

## INFORMAZIONI PERSONALI

LIVIA DE GIOVANNI

Ufficio +390685225747 +393386364889

[ldegiovanni@luiss.it](mailto:ldegiovanni@luiss.it)

Google Scholar profile: <https://scholar.google.it/citations?user=UeUB0W0AAAAJ&hl=it>

ORCID profile: <http://orcid.org/0000-0001-7806-2170>

Scopus Author ID: 24782872100

## POSIZIONE RICOPERTA

Professore ordinario di Statistica - Luiss Guido Carli  
Direttore Data Lab Luiss  
Presidente Nucleo di Valutazione di Ateneo  
Presidente Scuola Superiore di Giornalismo "Massimo Baldini"  
Direttore Master di Giornalismo e Comunicazione multimediale (con dott. Gianni Riotta)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1988 - Laurea in Scienze Statistiche con lode. La Sapienza Roma.

1989 - Attività di ricerca in CSELT - Telecom Italia Lab su Elaborazione del segnale vocale, Principi di Telecomunicazioni e Inferenza statistica in sistemi a coda per l'applicazione a problemi di ingegneria del traffico in reti di telecomunicazioni, Reti Neurali per il riconoscimento vocale

1989 - Neural Networks - Teuvo Kohonen (Helsinki University of Technology)

1992-1996 (nel periodo) Visiting researcher France Telecom - CNET (Centre National d'Etudes des Télécommunications) (Lannion, Parigi).

1992-1996 (nel periodo) Visiting researcher AT&T Labs Research (Florham Park New Jersey)

## INTERESSI DI RICERCA

Inferenza Statistica parametrica e non parametrica in presenza di informazione incompleta  
Metodi statistici multivariati in ambito esplorativo e inferenziale per analisi di strutture complesse di dati  
Inferenza causale in studi osservazionali  
Statistical learning  
Machine learning  
Complex Networks  
Fuzzy Clustering

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### PUBBLICAZIONI (recenti)

(con D'Urso, Massari) "Robust fuzzy clustering of multivariate time trajectories", *International Journal of Approximate Reasoning* (99) 12-38. doi: [10.1016/j.ijar.2018.05.002](https://doi.org/10.1016/j.ijar.2018.05.002) (2018).

(con D'Urso, Disegna, Massari) "Fuzzy clustering with spatial-temporal information". *Spatial Statistics* (30) 71-102. doi: [10.1016/j.spasta.2019.03.002](https://doi.org/10.1016/j.spasta.2019.03.002) (2019).

(con D'Urso, Massari) "Smoothed Self-Organizing Map for robust clustering". *Information Sciences* (512) 381-401. doi: [10.1016/j.ins.2019.06.038](https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.06.038) (2020).

(con D'Urso, Massari, Sica) "Cross Sectional and Longitudinal Fuzzy Clustering of the NUTS and Positioning of the Italian Regions with Respect to the Regional Competitiveness Index (RCI) Indicators with Contiguity Constraints". *Social Indicators Research* (146) 609-650. doi: [10.1007/s11205-019-02134-8](https://doi.org/10.1007/s11205-019-02134-8) (2019).

(con D'Urso, Disegna, Massari, Vitale) "A Tourist Segmentation Based on Motivation, Satisfaction and Prior Knowledge with a Socio-Economic Profiling: A Clustering Approach with Mixed Information". *Social Indicator Research* 154 (1), 335-360 doi: [10.1007/s11205-020-02537-y](https://doi.org/10.1007/s11205-020-02537-y) (2020).

(con D'Urso, Massari, D'Ecclesia, Maharaj) "Cepstral-based clustering of financial time series". *Expert Systems with Applications* (161) 113705 doi: [10.1016/j.eswa.2020.113705](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113705) (2020).

(con D'Urso, Massari) "Trimmed fuzzy clustering of financial time series based on dynamic time warping". *Annals of Operations Research* (299), 1379-1395 doi: [10.1007/s10479-019-03284-1](https://doi.org/10.1007/s10479-019-03284-1) (2021).

(con Pacifico) "A Two-Step System for Dynamic Panel dealing with Endogeneity Issues and Causal Relationships". *Journal of Applied Economic Sciences* (71), 85-1301 (2021).

- (con D'Urso, Garcia-Escudero, Mayo-Iscar, Vitale) "Robust fuzzy clustering of time series based on B-splines". *International Journal of Approximate Reasoning* (136), 223-246 doi: 10.1016/j.ijar.2021.06.010 (2021).
- (con D'Urso, Arashi, Kashani, Rabiei) "A Fuzzy Penalized Regression Model with Variable Selection". *Expert Systems With Applications* (175) 1-16, doi: 10.1016/j.eswa.2021.114696 (2021).
- (con D'Urso, Alaimo, Massari) "Well-Being in the Italian Regions Over Time". *Social Indicators Research*, vol. 161, pp. 599-627, doi: [10.1007/s11205-020-02384-x](https://doi.org/10.1007/s11205-020-02384-x) (2022).
- (con D'Urso, Sica, Vitale) "Measuring Competitiveness at NUTS3 Level and Territorial Partitioning of the Italian Provinces". *Social Indicators Research*, doi: 10.1007/s11205-021-02836-y (2022).
- (con D'Urso, Vitale) "Spatial robust fuzzy clustering of COVID 19 time series based on B-splines". *Spatial Statistics* doi: 10.1016/j.spasta.2021.100518 (2022).
- (con D'Urso, Vitale V.) Spatio-temporal Object-Oriented Bayesian Network modelling of the COVID-19 Italian outbreak data. *Spatial Statistics* doi: 10.1016/j.spasta.2021.100529. pp. 100529 (2022).
- (con D'Urso, Vitale) "A D-vine copula-based quantile regression model with spatial dependence for COVID-19 infection rate in Italy". *Spatial Statistics*. doi: 10.1016/j.spasta.2021.100586. vol. 47 pp. 100586 (2022).
- (con Cerqueti, D'Urso, Giacalone Mattera) "Weighted score-driven fuzzy clustering of time series with a financial application". *Expert Systems with Applications* doi: 10.1016/j.eswa.2022.116752. pp.116752-116775 (2022).
- (con D'Urso, Vitale) "A robust method for clustering football players with mixed attributes". *Annals of Operations Research* doi: 10.1007/s10479-022-04558-x. pp.1-28 (2022).
- (con Chessa, D'Urso, Gebbia, Vitale) "Complex networks for community detection of basketball players". *Annals of Operations Research* doi: 10.1007/s10479-022-04647-x. pp. (2022).
- (con D'Urso, Vitale) "A Bayesian network to analyse basketball players' performances: a multivariate copula-based approach". *Annals of Operations Research* doi: 10.1007/s10479-022-04871-5. (2022).
- (con Conti) "Testing for the presence of treatment effect under selection on observables". *ASTA Advances in Statistical Analysis* doi: 10.1007/s10182-022-00454-8 (2022).
- (con Bhattacharya, Maharaj D'Urso) "Deployment of Renewable Energy Sources: Empirical Evidence in Identifying Clusters with Dynamic Time Warping". *Social Indicator Research* doi: 10.1007/s11205-022-03050-0 (2022).
- (con D'Urso, Maharaj, Brito, Teles) "Wavelet-based Fuzzy Clustering of Interval Time Series". *International Journal of Approximate Reasoning* doi: 10.1016/j.ijar.2022.09.014 (2023).
- (con D'Urso, Alaimo, Mattera, Vitale) "Fuzzy clustering with entropy regularization for interval-valued data with an application to scientific journal citations". *Annals of Operations Research* doi: [10.1007/s10479-023-05180-1](https://doi.org/10.1007/s10479-023-05180-1) (2023).
- (con D'Urso, Federico, Vitale) "Fuzzy clustering of spatial interval-valued data". *Spatial Statistics*, 57, 100764 (2023).
- (con Cerqueti, D'Urso, Mattera, Vitale) "Fuzzy clustering of time series based on weighted conditional higher moments". *Computational Statistics* doi: [10.1007/s00180-023-01425-6](https://doi.org/10.1007/s00180-023-01425-6) (2023).
- (con Cerqueti, D'Urso, Mattera, Vitale) "Fuzzy clustering of financial time series based on volatility spillovers". *Annals of Operations Research* doi: 10.1007/s10479-023-05560-7 (2023).
- (con Federico, D'Urso, Mounim) "Complex networks and deep learning for copper flow across countries". *Annals of Operations Research* doi: 10.1007/s10479-023-05419-x (2023).

## PROGETTI e COMMESSE

2018 Bando Regione Lazio. Aggiudicazione procedura negoziata (ex art. 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. n. 50/2016) per la "progettazione e implementazione di un Osservatorio regionale di ricerca e studi sui percorsi di transizione al lavoro dei laureati delle Università del Lazio".

2019 Analisi comparata dell'attrattività territoriale della Sardegna a livello europeo e nazionale con dettaglio provinciale. Commessa di Ricerca finanziata da Confindustria Servizi.

2020 Per.Se.O. – Percorsi, Servizi, Orientamento all'inclusione socio lavorativa dei titolari di protezione internazionale nell'ambito dell'Avviso/Invito prot. n. 0008737 del 01/08/2019 relativo alla presentazione di progetti finanziati dal Fondo Asilo, Migrazione e Integrazione (FAMI).

2020 CEF-TC-2020-2 Media Futures. Data-driven innovation hub for the media value chain, Horizon2020. Grant number 951962.

2021 CEF-TC-2020-2 (European Digital Media Observatory) 2020-EU-IA-0289 Italian Digital Media Observatory.

2022 Leveraging argument technology for impartial fact-checking (LATIF, Grant Agreement number 268755) - European Media and Information Fund.

2023 Il rilancio del software come volano dell'economia in Italia. Commessa di Ricerca finanziata da Confindustria Servizi.