

CURRICULUM VITAE

Pierpaolo D'Urso

Indirizzo:

**Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche,
Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione,
Università degli Studi di Roma "La Sapienza",**

P.za Aldo Moro, 5 – 00185 Roma.

Tel. 0649910647

Cell. 3493985998

E-mail: pierpaolo.durso@uniroma1.it.

Posizione accademica

Posizione attuale

Professore Ordinario di STATISTICA (settore scientifico disciplinare SECS-S/01), Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia e Comunicazione, dal 1 marzo 2008 (vincitore del concorso di I fascia nel 2006).

Eletto **Direttore del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche** (Sapienza - Università di Roma) per il triennio accademico 2017/2020.

Posizioni precedenti

- **Professore Associato di STATISTICA** (settore scientifico disciplinare SECS-S/01), Università del Molise, Dipartimento di Scienze Economiche, Gestionali e Sociali, Facoltà di Economia, dal 1 novembre 2002 al 29 febbraio 2008.

- **Assegnista di Ricerca in STATISTICA** (settore scientifico disciplinare SECS-S/01), Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza" A.A. 2000-2001, 2001-2002.

Titoli di studio e borse di studio

- **Dottorato di ricerca in Statistica Metodologica** (Università di Roma "La Sapienza") (2000). Titolo della tesi: "Classificazione fuzzy per matrici a tre vie temporali".

- **Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche** (Università degli Studi di Roma "La Sapienza") (1995) con votazione 110/110 e lode.

- **Diploma di Maturità Scientifica.**

- **Borsa di studio per giovani ricercatori presso il Centro Universitario Cattolico - Conferenza Episcopale Italiana a.a. 1996-97, 1997-98, 1998-99.** In tali anni è stato sviluppato il progetto di ricerca dal titolo *“Modelli statistici per l’analisi economica del territorio”*.

Incarichi Istituzionali

Dal 2010 al 2012 è stato componente della **Commissione per la Garanzia dell’Informazione Statistica (CoGIS) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri.**

Durante il mandato ha condotto, in qualità di commissario coordinatore, le seguenti *verifiche*:

- Misure di benessere e progresso sociale: costruzione e sostenibilità statistica di indicatori alternativi al PIL (2011).
- Verifica dello stato di attuazione delle statistiche sulla P.A. e sui costi standard: fase 1 (2011).
- Verifica dello stato di attuazione delle statistiche sulla P.A. e sui costi standard: fase 2 (2012).
- Verifica dello stato dell’informazione statistica del Sistan sull’ambiente (2012).

Insieme agli altri membri della commissione, ha effettuato le seguenti *segnalazioni* (*atti con indirizzi a contenuto generale indicanti criteri e requisiti occorrenti per garantire la qualità del processo di produzione delle informazioni statistiche*):

- Le statistiche su migrazioni internazionali e popolazione immigrata in Italia (Destinatari: COMSTAT e ISTAT),
- Misure di benessere e progresso sociale: costruzione e sostenibilità statistica di indicatori alternativi al PIL (Destinatari: SISTAN),
- L’informazione statistica prodotta dall’Istat riguardo alle statistiche sul turismo (Destinatari: SISTAN),
- Rappresentatività degli indici dei prezzi al consumo (Destinatari: ISTAT)

ed espresso i seguenti *pareri sul Programma Statistico Nazionale* (*La Commissione, secondo quanto previsto dagli artt. 12, comma 2, e 13, comma 3 del d.lgs. 322/89, è chiamata a esprimere il parere sul Programma statistico nazionale elaborato annualmente dall’Istat con orizzonte triennale. Il parere è formulato in relazione al ruolo di garanzia di cui è titolare la Commissione*):

- Parere sull’Aggiornamento 2013 del Programma Statistico Nazionale 2011-2013
- Parere sull’Aggiornamento 2012-2013 del Programma Statistico Nazionale 2011-2013.

È stato revisore per il **Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR)** e l’**Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)**, in particolare per la **Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR)**, per la **valutazione dei Programmi di Ricerca PRIN e per la valutazione dei programmi di ricerca SIR (Scientific Independence of young Researchers)**. Dal 2014 è **Vicepresidente della SIEDS – Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica.**

In precedenza è stato membro del Consiglio di Presidenza della SIEDS (2011-2014).

È membro del **Consiglio di Amministrazione della Fondazione D’Addario.**

Incarichi accademici

Dal 2013 è membro del **Nucleo di Valutazione di Ateneo dell'Università LUISS - Guido Carli**.

È membro del **Comitato scientifico del Centro Studi di Economia della Formazione e delle Professioni (CeFOP) presso l'Università LUISS – Guido Carli**.

E' membro del **Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche presso la Sapienza - Università di Roma** (dal 2012). In precedenza è stato membro dello Collegio dei Docenti del Dottorato in "Economia e Finanza Internazionale", Scuola di Dottorato in Economia, Sapienza Università di Roma (2010-2012), del Dottorato in "Analisi Economica, Matematica e Statistica dei fenomeni sociali", Sapienza Università di Roma (2009-2010) e del Dottorato in "Teoria e Metodi Quantitativi per l'Analisi dello Sviluppo", Università del Molise (2002-2010).

E' stato selezionato dall'Organismo di Indirizzo e Raccordo (OIR) come **Referente di Area (Area CUN 13) per la Valutazione Quinquennale della Ricerca (VQR) 2004-2008 (Panel per la valutazione VQR)**, Sapienza Università di Roma (2010).

Componente della *Commissione Programmazione 2017-2019* Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma.

Componente (Presidente) della *Commissione "Borse di collaborazione"*, Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma (dal 2014).

Componente della *Commissione "Percorsi d'eccellenza"* per il corso di laurea magistrale in Analisi economica delle istituzioni internazionali, Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma (dal 2014).

Componente della *Commissione "Spazi"*, Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma (dal 2014).

Componente della *Commissione "Contratti di docenza per corsi di recupero"* Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma (2015)

Componente del comitato scientifico del Laboratorio Informatico, Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma (dal 2014).

È stato Componente della *Commissione Ricerca*, Dipartimento di Analisi Economiche e Sociali, Sapienza, Università di Roma (2010).

È stato membro del comitato scientifico del "MEB - Master in e-Business Management and Consulting", Università Luiss (2011).

Attività didattica

Attualmente è titolare della cattedra di Statistica (dal 2008) e di Statistica Multivariata (dal 2011) presso la Sapienza – Università di Roma, Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione.

In precedenza (dal 2000) ha anche insegnato - in lauree triennali, magistrali, master universitari e scuole di dottorato- Statistica, Analisi delle strutture complesse di dati, Inferenza statistica, Statistica computazionale, Statistica e ricerche di mercato, Statistica per la ricerca applicata e tecnologica, Metodologie avanzate e nuove tecnologie per il marketing, Metodi statistici per il web marketing, Metodi statistici per il marketing, Metodi statistici multivariati per la psicologia, Statistica applicata alla psicologia, Statistica sociale, Statistica del turismo e Statistica sanitaria.

È stato relatore di tesi di laurea quadriennale, triennale e magistrale, di master e di dottorato. Ha tenuto vari seminari in diverse Università.

Attività di commissario e responsabile scientifico

È stato commissario (in alcuni casi con il ruolo di presidente) per l'esame di ammissione e per l'esame finale di vari dottorati (Dottorato in "Teoria e Metodi Quantitativi per l'Analisi dello Sviluppo", Università del Molise; Dottorato in "Statistica e Telematica", Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara; Scuola di Dottorato in "Economia e Metodi Quantitativi", Sezione "Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa" Università Roma Tre; Dottorato in "Statistica Metodologica", Sapienza, Università di Roma; Scuola di Dottorato in "Economia", Sapienza, Università di Roma).

È stato commissario (in alcuni casi con il ruolo di presidente) di vari concorsi per assegni di ricerca e per ricercatori a tempo determinato (RTD) di tipo A e B e di procedure valutative per professore associato. In particolare:

Presidente della commissione per la procedura valutativa di chiamata di 1 posto di professore associato per il settore concorsuale 13D1 s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia il Territorio e la Finanza, Sapienza-Università di Roma.

Presidente della commissione per la procedura valutativa di chiamata di 1 posto di professore associato per il settore concorsuale 13D1 s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza-Università di Roma.

Presidente della commissione per la procedura concorsuale di 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTD-B) s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA presso il Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza-Università di Roma.

Presidente della commissione per la procedura concorsuale di 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A) s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA presso l'Università LUISS Guido Carli.
Commissario per la procedura valutativa di chiamata di 1 posto di professore associato per il settore concorsuale 13D1 s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA presso il Dipartimento di Economia, Università "Gabriele D'Annunzio" - Roma.

Commissario per la procedura concorsuale di 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-B) s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA presso il Link Campus University.

Presidente della commissione per la procedura concorsuale di 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A) s.s.d. SECS-S/01 STATISTICA presso Università Vita-Salute San Raffaele.

È stato responsabile scientifico di vari assegni di ricerca: “Metodi statistici per l’analisi e la classificazione di strutture complesse di dati”, Dipartimento di Teoria Economica e Metodi Quantitativi per le Scelte Politiche, Sapienza Università di Roma (2010-2011); “Metodi statistici fuzzy per l’analisi di strutture complesse di dati”, Dipartimento di Scienze Sociali, Sapienza Università di Roma (2011-2012); assegno di ricerca in Statistica (SECS-S/01), Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma (2013-2014).

Attività di ricerca all’estero

È stato Visiting Professor presso Universidad de Oviedo, Departamento de Estadística, I.O. y D.M. (Spain) e Visiting Student presso University of St. Andrews (U.K.), Department of Statistics.

Attività editoriale, di revisione scientifica e partecipazione a comitati scientifici

Ha svolto e svolge attualmente le seguenti attività.

- Attività di revisione scientifica

referee per le seguenti riviste scientifiche

Abstract and Applied Analysis (Hindawi Publishing Corp.),
Advances and Applications in Statistical Sciences (Mili Publications),
Advances in Data Analysis and Classification (Springer),
Advances in Computational Research (BioInfo Publication)
Analytical Letters (Taylor & Francis),
Applied Mathematical Modelling (Elsevier Science),
Applied Soft Computing (Elsevier Science),
Artificial Intelligence in Medicine (Elsevier Science),
Artificial Intelligence Research (Sciedu Press),
Asia Pacific Management Review,
Atmospheric Environment (Elsevier Science),
Axioms (MDPI)
Brazilian Journal of Probability and Statistics,
Communications in Statistics–Theory and Methods (Taylor & Francis),
Computational Statistics (Springer),
Computational Statistics and Data Analysis (Elsevier Science),

Computers and Mathematics with Applications (Elsevier Science),
Computers and Industrial Engineering (Elsevier Science),
Data & Knowledge Engineering (Elsevier Science),
Data Mining and Knowledge Discovery (Springer),
Decision Support Systems (Elsevier Science),
Discrete Dynamics in Nature and Society (Hindawi Publishing Corporation),
Electronic Journal of Statistics (IMS)
Electronics Letters (IEEE press)
Empirical Economics (Springer),
Entropy (MDPI),
Environmetrics (Wiley InterScience),
Expert Systems with Applications (Elsevier Science),
Fuzzy Information and Engineering (Springer),
Fuzzy Sets and Systems (Elsevier Science),
Granular Computing (Springer),
Knowledge and Information Systems (Springer),
Knowledge-Based Systems (Elsevier Science),
IEEE Transactions on Cybernetics (IEEE press),

IEEE Transactions on Fuzzy Systems (IEEE press),
 IEEE Systems, Man and Cybernetics: Systems
 (IEEE press),
 IEEE Transactions on Neural Networks and
 Learning Systems (IEEE press)
 Information Sciences (Elsevier Science),
 Intelligent Systems in Accounting, Finance &
 Management (Wiley),
 International Journal of Approximate Reasoning
 (Elsevier Science),
 International Journal of Computer Mathematics
 (Taylor & Francis),
 International Journal of Environment and
 Pollution (Inderscience Publishers) (special
 issue on "Application of Artificial Intelligence
 on Environmental Prediction"),
 International Journal of Environmental Science and
 Technology (Springer)
 International Journal of Information
 Technology & Decision Making (World Scientific
 Publishing),
 International Journal of Machine Learning and
 Cybernetics (Springer),
 International Journal of Systems Science:
 Operations & Logistics (Taylor & Francis),
 International Journal of Uncertainty, Fuzziness
 and Knowledge-Based Systems (World Scientific
 Publishing),
 Iranian Journal of Fuzzy Systems,
 Journal of Applied Mathematics (Hindawi
 Publishing Corp.),
 Journal of Applied Statistics (Taylor & Francis),
 Journal of Classification (Springer),
 Journal of Intelligent and Fuzzy Systems (IOS
 Press),
 Journal of Mathematics (Hindawi Publishing
 Corporation),
 Journal of Multiple-Valued Logic and Soft
 Computing,
 Journal of Multivariate Analysis (Elsevier Science),
 Journal of the Franklin Institute (Elsevier Science),
 Journal of Nonparametric Statistics (Taylor
 & Francis),

Journal of the Operational Research Society
 (Palgrave Macmillan),
 Journal of the Iranian Statistical Society
 Journal of the Italian Statistical Society,
 Mathematics and Computers in Simulation
 (Elsevier Science),
 Mathematical Reviews (American Mathematical
 Society),
 METRON, International Journal
 of Statistics (Springer),
 Neural Computing and Applications (Springer),
 Pattern Recognition Letters (Elsevier Science),
 Physica A: Statistical Mechanics and its
 Applications (Elsevier Science),
 Rivista Italiana di Economia, Demografia e
 Statistica;
 Soft Computing (Elsevier Science),
 Statistica Applicata, Italian Journal of Applied
 Statistics, Statistical Methods and Applications
 (Springer),
 Statistical Modelling (Sage),
 Statistics (Taylor & Francis),
 The Computer Journal (Oxford University Press)
 The Open Bioinformatics Journal (Bentham
 Science),
 The Open Applied Mathematics Journal (Bentham
 Science),
 The Open Electrical and Electronical Engineering
 Journal (Bentham Science),
 WIREs Data Mining and Knowledge Discovery
 5 (Wiley),
 World Journal of Modelling and Simulation (World
 Academic Press)

referee per vari convegni nazionali e internazionali (varie edizioni) (*SIS, SIEDS, CLADAG, SFC (Société Francophone de Classification), IFCS, IEEE International Conference on Granular Computing (Atlanta (USA) 2006, Silicon Valley, San Josè, California (USA) 2007; Hangzhou (China) 2008; Lushan Mountain/Nanchang (China) 2009; Silicon Valley, California (USA) 2010; Kaohsiung (Taiwan), 2011, Hangzhou (China) 2012, Beijing (China) 2013, Hokkaido, (Japan) 2014), COMPSTAT, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2007); ISSPA 2010, 10th International Conference on Information Sciences, Signal Processing and their application, 10th-13th May 2010, Kuala Lumpur, Malaysia; ITISE 2014 (International work-conference on Time Series), June 25th-27th, 2014, Granada, Spain; ITISE 2015 (International work-conference on Time Series), July 1st-3rd, 2015, Granada, Spain; ITISE 2016 (International work-conference on Time Series), June 27th-29th, 2016, Granada, Spain; 5th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics, September 28 - October 1, 2010, Oviedo and Mieres (Asturias), Spain, (SMPS 2010), ECML/PKDD European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Workshop on Advanced Analytics and Learning on Temporal Data, 7-11 September, 2016, Porto, Portugal; ECML/PKDD European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Workshop on Advanced Analytics and Learning on Temporal Data, 19-23 September, 2016, Riva del Garda, Italy. Lecture Notes of Artificial Intelligence (2015, special volume ECML/PKDD 2015); 8th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management, 9-11 November 2016, Porto, Portugal.*

- Attività editoriale e scientifica

Associate Editor delle riviste:

Information Sciences, ISSN: 0020-0255 (Elsevier) (dal 2007);

Advances in Data Analysis and Classification (Springer) (dal 2012);

Metron – International Journal of Statistics, ISSN: 0026-1424 (Springer) (dal 2012);

Advances in Computational Research, ISSN: 0975–3273 (Bioinfo Publications) (dal 2010).

Member of the Editorial Board delle riviste:

Applied Soft Computing, ISSN: 1568-4946 (Elsevier) (dal 2016)

Granular Computing (Springer) (dal 2016)

International Scholarly Research Notices, ISSN: 2356-7872 (Hindawi Publishing Corporation) (dal 2014);

Journal of Mathematics, ISSN: 2314-4629 (Hindawi Publishing Corporation) (dal 2012);

Advances in Fuzzy Sets and Systems, ISSN: 0973-421X (Pushpa Publishing House) (dal 2011);

Heliyon, ISSN: 2405-8440 (Elsevier) (dal 2015);

Artificial Intelligence Research, ISSN 1927-6974 (Sciedu press) (dal 2012);

Information Sciences and Computing, ISSN 2321–8215 (SC Research Group) (dal 2013);

ISRN Probability and Statistics, ISSN: 2356-7872 (Hindawi Publishing Corporation) (2012-2014);

The Open Applied Mathematics Journal, ISSN: 1874-1142 (Bentham Science) (2008-2013);

The Open Bioinformatics Journal, ISSN: 1875-0362 (Bentham Science) (2008-2015);

The Open Electrical and Electronic Engineering Journal, ISSN: 1874-1290 (Bentham Science) (dal 2007).

Journal of Robotics and Artificial Intelligence (Open access pub) (dal 2012);

Guest Editor dello Special Issue “Fuzzy Data Analysis and Classification”, *Advances in Data Analysis and Classification*, 2016 (con M.A. Gil), in progress.

Guest Editor dello Special Issue “Fuzzy Statistical Analysis: methods and applications”, *Metron*, 2013 (con M.A. Gil).

Technical Committee Member of the IEEE Computational Intelligence Society – IEEE Granular Computing (2007-2010).

Membro del Comitato di Direzione della Rivista Italiana di Economia Demografia e Statistica (dal 2011).

Membro della SIS (Società Italiana di Statistica), SIEDS (Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica), ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics, Computing & Statistics Working Group), GRASPA-SIS (Gruppo di Ricerca per le Applicazioni della Statistica ai Problemi Ambientali - Società Italiana di Statistica).

-Partecipazione a comitati scientifici (Scientific Committee) e comitati programma (Program Committee)

8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS) Rome, Italy on September 12-14, 2016; 7th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS) Warsaw, Poland on September 22-24, 2014; International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2015), Granada, Spain, July 1-3, 2015; International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2014), Granada, Spain, June 25-27, 2014; ‘IEEE International on Granular Computing’ (IEEE-GrC 2014), Noboribetsu, Hokkaido, (Japan), October 22-24; ‘IEEE International on Granular Computing’ (IEEE-GrC 2013), Beijing (China), December 13-15, 2013; 2013 World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST’13), Algarve, Portugal, March 27–30, 2013; ‘IEEE International on Granular Computing’ (IEEE-GrC 2012), Hangzhou (China), August 11-13, 2012; International Symposium on Foundations and Frontiers of Data Mining’ (FFDM2012), Hangzhou (China), August 11-13, 2012; 15th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering, Cyprus, December 5-7, 2012; ‘IEEE International on Granular Computing’ (IEEE-GrC 2011), Kaohsiung (Taiwan), Nov 8-10, 2011; ‘IEEE International Conference on Granular Computing’ (IEEE-GrC 2010), Silicon Valley, California, USA Aug 14-16, 2010; ‘IEEE International Conference on Granular Computing’ (IEEE-GrC 2009), Lushan Mountain/Nanchang, China, 17 - 19 August 2009; IEEE International Conference on Granular Computing’ (IEEE-GrC 2008), Hangzhou, China, 26 - 28 August 2008; ‘IEEE International Conference on Granular Computing’ (IEEE-GrC 2007), Silicon Valley, San José, California, USA, November 2 - 4, 2007; ‘COMPSTAT 2006’ Rome, 28 August – 1 September, 2006; ‘IEEE International Conference on Granular Computing’ (IEEE-GrC 2006), Atlanta, USA, May 10-12, 2006. ITISE 2014 (International work-conference on Time Series), June 25th-27th, 2014, Granada, Spain; ITISE 2015 (International work-conference on Time Series), July 1st-3rd, 2015, Granada, Spain; ITISE 2016 (International work-conference on Time Series), June 27th-29th, 2016, Granada, Spain; Conference on “Methods and models for latent variables”, Final Conference of PRIN

2008, May 17-18-19, 2012 - University of Naples Federico II, Italy; XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS), Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), 23-28 Giugno 2008; Giornate di studio su 'Statistica per l'Analisi Economica' della SIEDS (Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica), Campobasso, 2-3 ottobre, 2003. 52ma Riunione Scientifica della SIEDS "Le dinamiche economiche e sociali in tempo di crisi", Ancona e Fermo, 28-30 maggio 2015; 53ma Riunione Scientifica della SIEDS "Mutamento economico e tendenze socio-demografiche tra sfide e opportunità" - Università degli Studi Internazionali di Roma, 26-28 maggio 2016. Reviewing Committee Member of the 1st ECML/PKDD Workshop on Advanced Analytics and Learning on Temporal Data AALTD'16, September 11, 2015, Porto, Portugal. Reviewing Committee Member of the 2nd ECML/PKDD Workshop on Advanced Analytics and Learning on Temporal Data AALTD'16, September 19-23, 2016, Riva del Garda, Italy; 8th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management, 9-11 November 2016, Porto, Portugal.

Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca

Ha coordinato e partecipato a vari progetti di ricerca. In particolare:

- Coordinatore del progetto di ricerca Luiss, "La segmentazione nel web marketing con informazioni a struttura complessa: metodi di clustering avanzati ed esperimenti basati su eye tracker", 2014.
- Coordinatore del progetto di ricerca di Ateneo, Sapienza Università di Roma, "Misurazione del benessere economico e del progresso sociale: un approccio integrato", 2010.
- Coordinatore del progetto di ricerca afferente al Fondo di Ricerca dell'Ateneo Federato delle Scienze delle politiche pubbliche e sanitarie, Sapienza Università di Roma, "Metodi statistici per la definizione di partizioni funzionali del territorio", 2009.
- Coordinatore del progetto di ricerca afferente al Fondo di Ricerca dell'Ateneo Federato delle Scienze delle politiche pubbliche e sanitarie, Sapienza Università di Roma, "Fuzzy clustering of time series", 2008.
- Coordinatore del progetto Visiting Professor, Sapienza Università di Roma, 2008.
- Coordinatore del progetto di ricerca afferente al Fondo di Ricerca del Dipartimento di Scienze Economiche, Gestionali e Sociali, Università degli Studi del Molise "Modelli di classificazione fuzzy con informazione longitudinale: sviluppi teorici e applicazioni in ambito turistico", 2006.
- Coordinatore del progetto di ricerca di Ateneo, Università degli Studi del Molise "Strategie di analisi per informazioni a struttura complessa nelle telecomunicazioni", 2003-2004.
- Coordinatore del progetto di ricerca afferente al Fondo di Ricerca del Dipartimento di Scienze Economiche, Gestionali e Sociali, Università degli Studi del Molise "Metodi statistici per l'analisi di dati multivariati con paradigma informazionale fuzzy", 2002.
- Coordinatore del progetto di ricerca di Ateneo afferente al Fondo per la Ricerca sul Territorio, Università del Molise, "Eventi sismici e vulnerabilità socio-economica: un'analisi empirica per il Molise", 2002-2003.
- Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo, Sapienza Università di Roma "Financial markets imperfection, internal finance, and R&D investment: positive and normative implications", 2015.
- Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo, Sapienza Università di Roma "Conventional and unconventional policies in financial crises", 2014.

- Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo, Sapienza Università di Roma "Modelli per strutture complesse di dati spazio-temporali nell'analisi economica e finanziaria", 2011.
- Partecipazione al progetto di ricerca PRIN 2008 "Analisi delle strutture latenti: nuove frontiere nei metodi e nei modelli statistici", Unità Locale "Università di Napoli Federico II" "Modelli per variabili latenti basati su dati ordinali: metodi statistici ed evidenze empiriche".
- Partecipazione al Progetto di Ricerca Universitario (Università di Napoli Federico II) "Alberi di Regressione Fuzzy per l'analisi di dati a risposta ordinale", 2010.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca Universitario (Sapienza Università di Roma) "Metodi e modelli statistici per l'analisi di traiettorie multivariate", 2009.
- Partecipazione al progetto di ricerca di Università (Sapienza, Università di Roma), "Aspetti metodologici e analisi empiriche in indagini a struttura complessa in presenza di informazioni parziali", 2008.
- Partecipazione al progetto di ricerca Azione Integrata Italia-Spagna, Universidad de Oviedo, Departamento de Estadística, I.O. y D.M. (Spain), "Combining probabilistic and fuzzy tools for the statistical analysis of real- and fuzzy-valued data", 2006.
- Partecipazione alla ricerca nazionale cofinanziata dal MIUR, "Modelli e metodi per la gestione dell'informazione e dell'incertezza nei processi di acquisizione della conoscenza", 2005, (PRIN2005).
- Partecipazione alla ricerca nazionale cofinanziata dal MURST "Metodi di estrazione, di validazione e di rappresentazione dell'informazione statistica in un contesto decisionale", 2001 (COFIN2001).
- Partecipazione alla ricerca nazionale cofinanziata dal MURST "Analisi dei dati multivariati-multioccasione per identificare diversi standard qualitativi e controllare l'efficienza di processi complessi di produzione", 1998 (COFIN98).
- Partecipazione al progetto di ricerca (ex quota 60%) assegnato alla Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza", "Valutazione e gestione dell'incertezza nell'analisi dei dati", 2005.
- Partecipazione al progetto di ricerca (ex quota 60%) assegnato alla Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza", "Sviluppi metodologici dell'approccio fuzzy all'analisi dei dati", 2002.
- Partecipazione al progetto di ricerca (ex quota 60%) assegnato alla Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza", "Metodi statistici per la tutela della riservatezza dei dati", 2002.
- Partecipazione al progetto di ricerca (ex quota 60%) assegnato alla Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza", "Analisi statistiche multivariate per dati sfocati ("vague" or "fuzzy" data), 1999.

Attività di ricerca scientifica

Gli attuali interessi di ricerca riguardano i seguenti temi: fuzzy clustering; robust clustering; clustering e classificazione di serie storiche; metodi di clustering per strutture complesse di dati; regressione fuzzy; metodi di segmentazione per il web marketing, neuromarketing e geomarketing; sistemi locali del lavoro; metodi statistici per il turismo; metodi statistici per il monitoraggio ambientale; metodi statistici multivariati per l'analisi delle statistiche ufficiali; valutazione dell'istruzione e della ricerca scientifica.

Indici bibliometrici

SCOPUS

Documents: **62**

Citations: **944** total citations by **544** documents

h-index: 18

RESEARCHGATE

RG Score: **30.60**

The RG score is higher than **87.5%** of ResearchGate members.

Reads: **4089**; Citations: **1268**

VQR 2011-2014

Punteggio complessivo 2 (tutti i prodotti scientifici presentati hanno avuto valutazione **ECCELLENTE**).

SAPIENZA PURE

Citazioni: **1021**; h-index: **19**

GOOGLE SCHOLAR

Citations: **1732**; h-index: **24**; i10-index: **48**.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

2017

- Riviste internazionali

- [1] Exponential distance-based fuzzy clustering for interval-valued data (con L De Giovanni, R. Massari, C. Cappelli), *Fuzzy Optimization and Decision Making*, 2017, 16, 51–70. doi: 10.1007/s10700-016-9238-8. Impact Factor (2014 JCR Science Edition): 2.163 (2014); 2.613 (5-Year Impact Factor).
- [2] Informational paradigm, management of uncertainty and theoretical formalisms in a clustering framework: a review, *Information Sciences*, 2017, 400–401, 30–62. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 3.893 (2013); 3.969 (5-Year Impact Factor).
- [3] Exploratory multivariate analysis for empirical information affected by uncertainty and modeled in a fuzzy manner: a review, *Granular Computing*, 2017, in press. DOI: 10.1007/s41066-017-0040-y.
- [4] Fuzzy clustering of time series using extremes (con A.M. Alonso, E.A. Maharaj), *Fuzzy Sets and Systems*, 2017, in press, Impact Factor (2014 JCR Science Edition): 1.986 (2014); 2.496 (5-Year Impact Factor).
- [5] Quantile autocovariances: a powerful tool for hard and soft partitional clustering of time series (con J.A. Vilar, B. Lafuente), *Fuzzy Sets and Systems*, 2016, in press, Impact Factor (2014 JCR Science Edition): 1.986 (2014); 2.496 (5-Year Impact Factor).
- [6] Copula-based fuzzy clustering of spatial time series (con M. Disegna, F. Durante), *Spatial Statistics*, minor revision.

- Riviste nazionali

- [7] Consumer behaviour and online advertising: a fuzzy approach to the market segmentation, (con I. Di Monte, R. Massari, C. Cappelli), *Micro & Macro Marketing*, 2017, in press.

- Work in progress

- [8] Robust fuzzy clustering based on the quantile autocovariance, *61th World Statistics Congress ISI 2017*, 16-21 July, 2017, Marrakech (con J.A. Vilar, B. Lafuente)
- [9] The analysis of variety in tourism choice and consumption behavior – the contribution of path data *Recent Advances in Retailing and Consumer Science* Conference in Burnaby/Vancouver, June 26-29, 2017 (con A. Marcati, R. Massari).
- [10] Long-Term Projections using Extreme Value Analysis, 37th International Symposium on Forecasting Cairns, North Queensland, Australia, 25-28 June 2017 (con A.M. Alonso, E.A. Maharaj)
- [11] Tourist satisfaction toward a destination: a comparison study (con M. Disegna, R. Massari, L. Osti).

- [12] New media and political participation in Italy at the regional elections: an empirical analysis (con L. De Giovanni, N. Fiorino, E. Galli), submitted.
- [13] Smoothed Self-Organizing Map for robust classification (con L. De Giovanni, R. Massari), submitted.
- [14] Modeling tourism expenditures using a fuzzy regression approach (con M. Disegna, R. Massari).
- [15] Fuzzy clustering of fuzzy data based on robust loss functions and Ordered Weighted Averaging (con J. Leski).
- [16] Robust fuzzy clustering based on the quantile autocovariance (con J.A. Vilar, B. Lafuente).
- [17] Quantile autocovariance-based clustering of time series with weighted quantile levels (con J.A. Vilar, B. Lafuente).
- [18] Dynamic Time Warping-based robust fuzzy clustering of multivariate time trajectories (con R. Massari).
- [19] Robust atheoretical regression tree to detect structural breaks (con C. Cappelli, F. Di Iorio).
- [20] How spatial fuzzy partitioning around medoids assists the comprehension of regional agricultural development in Sardinia, Italy, (con G. Manca, N.M. Waters), submitted.
- [21] Time Series Clustering and Classification (con E.A. Maharaj, J. Caiado), Chapman and Hall.
- [22] Statistica – Principi e Metodi (con G. Cicchitelli, M. Minozzo), Pearson.

2016

- Riviste internazionali

- [23] Fuzzy segmentation of postmodern tourists (con M. Disegna, R. Massari, L. Osti), *Tourism Management*, 55, 297–308, 2016, doi:10.1016/j.tourman.2016.03.018. Impact Factor (2014 JCR Science Edition): 2.554 (2014); 3.762 (5-Year Impact Factor).
- [24] GARCH-based Robust Fuzzy Clustering of Time Series (con L De Giovanni, R. Massari), *Fuzzy Sets and Systems*, 2016, 305, 1–28, doi:10.1016/j.fss.2016.01.010. Impact Factor (2014 JCR Science Edition): 1.986 (2014); 2.496 (5-Year Impact Factor).
- [25] Fuzzy C-ordered medoids clustering of interval-valued data (con, J. Leski), *Pattern Recognition*, 2016, 58, 9–67. doi:10.1016/j.patcog.2016.04.005. Impact Factor (2014 JCR Science Edition): 3.096 (2014); 3.613 (5-Year Impact Factor).
- [26] Autoregressive metric-based trimmed fuzzy clustering with an application to PM10 time series, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 10.1016/j.chemolab.2016.11.016 (con C. Cappelli, L. De Giovanni, R. Massari).

- Capitoli di libri di editori internazionali

[27] Fuzzy clustering in travel and tourism analytics, in *New Ideas in Business and Consumer Analytics* (con M. Disegna, R. Massari), Springer.

- **Convegni nazionali e internazionali**

[28] Cluster fuzzy robusto de series temporales considerando un método de truncamiento, XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, 5, 6 y 7 septiembre 2016 campus fábrica de armas, Toledo Universidad de Castilla-la Mancha (con B. Lafuente Rego, J. A. Vilar Fernández).

[29] Robust atheoretical regression tree to detect structural breaks in financial time series (con C. Cappelli, F. Di Iorio), 48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, University of Salerno, June 8, 2016 – June 10, 2016.

[30] A robust theoretical regression tree to detect structural breaks in financial time series (con C. Cappelli, F. Di Iorio), 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), 9-11 December 2016, University of Seville, Seville, Spain.

[31] Robust fuzzy clustering based on quantile autocovariances (con J. Vilar, B. Lafuente-Rego) 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), 9-11 December 2016, University of Seville, Seville, Spain.

[32] Copula-based fuzzy clustering of spatial time series (con M. Disegna, F. Durante) 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), 9-11 December 2016, University of Seville, Seville, Spain.

2015

- **Riviste internazionali**

[33] Bagged fuzzy clustering for fuzzy data: An application to a tourism market (con M. Disegna, R. Massari, G. Prayag), *Knowledge-Based Systems*, 2015, 73, 335-346. DOI: 10.1016/j.knosys.2014.10.015. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 3.058 (2013); 2.920 (5-Year Impact Factor).

[34] Time Series Clustering by a Robust Autoregressive Metric with Application to Air Pollution (con L. De Giovanni, R. Massari), *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2015, 141(15), 107– 124. DOI: 10.1016/j.chemolab.2014.11.003. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 2.381 (2013); 2.533 (5-Year Impact Factor).

[35] Trimmed fuzzy clustering for interval-valued data (con L. De Giovanni, R. Massari), *Advances in Data Analysis and Classification*, 2015, 9, 21-40. DOI: 10.1007/s11634-014-0169-3 Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.919 (2013); 1.155 (5-Year Impact Factor).

[36] Regime change analysis of interval-valued time series with an application to PM10 (con C. Cappelli, F. Di Iorio), *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2015, 146, 337–346. DOI: 10.1016/j.chemolab.2015.06.006. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 2.381 (2013); 2.533 (5-Year Impact Factor).

[37] Clustering Seasonal Time Series Using Extreme Value Analysis: An Application to Spanish Temperature Time Series (con A.M. Alonso, E.A. Maharaj), *Communications in Statistics: Case Studies, Data Analysis and Applications*, 1, 4, 175-191, 2016. doi: 10.1080/23737484.2016.1179140.

- Capitoli di libri di editori internazionali

[38] Time series clustering, in **Handbook of Cluster Analysis**, Chapman & Hall, C. Hennig, M. Meila, F. Murtagh, R. Rocci (eds.) (con J. Caiado, E. A. Maharaj), 241-263.

[39] Fuzzy clustering, in **Handbook of Cluster Analysis**, Chapman & Hall, C. Hennig, M. Meila, F. Murtagh, R. Rocci (eds.), 545-573.

- Convegni nazionali e internazionali

[40] Dynamic time warping-based fuzzy clustering for spatial-time series (con M. Disegna, R. Massari) CLADAG Conference, 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, October 8-10, Cagliari, 2015.

[41] Copula-based fuzzy clustering of time series (con M. Disegna, F. Durante) CLADAG Conference, 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, October 8-10, Cagliari, 2015.

[42] Robust fuzzy clustering of multivariate time trajectories (con R. Massari) CLADAG Conference, 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group, October 8-10, Cagliari, 2015.

[43] Modeling tourism expenditures using a fuzzy approach (con M. Disegna, R. Massari), 5th Conference of the International Association for Tourism Economics (IATE), 30 June- 3 July, 2015 Hong Kong SAR, China.

[44] Fuzzy Clustering of Extremes (con A.M. Alonso, E.A. Maharaj), 2nd IAAE Applied Econometrics Conference, June 25-27, 2015.

[45] Regime change analysis of interval-valued time series with an application to PM10 (con C. Cappelli, F. Di Iorio), Conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS), 6-8 July 2015, Bologna, Italy.

[46] Regime change analysis of interval-valued time series with an application to PM10 (con C. Cappelli, F. Di Iorio), 52ma Riunione Scientifica della SIEDS «Le dinamiche economiche e sociali in tempo di crisi», 28-30 maggio 2015, Ancona e Fermo.

[47] News media and political participation in Italy at the regional elections: An empirical analysis (con L. De Giovanni, N. Fiorino, E. Galli) SIDE - ISLE 2015 - 11th Annual Conference of the Italian Society of Law & Economics, December 18-19, 2015.

2014

- Riviste internazionali

[48] Self-organizing maps for imprecise data (con L. De Giovanni, R. Massari), *Fuzzy Sets and Systems*, 2014, 237, 63-89. DOI: 10.1016/j.fss.2013.09.011. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.880 (2013); 2.263 (5-Year Impact Factor).

[49] Wavelet-based Self Organizing Maps for classifying multivariate time series (con L. De Giovanni, E.A. Maharaj, R. Massari), *Journal of Chemometrics*, 2014, 28, 28-51. DOI: 10.1002/cem.2565. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.803 (2013); 2.064 (5-Year Impact Factor).

[49] Robust clustering of imprecise data (con L. De Giovanni), *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2014, 136, 58–80. DOI: 10.1016/j.chemolab.2014.05.004 Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 2.381 (2013); 2.533 (5-Year Impact Factor).

- Convegni nazionali e internazionali

[50] Grouping Seasonal Time Series Using Extreme Value Analysis (con A.M. Alonso, E.A. Maharaj) **21th International Conference on COMPUTATIONAL STATISTICS (COMPSTAT 2014)19-22 August 2014, Geneva, Switzerland.**

2013

- Riviste internazionali

[51] Fuzzy Clustering of Human Activity Patterns (con R. Massari), *Fuzzy Sets and Systems*, 2013, 215, 29-54. DOI:10.1016/j.fss.2012.05.009. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.880 (2013); 2.263 (5-Year Impact Factor).

[52] A Fuzzy Taxonomy for e-Health Projects (con L. De Giovanni, P. Spagnoletti), *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 2013, 4, 487-504. DOI:10.1007/s13042-012-0118-4.

[53] Autoregressive Model-based Fuzzy Clustering and Its Application for Detecting Information Redundancy in Air Pollution Monitoring Networks (con D. Di Lallo, E.A. Maharaj), *Soft Computing*, 2013, 17, 83–131. DOI:10.1007/s00500-012-0905-6. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.304 (2013); 1.492 (5-Year Impact Factor).

[54] Clustering of Financial Time Series (con C. Cappelli, D. Di Lallo, R. Massari), *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 2013, 392 (9), 2114-2129. DOI: [10.1016/j.physa.2013.01.027](https://doi.org/10.1016/j.physa.2013.01.027) Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.722 (2013); 1.684. (5-Year Impact Factor).

[55] Change point analysis for imprecise time series (con C. Cappelli, F. Di Iorio), *Fuzzy Sets and Systems*, 2013, 225, 23-38. DOI: 10.1016/j.fss.2013.03.001. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.880 (2013); 2.263 (5-Year Impact Factor).

[56] Bagged Clustering and its Application to Tourism Market Segmentation, (con, L. De Giovanni, M. Disegna, R. Massari), *Expert Systems with Applications*, 2013, 40 (12), 4944-4956. DOI: 10.1016/j.eswa.2013.03.005. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.965 (2013); 2.254 (5-Year Impact Factor).

[57] Noise fuzzy clustering of time series by the autoregressive metric (con L. De Giovanni, R. Massari, D. Di Lallo), *Metron*, 2013, 71, 217-243, DOI 10.1007/s40300-013-0024-x.

[58] Weighted Least Squares and Least Median Squares estimation for the fuzzy linear regression analysis, (con R. Massari), *Metron*, 2013, 71, 279-306, DOI 10.1007/s40300-013-0025-9.

[59] Fuzzy Statistical Analysis: methods and applications, Editorial, Special Issue *Metron*, 2013, 71, 197-199 (con M.A. Gil) DOI 10.1007/s40300-013-0029-5.

- Capitoli di libri di editori internazionali

[60] Arithmetic and Distance-Based Approach to the Statistical Analysis of Imprecisely Valued Data. In: Edited by Christian Borgelt, María Ángeles Gil, João M.C. Sousa, and Michel Verleysen. *Towards Advanced Data Analysis by Combining Soft Computing and Statistics*, 2013, 1-18, Springer (with A. Blanco-Fernandez, M.R. Casals, A. Colubi, R. Coppi, N. Corral, S.de la Rosa de Saa, M.B. Ferraro, M. Garcia-Barzana, M.A. Gil, P. Giordani, G. Gonzalez-Rodriguez, M.T. Lopez, M.A. Lubiano, M. Montenegro, T. Nakama, A.B. Ramos-Guajardo, B. Sinova, W. Trutschnig) ISBN: 9783642302770

- Convegni nazionali e internazionali

[61] Bagged Clustering and its application to tourism market segmentation' (con L. De Giovanni, M. Disegna e R. Massari), **Il valore della statistica per le imprese e per la società. Ricerche di opinione e di mercato, 4-15 Febbraio 2013**, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.

[62] Tourism Market Segmentation with Imprecise Information (con M. Disegna e R. Massari), **CLADAG 2013, 9th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, 18-20 Settembre 2013**, Modena.

[63] A Fuzzy approach to Segment International Tourists (con M. Disegna, R. Massari e L. Osti), **SIMktg - Società Italiana Marketing, X Convegno Annuale, 3-4 Ottobre 2013**, Milano.

[64] Evolution over time of satisfaction towards a tourist destination: A fuzzy approach (con M. Disegna, R. Massari, L. Osti), **CBTS 2013 - Competitiveness, Innovation and Markets: The Multifaceted Tourists' Role, 4-7 December 2013**, Brunico, Free University of Bolzano, Italy.

[65] Variety seeking and complex consumption behavior - An analysis of path data (con A. Marcati, R. Massari), **35th INFORMS Marketing Science Conference, 11-13 July 2013**, Özyeğin University Graduate School of Business, Istanbul, Turchia.

2012

- Riviste internazionali

[66] Fuzzy and Possibilistic Clustering Models for Fuzzy Data (con R. Coppi, P. Giordani), **Computational Statistics and Data Analysis**, 2012, 915-927. DOI:10.1016/j.csda.2010.09.013. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.151 (2013); 1.435 (5-Year Impact Factor)*.

[67] Wavelet-Based Clustering of Multivariate Time Series (con E.A. Maharaj), **Fuzzy Sets and Systems**, 2012, 193, 33–61. DOI:10.1016/j.fss.2011.10.002. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.880 (2013); 2.263 (5-Year Impact Factor)*. *Ranked 4th of TOP 25 most downloaded articles from the journal Fuzzy Sets and Systems: January to March 2012*.

[68] Mixtures of autoregressions with an improper component for panel data (con N.T. Longford), **Journal of Classification**, 2012, 29, 341-362. DOI: 10.1007/s00357-012-9111-6. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.571 (2013); 0.988 (5-Year Impact Factor)*.

- Riviste nazionali

[69] Regression trees for change point analysis of ordinal time series, **Quaderni di Statistica**, 2012, 14, 57-60 (con C. Cappelli, F. Di Iorio).

- Convegni nazionali e internazionali

[70] Change point analysis of ordinal time series (con C. Cappelli, F. DI Iorio) **Fifth International Conference on Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance (MAF 2012)**, 10-12 April 2012, Venice, Italy.

[71] Regression trees for change point analysis of ordinal time series (con C. Cappelli, F. DI Iorio) **Conference on "Methods and models for latent variables", Final Conference of PRIN 2008, May 17-18-19, 2012 - University of Naples Federico II, Italy**, Special Issues **Quaderni di Statistica**, vol.14, 2012.

[72] A review of feature-based fuzzy clustering techniques for time series (con E.A. Maharaj), **20th International Conference on COMPUTATIONAL STATISTICS (COMPSTAT 2012) 27-31 August 2012, Limassol, Cyprus**.

[73] Bagged fuzzy clustering (con M. Disegna, R., Massari), **5th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 2012), Oviedo, Spain, 1-3 December 2012**, <http://www.cfe-csda.org/cfe12/BoA.pdf>.

2011

- Riviste internazionali

[74] Fuzzy Clustering of Time Series in the Frequency Domain (con E.A. Maharaj), **Information Sciences**, 2011, 181, 1187-1211. DOI: 10.1016/j.ins.2010.11.031. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 3.893 (2013); 3.969 (5-Year Impact Factor)*.

[75] Mixture Models with an Improper Component (con N.T. Longford), **Journal of Applied Statistics**, 2011, 38, 2511-2521. DOI:10.1080/02664763.2011.559208. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.453 (2013); 0.656 (5-Year Impact Factor)*.

[76] Midpoint Radius Self-Organizing Maps for Interval-Valued Data with Telecommunications Application (con L. De Giovanni), **Applied Soft Computing**, 2011, 11, 3877-3886 DOI:10.1016/j.asoc.2011.01.006. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 2.679 (2013); 2.970 (5-Year Impact Factor)*.

[77] Robust Fuzzy Regression Analysis (con R. Massari, A. Santoro), **Information Sciences**, 2011, 181, 4154-4174. DOI: 10.1016/j.ins.2011.04.031. *Impact Factor (2010 JCR Science Edition): 2.836 (2010); 3.009 (5-Year Impact Factor)*. Ranked 22th of TOP 25 most downloaded articles from the journal *Information Sciences*: July to September 2011.

- Convegni nazionali e internazionali

[78] Pattern Recognition of Multivariate Time Series Using Wavelet Features (con E.A. Maharaj), **58th World Statistics Congress (ISI2011)**, Dublin, August 21-26, 2011, 6962-6867.

[79] Multiple Structural-Change Model Analysis via Theoretical Regression Trees (con C. Cappelli, F. Di Iorio) **CLADAG2011, Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society**, Pavia, September 7-9, 2011.

2010

- Riviste internazionali

[80] A Fuzzy Clustering Model for Multivariate Spatial Time Series, **Journal of Classification** (con R. Coppi, P. Giordani), 2010, 27, 54-88. DOI: 10.1007/s00357-010-9043-y. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.571 (2013); 0.988 (5-Year Impact Factor)*.

[81] A Coherence-Based Approach for the Pattern Recognition of Time Series, **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications** (con E.A. Maharaj), 2010, 389, 3516-3537. DOI: 10.1016/j.physa.2010.03.051. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.722 (2013); 1.684 (5-Year Impact Factor)*

[82] Wavelets-based Fuzzy Clustering of Time Series, **Journal of Classification** (con E.A. Maharaj, D.U.A. Galagedera), 2010, 27, 231-275. DOI: 10.1007/s00357-010-9058-4. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.571 (2013); 0.988 (5-Year Impact Factor)*.

[83] A Class of Fuzzy Clusterwise Regression Models (con R. Massari, A. Santoro), **Information Sciences**, 2010, 180, 4737–4762. DOI: 10.1016/j.ins.2010.08.018. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 3.893 (2013); 3.969 (5-Year Impact Factor)*.

- Capitoli di libri di editori internazionali

[84] Mixture Models with a Black-Hole Component, in **Combining Soft Computing and Statistical Methods in Data Analysis** (eds. Christian Borgelt et al.), **5th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2010)**, September 28 - October 1, 2010, Oviedo and Mieres (Asturias, Spain), 427-435, **Springer-Verlag** Heidelberg, 2010 (con N.T. Longford).

- Convegni nazionali e internazionali

[85] Mixture Models with a Black-hole Component (con N. T. Longford), **Statistical modelling advances for social and health data - a meeting to celebrate Murray Aitkin's 70th Birthday**, Thursday, 15th April, 2010 at the Royal Statistical Society, Errol Street, London EC1 8LX.

[86] Cepstral-based Fuzzy Clustering of Time Series (con E.A. Maharaj), **COMPSTAT 2010, 19th International Conference on Computational Statistics, Parigi, France, August 22-27**.

[87] Mixture Models for Multiple Time Series (con N.T. Longford), **3rd International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM'10) 10-12 December 2010, Senate House, University of London, U K**.

2009

- Riviste internazionali

[88] Multi-Sample Test-based Clustering for Fuzzy Random Variables, **International Journal of Approximate Reasoning** (con A. Colubi, G. Gonzales Rodriguez, M. Montenegro), 2009, 50, 5, 721-731. DOI: 10.1016/j.ijar.2009.01.003. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.977 (2013); 2.072 (5-Year Impact Factor)*. *Ranked 22th of TOP 25 most downloaded articles from the journal International Journal of Approximate Reasoning: April to June 2009*.

[89] Autocorrelation-based Fuzzy Clustering of Time Series, **Fuzzy Sets and Systems** (con E. A. Maharaj), 2009, 160, 3565–3589. DOI: 10.1016/j.fss.2009.04.013. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.880 (2013); 2.263 (5-Year Impact Factor)*. *Ranked 12th of TOP 25 most downloaded articles from the journal Fuzzy Sets and Systems: January to March 2010*.

- Convegni nazionali e internazionali

[89] Fuzzy and Possibilistic Clustering Models for Fuzzy Data (con R. Coppi, P. Giordani), **2nd International Workshop of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics**, 29-31 October 2009, Limassol, Cyprus.

[90] Dimensionality reduction for multivariate fuzzy data (con R. Coppi, P. Giordani), **Meeting "Cost Action" Working Group C**, 16-17 March 2009, Mallorca, Spain.

2008

- Riviste internazionali

[91] Temporal Self-Organizing Maps for Telecommunications Market Segmentation (con L. De Giovanni), **Neurocomputing**, 2008, 71, 2880-2892. DOI: 10.1016/j.neucom.2007.07.012. Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 2.005 (2013); 2.102 (5-Year Impact Factor).

- Convegni nazionali e internazionali

[92] Fuzzy Clustering of Time Series, **Workshop Progetto di Ricerca PRIN 2005 'Modelli e metodi per la gestione dell'informazione e dell'incertezza nei processi di acquisizione della conoscenza'** Perugia, Italy, 25-26 gennaio 2008.

[93] Autocorrelation-based Fuzzy Clustering of Time Series (con E.A. Maharaj), **Australian Statistical Conference, Melbourne, July 2008**.

[94] Fuzzy Clustering of Time Series Using Wavelets (con E.A. Maharaj), **COMPSTAT2008, 18th International Conference on Computational Statistics, Porto, Portugal, August 24-29**.

2007

- Riviste internazionali

[95] Component Models for Fuzzy Data, **Psychometrika**, 2007, 71(4), 733-761 (con R., Coppi, P. Giordani). DOI: 10.1007/s11336-003-1105-1. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.961 (2013); 2.310 (5-Year Impact Factor)*.

[96] Statistics with Fuzzy Random Variables, **Metron**, 2007, LXV, 3, 277-303 (con A. Colubi, R. Coppi, M.A., Gil).

- Capitoli di libri di editori internazionali

[97] Fuzzy Clustering of Fuzzy Data, in “**Advances in Fuzzy Clustering and Its Applications**” (eds. J.V. de Oliveira, W. Pedrycz), **J. Wiley and Sons**, 155-192, 2007.

[98] Fuzzy Clustering for Space-Time Series Using Spatial Autocorrelation Information, **FUZZ-IEEE2007, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Imperial College, London, 23-25 July, 2007**, 1438-1443 (con R., Coppi, P. Giordani).

- Convegni nazionali e internazionali

[98] Dynamic Fuzzy Clustering of Areal Units (con R. Coppi, P. Giordani), **56th Session of the ISI, International Statistical Institute, 22 - 29 August, Lisboa 2007**, 164-165.

2006

- Riviste internazionali

[99] A Weighted Fuzzy c-Means Clustering Model for Fuzzy Data, **Computational Statistics & Data Analysis**, 2006, 50 (6), 1496-1523 (con P. Giordani). DOI: 10.1016/j.csda.2004.12.002. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.151 (2013); 1.435 (5-Year Impact Factor). Ranked 19th of TOP 25 most downloaded articles from the journal Computational Statistics & Data Analysis: October to December 2005.*

[100] Fuzzy Unsupervised Classification of Multivariate Time Trajectories with the Shannon Entropy Regularization, **Computational Statistics & Data Analysis**, 2006, 50 (6), 1452-1477 (con R. Coppi). DOI: 10.1016/j.csda.2005.01.008. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.151 (2013); 1.435 (5-Year Impact Factor).*

[101] Goodness of Fit and Variable Selection in the Fuzzy Multiple Linear Regression, **Fuzzy Sets and Systems**, 2006 157, 2627-2647 (con A. Santoro). DOI: 10.1016/j.fss.2005.03.015. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.880 (2013); 2.263 (5-Year Impact Factor).*

[102] A Robust Fuzzy k-Means Clustering Model for Interval Valued Data, **Computational Statistics**, 2006, 21, 251-269 (con P. Giordani). DOI: 10.1007/s00180-006-0262-y. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.345 (2013); 0.667 (5-Year Impact Factor).*

[103] Least Squares Estimation of a Linear Regression Model with LR Fuzzy Response, **Computational Statistics & Data Analysis**, 2006, 51, 267-286 (con R. Coppi, P. Giordani, A. Santoro). DOI: 10.1016/j.csda.2006.04.036. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.151 (2013); 1.435 (5-Year Impact Factor).*

[104] Fuzzy Clusterwise Regression Analysis with Symmetrical Fuzzy Output Variable **Computational Statistics & Data Analysis**, 2006, 51, 287-313 (con A. Santoro). DOI: 10.1016/j.csda.2006.06.001. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.151 (2013); 1.435 (5-Year Impact Factor).*

- Capitoli di libri di editori internazionali

[105] Fuzzy c-Medoids Clustering Models for Time-Varying Data, in **Modern Information Processing: From Theory to Applications** (eds. B. Bouchon-Meunier, G. Coletti, R.R. Yager), 195-206, **Elsevier**, 2006 (R. Coppi, P. Giordani).

[106] Fuzzy K-Medoids Clustering Models for Fuzzy Multivariate Time Trajectories, **COMPSTAT 2006, Rome, 28 August – 1 September, 2006, Proceeding in Computational Statistics** (eds. A.Rizzi, M. Vichi), **Physica-Verlag**, 17-29 (con R. Coppi, P. Giordani).

[107] An asymptotic two dependent samples test of equality of means of fuzzy random variables, **COMPSTAT 2006, Rome, 28 August – 1 September, 2006, Proceeding in Computational Statistics** (eds. A.Rizzi, M. Vichi), **Physica-Verlag**, 689-696 (con G., González-Rodríguez, A. Colubi, M.A., Gil).

[108] An asymptotic test for symmetry of random variables based on fuzzy tools, in **Soft Methods for Integrated Uncertainty Modelling** (eds. Jonathan Lawry, Enrique Miranda, Alberto Bugarin, Shoumei Li, Maria Angeles Gil, Przemyslaw Grzegorzewski, Olgierd Hryniewicz) (in **Advances in Soft Computing**), **Third International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2006)**, September 5-7, 2006, Bristol (UK), 87-94, **Springer-Verlag Heidelberg**, 2006 (con G. Gonzales Rodriguez, A. Colubi, P.Giordani).

[109] Two-sample Test-based Clustering for Fuzzy Random Variables, **International Conference on Information Processing and management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2006)**, 965-969, July 2-7, 2006, Paris (con A. Colubi, G. Gonzales Rodriguez, M. Montenegro).

2005

- Riviste internazionali

[110] A Possibilistic Approach to Latent Component Analysis for Symmetric Fuzzy Data, **Fuzzy Sets and Systems**, 2005, 150, 285-305 (con P. Giordani). DOI: 10.1016/j.fss.2004.03.024. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.880 (2013); 2.263 (5-Year Impact Factor)*.

[111] Fuzzy Clustering for Data Time Arrays with Inlier and Outlier Time Trajectories, **IEEE Transactions on Fuzzy Systems**, 2005, 13, 5, 583-604. DOI: 10.1109/TFUZZ.2005.856565. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 6.306 (2013); 5.797 (5-Year Impact Factor)*.

- Convegni nazionali e internazionali

[112] Fuzzy Clustering Models for Multivariate Spatial-Time Series, **3rd World Conference on Computational Statistics & Data Analysis**, Cyprus, 28-21 October, 2005 (con R. Coppi, P. Giordani).

[113] Statistical Analysis of Greenhouse Gas Emission Trends Under the Kyoto Protocol, **Convegno della Società Italiana di Statistica (SIS), Statistica e Ambiente**, Messina, 21-23 settembre 2005 (con R. Coppi, R. De Lauretis, D. Romano).

2004

- Riviste internazionali

[114] A Least-Squares Approach to Principal Component Analysis for Interval-Valued Data, **Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems**, 70 (2), 179-192, 2004 (con P. Giordani). DOI: 10.1016/j.chemolab.2003.11.005. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 2.381 (2013); 2.533 (5-Year Impact Factor)*.

[115] Fuzzy C-Means Clustering Models for Multivariate Time-Varying Data: Different Approaches **International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems**, 12 (3), 287-326, 2004. DOI: 10.1142/S0218488504002849. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.619 (2013); 1.232 (5-Year Impact Factor)*.

- Capitoli di libri di editori internazionali

[116] Informational Paradigm and Entropy-Based Dynamic Clustering in a Complete Fuzzy Framework, in **Soft Methodology in Random Information Systems** (eds. Angeles Gil, M., Lopez-Diaz, M.C., Grzegorzewski, P.) (in **Advances in Soft Computing**), **2nd International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS2004), September, 2-4, Oviedo (Asturias) Spain, 463-470, Springer-Verlag Heidelberg, 2004** (con R. Coppi, P. Giordani).

- Convegni nazionali e internazionali

[117] Fuzzy c-Medoids Clustering Models for Time-Varying Data, **Proceedings of the 10th International Conference on Informational Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU2004), July, 4-9, Perugia, 2077-2084, 2004** (con R. Coppi, P. Giordani).

[118] Fuzzy Unsupervised Classification of Multivariate Time Trajectories Based on Entropy Regularization, **Computational Management Science Conference**, April, 2-5, Neuchâtel, Switzerland, 2004 (con R. Coppi).

2003

- Riviste internazionali

[119] A Life-Test Procedure with Right Censored Data Based on the Wald-Wolfowitz Run Test, **Communications in Statistics. Simulation and Computation**, 32 (1), 95-102, 2003 (con T. Gastaldi). DOI: 10.1081/SAC-120013114. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.288 (2013); 0.453 (5-Year Impact Factor)*.

[120] Linear Regression Analysis for Fuzzy/Crisp Input and Fuzzy/Crisp Output Data, **Computational Statistics & Data Analysis**, 42 (1-2) 47-72, 2003. DOI: 10.1016/S0167-9473(02)00117-2. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.151 (2013); 1.435 (5-Year Impact Factor)*.

[121] Regression Analysis with Fuzzy Informational Paradigm: A Least-Squares Approach Using Membership Function Information, **International Journal of Pure and Applied Mathematics**, 8 (3), 279-306, 2003 (con R. Coppi).

[122] Three-Way Fuzzy Clustering Models for LR Fuzzy Time Trajectories, **Computational Statistics & Data Analysis**, 43, 149-177, 2003 (con R. Coppi). DOI:10.1016/S0167-9473(02)00226-8. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.151 (2013); 1.435 (5-Year Impact Factor)*.

[123] Fitting of Fuzzy Linear Regression Models with Multivariate Response, **International Mathematical Journal**, 3 (6), 655-664, 2003 (con P. Giordani).

- Convegni nazionali e internazionali

[124] Principal Component Analysis for LR Fuzzy Data, **Riunione Scientifica SIS 2003**, Napoli 9-11 Giugno (con P. Giordani).

[125] Data Reduction Models for Interval Valued Data, **CLADAG2003, Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society**, Bologna 22-24 settembre 2003, Clueb (con R. Coppi, P. Giordani).

[126] Two-Way Component Models for Fuzzy Data, **International Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2003)**, Cagliari, 6-10 Luglio 2003 (con P. Giordani, H.A.L. Kiers).

2002

- Riviste internazionali

[127] An "Orderwise" Polynomial Regression Procedure for Fuzzy Data, **Fuzzy Sets and Systems**, 130 (1), 1-19, 2002 (con T. Gastaldi). DOI: 10.1016/S0165-0114(02)00055-6. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.880 (2013); 2.263 (5-Year Impact Factor)*.

[128] Fuzzy K-Means Clustering Models for Triangular Fuzzy Time Trajectories, **Statistical Methods and Applications**, 11 (1), 21-40, 2002 (con R. Coppi). *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.571 (2013); 0.574 (5-Year Impact Factor)*.

- Capitoli di libri di editori internazionali

[129] The Dual Dynamic Factor Analysis Model, in **Classification, Automation, and New Media** (eds. W. Gaul, G. Ritter), Convegno GfKI (gruppo IFCS tedesco), Passau 15-17 marzo 2000 (invited lecture), 47-58, **Springer-Verlag**, Heidelberg, 2002 (con R. Coppi)

[130]

- **Convegni nazionali e internazionali**

[130] Entropy-Based Dynamic Fuzzy Clustering, **Between Data Science and Everyday Web Practice, 26th Annual Conference of the GfKI 2002**, Mannheim, July 22-24, 2002 (con R. Coppi).

[131] Dynamic Factor and Cluster Analysis, **8th Conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS 2002)** Cracovia July 16-19 2002 (con R. Coppi).

[132] Fuzzy Regression Analysis, **Eleventh International Colloquium on Numerical Analysis and Computer Science with Applications**, Plovdiv, Bulgaria, August 12-17, 2002, 20 (invited lecture).

2001

- **Capitoli di libri di editori internazionali**

[133] Linear Fuzzy Regression Analysis with Asymmetric Spreads, in **Advances in Data Science and Classification** (eds. S. Borra, R. Rocci, M. Vichi, M. Schader), Convegno CLADAG-SIS 99, Roma, 5-6 luglio, 257-264, **Springer-Verlag**, Heidelberg, 2001 (con T. Gastaldi).

[134] The Geometric Approach to the Comparison of Multivariate Time Trajectories, in **Advances in Data Science and Classification** (eds. S. Borra, R. Rocci, M. Vichi, M. Schader), Convegno CLADAG-SIS 99, Roma, 5-6 luglio, 93-100, **Springer-Verlag**, Heidelberg, 2001 (con R. Coppi).

- **Convegni nazionali e internazionali**

[135] Regression Analysis with Fuzzy Informational Paradigm: An Adaptive Fuzzy Regression Model, **Atti del Convegno S.Co., Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione** (ed. C. Provasi), Bressanone 24-26 settembre 2001, 361-366, Cleup (con R. Coppi).

[136] Cross-Sectional and Longitudinal Fuzzy Clustering Models for Triangular Fuzzy Time Trajectories, **Book of Short Papers CLADAG2001, Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society**, Palermo 5-6 July 2001, 145-148 (con R. Coppi).

[137] A Fuzzy Regression Analysis for Environmental Data, **Book of Short Papers CLADAG2001, Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society**, Palermo 5-6 July 2001, 97-100 (con D. Romano).

[138] Dynamic Fuzzy Clustering of LR Fuzzy Time Trajectories, **International Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2001)**, Osaka 15-19 July 2001, 33 (con R. Coppi).

[139] The “Dual” and “Tridual” Dynamic Factor Analysis, **53° Convegno ISI 2001**, Seoul 22-29 August 2001 (con R. Coppi).

[140] Dynamic Fuzzy Clustering Models for Crisp and Fuzzy Time Data Arrays, **Tenth International Colloquium on Numerical Analysis and Computer Science with Applications**, Plovdiv, Bulgaria, August 12-17, 2001, 41.

2000

- Riviste internazionali

[141] Dissimilarity Measures for Time Trajectories, **Journal of the Italian Statistical Society (Statistical Methods and Applications)**, 1-3, 53-83, 2000. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.571 (2013); 0.574 (5-Year Impact Factor)*.

[142] A Least-Squares Approach to Fuzzy Linear Regression Analysis, **Computational Statistics & Data Analysis**, 34, 427-440, 2000 (con T. Gastaldi). DOI: 10.1016/S0167-9473(99)00109-7. *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 1.151 (2013); 1.435 (5-Year Impact Factor)*.

- Capitoli di libri di editori internazionali

[143] Fuzzy Time Arrays and Dissimilarity Measures For Fuzzy Time Trajectories, in **Data Analysis, Classification, and Related Methods** (eds. H.A.L Kiers, J.P. Rasson, P.J.F. Groenen, M. Schader), Convegno IFCS 2000, Namur 11-14 luglio 2000, 273-278, **Springer-Verlag**, Berlin, 2000 (con R. Coppi).

- Convegni nazionali e internazionali

[144] A Distance Measure Between Structural Models, **Proceedings in Computational Statistics, COMPSTAT 2000**, (eds. W. Jansen, J.G. Bethlehem), Utrecht 21-25 august 2000, 25-26, Statistics Netherlands (con G.D. Costanzo).

[145] Classificazione Fuzzy per Time Array, **Riunione Scientifica SIS2000**, Firenze 26-29 aprile 2000.

1999

- Riviste internazionali

[146] Optimal Design of Air Quality Networks Detecting Warning and Alert Conditions, **Journal of the Italian Statistical Society (Statistical Methods and Applications)** 8 (1), 61-73, 1999 (con D. Romano, M.C. Cirillo, R. Coppi). *Impact Factor (2013 JCR Science Edition): 0.571 (2013); 0.574 (5-Year Impact Factor)*.

- Capitoli di libri di editori internazionali

[147] Consensus Classification For A Set of Multiple Time Series, in **Classification and Data Analysis**, (eds. M. Vichi and O. Opitz), 11-18, **Springer-Verlag**, Berlin, 1999 (con M.G. Pittau).

1998

- Capitoli di libri di editori internazionali

[148] Dissimilarities Between Trajectories of a Three-Way Longitudinal Data Set, in **Advances in Data Science and Classification** (eds. A. Rizzi, M. Vichi, H. H. Bock), Convegno IFCS 1998, Roma 21-24 luglio 1998, 585-592, **Springer-Verlag**, Berlin, 1998 (con M. Vichi).

1997

- Convegni nazionali e internazionali

[149] Un Approccio Fuzzy alla Classificazione Territoriale del Sistema Terziario, **Atti Convegno SIS "L'analisi statistica delle imprese"**, 335-342, Editrice Tirrenia Stampatori, Torino, 1997 (con M.G. Pittau).

[150] The Utilization of Stochastic Models for the Analysis of Dynamic Relationships Among Meteorological Variables, **Atti VIII International Symposium of QMBI (Quantitative Methods in Business and Industry Society) on "Applied stochastic models and data analysis: the ins and outs of solving real problems"**, 11-14 Giugno, Anacapri, 73-78, Rocco Curto Editore, 1997 (con R. Coppi).

1996

- Riviste nazionali

[151] Un Modello Stocastico a Coefficienti Variabili e con Input Esogeni per lo Studio Predittivo dei Fenomeni Ambientali, **Annali di Statistica ISTAT**, X (10), 293-305, 1996 (con R. Coppi).

- Convegni nazionali e internazionali

[152] Un Nuovo Criterio di Scelta dei Poli per il Modello ISERS: Prime Riflessioni Metodologiche, in **Statistica e Territorio. Esperienze e nuovi percorsi di ricerca per l'analisi delle economie locali** (eds. Istituto Guglielmo Tagliacarne, Unioncamere), 260-287, F. Angeli, 1998. Tale lavoro è stato presentato al Convegno del decennale dell'Istituto Tagliacarne, 14 novembre 1996.

Roma, 27 Giugno 2017

Pierpaolo D'Urso

