

PIERPAOLO D'URSO

INFORMAZIONI PERSONALI

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.**

ATTUALE POSIZIONE

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 (dall'a.a. 2007-2008; vincitore del concorso di professore di I fascia nel 2006).

Classificato nella *World's Top 2% Scientists (Stanford University)*, negli anni 2020, 2021, 2022, 2023 ("classifica degli scienziati più autorevoli al mondo sulla base del numero di pubblicazioni e di citazioni").

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/2>

PRECEDENTI POSIZIONI

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.

ATTUALI INCARICHI ISTITUZIONALI

Direttore del Master in Data Science per la Pubblica Amministrazione, Sapienza - Università di Roma

Componente della Giunta della Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione, Sapienza Università di Roma (2017-2023 come direttore di dipartimento; dal 2023 come componente eletto).

Componente della Giunta Esecutiva Convenzione Sapienza - Fondazione CUOA per la realizzazione congiunta di attività di formazione e ricerca manageriale ed executive nei settori pubblici, privati e non profit (dal 19.04.2022).

Componente del Nucleo di Valutazione di Ateneo dell'Università LUISS - Guido Carli (dal 1 aprile 2013).

Componente del Comitato scientifico del Centro Studi di Economia della Formazione e delle Professioni (CeFOP), Università LUISS – Guido Carli.

Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione D'Addario (dal 2010).

Componente del Comitato Scientifico del Premio Anassilaos Μεγάλη Ελλάς (dal 2023).

Componente del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato "Social and Economic Sciences", coordinatore del curriculum "Statistics and social data science". In precedenza è stato membro della Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche presso la Sapienza - Università di Roma (2012-2021) e del 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).

Componente della Commissione Programmazione, Dipartimento di Scienze sociali ed economiche, Sapienza Università di Roma (dal 2017).

Componente del Consiglio Didattico-scientifico del Master di II livello "Terzo Settore, Innovazione Sociale e Governance dei Sistemi Locali di Welfare", Sapienza Università di Roma (dal 2021).

PRECEDENTI INCARICHI ISTITUZIONALI E ACCADEMICI

Direttore del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza - Università di Roma (2017-2020; 2020-2023).

Componente del Senato Accademico, Sapienza - Università di Roma (a.a. 2022-2023).

Prorettore con delega alla Formazione del Personale, Sapienza - Università di Roma (da dicembre 2020 a novembre 2022).

Delegato della Rettrice nell'Assemblea del Consorzio Interuniversitario sulla Formazione (CO.IN.FO.), Sapienza - Università di Roma (2020-2022).

Componente del Comitato di selezione per la nomina di un componente di designazione governativa del Consiglio di amministrazione dell'Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa (INDIRE), Ministero dell'Istruzione e del Merito.

Componente (coordinatore) della Commissione di Ateneo PROFESSORE EMERITO/ONORARIO, Sapienza – Università di Roma (a.a. 2022-2023).

Componente della Commissione di Ateneo MASTER, Sapienza – Università di Roma (a.a. 2022-2023).

Componente della Commissione di Ateneo LAUREE HONORIS CAUSA, Sapienza – Università di Roma. (a.a. 2022-2023).

Componente della Commissione di Ateneo CHIAMATE DIRETTE, Sapienza – Università di Roma. (a.a. 2022-2023).

Componente della Commissione (Presidente) per il concorso pubblico per l'assunzione a tempo indeterminato di personale di alta professionalità, Ministero dell'Istruzione (2022).

Presidente della Giunta del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma (2017-2023).

Componente del Collegio dei Direttori, Sapienza Università di Roma (2017-2023).

Componente della Commissione Biblioteche di Facoltà, Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione, Sapienza Università di Roma (2019-2023).

Referente della Commissione per i Rapporti con l'Ateneo, Dipartimento di Scienze sociali ed economiche, Sapienza Università di Roma (2017-2023).

Componente della Commissione "Spazi", Dipartimento di Scienze sociali ed economiche, Sapienza Università di Roma (2017-2023).

Componente del Comitato Direttivo del Centro Interdipartimentale di Ricerca "The Best Interest of the Child Centre", Sapienza Università di Roma (2017-2023).

Componente del Comitato scientifico del Laboratorio Informatico, Dipartimento di Scienze sociali ed economiche, Sapienza Università di Roma (2014-2023).

Componente della COMMISSIONE DI ESPERTI NOMINATA con DPCM del 15 novembre 2017 e successive modifiche e integrazioni (DPCM del 5 dicembre 2019 e DPCM del 13 gennaio 2020) in base all'art. 3 della legge n. 165 del 3 novembre 2017 «Delega al Governo per la DETERMINAZIONE DEI COLLEGI UNINOMINALI E DEI COLLEGI PLURINOMINALI». In particolare ha fatto parte della Commissione presieduta dal Presidente dell'Istat, Prof. Alleva e successivamente della Commissione presieduta dal Presidente dell'Istat, Prof. Blangiardo.

Componente della TASK-FORCE LazioLab (Regione Lazio), team di esperti per la ripartenza dopo l'emergenza COVID-19 e per la definizione di un futuro modello di sviluppo su scala regionale (2020). Sottogruppo di lavoro RICERCA, INNOVAZIONE E UNIVERSITA' (Competitività, sviluppo, innovazione: Idee e progetti per il Lazio del futuro).

Componente del tavolo tecnico presso la Regione Lazio per la riorganizzazione dei Centri per l'impiego (2019) e la definizione dell'Agenzia Spazio Lavoro (2020).

Componente della Commissione per la Garanzia dell'Informazione Statistica (CoGIS) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri (2010-2012).

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). In particolare, in tale verifica è stata analizzata l'informazione statistica sull'ambiente e territorio prodotta da ISTAT e ISPRA.

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.

In particolare si è occupato dell'informazione statistica concernente l'Area Ambiente e Territorio (ad esempio, metodi e strumenti per il georiferimento di dati statistici, integrazione informazioni territoriali, indicatori territoriali, fenomeni naturali, aria, agenti fisici, acqua, servizi idrici, suolo (censimento dei geositi, inventario dei fenomeni franosi, stima di indicatori ambientali territoriali), rifiuti).

Presidente della commissione di Concorso pubblico, per titoli ed esame orale, per il reclutamento di personale di alta professionalità da inquadrare nell'Area funzionale III, profilo di funzionario informatico-statistico, Ministero Istruzione (2022).

Componente del Gruppo di Lavoro istituito con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 ottobre 2017 per la determinazione dei collegi elettorali uninominali e plurinominali della Camera dei deputati e del Senato della Repubblica (Rosatellum).

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).

Vicepresidente della SIEDS – Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica (2014-2020).

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

Componente della Commissione per il conferimento dell'incarico di Direttore dell'Agenzia Regionale Spazio Lavoro, Regione Lazio (2021).

Componente del Comitato tecnico-scientifico della XIII Conferenza Nazionale di Statistica (ISTAT), Roma 4- 6 luglio 2018.

Componente (Presidente) della Commissione "Borse di collaborazione", Dipartimento di Scienze sociali ed economiche, Sapienza Università di Roma (2014-2017).

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 (2014-2017).

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

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

Componente del Consiglio scientifico del Master "Ergon - Conoscenze e Competenze per il Mondo del Lavoro", Sapienza Università di Roma (2016).

Componente del Consiglio Didattico-scientifico del Master di I livello "Migrazione e Sviluppo", Sapienza Università di Roma (2016).

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

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).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Attualmente è titolare della cattedra di Statistica (dal 2008), Data Science e Statistica Multivariata (dal 2022) e Metodi Statistici per le Scienze Politiche (dal 2020) presso la Sapienza - Università di Roma, Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione. Insegna inoltre Statistica e Metodi statistici per il marketing presso l'Università degli Studi LUISS - Guido Carli.

In precedenza (dal 2000) ha anche tenuto i seguenti insegnamenti (in lauree triennali, magistrali, master universitari e scuole di dottorato) presso Sapienza-Università di Roma, Università degli Studi LUISS - Guido Carli, Università del Molise, Università di Napoli Parthenope, Università della Calabria: Statistica Multivariata, 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, Teoria e metodi quantitativi per l'analisi del consumatore, Metodi statistici multivariati per la psicologia, Statistica applicata alla psicologia, Statistica sociale, Statistica del turismo e Statistica sanitaria.

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

PREMI

PREMIO ANASSILAOS - Arte Cultura Economia Scienze Filosofia e Storia per le "significative e fondamentali ricerche nel campo delle Scienze Statistiche", XXXIV PREMIO ANASSILAOS, Associazione culturale Anassilaos, 2022, Reggio Calabria.

PREMIO "WE BUILD" "Franco Mignolo" KIWANIS INTERNATIONAL, Distretto Italia -San Marino, Divisione Calabria 12 Magna Graecia, XXIX Edizione, 2024.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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.

Maturità Liceo Scientifico.

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*".

TEMI DI RICERCA

Gli attuali interessi di ricerca in *ambito teorico-metodologico* riguardano i seguenti temi: fuzzy clustering; robust clustering; clustering e classificazione di serie storiche; clustering di serie storiche intervallari; metodi di clustering per strutture complesse di dati; clustering spaziale; regressione fuzzy.

Gli attuali interessi di ricerca in *ambito applicativo* riguardano i seguenti temi: metodi di clustering e ranking per unità territoriali (regioni, NUTS etc.) basati su indicatori compositi (Gender Equality Index (GEI) e Global Gender Gap Index (GGGI), Regional Competitiveness Index (RCI), Benessere equo e sostenibile (BES), Travel Tourism Competitiveness Index (TTCI), Human Development Index (HDI), Digital Economy and Society Index (DESI)); metodi statistici per l'analisi e la valutazione dell'istruzione, dell'università e della ricerca scientifica; metodi statistici multivariati per l'analisi delle statistiche ufficiali (in particolare statistiche ambientali e territoriali); metodi statistici per lo sport; clustering di serie storiche finanziarie; metodi statistici per l'ambiente e il territorio; metodi statistici per l'analisi del turismo; sistemi locali del lavoro; metodi statistici per la definizione dei collegi elettorali; metodi di segmentazione per il web marketing, neuromarketing e geomarketing.

ULTERIORI ATTIVITA'

Attività di commissario e responsabile scientifico

Componente della **Commissione nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di prima e seconda fascia del Settore Concorsuale 13/D1 – STATISTICA, 2016-2018**, nominata in esecuzione dei provvedimenti giurisdizionali.

Commissario (in alcuni casi con il ruolo di presidente) per l'esame di ammissione e per l'esame finale di vari dottorati italiani e valutatore di tesi di master e di dottorati di università estere (Master (Research Report), School of Economics and Business Sciences, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa; Doctoral Programme in Mathematics and Statistics, Universidad de Oviedo, Spain; Escola Internacional de Doutorameto, Universidade da Coruña, Spain).

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, di procedure valutative per professore associato e di concorso per professore ordinario.

Attività di ricerca all'estero

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

Attività di revisione scientifica

referee per le seguenti riviste scientifiche

Annals of Applied Statistics (IMS),
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),
Annals of Operations Research (Springer),
Applied Mathematical Modelling (Elsevier Science),
Applied Soft Computing (Elsevier Science),
Artificial Intelligence Research (Sciedu Press),
Artificial Intelligence Review (Springer),
Artificial Intelligence in Medicine (Elsevier Science),
Asia Pacific Management Review,
Atmospheric Environment (Elsevier Science),
Axioms (MDPI)
Brazilian Journal of Probability and Statistics,
Chaos, Solitons & Fractals (Elsevier Science),
Communications in Statistics–Theory and Methods (Taylor & Francis),
Communications in Statistics - Simulation and Computation (Taylor & Francis),
Communications in Statistics - Case Studies & Data Analysis (Taylor & Francis),
Computational and Applied Mathematics (Springer),
Computational Statistics (Springer),
Computational Statistics and Data Analysis (Elsevier Science),
Computers and Mathematics with Applications (Elsevier Science),
Computers and Industrial Engineering (Elsevier Science),
Control Engineering Practice (Elsevier Science),
Cybernetics and Systems (Taylor & Francis),
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),
Econometric Theory (Cambridge University Press)
Electronic Journal of Statistics (IMS),
Electronics Letters (IEEE press)
Empirical Economics (Springer),
Energy and Environmental (SAGE)
Engineering Reports (Wiley)
Engineering Science and Technology, an International Journal (Elsevier Science)
Entropy (MDPI),
Environmental and Ecological Statistics (Springer),
Environmetrics (Wiley InterScience),
European Journal of Operational Research (Elsevier Science),
Expert Systems with Applications (Elsevier Science),
Financial Innovation, (Elsevier Science),
Fuzzy Information and Engineering (Springer),
Fuzzy Sets and Systems (Elsevier Science),
Granular Computing (Springer),
Geo-spatial Information Science (Taylor & Francis),
GIScience Remote Sensing (Taylor & Francis),
Knowledge and Information Systems (Springer),
Knowledge-Based Systems (Elsevier Science),
Heliyon (Cell Press)
IEEE Access (IEEE press),
IEEE Computational Intelligence Magazine (IEEE press),
IEEE Transactions on Artificial Intelligence (IEEE press),
IEEE Transactions on Cybernetics (IEEE press),
IEEE Transactions on Fuzzy Systems (IEEE press),
IEEE Systems, Man and Cybernetics: Systems (IEEE press),
IEEE Transactions on Industrial Informatics (IEEE press),
IEEE Transactions on NanoBioscience (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 Applied Mathematics and Computer Science,
International Journal of Approximate Reasoning (Elsevier Science),
International Journal of Computer Mathematics (Taylor & Francis),
International Journal of Contemporary Hospitality Management (Emerald Publishing),
International Journal of Data Science and Analytics (Elsevier Science),
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 Fuzzy Systems (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,
Japanese Journal of Statistics and Data Science (Springer),
Journal of Applied Mathematics (Hindawi Publishing Corp.),
Journal of Applied Statistics (Taylor & Francis),
Journal of Building Engineering (Elsevier Science),
Journal of Chemometrics (Wiley),
Journal of Classification (Springer),
Journal of Computational and Graphical Statistics (Taylor & Francis),
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 Quantitative Analysis in Sports (De Gruyter),
Journal of the Royal Statistical Society - Serie A (Wiley),
Journal of Statistical Theory and Practice (Elsevier Science),
Journal of the Operational Research Society (Palgrave Macmillan),
Journal of the Iranian Statistical Society
Journal of the Italian Statistical Society, Mathematics (MDPI)
Mathematics and Computers in Simulation (Elsevier Science),
Mathematical Reviews (American Mathematical Society),
MethodsX (Elsevier Science),
Metrika (Springer),
METRON, International Journal of Statistics (Springer),
Neural Computing and Applications (Springer),
Operational Research (Springer),
Operations Research Letters (Elsevier Science),
Optik (Elsevier Science),
Pattern Recognition (Elsevier Science),
Pattern Recognition Letters (Elsevier Science),
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications (Elsevier Science),
Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica; Safety Science (Elsevier Science),
Social Indicators Research (Springer)
Soft Computing (Springer),
Soft Computing Letters (Elsevier Science),
Spatial Statistics (Elsevier Science),
Spatial and Spatio-temporal Epidemiology (Elsevier Science),
Statistica Applicata, Italian Journal of Applied Statistics, Statistical Methods and Applications (Springer),
Statistical Modelling (Sage),
Statistics (Taylor & Francis),
Statistics and Computing (Springer),
Statistical in Medicine (Wiley),
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),
Tourism Management (Elsevier),
WIREs Data Mining and Knowledge Discovery (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 José, California (USA) 2007; Hangzhou (China) 2008; Lushan Mountain/Nauchang (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; International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2017), Granada, Spain, September 18-20, 2017; International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2018), Granada, Spain, September 19-21, 2018; International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2019), Granada, Spain, September 25-27, 2019; 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; AALTD'18, 3rd ECML/PKDD Workshop on Advanced Analytics and Learning on Temporal Data, Dublin, Ireland during the 10 - 14 September 2018; IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2019), New Orleans, USA, June 23-26, 2019; 10th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), 10-18 September 2018, Seville, Spain; 11th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), 17-19 November 2019, Vienna, Austria; 12th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), 2-4 November 2020, online streaming; 2021 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2021) Luxembourg, July 11-14, 2021; FUZZ-IEEE, 2022 IEEE World Congress on Computational Intelligence, Padua, Italy 7/17/2022 - 7/22/2022; 2023 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2023), Songdo Incheon, Korea, August 13-17, 2023.

Attività editoriale e scientifica

Area Editor, Associate Editor, Member of the Editorial Board, Member of the Editorial Advisory Board

Area Editor of **International Journal of Approximate Reasoning**, ISSN: 0888-613X (Elsevier) (dal 2020).

Associate Editor of **Statistics and Computing**, ISSN: 0960-3174 (Springer) (dal 2023).

Associate Editor of **Journal of Classification**, ISSN: 0176-4268 (Springer) (dal 2024).

Associate Editor of **Statistical Papers**, ISSN: 0932-502 (Springer) (dal 2021).

Associate Editor of **IEEE Transactions on Fuzzy Systems**, ISSN: 1063-6706 (IEEE press) (dal 2020).

Associate Editor of **Journal of Applied Statistics**, ISSN: 0266-4763 (Taylor & Francis) (dal 2020).

Associate Editor of **Information Sciences**, ISSN: 0020-0255 (Elsevier) (dal 2007).

Associate Editor of **Advances in Data Analysis and Classification**, ISSN: 1862-5347 (Springer) (dal 2012).

Associate Editor of **IEEE Transactions on Big Data**, ISSN: 0018-9162 (IEEE press) (dal 2020).

Associate Editor of **IEEE Transactions on Artificial Intelligence**, ISSN: 2691-4581 (IEEE press) (dal 2021).

Associate Editor of **Expert Systems with Applications**, ISSN: 0957-4174 (Elsevier)(dal 2020).

Associate Editor of **Machine Learning with Applications**, ISSN: 2666-8270 (Elsevier) (dal 2020).
 Associate Editor of **Intelligent Systems with Applications**, ISSN: 2667-3053 (Elsevier) (dal 2020).
 Associate Editor of **Journal of Big Data**, ISSN: 2196-1115 (Springer) (dal 2022)
 Associate Editor of **Discover Artificial Intelligence**, ISSN: 2731-0809 (Springer) (dal 2022).
 Associate Editor of **Metron – International Journal of Statistics**, ISSN: 0026-1424 (Springer) (dal 2012).
 Associate Editor of **Granular Computing** ISSN: 2364-4966 (Springer) (dal 2016).
 Associate Editor of **Frontiers in Applied Mathematics and Statistics (section Statistics and Probability)** ISSN:2297-4687 (Frontiers Media S.A.) (dal 2023).
 Associate Editor of **Frontiers in Artificial Intelligence (section Fuzzy Systems)** ISSN: 2624-8212 (Frontiers Media S.A.) (dal 2023).
 Member of the Editorial Board of **Spatial Statistics**, ISSN: 2211-6753 (Elsevier) (dal 2020).
 Member of the Editorial Board of **Fuzzy Sets and Systems**, ISSN: 0165-0114 (Elsevier) (dal 2020).
 Member of the Editorial Board of **Applied Soft Computing**, ISSN: 1568-4946 (Elsevier) (dal 2016).
 Member of the Editorial Board of **Systems and Soft Computing (in precedenza Soft Computing Letters)**, ISSN: 2666-2221 (Elsevier) (dal 2019).
 Member of the Editorial Board of **Journal of Big Data**, ISSN: 2196-1115 (Springer) (2020-2022).
 Member of the Editorial Board of **Mathematics**, ISSN: 2227-7390 (MDPI) (dal 2020).
 Member of the Editorial Board of **Foundations**, ISSN: aaaa-f111 (MDPI) (dal 2021).
 Member of the Editorial Advisory Board of **Heliyon - Section Mathematics**, ISSN: 2405-8440 (Cell Press) (dal 2019) .

Altri journals

Associate Editor of Advances in Computational Research, ISSN: 0975–3273 (Bioinfo Publications) (2010-2017).
Member of the Editorial Board of Journal of Mathematics, ISSN: 2314-4629 (Hindawi Publishing Corporation) (2012-2020).
Member of the Editorial Board of Advances in Fuzzy Sets and Systems, ISSN: 0973-421X (Pushpa Publishing House) (dal 2011).
Member of the Editorial Board of Artificial Intelligence Research, ISSN: 1927-6974 (Sciedu press) (dal 2012).
Member of the Editorial Board of Open Journal of Discrete Applied Mathematics, ISSN: 2617-9679 (Ptolemy Scientific) (dal 2020).
Member of the Editorial Board of Scuola Democratica, ISSN:1129-731X (Il Mulino) (dal 2019).
Member of the Editorial Board of Heliyon (Computational Mathematics), ISSN: 2405-8440 (Elsevier) (2015-2019).
Member of the Editorial Board of International Scholarly Research Notices, ISSN: 2356-7872 (Hindawi Publishing Corporation) (2014-2017).
Member of the Editorial Board of ISRN Probability and Statistics, ISSN: 2356-7872 (Hindawi Publishing Corporation) (2012-2014).
Member of the Editorial Board of The Open Applied Mathematics Journal, ISSN: 1874-1142 (Bentham Science) (2008-2013).
Member of the Editorial Board of The Open Bioinformatics Journal, ISSN: 1875-0362 (Bentham Science) (2008-2015).
Member of the Editorial Board of The Open Electrical and Electronic Engineering Journal, ISSN: 1874-1290 (Bentham Science) (2007-2017).

Guest Editor

Guest Editor of the Special Issue “*Statistical Methods and Data-Driven for Decision Making in Public Sector*” *Annals of Operations Research*, 2021 (R. Castellano, L. D’Ambra, P. D’Urso, S. De Iaco, V. Vedat).

Guest Editor of the Special Issue “*Big Data Science and Data-Driven Methods in Finance*”, *Information Sciences*, 2021 (R. Cerqueti, P. D’Urso).

Guest Editor of the Special Issue “*Statistics and Machine Learning with Applications*”, *Machine Learning with Applications*, 2021 (P. D’Urso, L. De Giovanni, M. Naldi).

Guest Editor of the Special Issue “*Spatio-Temporal Spread of Covid Patterns: Its Spread, Causes and Scale*”, *Spatial Statistics*, 2020 (P. D’Urso, S. Sahu, A. Stein).

Guest Editor of the Special Issue “*Data Science for Measuring Regional Competitiveness*”, *Social Indicators Research*, 2020 (L.S. Alaimo, P. Annoni, P. D’Urso, L. De Giovanni).

Guest Editor of the the Special Issue “*Time series clustering and classification*”, *International Journal of Approximate Reasoning*, 2020 (P. D’Urso, L. De Giovanni, E.A. Maharaj).

Guest Editor of the Special Issue “*Big Data and Data Science for Sport*”, *Annals of Operations Research*, 2020 (P. D’Urso, L. De Giovanni, L. Swartz).

Guest Editor of the Special Issue “*Fuzzy Data Analysis and Classification*”, in memoriam of Professor Lotfi A. Zadeh, father of fuzzy logic, *Advances in Data Analysis and Classification*, 2017 (P. D’Urso, M.A. Gil).

Guest Editor of the Special Issue “*Fuzzy Statistical Analysis: methods and applications*”, *Metron*, 2013 (P. D’Urso, 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, Fuzzy Statistical Analysis group), SMIRE (Research Group in Statistical Methods With Imprecise Random Elements), 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)

International Conference on Time Series and Forecasting- ITISE 2023, July 12th-14th, 2023. Gran Canaria (Meloneras), Spain; ICSA2022 - International Conference on Sustainability Analysis – DIAS, Rome, 14-15 July (Co-Chair) Program Committee) ITISE2022, International Conference on Time Series and Forecasting, Gran Canaria (Spain), 27th-30th June, 2022; 10th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2022), Valladolid, Spain, September 14-16, 2022; Time Series and Forecasting (ITISE 2021), Gran Canaria (Spain) July, 19th-21th, 2021; 12th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management, Budapest, Hungary, 2-4 November, 2020; IEEE 3rd International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering (EITCE 2019), October 18-20, 2019, Xiamen, China; International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2019), Granada, Spain, September 25-27, 2019; 11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management, 17-19 September 2019, Vienna, Austria. KEODAALTD’18, 3rd ECML/PKDD Workshop on Advanced Analytics and Learning on Temporal Data, Dublin, Ireland during the 10 – 14 September 2018. International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2018), Granada, Spain, September 19-21, 2018; 10th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), 10-18 September 2018, Seville, Spain; 11th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), 17-19

November 2019, Vienna, Austria; 12th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), 2-4 November 2020, online streaming; SMPS/BELIEF 2018, joint conferences on Soft Methods in Probability and Statistics and on Belief Functions, 17-21 September 2018, Compiègne, France; 6th Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems (6th CFIS), 28 February – 2 March 2018, Mahani Mathematical Research Center, University of Kerman, Iran; II Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma, 19-20 dicembre 2018, Roma; I Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma, 20 dicembre 2017, Roma; 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 2017), Granada, Spain, September 18-20, 2017; 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; 54ma Riunione Scientifica della SIEDS "Mobilità territoriale, sociale ed economica: modelli e metodi di analisi" - Università degli studi di Catania, 25-26 Maggio 2017; 55ma Riunione Scientifica della SIEDS - Università degli studi dell'Insubria, Varese, 24-25 Maggio 2018; 56ma Riunione Scientifica della SIEDS - Università degli studi Politecnica delle Marche, Ascoli Piceno, 23 e 24 maggio 2019; 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, trasferimento tecnologico

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

- Coordinatore del progetto *Visiting Professor*, Sapienza Università di Roma, 2019.
- Coordinatore del progetto di ricerca di Ateneo, Sapienza Università di Roma, "Robust fuzzy clustering of spatial time series with social economic applications", 2018.
- Coordinatore del progetto di ricerca di Ateneo, Sapienza Università di Roma, "Fuzzy Clustering: From Theory to Practice", 2017.
- 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 "Analysis of ranking and preference data: new methods and applications", 2020.
- Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo, Sapienza Università di Roma "Cross sectional and longitudinal multivariate analysis of spatio-temporal well-being indicators", 2019.
- 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 trasferimento tecnologico

- Rilevazione e monitoraggio dell'incidentalità nell'ambito della convenzione tra Università del Molise e Comune di Campobasso per l'elaborazione statistica dei dati relativi all'incidentalità. Ruolo: collaboratore - Importo del finanziamento: 9.842,15 euro (6/2005-12/2005).
- Ricerca sulle implicazioni tecnologiche, economiche e sociali della diffusione del digitale terrestre televisivo in Molise nell'ambito della convenzione tra Università del Molise e Regione Molise per lo sviluppo del processo di innovazione e trasferimento tecnologico della regione. Ruolo: collaboratore - Importo del finanziamento: 600.000,00 euro (01/2005-12/2005).

INFORMAZIONI BIBLIOMETRICHE

WORLD'S TOP 2% SCIENTISTS (STANFORD UNIVERSITY)

Classificato nel *World's Top 2% Scientists (Stanford University)* negli anni 2020, 2021, 2022, la classifica degli scienziati più autorevoli al mondo sulla base del numero di pubblicazioni e di citazioni (fonte Scopus)

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/2>

John P. A. Ioannidis, Jeroen Baas, Richard Klavans, Kevin W. Boyack *A standardized citation metrics author database annotated for scientific field*, PloS Biology.

Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2020), *Updated science-wide author databases of standardized citation indicators*, PloS Biology.

SCOPUS

h-index : 38

citations : 3365

GOOGLE SCHOLAR

h-index: 45

citations: 5108

i-10 index : 98

Work in progress

- [1] Network and attribute-based clustering of tennis players and tournaments (P. D'Urso, L. De Giovanni, L. Federico, V. Vitale), *submitted*.
- [2] Fuzzy group fixed effects estimation with spatial clustering (R. Cerqueti, O. D'Urso, R. Mattera), *submitted*.
- [3] OCCM-RSP: Ordered Credal C-Means clustering based on Random Permutation Set (L. Chen, P. D'Urso), *submitted*.
- [4] Clustering large-scale time series (P. D'Urso, L. De Giovanni, R. Tsay), *submitted*.
- [5] Long-term multivariate time series forecasting model based on Gaussian fuzzy information granules (C. Zhu, X. Ma, P. D'Urso, Y. Qian, W. Ding, J. Zhan), *submitted*.
- [6] Fuzzy clustering with Barber modularity regularization (P. D'Urso, L. De Giovanni, L. Federico, V. Vitale).
- [7] Spatial fuzzy clustering of categorical data (P. D'Urso, L. De Giovanni, L. Federico, V. Vitale).
- [8] Fuzzy c-expectiles clustering (P. D'Urso, L. De Giovanni, L. Federico, V. Vitale).
- [9] OWA-based fuzzy c-ordered medoids clustering of numerical and interval data (P. D'Urso, J. Leski).
- [10] Fuzzy Clustering. Fundamentals and methods for data science (P. D'Urso, L. De Giovanni, W. Pedrycz), Chapman & Hall.
- [11] Handbook of Fuzzy Statistical Data Analysis (P. D'Urso, L. De Giovanni, M.A. Gil, M.A. Lubiano), Chapman & Hall.

Riviste scientifiche

- [1] CUB model-based clustering of Likert-type data with a tourist satisfaction application (N. Biassetton, P. D'Urso, M. Disegna, L. Salmaso), **Annals of Operations Research**, 2024, in press (*rivista classe A*).
- [2] OWA-based multi-criteria decision making based on fuzzy methods (P. D'Urso, J. Chachi, A. Kazemifard, L. De Giovanni), **Annals of Operations Research**, 2024, in press (*rivista classe A*).
- [3] Entropy-based fuzzy clustering of interval-valued time series (V. Vitale, P. D'Urso, L. De Giovanni, R. Mattera), **Advances in Data Analysis and Classification**, 2024, in press (*rivista classe A*).
- [4] Tail dependence-based fuzzy C-medoids clustering of financial time series (P. D'Urso, G. De Luca, P. D'Urso, V. Vitale, P. Zuccolotto), **Annals of Operations Research**, 2023, in press (*rivista classe A*).
- [5] Robust DTW-based entropy fuzzy clustering of time series (P. D'Urso, L. De Giovanni, V. Vitale), **Annals of Operations Research**, 2023, in press (*rivista classe A*).
- [6] OWA-based Robust Fuzzy Clustering of Time Series with Typicality Degrees (P. D'Urso, J.M. Leski), **Information Sciences**, 2023, in press (*rivista classe A*).
- [7] Fuzzy clustering of time series based on weighted conditional higher moments (R. Cerqueti, P. D'Urso, L. De Giovanni, R. Mattera, V. Vitale), **Computational Statistics**, 2023, in press (*rivista classe A*).
- [8] Fuzzy clustering of financial time series based on volatility spillovers (R. Cerqueti, P. D'Urso, L. De Giovanni, V. Vitale), **Annals of Operations Research**, 2023, in press (*rivista classe A*).
- [9] Fuzzy clustering of spatial interval-valued data (P. D'Urso, L. De Giovanni, L. Federico, V. Vitale), **Spatial Statistics**, 2023, in press (*rivista classe A*).

- [10] Complex networks and copper flow across countries (L. Federico, A. Mounim, P. D'Urso, L. De Giovanni), **Annals of Operations Research**, 2023, in press (*rivista classe A*).
- [11] Editorial: Big data and data science in sport (P. D'Urso, L. De Giovanni, T. Swartz), **Annals of Operations Research**, 2023, in press (*rivista classe A*).
- [12] Fuzzy clustering with entropy regularization for interval-valued data with an application to scientific journal citations (P. D'Urso, L. De Giovanni, L. Alaimo, R. Mattera, V. Vitale), **Annals of Operations Research**, 2023, in press (*rivista classe A*).
- [13] Hard and soft clustering of categorical time series based on two novel distances with an application to biological sequences (A. Lopez Oriona, J.A. Vilar, P. D'Urso), **Information Sciences**, 2022, in press (*rivista classe A*).
- [14] Deployment and renewable energy sources: empirical evidence in identifying clusters with Dynamic Time Warping (P. D'Urso, M. Bhattacharya, L. De Giovanni, E.A. Maharaj), **Social Indicators Research**, 2022, in press (*rivista classe A*).
- [15] The local press as an external public governance power (L. De Giovanni, P. D'Urso, N. Fiorino, E. Galli, G. Garzarelli, Antonio Pacifico), **Applied Economics**, 2022, in press.
- [16] Wavelet-based fuzzy clustering of interval time series (P. D'Urso, L. De Giovanni, E.A. Maharaj, M.P. Brito, P. Teles), **International Journal of Approximate Reasoning** 2022, in press (*rivista classe A*).
- [17] INGARCH-based fuzzy clustering of count time series with a football application (R. Cerqueti, P. D'Urso, L. De Giovanni, R. Mattera, V. Vitale), **Machine Learning with Applications**, 2022, in press.
- [18] A Kemeny distance-based robust fuzzy clustering for preference data (P. D'Urso, V. Vitale), **Journal of Classification** 2022, in press (*rivista classe A*).
- [19] Quantile-based fuzzy C-means clustering of multivariate time series: robust techniques domain (A. Lopez Oriona, P. D'Urso, J.A. Vilar, B. Lafuente), **International Journal of Approximate Reasoning** 2022, in press (*rivista classe A*).
- [20] A Bayesian Network to analyse basketball players performances: a multivariate copula-based approach (P. D'Urso, L. De Giovanni, V. Vitale), **Annals of Operations Research**, 2022, in press (*rivista classe A*).
- [21] Quantile-based clustering of multivariate time series in the frequency domain (with A. Lopez Oriona, J.A. Vilar), **Fuzzy Sets and Systems**, 2022, in press.
- [22] Weighted score-driven fuzzy clustering of financial time series (with R. Cerqueti, L. De Giovanni, M. Giacalone, R. Mattera), **Expert Systems with Applications**, 2022, in press (*rivista classe A*).
- [23] Complex networks for community detection of basketball players (with Chessa, L. De Giovanni, V. Vitale, A. Gebbia), **Annals of Operations Research**, 2022, in press (*rivista classe A*).
- [24] A robust method for clustering football players based on mixed attributes (with L. De Giovanni, V. Vitale), **Annals of Operations Research**, 2022, in press (*rivista classe A*).
- [25] A D-vine copula based quantile regression model for COVID-19 infection rate in Italy (with L. De Giovanni, V. Vitale), **Spatial Statistics**, 2022, in press (*rivista classe A*).
- [26] A regression trees-based analysis of the European regional competitiveness (with L. Bocci, D. Vicari, V. Vitale), **Social Indicators Research**, 2022, in press (*rivista classe A*).
- [27] Editorial Spatio-temporal dynamics of Covid (P. D'Urso, S. Sahu, A. Stein), **Spatial Statistics**, 2022, in press (*rivista classe A*).
- [28] OWA fuzzy regression (P. D'Urso, J. Chachi), **International Journal of Approximate Reasoning** 2021, in press (*rivista classe A*).
- [29] Spatial weighted robust clustering of multivariate time series based on quantile dependence with an application to mobility during COVID-19 pandemic (with A. Lopez Oriona, J.A. Vilar, B. Lafuente), **IEEE Transactions on Fuzzy Systems**, 2021, in press (*rivista classe A*).
- [30] A three-way approach for defining composite indicators of regional competitiveness (with L. Bocci, D. Vicari, V. Vitale), **Social Indicators Research**, 2021, in press (*rivista classe A*).

- [31] Indicators of competitiveness at NUTS3 level and clustering of the Italian provinces with contiguity constraints (with L. De Giovanni, F. Sica, V. Vitale), **Social Indicators Research**, 2021, *in press (rivista classe A)*.
- [32] Fuzzy regression analysis based on M-estimates (with S. M. Taheri, J. Chachi), **Expert Systems with Applications**, 2021, *in press (rivista classe A)*.
- [33] Cophenetic-based fuzzy clustering of time series by linear dependency (with A.M. Alonso, D.C. Gamboa, V. Guerrero), **International Journal of Approximate Reasoning** 2021, *in press (rivista classe A)*.
- [34] Community mobility in the European regions during COVID-19 pandemic: a Partitioning Around Medoids with noise cluster based on space-time autoregressive models (with M. Mucciardi, E. Otranto, V. Vitale), **Spatial Statistics**, 2021, *in press (rivista classe A)*.
- [35] Spatio-Temporal Object-Oriented Bayesian Network modeling of the Covid-19 Italian outbreak data (with V. Vitale, L. De Giovanni), **Spatial Statistics**, 2021, *in press (rivista classe A)*.
- [36] Robust fuzzy clustering of time series based on B-splines (with L.A. Garcia-Escudero, L. De Giovanni, V. Vitale A. Mayo-Iscar), **International Journal of Approximate Reasoning** 2021, *in press (rivista classe A)*.
- [37] Spatial robust fuzzy clustering of COVID-19 time series based on B-splines (with L. De Giovanni, V. Vitale), **Spatial Statistics**, 2021, *in press (rivista classe A)*.
- [38] Atheoretical regression trees for classifying risk financial institutions (con C. Cappelli, F. Di Iorio, A. Maddaloni), **Annals of Operations Research**, 2021, 299, 1357–1377 (*rivista classe A*).
- [39] A Fuzzy Penalized Regression Model with Variable Selection (with M. Kashani, M. Arashi, M. R. Rabiei, L. De Giovanni), **Expert Systems with Applications**, 2021, *in press (rivista classe A)*.
- [40] Clustering of the Italian regions based on their equitable and sustainable well-being indicators: a three-way approach (with L. Bocci, V. Vitale), **Social Indicators Research**, 2020, *in press (rivista classe A)*.
- [41] Trimmed fuzzy clustering of financial time series based on Dynamic Time Warping (con L. De Giovanni, R. Massari), **Annals of Operations Research**, 2021, 299, 1379–1395 (*rivista classe A*).
- [42] To share or not to share: determinants of sharing mobility in Italy (with A. Guandalini, F.R. Mallamaci, V. Vitale, L. Bocci), **Social Indicators Research**, 2020, *in press (rivista classe A)*.
- [43] A tourist segmentation based on motivation, satisfaction and prior knowledge with a socio-economic profiling: a clustering approach with mixed information (with L. De Giovanni, M. Disegna, R. Massari, V. Vitale), **Social Indicators Research**, 2020, *in press (rivista classe A)*.
- [44] Modeling local BES indicators by Copula-based Bayesian Networks (with V. Vitale), **Social Indicators Research**, 2020, *in press (rivista classe A)*.
- [45] Multiple breaks detection in financial interval-valued time series (with R. Cerqueti, C. Cappelli, F. Di Iorio), **Expert Systems with Applications**, 2021, 164, 113775 (*rivista classe A*).
- [46] Cepstral-based clustering of financial time series (with L. De Giovanni, R. Massari, R.L. D’Ecclesia E.A. Maharaj), **Expert Systems with Applications**, 2020, 161, 113705 (*rivista classe A*).
- [47] Bayesian networks model averaging for Bes indicators (with V. Vitale), **Social Indicators Research**, 2020, *in press (rivista classe A)*.
- [48] Well-being in the Italian regions over time (with L. Alaimo, L. De Giovanni, R. Massari), **Social Indicators Research**, 2020, *in press (rivista classe A)*.
- [49] Robust fuzzy clustering based on the quantile autocovariance (con J.A. Vilar, B. Lafuente), **Statistical Papers**, 2020, 61, 2393–2448 (*rivista classe A*).
- [50] Satisfaction and tourism expenditure behaviour (with M. Disegna, R. Massari), **Social Indicators Research**, 2020 149(3), 1081-1106 (*rivista classe A*).
- [51] A robust hierarchical clustering for geostatistical data (with V. Vitale), **Spatial Statistics**, 2020, 100407, doi.org/10.1016/j.spasta.2020.100407 (*rivista classe A*).
- [52] Smoothed Self-Organizing Map for robust clustering (con L. De Giovanni, R. Massari), **Information Sciences**, 2020, 512, 381-401 (*rivista classe A*).

- [53] Fuzzy clustering of fuzzy data based on robust loss functions and Ordered Weighted Averaging (con J. Leski), **Fuzzy Sets and Systems**, 2020, 389, 1-28.
- [54] Fuzzy clustering of mixed data (con R. Massari), **Information Sciences**, 2019, 505, 513-534 (*rivista classe A*).
- [55] Cross sectional and longitudinal fuzzy clustering Regional Competitiveness Index with contiguity constraints of the NUTs and positioning of the Italian regions with respect to the Regional Competitiveness Index (RCI) L. De Giovanni, R. Massari, F. M. Sica), **Social Indicators Research**, 2019, 146, 609-650 (*rivista classe A*).
- [56] Fuzzy clustering with spatial-temporal information (con L. De Giovanni, M. Disegna, R. Massari), **Spatial Statistics**, 2019, 30, 71-102 (*rivista classe A*).
- [57] Visualizing regional clusters of Sardinia's UE supported agriculture: a spatial fuzzy partitioning around medoids (con G. Manca, N.M. Waters, S. Gironi), **Land Use Policy**, 2019, 83, 571-580 (*rivista classe A*).
- [58] Robust fuzzy clustering of multivariate time trajectories (con L. De Giovanni, R. Massari), **International Journal of Approximate Reasoning**, 2018, 99, 12-38 (*rivista classe A*).
- [59] Quantile autocovariances: a powerful tool for hard and soft partitional clustering of time series (con J.A. Vilar, B. Lafuente), **Fuzzy Sets and Systems**, 2018, 340, 38-72.
- [60] Unsupervised learning (con L. De Giovanni), **Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering**, 2018, 1-23.
- [61] Analysing cluster evolution using repeated cross-sectional ordinal data, **Tourism Management**, 2018, 69, 524-536 (con M. Disegna, R. Massari) (*rivista classe A*).
- [62] 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.
- [63] Informational paradigm, management of uncertainty and theoretical formalisms in a clustering framework: a review, **Information Sciences**, 2017, 400-401, 30-62 (*rivista classe A*).
- [64] Exploratory multivariate analysis for empirical information affected by uncertainty and modeled in a fuzzy manner: a review, **Granular Computing**, 2017, 2, 225-247.
- [65] Fuzzy clustering of time series using extremes (con A.M. Alonso, E.A. Maharaj), **Fuzzy Sets and Systems**, 2017, 318, 56-79 (*rivista classe A*).
- [66] Copula-based fuzzy clustering of spatial time series (con M. Disegna, F. Durante), **Spatial Statistics**, 2017, 21, 209-225 (*rivista classe A*).
- [67] Fuzzy data analysis and classification, Editorial, Special issue in memoriam of Professor Lotfi A. Zadeh, father of fuzzy logic (con M.A. Gil), **Advances in Data Analysis and Classification** (2017) 11, 645-657 (*rivista classe A*).
- [68] Autoregressive metric-based trimmed fuzzy clustering with an application to PM10 time series, (con C. Cappelli, L. De Giovanni, R. Massari), **Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems**, 2017, 161, 15-26 (*rivista classe A*).
- [69] Consumer behaviour and online advertising: a fuzzy approach to the market segmentation, (con I. Di Monte, R. Massari, C. Cappelli), **Micro & Macro Marketing**, 2017, 2, 213-228.
- [70] Fuzzy segmentation of postmodern tourists (con M. Disegna, R. Massari, L. Osti), **Tourism Management**, 55, 297-308, 2016 (*rivista classe A*).
- [71] GARCH-based Robust Fuzzy Clustering of Time Series (con L. De Giovanni, R. Massari), **Fuzzy Sets and Systems**, 2016, 305, 1-28 (*rivista classe A*).
- [72] Fuzzy C-ordered medoids clustering of interval-valued data (con, J. Leski), **Pattern Recognition**, 2016, 58, 9-67 (*rivista classe A*).
- [73] 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 (*rivista classe A*).
- [74] 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 (*rivista classe A*).
- [75] Trimmed fuzzy clustering for interval-valued data (con L. De Giovanni, R. Massari), **Advances in Data Analysis and Classification**, 2015, 9, 21-40.

- [76] 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 (*rivista classe A*).
- [77] 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.
- [78] Self-organizing maps for imprecise data (con L. De Giovanni, R. Massari), **Fuzzy Sets and Systems**, 2014, 237, 63-89 (*rivista classe A*).
- [79] 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 (*rivista classe A*).
- [80] Robust clustering of imprecise data (con L. De Giovanni), **Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems**, 2014, 136, 58–80 (*rivista classe A*).
- [81] Fuzzy Clustering of Human Activity Patterns (con R. Massari), **Fuzzy Sets and Systems**, 2013, 215, 29-54 (*rivista classe A*).
- [82] A Fuzzy Taxonomy for e-Health Projects (con L. De Giovanni, P. Spagnoletti), **International Journal of Machine Learning and Cybernetics**, 2013, 4, 487-504.
- [83] 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.
- [84] 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.
- [85] Change point analysis for imprecise time series (con C. Cappelli, F. Di Iorio), **Fuzzy Sets and Systems**, 2013, 225, 23-38 (*rivista classe A*).
- [86] 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 (*rivista classe A*).
- [87] Noise fuzzy clustering of time series by the autoregressive metric (con L. De Giovanni, R. Massari, D. Di Lallo), **Metron**, 2013, 71, 217–243,
- [88] Weighted Least Squares and Least Median Squares estimation for the fuzzy linear regression analysis, (con R. Massari), **Metron**, 2013, 71, 279–306.
- [89] Fuzzy Statistical Analysis: methods and applications, Editorial, Special Issue **Metron**, 2013, 71, 197–199 (con M.A. Gil).
- [90] Fuzzy and Possibilistic Clustering Models for Fuzzy Data (con R. Coppi, P. Giordani), **Computational Statistics and Data Analysis**, 2012, 915-927 (*rivista classe A*).
- [91] Wavelet-Based Clustering of Multivariate Time Series (con E.A. Maharaj), **Fuzzy Sets and Systems**, 2012, 193, 33–61 (*rivista classe A*).
- [92] Mixtures of autoregressions with an improper component for panel data (con N.T. Longford), **Journal of Classification**, 2012, 29, 341-362 (*rivista classe A*).
- [93] Regression trees for change point analysis of ordinal time series, **Quaderni di Statistica**, 2012, 14, 57-60 (con C. Cappelli, F. Di Iorio).
- [94] Fuzzy Clustering of Time Series in the Frequency Domain (con E.A. Maharaj), **Information Sciences**, 2011, 181, 1187-1211 (*rivista classe A*).
- [95] Mixture Models with an Improper Component (con N.T. Longford), **Journal of Applied Statistics**, 2011, 38, 2511-2521.
- [96] Midpoint Radius Self-Organizing Maps for Interval-Valued Data with Telecommunications Application (con L. De Giovanni), **Applied Soft Computing**, 2011, 11, 3877-3886 (*rivista classe A*).
- [97] Robust Fuzzy Regression Analysis (con R. Massari, A. Santoro), **Information Sciences**, 2011, 181, 4154-4174 (*rivista classe A*).
- [98] A Fuzzy Clustering Model for Multivariate Spatial Time Series, **Journal of Classification** (con R. Coppi, P. Giordani), 2010, 27, 54-88 (*rivista classe A*).

- [99] 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.
- [100] Wavelets-based Fuzzy Clustering of Time Series, **Journal of Classification** (con E.A. Maharaj, D.U.A. Galagedera), 2010, 27, 231-275 (*rivista classe A*).
- [101] A Class of Fuzzy Clusterwise Regression Models (con R. Massari, A. Santoro), **Information Sciences**, 2010, 180, 4737-4762 (*rivista classe A*).
- [102] 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 (*rivista classe A*).
- [103] Autocorrelation-based Fuzzy Clustering of Time Series, **Fuzzy Sets and Systems** (con E. A. Maharaj), 2009, 160, 3565-3589 (*rivista classe A*).
- [104] Temporal Self-Organizing Maps for Telecommunications Market Segmentation (P. D'Urso, L. De Giovanni), **Neurocomputing**, 2008, 71, 2880-2892.
- [105] Component Models for Fuzzy Data, **Psychometrika**, 2007, 71(4), 733-761 (R. Coppi, P. Giordani, P. D'Urso) (*rivista classe A*).
- [106] Statistics with Fuzzy Random Variables, **Metron**, 2007, LXV, 3, 277-303 (A. Colubi, R. Coppi, P. D'Urso, M.A., Gil).
- [107] A Weighted Fuzzy c-Means Clustering Model for Fuzzy Data, **Computational Statistics & Data Analysis**, 2006, 50 (6), 1496-1523 (P. D'Urso, P. Giordani) (*rivista classe A*).
- [108] Fuzzy Unsupervised Classification of Multivariate Time Trajectories with the Shannon Entropy Regularization, **Computational Statistics & Data Analysis**, 2006, 50 (6), 1452-1477 (R. Coppi, P. D'Urso) (*rivista classe A*).
- [109] Goodness of Fit and Variable Selection in the Fuzzy Multiple Linear Regression, **Fuzzy Sets and Systems**, 2006 157, 2627-2647 (P. D'Urso, A. Santoro) (*rivista classe A*).
- [110] A Robust Fuzzy k-Means Clustering Model for Interval Valued Data, **Computational Statistics**, 2006, 21, 251-269 (P. D'Urso, P. Giordani) (*rivista classe A*).
- [111] Least Squares Estimation of a Linear Regression Model with LR Fuzzy Response, **Computational Statistics & Data Analysis**, 2006, 51, 267-286 (R. Coppi, P. D'Urso, P. Giordani, A. Santoro) (*rivista classe A*).
- [112] Fuzzy Clusterwise Regression Analysis with Symmetrical Fuzzy Output Variable **Computational Statistics & Data Analysis**, 2006, 51, 287-313 (P. D'Urso, A. Santoro) (*rivista classe A*).
- [113] A Possibilistic Approach to Latent Component Analysis for Symmetric Fuzzy Data, **Fuzzy Sets and Systems**, 2005, 150, 285-305 (P. D'Urso, P. Giordani) (*rivista classe A*).
- [114] Fuzzy Clustering for Data Time Arrays with Inlier and Outlier Time Trajectories, **IEEE Transactions on Fuzzy Systems**, 2005, 13, 5, 583-604 (P. D'Urso) (*rivista classe A*).
- [115] A Least-Squares Approach to Principal Component Analysis for Interval-Valued Data, **Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems**, 70 (2), 179-192, 2004 (P. D'Urso, P. Giordani) (*rivista classe A*).
- [116] 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 (P. D'Urso).
- [117] 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 (P. D'Urso, T. Gastaldi).
- [118] Linear Regression Analysis for Fuzzy/Crisp Input and Fuzzy/Crisp Output Data, **Computational Statistics & Data Analysis**, 42 (1-2) 47-72, 2003 (P. D'Urso) (*rivista classe A*).
- [119] 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 (R. Coppi, P. D'Urso).

- [120] Three-Way Fuzzy Clustering Models for LR Fuzzy Time Trajectories, **Computational Statistics & Data Analysis**, 43, 149-177, 2003 (R. Coppi, P. D'Urso) (*rivista classe A*).
- [121] Fitting of Fuzzy Linear Regression Models with Multivariate Response, **International Mathematical Journal**, 3 (6), 655-664, 2003 (P. D'Urso, P. Giordani).
- [122] An "Orderwise" Polynomial Regression Procedure for Fuzzy Data, **Fuzzy Sets and Systems**, 130 (1), 1-19, 2002 (P. D'Urso, T. Gastaldi) (*rivista classe A*).
- [123] Fuzzy K-Means Clustering Models for Triangular Fuzzy Time Trajectories, **Statistical Methods and Applications**, 11 (1), 21-40, 2002 (R. Coppi, P. D'Urso) (*rivista classe A*).
- [124] Dissimilarity Measures for Time Trajectories, **Journal of the Italian Statistical Society (Statistical Methods and Applications)**, 1-3, 53-83, 2000 (P. D'Urso) (*rivista classe A*).
- [125] A Least-Squares Approach to Fuzzy Linear Regression Analysis, **Computational Statistics & Data Analysis**, 34, 427-440, 2000 (P. D'Urso, T. Gastaldi) (*rivista classe A*).
- [126] 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 (D. Romano, M.C. Cirillo, R. Coppi, P. D'Urso) (*rivista classe A*).
- [127] 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 (R. Coppi, P. D'Urso).

Manuali e libri scientifici

- [1] Statistique, Principes et méthodes, (G. Cicchitelli, P. D'Urso, M. Minozzo), 2023, Pearson France.
- [2] Statistica – Principi e Metodi, 4 edizione (G. Cicchitelli, P. D'Urso, M. Minozzo), 2022, Pearson.
- [3] Statistics: Principles and methods (G. Cicchitelli, P. D'Urso, M. Minozzo), 2021, Pearson, ISBN: 9788891911032.
- [4] Time Series Clustering and Classification (E.A. Maharaj, P. D'Urso, J. Caiado), 2019, Chapman and Hall, ISBN 9781498773218.

Recensito su:

- Journal of the American Statistical Association
(<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01621459.2020.1801281>)
- Journal of the Royal Statistical Society – A
(<https://rss.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/rssa.12636>)
- Biometrics
(<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/biom.13397>)
- Technometrics
(<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00401706.2021.1945330>)

- [4] Statistica – Principi e Metodi, 3 edizione (with G. Cicchitelli, M. Minozzo), 2017, Pearson, ISBN: 9788891902788.

Capitoli di libri e Conference paper

- [1] Spatial weighted robust clustering of multivariate time series based on quantile dependence with an application to mobility during COVID-19 pandemic (López-Oriona, Á., D'Urso, P., Vilar, J.A., Lafuente-Rego, B.), **CEUR Workshop Proceedings**, 2021, 3074.
- [2] Robust Methods for Soft Clustering of Multidimensional Time Series (with Á. López-Oriona, J.A. Vilar, B. Lafuente-Rego), **Engineering Proceedings**, 2021, 7 (1), 60.
- [3] Fuzzy clustering in travel and tourism analytics, in **Business and Consumer Analytics: New Ideas**, Springer, P. Moscato, N. J. de Vries (eds.) (con M. Disegna, R. Massari), 839-863, 2019, ISBN: 978-3-030-06221-7, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-06222-4>.
- [4] 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, 2016.
- [5] Fuzzy clustering, in **Handbook of Cluster Analysis**, Chapman & Hall, C. Hennig, M. Meila, F. Murtagh, R. Rocci (eds.), 545-573, 2016.
- [6] Fuzzy Clustering of Fuzzy Data, in **Advances in Fuzzy Clustering and Its Applications**, J.V. de Oliveira, W. Pedrycz, J. Wiley and Sons, 155-192, 2007.
- [7] 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 .
- [8] 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).
- [9] 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).
- [10] 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)
- [11] 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).
- [12] 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).
- [13] 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).
- [14] 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).
- [15] 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).

- [16] 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).

Convegni nazionali e internazionali

- [1] Il lavoro pubblico: evidenze empiriche, formazione e competenze avanzate per una Pubblica Amministrazione più efficiente e innovativa, **Convegno "Qualità istituzionale, efficienza e produttività nella Pubblica Amministrazione"**, Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza – Università di Roma ed Economia Italiana, Roma, 10 aprile 2024.
- [2] Data science e oftalmologia: metodi di clustering per strutture complesse di dati e OCT, **2° Congresso Internazionale, 13° Congresso Oculistico In Terra Pontina**, Gaeta 6-7 ottobre 2023.
- [3] Giovani e Rischio di povertà o esclusione sociale, Plenaria: Giovani ed Europa, **V Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Quale Europa per il future dei giovani"**, Roma, 29-31 Maggio 2023.
(<https://www.radioradicale.it/scheda/699633/quale-europa-per-il-futuro-dei-giovani-prima-giornata>)
- [4] Giovani e Sport: evidenze empiriche e temi di riflessione, Plenaria: Giovani e sport, **V Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Quale Europa per il future dei giovani"**, Roma, 29-31 Maggio 2023 (altri relatori della Plenaria: Ministro per lo Sport e i giovani A. Abodi e Bebe Vio).
(<https://www.radioradicale.it/scheda/699633/quale-europa-per-il-futuro-dei-giovani-prima-giornata>)
- [5] Giovani, istruzione scolastica e universitaria: alcune evidenze empiriche, Plenaria: Giovani, scuola e università, **V Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Quale Europa per il future dei giovani"**, Roma, 29-31 Maggio 2023 (altri relatori della Plenaria: Presidente Anvur A.F. Uricchio, Presidente Invalsi R. Ricci).
(<https://www.radioradicale.it/scheda/699667/quale-europa-per-il-futuro-dei-giovani-seconda-giornata>)
- [6] Giovani e Pubblica Amministrazione: temi rilevanti ed evidenze empiriche, Plenaria: Giovani e Pubblica Amministrazione, **V Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Quale Europa per il future dei giovani"**, Roma, 29-31 Maggio 2023.
(<https://www.radioradicale.it/scheda/699667/quale-europa-per-il-futuro-dei-giovani-seconda-giornata>)
- [7] (P. D'Urso, L. De Giovanni, D. Marella, V. Vitale) **V Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Quale Europa per il future dei giovani"**, Roma, 29-31 Maggio 2023.
- [8] Il monitoraggio del processo di digitalizzazione dei Paesi UE attraverso il DESI: Analisi statistiche, evidenze empiriche e prospettive metodologiche **Competenze Digitali e Informatiche per Il Sistema Paese**, Centro Congressi d'Ateneo, Sapienza – Università di Roma, Via Salaria 113, Roma, 12 Aprile 2023.
(<https://www.radioradicale.it/scheda/695400/competenze-digitali-e-informatiche-per-il-sistema-paese>).
- [9] Robust Entropy-based fuzzy clustering of interval-valued time series (L.S. Alaimo, L. De Giovanni, P. D'Urso, R. Mattera, V. Vitale), **Conference of European Statistics Stakeholders, Methodologists, Producers and Users of European Statistics**, CESS, Rome, 20-21 October, 2022.
- [10] Un'analisi statistica di alcune dinamiche sociali, economiche e tecnologiche dei Paesi dell'area Euro, **Convegno della Fondazione Sapienza e Nuova Accademia "Il Trentennale del**

- Trattato di Maastricht e il ventennale dell'adozione dell'Euro: riflessioni e prospettive in una visione interdisciplinare", Sapienza Università di Roma, Roma, 18 ottobre 2022.**
<https://www.radioradicale.it/scheda/680711/il-trentennale-del-trattato-di-maastricht-e-il-ventennale-delladozione-delleuro>.
- [11] INDCLUS for spatial proximity data (L. Bocci, P. D'Urso, P., V. Vitale) **COMPSTAT 2022, 24st International Conference on Computational Statistics, Bologna, Italy, 23-26 August 2022.**
- [12] E se davvero i dati ci aiutassero a vedere meglio? **12° Congresso Oculistico in Terra Pontina "Le complicità in oftalmologia, Gaeta, 7-8 ottobre 2022.**
- [13] Cross-Sectional and Longitudinal Robust Fuzzy Clustering of the European countries with respect to the gender gap (L.S. Alaimo, L. Bocci, P. D'Urso, D. Marella, V. Vitale), **ASA CONFERENCE 2022. Data-Driven Decision Making. Genoa, 12-14 September 2022.**
- [14] Tourism in the EU countries: a robust fuzzy clustering approach with entropy regularization (L.S. Alaimo, P. D'Urso, L. De Giovanni, V. Vitale) **ASA CONFERENCE 2022. Data-Driven Decision Making. Genoa, 12-14 September 2022.**
- [15] Robust entropy-based fuzzy clustering of interval-valued time series (L.S. Alaimo, P. D'Urso, L. De Giovanni, R. Mattera, V. Vitale), **ICSA2022 - International Conference on Sustainability Analysis – DIAS, Rome, 14-15 July.**
- [16] A longitudinal Analysis of the Italian regions based on BES indicators (L. S. Alaimo, L. Bocci, P. D'Urso, D. Marella, V. Vitale), **ICSA2022 - International Conference on Sustainability Analysis – DIAS, Rome, 14-15 July.**
- [17] The gender gap in lifespan disparity as a social indicator of international countries: A fuzzy clustering approach (L. Alaimo P. D'Urso, A. Nigri), **IES 2022 Innovation & Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment, University of Campania "L. Vanvitelli", Capua (CE), Italy, January 27-28, 2022.**
- [18] A robust DTW-based entropy fuzzy clustering method with an application to the European Union tourism, **IV Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Next Generation EU e PNRR. La sfida è iniziata, Roma, 24-25 Maggio 2022 (L.S. Alaimo, P. D'Urso, L. De Giovanni, V. Vitale).**
- [19] An explanatory study of the equitable and sustainable well-being indicators in the PNRR, **IV Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Next Generation EU e PNRR. La sfida è iniziata, Roma, 24-25 Maggio 2022 (P. D'Urso, L. De Giovanni, V. Vitale).**
- [20] Clusters omogenei di Paesi europei sulla base dell'Indice di Digitalizzazione dell'Economia e della Società (DESI), **IV Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Next Generation EU e PNRR. La sfida è iniziata, Roma, 24-25 Maggio 2022.**
- [21] Gender Equality in European Union Countries: a cross-sectional and longitudinal robust fuzzy clustering, **IV Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Next Generation EU e PNRR. La sfida è iniziata, Roma, 24-25 Maggio 2022 (L.S. Alaimo, L. Bocci, P. D'Urso, D. Marella, V. Vitale).**
- [22] A spatial-temporal method for clustering European economies, **IV Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma) "Next Generation EU e PNRR. La sfida è iniziata, Roma, 24-25 Maggio 2022 (P. D'Urso, R. Mattera, V. Vitale).**
- [23] Spatial-temporal clustering based on B-splines: robust models with applications to COVID-19 pandemic, **CLADAG 2021, 13-th Scientific Meeting Classification and Data Analysis Group, Firenze, September 9-11, 2021 (P. D'Urso, L. De Giovanni, V. Vitale).**
- [24] Quantile-based fuzzy C-means clustering of multivariate time series: Robust techniques, **4th XoveTIC Conference for young researchers (XoveTIC 2021), A Coruña, Spain. (A. Lopez Oriona, J.A. Vilar, P. D'Urso, B. Lafuente).**

- [25] Robust algorithms for fuzzy clustering of multivariate time series, *XXV Congress of the Portuguese Statistical Society (SPE 2021)*, Évora, Portugal (A. Lopez Oriona, J.A. Vilar, P. D'Urso, B. Lafuente).
- [26] Fuzzy clustering of multivariate time series based on quantile dependence, *13th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications (FCTA 2021)*, Virtual (A. Lopez Oriona, J.A. Vilar, P. D'Urso, B. Lafuente).
- [27] Spatial weighted robust clustering of multivariate time series with an application to COVID-19 pandemic, *14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2021)*, London, England (A. Lopez Oriona, J.A. Vilar, P. D'Urso, B. Lafuente).
- [28] Spatial weighted robust clustering of multidimensional time series based on quantile dependence with an application to mobility during COVID-19 pandemic, *13th International Workshop on Fuzzy Logic and Applications (WILF 2021)*, Vietri sul Mare, Italy (A. Lopez Oriona, J.A. Vilar, P. D'Urso, B. Lafuente).
- [29] Evidence-based medicine e Data science: paradigma informazionale, incertezza, complessità, knowledge discovery e processo decisionale nell'era dei Big data, *11° Congresso Oculistico in Terra Pontina – Terracina, 1 Ottobre 2021*.
- [30] *Relazione al Webinar Federmanager "La sfida del Recovery Fund: procedure e tempi"*, 24 maggio 2021, <https://www.federmanager.it/tutti-i-contenuti-del-webinar-la-sfida-europea-del-recovery-fund-procedure-e-tempi/>.
- [31] *Relazione alla Sessione plenaria – Istruzione, Università e Ricerca nel Sud e in Europa*, III Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma), Roma, 16-17 Dicembre 2019 (altri relatori: Eugenio Gaudio – Magnifico Rettore della Sapienza - Università di Roma; Luigi Fiorentino - Capo di Gabinetto del MIUR).
- [32] *Relazione alla Sessione plenaria – Disuguaglianze economiche e divari territoriali*, III Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma), Roma, 16-17 Dicembre 2019 tra i relatori: A. Misiani – Viceministro Ministero dell'Economia e delle Finanze).
- [33] *Relazione alla Sessione plenaria – A trent'anni dalla caduta del Muro di Berlino*, III Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche (Sapienza -Università di Roma), Roma, 16-17 Dicembre 2019 (tra i relatori: V. Elbling -Ambasciatore delle Repubblica Federale di Germania).
- [34] Relazione all'evento "Paolo Baffi, Economista e Governatore della moneta: la commemorazione nei luoghi in cui ha inseguito" 3 ottobre 2019, Sapienza – Università di Roma (altri relatori era Ignazio Visco, Governatore della Banca d'Italia, Marcello Messeri, Lorenzo Infantino).
<https://www.radioradicale.it/scheda/586179/paolo-baffi-economista-e-governatore-della-moneta-la-commemorazione-nei-luoghi-in-cui>
- [34] Well-being In the Italian regions over time. A time-series fuzzy cluster analysis *LVI Riunione Scientifica Benessere e Territorio: Metodi e Strategie, SIEDS*, Ascoli Piceno, 23 - 24 maggio 2019 (D'Urso, Alaimo, Massari).
- [35] Studi elettorali prima e dopo il voto: inquadramento metodologico e paradigma informazionale. Sessione (coordinata da P. D'Urso): Le geografie elettorali: nuove mappe per leggere i territori. *13ª Conferenza Nazionale di Statistica, Dall'incertezza alla decisione consapevole. Un percorso da fare insieme*, Roma 4-6 Luglio 2018.
- [36] Dynamic Time Warping-based fuzzy clustering with spatial information (con L. De Giovanni, M. Disegna, R. Massari) *COMPSTAT 2018, 23rd International Conference on Computational Statistics, Iasi, Romania*, 28-31 August 2018.
- [37] 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)

- [38] 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).
- [39] 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)
- [40] 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).
- [41] 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.
- [42] 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.
- [43] 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.
- [44] 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.
- [45] 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.
- [46] 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.
- [47] 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.
- [48] 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.
- [49] Fuzzy Clustering of Extremes (con A.M. Alonso, E.A. Maharaj), *2nd IAAE Applied Econometrics Conference*, June 25-27, 2015.
- [50] 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.
- [51] 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.
- [52] 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.
- [53] 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.*
- [54] 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.

- [55] 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.
- [56] 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.
- [57] 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.
- [58] 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.
- [59] 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.
- [60] 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.**
- [61] 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.**
- [62] 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>.**
- [63] 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.
- [64] 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.**
- [65] 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.**
- [66] Cepstral-based Fuzzy Clustering of Time Series (con E.A. Maharaj), **COMPSTAT 2010, 19th International Conference on Computational Statistics, Parigi, France, August 22-27.**
- [67] 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.**
- [68] 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.**
- [69] Dimensionality reduction for multivariate fuzzy data (con R. Coppi, P. Giordani), **Meeting "Cost Action" Working Group C, 16-17 March 2009, Mallorca, Spain.**
- [70] 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.
- [71] Autocorrelation-based Fuzzy Clustering of Time Series (con E.A. Maharaj), **Australian Statistical Conference, Melbourne, July 2008.**
- [72] Fuzzy Clustering of Time Series Using Wavelets (con E.A. Maharaj), **COMPSTAT2008, 18th International Conference on Computational Statistics, Porto, Portugal, August 24-29.**
- [73] 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.**

- [74] 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 (con R. Coppi, P. Giordani).
- [75] 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).
- [76] 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).
- [77] 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).
- [78] 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).
- [79] 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).
- [80] 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).
- [81] Fuzzy c-Medoids Clustering Models for Time-Varying Data, **Proceedings of the 10th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU2004)**, July, 4-9, Perugia, 2077-2084, 2004 (con R. Coppi, P. Giordani).
- [82] Fuzzy Unsupervised Classification of Multivariate Time Trajectories Based on Entropy Regularization, **Computational Management Science Conference**, April, 2-5, Neuchâtel, Switzerland, 2004 (con R. Coppi).
- [83] Principal Component Analysis for LR Fuzzy Data, **Riunione Scientifica SIS 2003**, Napoli 9-11 Giugno (con P. Giordani).
- [84] 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).
- [85] 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).
- [86] 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).
- [87] Dynamic Factor and Cluster Analysis, **8th Conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS 2002)** Cracovia July 16-19 2002 (con R. Coppi).
- [88] Fuzzy Regression Analysis, **Eleventh International Colloquium on Numerical Analysis and Computer Science with Applications**, Plovdiv, Bulgaria, August 12-17, 2002, 20 (invited lecture).
- [89] 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).

- [90] 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).
- [91] 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).
- [92] 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).
- [93] The "Dual" and "Tridual" Dynamic Factor Analysis, **53' Convegno ISI 2001**, Seoul 22-29 August 2001 (con R. Coppi).
- [94] 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.
- [95] 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).
- [96] Classificazione Fuzzy per Time Array, **Riunione Scientifica SIS2000**, Firenze 26-29 aprile 2000.
- [97] 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).
- [98] The Utilization of Stochastic Models for the Analysis of Dynamic Relationships Among Meteo-Diffusive 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).
- [99] 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.

Il sottoscritto Pierpaolo D'Urso autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.L. 196/2003.

Roma, 11 aprile 2024

Pierpaolo D'Urso

