

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Paolo Giordani

Luogo e Data di Nascita: Roma, 18 Settembre 1976

Telefono: 0649910504 (Università)

Fax: 0649910072 (Università)

E-mail: paolo.giordani@uniroma1.it

POSIZIONE ATTUALE

2015 (settembre -) **Professore Associato** (settore scientifico disciplinare SECS-S/01 STATISTICA) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.

POSIZIONI PRECEDENTI

2011 - 2015 Ricercatore Universitario Confermato (settore scientifico disciplinare SECS-S/01 STATISTICA) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.

2008 - 2011 Ricercatore Universitario Non Confermato (settore scientifico disciplinare SECS-S/01 STATISTICA) presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.

2004 - 2008 Titolare di assegno di ricerca (settore scientifico disciplinare SECS-S/01 STATISTICA) presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (10/2004-2/2008).

TITOLI DI STUDIO

2004 Dottorato di ricerca in Statistica Metodologica (XVI ciclo) presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", giudizio finale "estremamente positivo". Titolo della tesi: "Least-squares and possibilistic approaches to latent component models for interval valued and fuzzy data" (15/1/2004).

2000 Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Modelli esplorativi ed inferenziali per l'analisi fattoriale a tre vie". Relatore: Prof. R. Coppi (25/5/2000).

1995 Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "G.B. Morgagni" di Roma.

PREMI

2000 Vincitore del Premio di Laurea "Giuseppe Leti e Maria Passaquindici" presso la Facoltà di Scienze Statistiche ed Economiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

ATTIVITÀ DI STUDIO E DI RICERCA IN ITALIA E ALL'ESTERO

- 2002** Scuola Matematica Interuniversitaria, Corso estivo di Statistica (Prof. J. Rinott, Voto conseguito: A) e Probabilità (Prof. L. Goldstein, Voto conseguito: A), Perugia, 28/7-30/8/2002.
- 2002** Scuola della Società Italiana di Statistica (SIS) su "Algoritmi computazionali complessi nella statistica multivariata" (Proff. D. Bohning, H.A.L. Kiers), Roma, 15-19/4/2002.
- 2001** Visiting student presso l'Università di Groningen (Olanda). Supervisore: Prof. H.A.L. Kiers (10/2001-2/2002).
- 2001** European School on "Knowledge discovery and large survey: design and analysis" Anacapri(Na), 20-30/6/2001.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**ARTICOLI SU RIVISTA**

36. Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, Vantaggi, B., (2018) Special issue on soft methods in probability and statistics (SMPS 2016), *International Journal of Approximate Reasoning* (ISSN: 0888-613X), **96**, 18-19, doi: 10.1016/j.ijar.2018.03.003.
35. **Giordani, P.**, Kiers, H.A.L., (2018) A review of tensor-based methods and their application to hospital care data, *Statistics in Medicine* (ISSN: 0277-6715), **37**, 137-156, doi:10.1002/sim.7514.
34. Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2017) Possibilistic and fuzzy clustering methods for robust analysis of non-precise data, *International Journal of Approximate Reasoning* (ISSN: 0888-613X), **88**, 23-38, doi: 10.1016/j.ijar.2017.05.002.
33. Bartolucci, F., **Giordani, P.**, (2017) Editorial: Special section on latent variable models for longitudinal data, *Biometrical Journal*, **59**, 781-782, doi: 10.1002/bimj.201700041.
32. **Giordani, P.**, Rocci, R., (2017) Some clarifications of remedies for Candecomp/Parafac degeneracy by means of an SVD-penalized approach, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* (ISSN: 0169-7439), **162**, 172-181, doi: 10.1016/j.chemolab.2017.01.011.
31. **Giordani, P.**, Ramos-Guajardo, A.B., (2016) A fuzzy clustering procedure for random fuzzy sets, *Fuzzy Sets and Systems* (ISSN: 0165-0114), **305**, 54-69, doi: 10.1016/j.fss.2016.02.006.
30. De Roover, K., Ceulemans, E., **Giordani, P.**, (2016) Overlapping clusterwise simultaneous component analysis, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* (ISSN: 0169-7439), **156**, 249-259, doi: 10.1016/j.chemolab.2016.05.002.
29. Mastroianni, C., Tripodi, S., Caffarelli, C., Perna, S., Di Rienzo-Businco, A., Sfika, I., Asero, R., Dondi, A., Bianchi, A., Povesi Dascola, C., Ricci, G., Cipriani, F., Maiello, N., Miraglia Del Giudice, M., Frediani, T., Frediani, S., Macrì, F., Pistoletti, C., Dello Iacono, I., Patria, M.F., Varin, E., Peroni, D., Comberiat, P., Chini, L., Moschese, V., Lucarelli, S., Bernardini, R., Pingitore, G., Pelosi, U., Olcese, R., Moretti, M., Cirisano, A., Faggian, D., Travaglini, A., Plebani, M., Verga, M.C., Calvani, M., **Giordani, P.**, Matricardi, P.M., (2016) Endotypes of pollen-food syndrome in children with seasonal allergic rhinoconjunctivitis: a molecular classification, *Allergy* (ISSN: 1398-9995), **71**, 1181-1191, doi: 10.1111/all.12888.
28. Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2015) A toolbox for fuzzy clustering using the R programming language, *Fuzzy Sets and Systems* (ISSN: 0165-0114), **279**, 1-16, doi: 10.1016/j.fss.2015.05.001.

27. **Giordani, P.**, (2015) Linear regression analysis for interval-valued data based on the Lasso technique, *Advances in Data Analysis and Classification* (ISSN: 1862-5347), **9**, 5-19, doi: 10.1007/s11634-014-0164-8.
26. Pizzulli, A., Perna, S., Florack, J., Pizzulli, A., **Giordani, P.**, Tripodi, S., Pelosi S., Matricardi, P.M., (2014) The impact of tele-monitoring on adherence to nasal corticosteroid treatment in children with seasonal allergic rhinoconjunctivitis, *Clinical and Experimental Allergy* (ISSN: 1365-2222), **44**, 1246-1254, doi: 10.1111/cea.12386.
25. **Giordani, P.**, Kiers, H.A.L., Del Ferraro, M.A., (2014) Three-way component analysis using the R package ThreeWay, *Journal of Statistical Software* (ISSN: 1548-7660), **57** (7), 1-23, URL <http://www.jstatsoft.org/v57/i07/>.
24. **Giordani, P.**, Rocci, R., (2013) Candecomp/Parafac with ridge regularization, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* (ISSN: 0169-7439), **129**, 3-9, doi: 10.1016/j.chemolab.2013.08.002.
23. Colasante, E., Gori, M., Bastiani, L., Siciliano, V., **Giordani, P.**, Grassi, M., Molinaro, S., (2013) An assessment of the psychometric properties of Italian version of CPGI, *Journal of Gambling Studies* (ISSN: 1050-5350), **29**, 765-774, doi: 10.1007/s10899-012-9331-z.
22. Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2013) On possibilistic clustering with repulsion constraints for imprecise data, *Information Sciences* (ISSN: 0020-0255), **245**, 63-75, doi: 10.1016/j.ins.2013.04.008.
21. **Giordani, P.**, Rocci, R., (2013) Constrained Candecomp/Parafac via the Lasso, *Psychometrika* (ISSN: 0033-3123), **78**, 669-684, doi: 10.1007/S11336-013-9321-9.
20. Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2012) A multiple linear regression model for imprecise information, *Metrika* (ISSN: 0026-1335), **75**, 1049-1068, doi: 10.1007/s00184-011-0367-3.
19. **Giordani, P.**, Kiers, H.A.L., (2012) FINDCLUS: Fuzzy INdividual Differences CLUstering, *Journal of Classification* (ISSN: 0176-4268), **29**, 170-198, doi: 10.1007/s00357-012-9109-0.
18. Coppi, R., D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2012) Fuzzy and possibilistic clustering for fuzzy data, *Computational Statistics and Data Analysis* (ISSN: 0167-9473), **56**, 915-927, doi: 10.1016/j.csda.2010.09.013.
17. Coppi, R., D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2010) A class of fuzzy clustering models for multivariate spatial time series, *Journal of Classification* (ISSN: 0176-4268), **27**, 54-88, doi: 10.1007/s00357-010-9043-y.
16. **Giordani, P.**, Giorgi, G.M., (2010) A fuzzy logic approach to poverty analysis based on the Gini and Bonferroni inequality indices, *Statistical Methods and Applications* (ISSN: 1618-2510), **19**, 587-607, doi: 10.1007/s10260-010-0146-8.
15. Rocci, R., **Giordani, P.**, (2010) A weak degeneracy revealing decomposition for the Candecomp/Parafac model, *Journal of Chemometrics* (ISSN: 0886-9383), **24**, 57-66, doi: 10.1002/cem.1272.
14. **Giordani, P.**, (2010) Three-way analysis of imprecise data, *Journal of Multivariate Analysis* (ISSN: 0047-259X), **101**, 568-582, doi: 10.1016/j.jmva.2009.10.003.
13. **Giordani, P.**, Kiers, H.A.L., (2007) Principal component analysis with boundary constraints, *Journal of Chemometrics* (ISSN: 0886-9383), **21**, 547-556, doi: 10.1002/cem.1074.
12. Coppi, R., D'Urso, P., **Giordani, P.**, Santoro, A., (2006) Least squares estimation of a linear regression model with LR fuzzy response, *Computational Statistics and Data Analysis* (ISSN: 0167-9473), **51**, 267-286, doi: 10.1016/j.csda.2006.04.036.
11. Coppi, R., **Giordani, P.**, D'Urso, P., (2006) Component models for fuzzy data, *Psychometrika* (ISSN: 0033-3123), **71**, 733-761, doi: 10.1007/s11336-003-1105-1.

10. D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2006) A robust fuzzy k -means clustering model for interval valued data, *Computational Statistics* (ISSN: 0943-4062), **21**, 251-269, doi: 10.1007/s00180-006-0262-y.
9. D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2006) A weighted fuzzy c -means clustering model for symmetric fuzzy data, *Computational Statistics and Data Analysis* (ISSN: 0167-9473), **50**, 1496-1523, doi: 10.1016/j.csda.2004.12.002.
8. **Giordani, P.**, (2006) Two- and three-way component models for LR fuzzy data in a possibilistic framework, *Fuzzy Sets and Systems* (ISSN: 0165-0114), **157**, 2648-2664, doi: 10.1016/j.fss.2004.12.012.
7. **Giordani, P.**, (2006) Review of A. Lemmi and G. Betti (Eds.), Fuzzy set approach to multidimensional poverty measurement, Springer, 2006, pp. 279 + xv, *Metron* (ISSN: 0026-1424), **64**, 411-414.
6. **Giordani, P.**, Kiers, H.A.L., (2006) A comparison of three methods for principal component analysis of fuzzy interval data, *Computational Statistics and Data Analysis* (ISSN: 0167-9473), **51**, 379-397, doi: 10.1016/j.csda.2006.02.019.
5. D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2005) A possibilistic approach to latent component analysis for symmetric fuzzy data, *Fuzzy Sets and Systems* (ISSN: 0165-0114), **150**, 285-305, doi: 10.1016/j.fss.2004.03.024.
4. D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2004) A least squares approach to principal component analysis for interval valued data, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* (ISSN: 0169-7439), **70**, 179-192, doi: 10.1016/j.chemolab.2003.11.005.
3. **Giordani, P.**, Kiers, H.A.L., (2004) Three-way component analysis of interval valued data, *Journal of Chemometrics* (ISSN: 0886-9383), **18**, 253-264, doi: 10.1002/cem.868.
2. **Giordani, P.**, Kiers, H.A.L., (2004) Principal Component Analysis of symmetric fuzzy data, *Computational Statistics and Data Analysis* (ISSN: 0167-9473), **45**, 519-548, doi: 10.1016/S0167-9473(02)00352-3.
1. D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2003) Fitting of fuzzy linear regression models with multivariate response, *International Mathematical Journal* (ISSN: 1311-6797), **3**, 655-664.

ATTIVITÀ EDITORIALE

1. Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, Vantaggi, B., Gagolewski, M., Gil, M. Á., Grzegorzewski, P., Hryniewicz, O. (Eds.) (2017) *Soft Methods for Data Science*, Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 456, Springer International Publishing, Switzerland, ISBN: 978-3-319-42972-4, doi: 10.1007/978-3-319-42972-4.

ARTICOLI SU LIBRO

14. **Giordani, P.**, Rocci, R., (2016) Remedies for degeneracy in Candecomp/Parafac, in: van der Ark, L.A., Bolt, D.M., Wang, W.-C., Douglas, J.A., & Wiberg, M. (Eds.): *Quantitative Psychology Research: The 80th Annual Meeting of the Psychometric Society, Beijing, 2015*, Springer International Publishing, Switzerland, pp. 213-227, ISBN: 978-3-319-38757-4 doi: 10.1007/978-3-319-38759-8-16.
13. Coppi, R., **Giordani, P.**, (2014) Contributions of Italian statisticians to the development of multivariate data analysis, in: Crescenzi, F., Mignani, S., (Eds.): *Statistical Methods and Applications from a Historical Perspective*, Springer International Publishing Switzerland, pp. 15-25, ISBN: 978-3-319-05551-0, doi: 10.1007/978-3-319-05552-7.
12. **Giordani, P.**, (2014) Principal Component Analysis, in: Alhajj, R., Rokne, J., (Eds.): *Encyclopedia of Social Network Analysis and Mining*, Springer, Berlin, pp. 1319-1331, ISBN: 978-1-4614-6169-2
11. Coppi, R., Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2013) A class of linear regression models for imprecise random elements, in Torelli, N., Pesarin, F., Bar-Hen, A., (Eds.): *Advances in*

Theoretical and Applied Statistics, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 211-220, ISBN 978-3-642-35587-5, doi: 10.1007/978-3-642-35588-2 20.

- 10 Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2013) A proposal of robust regression for random fuzzy sets, in Kruse, R., Berthold, M.R., Moewes, C., Gil, M.A., Grzegorzewski, P., Hryniewicz, O., (Eds.): *Synergies of Soft Computing and Statistics for Intelligent Data Analysis*, Springer Verlag, Berlin, pp. 115-123, ISBN: 978-3-642-33042-1, doi: 10.1007/978-3-642-33042-1.
9. Blanco-Fernández, A., Casals, R.M., Colubi, A., Coppi, R., Corral, N., de la Rosa de Saa, S., D'Urso, P., Ferraro, M.B., García-Bárzana, M., Gil, M.A., **Giordani, P.**, González-Rodríguez, G., López, M.T., Lubiano, M.A., Montenegro, M., Nakama, T., Ramos-Guajardo, A.B., Sinova, B., Trutschnig, W. (2013). Arithmetic and distance-based approach to the statistical analysis of imprecisely valued data, in: Borgelt, C., Gil, M.A., Sousa, J.M.C., Verleysen, M., (Eds.) *Towards Advanced Data Analysis by Combining Soft Computing and Statistics*. Studies in Fuzziness and Soft Computing, Springer Verlag, Berlin Heidelberg, Vol. 285, pp. 1-18, ISBN: 978-3-642-30277-0, doi: 10.1007/978-3-642-30278-7_1.
8. Ferraro, M.B., Colubi, A., **Giordani, P.**, (2010) A linearity test for a simple regression model with LR fuzzy response, in: Borgelt, C., González-Rodríguez, G., Trutschnig, W., Lubiano M.A., Gil, M.A., Grzegorzewski, P., Hryniewicz, O., (Eds.): *Combining Soft Computing and Statistical Methods in Data Analysis*, Springer Verlag, Berlin, pp. 263-271, ISBN: 978-3-642-14745-6.
7. Coppi, R., D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2006) Fuzzy K-medoids clustering models for fuzzy multivariate time trajectories, in Rizzi, A., Vichi, M., (Eds.): *Proceedings in Computational Statistics 2006*, Physica-Verlag, New York, pp. 17-29, ISBN: 3-7908-1708-2.
6. Coppi, R., **Giordani, P.**, (2006) La ripartizione delle spese in conto capitale per fonti di finanziamento: utilizzo di modelli "fuzzy" in presenza di incertezza delle informazioni, in Barca, F., Cappiello, F., Ravoni, L., Volpe, M., (Eds.): *Federalismo, equità, sviluppo - I risultati delle politiche pubbliche analizzati e misurati dai Conti Pubblici Territoriali*, Il Mulino, Bologna, pp. 389-408, ISBN: 9788815114853.
5. González-Rodríguez, G., Colubi, A., Coppi, R., **Giordani, P.**, (2006) On the estimation of linear models with interval-valued data, in Rizzi, A., Vichi, M., (Eds.): *Proceedings in Computational Statistics 2006*, Physica-Verlag, New York, pp. 697-704, ISBN: 3-7908-1708-2.
4. González-Rodríguez, G., Colubi, A., D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2006) An asymptotic test for symmetry of random variables based on fuzzy tools, in Lawry, J., Miranda, E., Bugarin, A., Li, S., Gil, M.A., Grzegorzewski, P., Hryniewicz, O., (Eds.): *Soft Methods for Integrated Uncertainty Modelling*, Springer Verlag, Berlin, pp. 87-94, ISBN: 978-3-540-34776-7.
3. Coppi, R., D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2006) Fuzzy C-medoids clustering models for time-varying data, in Bouchon-Meunier, B., Coletti G., Yager, R.R., (Eds.): *Modern Information Processing: From Theory to Applications*, Elsevier, Amsterdam, pp. 195-206, ISBN: 978-0-444-52075-3.
2. Coppi, R., D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2004) Informational paradigm and entropy-based dynamic clustering in a complete fuzzy framework, in López-Díaz, M., Gil, M.A., Grzegorzewski, P., Hryniewicz, O., Lawry, T., (Eds.): *Soft Methodology and Random Information Systems*, Springer Verlag, Berlin, pp. 463-470, ISBN: 978-3-540-22264-4.
1. **Giordani, P.**, (2003) Principal component analysis of Boolean symbolic objects, in Schader, M., Gaul, W., Vichi, M., (Eds.): *Between Data Science And Applied Data Analysis*, Springer Verlag, Berlin, pp. 218-225, ISBN: 3-540-40354-X.

PROCEEDINGS

16. Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2016) Fuzzy and possibilistic approach to clustering of imprecise data, *Proceedings of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society* - ISBN:9788861970618
15. Alfò, M., **Giordani, P.**, (2015) Finite Mixture Models for Mixed Data: EM Algorithms and Parafac Representations, *Book of Abstracts CLADAG 2015*, CUEC, Cagliari, ISBN: 978-88-8467-949-9.
14. **Giordani, P.**, (2015) Estimation procedures for avoiding degenerate solutions in CANDECOMP/PARAFAC, *Book of Abstracts CLADAG 2015*, CUEC, Cagliari, ISBN: 978-88-8467-949-9.
13. Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2014) fclust: an R package for fuzzy clustering, *Proceedings of SIS 2014*, CUEC, Cagliari, ISBN: 978-88-8467-874-4.
12. **Giordani, P.**, (2014) Finite mixtures for multivariate mixed data: a Parafac-based approach, *Proceedings of SIS 2014*, CUEC, Cagliari, ISBN: 978-88-8467-874-4.
11. **Giordani, P.**, Kiers, H.A.L., Del Ferraro, M.A., (2013) The R package ThreeWay, *Proceedings of CLADAG 2013*, CLEUP, Padova, ISBN: 9788867871179.
10. Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2013) A new fuzzy clustering algorithm with entropy regularization, *Proceedings of CLADAG 2013*, CLEUP, Padova, ISBN: 9788867871179.
9. **Giordani, P.**, (2012) Lasso-based linear regression for interval-valued data, , 5576-5581, *Bulletin of the International Statistical Institute: Proceedings of the 58th World Statistics Congress 2011, Dublin*, International Statistical Institute, The Hague, ISBN: 978-90-73592-33-9.
8. Coppi, R., **Giordani, P.**, (2011) Contributions of Italian statisticians to the development of multivariate data analysis, *Proceedings of SIS 2011*, in: Quaderni di Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna, Bologna, ISSN: 1973-9346.
7. Coppi, R., Ferraro, M.B., **Giordani, P.**, (2010) A class of linear regression models for imprecise random elements, *Proceedings of SIS 2010*, CLEUP, Padova, ISBN: 978-8-861-29566-7.
6. **Giordani, P.**, Giorgi, G.M., (2010) Poverty measures in a fuzzy logic framework, *Proceedings of SIS 2010*, Cleup, Padova, ISBN: 978-8-861-29566-7.
5. Coppi, R., D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2007) Fuzzy clustering for space-time series using spatial autocorrelation information, in: *Proceedings of the 2007 International Conference on Fuzzy Systems*, IEEE Computational Intelligence Society, Piscataway, pp. 1438-1443, ISBN: 1-424-41210-2.
4. **Giordani, P.**, Kiers, H.A.L., (2005) Three-way models for interval valued data, *Book of short papers CLADAG 2005*, MUP, Parma, 365-368.
3. Coppi, R., D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2003) Data reduction models for interval valued observations, *Book of short papers CLADAG 2003*, CLUEB, Padova, 119-122.
2. D'Urso, P., **Giordani, P.**, (2003) Principal component analysis for LR fuzzy data, *Book of short papers SIS 2003*, Università di Napoli "Federico II", Napoli.
1. **Giordani, P.**, (2001) Three mode factor analysis: an algorithm to simplify the core matrix, *Book of short papers CLADAG 2001*, Università di Palermo, Palermo, 121-124.

SOFTWARE

Pacchetto R **ThreeWay**, v. 1.1.2 (09/04/2014), con Maria Antonietta Del Ferraro e Henk A.L. Kiers.

Pacchetto R **fclust**, v. 1.0.1 (01/02/2015), con Maria Brigida Ferraro.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Docente per il corso "Metodologi Statistici per la Finanza e le Assicurazioni" (9 CFU), Dipartimento di Scienze Statistiche, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dall'A.A. 2017-18.

Docente per il corso di "Statistica Multivariata" (6 CFU), Dipartimento di Scienze Statistiche, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dall'A.A. 2017-18.

Docente per il corso di "Statistica Multivariata" (3 CFU), Dipartimento di Scienze Statistiche, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", A.A. 2016-17.

Docente per il corso "Metodologia Statistica Avanzata" (9 CFU), Dipartimento di Scienze Statistiche, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dall'A.A. 2012-13 all'A.A. 2016-17.

Docente per il corso "Analisi delle strutture complesse" (9 CFU), Dipartimento di Scienze Statistiche, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", A.A. 2011-12.

Docente per il corso di Alta Formazione Interfacoltà in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica e I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dall'A.A. 2011-12.

Docente per il corso di dottorato "Introduzione all'analisi multiway", Dottorato di Statistica Metodologica, Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", A.A. 2009-10.

Docente per il corso "Analisi delle strutture complesse" (9 CFU), Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", A.A. 2009-10.

Docente per il corso di Alta Formazione Interfacoltà in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica, Facoltà di Scienze Statistiche e I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", A.A. 2008-09, A.A. 2010-11.

Docente per il corso "Analisi delle strutture complesse" (8 CFU), Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", A.A. 2008-09.

Docente per il corso per studenti "Introduzione all'utilizzo di R", Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dall'A.A. 2007-08.

Docente per il corso "Analisi delle strutture complesse dei dati – II modulo" (4 CFU), Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", A.A. 2007-08.

Docente per il corso "Statistica Multivariata con R", Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dall'A.A. 2006-07.

Attività didattica (esercitazioni, membro della commissione di esame) in qualità di **Cultore della materia** presso le cattedre di "Statistica" e "Statistica Sociale" (prof. G. Bove), Facoltà di Scienze della Formazione, Università di Roma Tre, A.A. 2006-07, 2007-08.

Docente per i corsi di dottorato "Corso Introduttivo all'Analisi Statistica dei Dati per Dottorandi e Giovani Ricercatori del DSE" e per il corso "Introduzione all'Analisi Fattoriale Qualitativa e ai Metodi di Classificazione" (con il prof. G. Bove), Dottorato di "Innovazione e valutazione dei sistemi di istruzione", Dipartimento di Scienze dell'Educazione, Facoltà di Scienze della Formazione, Università di Roma Tre, A.A. 2006-07.

Professore a contratto per il corso "Statistica per la Ricerca" (3 CFU) presso la Facoltà di Agraria, Università degli Studi del Molise, A.A. 2004-05, 2005-06.

Professore a contratto per il corso "Elementi di Statistica" (4 CFU) presso la Facoltà di Agraria, Università degli Studi del Molise, A.A. 2003-04, 2004-05, 2005-06.

01.10.2018

Docente per il modulo di "Statistica" per il "Corso di formazione per l'analisi e la prevenzione ambientale dell'inquinamento acustico e del danno fisico e psichico da rumore" organizzato dal Dipartimento di Meccanica e Aeronautica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", A.A. 2003-04.

Attività didattica (esercitazioni, membro della commissione di esame, supporto alle tesi di laurea e alle tesine degli studenti) in qualità di **Cultore della materia** presso le cattedre di "Analisi Statistica Multivariata" e "Analisi delle strutture complesse dei dati" (prof. R. Coppi), Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dall'A.A. 2002-03.

COMUNICAZIONI A CONVEGNI E RIUNIONI SCIENTIFICHE

Model-based and fuzzy clustering algorithms: a comparative assessment, IMPS 2018, New York (USA), 9-13/7/2018

A comparison of model-based and fuzzy clustering methods, SIS 2018, Palermo, 20-22/6/2018

Tensor-based methods for the analysis of hospital data, 9th EMR-IBS and Italian Region Conference, Thessaloniki (Grecia), 8-12/5/2017.

Estimation procedures for avoiding degenerate solutions in Candecomp/Parafac, CLADAG 2015, Pula (Cagliari), 8-10/10/2015.

Remedies for degeneracy in Candecomp/Parafac, IMPS 2015, Pechino (Cina), 12-16/7/2015.

Degeneracy in Candecomp/Parafac and how to avoid it, SSC14, Chia (Cagliari), 14-17/6/2015.

An SVD penalized approach to Candecomp/Parafac estimation, TRICAP 2015, Pecol di Zoldo (Belluno), 31/5-5/6/2015.

fclust: a toolbox for fuzzy clustering using the R programming language, Conference of European Statistics Stakeholders, Roma, 23-24/11/2014.

The R package ThreeWay for three-way component analysis, User 2014, Los Angeles, 30/6-3/7/2014.

Finite mixtures for multivariate mixed data: a Parafac-based approach, SIS 2014, Cagliari, 11-13/6/2014.

The R package ThreeWay, CLADAG 2013, Modena, 18-20/9/2013.

Candecomp/Parafac via the Lasso, TRICAP 2012, Bruges (Belgio), 2-7/6/2012.

Lasso-based linear regression for interval-valued data, ISI 2011, Dublino (Irlanda), 21-26/8/2011.

FINDCLUS: Fuzzy INDividual Differences CLUStering, ERCIM 2010, Londra (Regno Unito), 10-12/12/2010, JdS 2012, Bruxelles (Belgio), 21-25/5/2012, IFCS 2013, Tilburg (Olanda), 15-17/7/2013.

Poverty measures in a fuzzy logic framework, SIS 2010, Padova, 16-18/6/2010.

Possibilistic clustering for fuzzy data, ERCIM 2009, Limassol (Cipro), 29-31/10/2009 e XXV Riunione Scientifica del DSPSA, Roma, 11-12/2/2010

Three-way component models for imprecise data, TRICAP 2009, Vall de Núria (Spagna), 14-19/6/2009.

Fuzzy clustering for space-time series using spatial autocorrelation information, FUZZ-IEEE 2007, Londra (Regno Unito), 23-26/7/2007.

Metodi statistici per l'analisi di dati territoriali, AISRE 2005, Napoli, 17-19/10/2005.

Three-way models for interval valued data, CLADAG 2005, Parma, 6-8/6/2005.

01.10.2018

Territorial estimates and the evaluation of public investment, Workshop on Small area estimation and the local territory, Piacenza, 13/5/2005.

Data reduction models for interval valued observations, CLADAG 2003, Bologna, 22-24/9/2003.

Two-way component models of fuzzy data, IMPS 2003, Chia (Cagliari), 7-10/7/2003.

Principal component analysis for LR fuzzy data, SIS 2003, Napoli, 9-11/6/2003 e XVII Riunione Scientifica del DSPSA, Roma, 22-23/1/2003.

Principal component analysis of Boolean symbolic objects, GFKL 2002, Mannheim (Germania), 22-24/7/2002.

Three-way component analysis of interval valued data, IFCS 2002, Cracovia (Polonia), 16-19/7/2002.

Three-mode factor analysis: an algorithm to simplify the core matrix, CLADAG 2001, Palermo, 5-6/7/2001 e XV Riunione Scientifica del DSPSA, Roma, 19/1/2001.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE IN CONVEGNI E RIUNIONI SCIENTIFICHE

Organizzatore di Sessione Specializzata: Tensor-based methods for data science, SIS 2017, Firenze, 28-30/6/2017.

Chair: 8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2016) (<http://www.sbai.uniroma1.it/smps2016/index.php>), Roma, 12-14/9/2016.

Organizzatore di Sessione: Analysis of multivariate longitudinal data, IFCS 2015, Bologna, 6-8/7/2015.

Comitato Scientifico: TRICAP 2015, (http://people.ece.umn.edu/~nikos/TRICAP_coms.html), Pecol di Zoldo (Belluno), 31/5-5/6/2016.

Chair: Second internal meeting of the research group on "Mixture and Latent Variable Models for Causal Inference and Analysis of Socio-Economic Data" (Workshop FIRB) (<http://www.dss.uniroma1.it/it/FIRBmeeting2015>), Roma, 23-24/1/2015.

Organizzatore di Sessione Specializzata: Parametric and nonparametric mixed effect models, SIS 2014, Cagliari, 11-13/06/2014.

Organizzatore di Sessione Specializzata: Multiway component analysis, SIS 2013, Brescia, 19-21/06/2013.

Comitato Locale: COMPSTAT 2006, Roma, 28/8-1/9/2006.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Finanziamento delle Attività Base di Ricerca FFABR 2017

Early detection of mood swings in normal, depressed and bipolar subjects through intensive longitudinal methods: genetic, psychophysiological and behavioral dynamic factors (Universitarie 2017)

Latent Variable Models for Complex Data Structures (Universitarie 2016 in qualità di **Responsabile Scientifico**)

Latent Variable models for complex data structures, with a focus on categorical responses (Universitarie 2015)

Metodi di biclustering con approccio fuzzy (Universitarie 2014)

Indici classici di disuguaglianza e variabilità: nuove prospettive di ricerca (Universitarie 2013 in qualità di **Responsabile Scientifico**)

Modelli mistura e a variabili latenti per l'inferenza causale e l'analisi di dati socio-economici (FIRB Futuro in Ricerca 2012 in qualità di **Responsabile di Unità Locale**)

Multivariate statistical models for risk assessment (PRIN 2010-2011)

01.10.2018

Metodi di clustering per dati multivariati misti (Universitarie 2011 in qualità di **Responsabile Scientifico**)

Modelli di gestione dell'incertezza nell'analisi di dati osservazionali e sperimentali (Universitarie 2010 in qualità di **Responsabile Scientifico**)

Metodi e modelli statistici per l'analisi di traiettorie multivariate (Universitarie 2009 in qualità di **Responsabile Scientifico**)

Aspetti metodologici e analisi empiriche in indagini a struttura complessa in presenza di informazioni parziali (Universitarie 2008)

Modelli e metodi statistici per l'analisi di dati microarray longitudinali (Nuova Iniziativa di Ricerca di Ateneo Federato 2008)

Metodologie e tecniche per la riduzione dimensionale di dati statistici con struttura complessa (Ateneo Federato 2008)

Fuzzy tools for the statistical analysis of real- and fuzzy-valued data (Ateneo Federato 2007)

Valutazione e gestione dell'incertezza nell'analisi dei dati (PRIN 2005)

Combining probabilistic and fuzzy tools for the statistical analysis of real- and fuzzy-valued data (Azioni Integrate Italia-Spagna)

Valutazione e gestione dell'incertezza nell'analisi dei dati (Facoltà 2005)

Metodologie multivariate per l'analisi statistica di profili di espressione genica (Ateneo 2003)

Sviluppo dell'approccio "fuzzy" all'analisi dei dati (Facoltà 2002)

ALTRE INFORMAZIONI:

Interessi di Ricerca: Analisi multivariata, Analisi multiway, Analisi dei dati, Analisi di dati intervallari e fuzzy, Cluster analysis.

Attività di Revisione Scientifica: Referee per le riviste *Advances in Data Analysis and Classification*; *Analytical Letters*; *Austrian Journal of Statistics*; *Behavior Research Methods*; *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, *Communications in Statistics – Theory and Methods*; *Computational Statistics*; *Computational Statistics and Data Analysis*; *European Journal of Operational Research*; *Expert Systems with Applications*; *Fuzzy Sets and Systems*; *Information Sciences*; *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*; *International Journal of Approximate Reasoning*; *International Journal of Computer Mathematics: Computer Systems Theory*; *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*; *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*; *Iranian Journal of Fuzzy Systems*; *Journal of Applied Statistics*; *Journal of Chemometrics*; *Journal of Classification*; *Journal of Environmental Engineering*; *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*; *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*; *Journal of Statistical Computation and Simulation*; *Journal of Statistical Software*; *Metron*; *Neural Computing and Applications*; *Neurocomputing*; *Pattern Recognition Letters*; *Plos One*; *Psychometrika*; *Quality Technology and Quantitative Management*; *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*; *Soft Computing*; *Statistica*; *Statistica Applicata*; *Statistical Methods and Applications*; *Statistical Modelling*; *Statistics*; *The Knowledge Engineering Review*; *Technometrics*, *Transportation Research Part A: Policy and Practice*. Referee per i convegni *Compstat 2006*, *FUZZ-IEEE 2007*, *CLADAG 2009*, *SMPS 2010*, *Compstat 2012*, *SMPS 2012*, *SIS 2014*, *SMPS 2016*, *CLADAG 2017*, *SIS 2017*.

Attività Editoriale: Membro dell'Editorial Staff della rivista *Metron* (da gennaio 2006 a dicembre 2012).

Lingue Straniere: Inglese.

Software: Pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, etc.).

01.10.2018

Software Statistici: Clementine (Corso avanzato di Clementine 6.0), MATLAB, R, SAS, SPSS (Corso avanzato di SPSS 10.0). Conoscenze di base di Enterprise Miner.

Altri Software: Conformat - Software CAWI (Intermediate Conformat Training).