

ELISABETTA BARBI

Curriculum vitae

Elisabetta Barbi is Associate Professor of Demography at Sapienza University of Rome since 2008. She graduated in Statistics at Sapienza in 1995 and received a PhD in Demography from Florence University in 1999. After obtaining a one-year post-doc scholarship at Max Planck Institute for Demographic Research (MPIDR) of Rostock-Germany, and a two-years research scholarship at Sapienza, she worked as Research Scientist at MPIDR from 2002 to 2004. From 2005 to 2008 she was Associate Professor of Demography at Messina University. She currently teaches Demography and Methods of Demographic Analysis and Forecasts. She is the coordinator of the curriculum of Demography within the PhD program of Statistical Sciences at Sapienza University, and has been the Italian representative of the multinational PhD program DemoDoc. She is a member of the Editorial Board of Demographic Research Monographs, and of the scientific journals *Genus* and *Popolazione e Storia*. From 2008, she collaborates to the Laboratory of Longevity and Survival of MPIDR as Research Scholar. Her recent research work focuses on parametric and semi-parametric models for the statistical analysis of mortality surfaces, with applications to the study of period and cohort effects on elderly mortality, and to the analysis of the variability in human longevity.

Pubblicazioni:

- 2022. WHO standards-based tools to measure service providers' and service users' views on the quality of hospital child care: Development and validation in Italy. DOI: 10.1136/bmjopen-2021-052115. pp. e052115. In *BMJ OPEN* - ISSN:2044-6055 vol. 12 (3) *Lazzerini, M.; Mariani, I.; De Melo E Lima, T. R.; Felici, E.; Martelossi, et al.*
- 2022. The relay for human longevity: country-specific contributions to the increase of the best-practice life expectancy. DOI: 10.1007/s11135-021-01298-1. pp.1-13. In *QUALITY & QUANTITY* - ISSN:0033-5177 *Nigri, Andrea; Barbi, Elisabetta; Levantesi, Susanna*
- 2022. In Memoriam: Professor James W. Vaupel. DOI: 10.1186/s41118-022-00163-9. pp.1-4. In *GENUS* - ISSN:2035-556 vol. 78 *Barbi, Elisabetta; Caselli, Graziella*
- 2021. Contour Maps of Leading causes of Death: an overview of the Italian Epidemiological Transition in the XX Century. pp.1-14. In *GIORNALE DI STORIA* - ISSN:2036-4938 vol. 35 *Barbi, Elisabetta; Caselli, Graziella*
- 2021. The relationship between longevity and lifespan variation. DOI: 10.1007/s10260-021-00584-4. pp.1-13. In *STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS* ISSN:1618-2510 *Nigri, A.; Barbi, E.; Levantesi, S.*

OLIVIERO CASACCHIA

Informazioni personali:

Nome	CASACCHIA OLIVIERO
Indirizzo	295/G Viale Regina Elena, Roma 00161

Istruzione e formazione Commercio presso	In data 30.03.1985 Laurea in Economia e Sapienza Università di Roma con votazione 110/110 e lode
---	--

Carriera accademica:

Dal 2003	Professore associato di Demografia, Sapienza Università degli Studi di Roma – Facoltà di Scienze Statistiche, Demografiche ed Attuariali.
1990-2003	Ricercatore di Demografia presso la Sapienza Università degli Studi di Roma – Facoltà di Scienze Statistiche, Demografiche ed Attuariali.
1986-1988	Dottorando di ricerca in Demografia (consorzio università di Firenze, Padova e Roma). Titolo di dottore di ricerca conseguito nel novembre 1988.
1981-1988	Attività di collaboratore alla ricerca presso il CISP (Comitato Italiano per lo Studio dei Problemi di Popolazione) in materia di migrazioni internazionali. Collaborazione a varie indagini, coordinate a livello nazionale, sulla presenza straniera in Italia, a partire dalla prima diretta dalla prof.ssa Nora Federici (1981-1985).

Principali interessi di ricerca:

Costruzione e applicazione di modelli per lo studio della mobilità e delle migrazioni. Fonti e metodi per lo studio della immigrazione straniera in Italia. Temi di

Demografia Urbana

con particolare riferimento all'area metropolitana romana. Previsioni stocastiche della

popolazione. Studio di alcune sub-popolazioni post-coloniali.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. n.

196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente

nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Pubblicazioni:

- 2021. The residential settlement of Bangladeshis in Italy: the case of Rome. pp.1-21. In *GIORNALE DI STORIA* - ISSN:2036-4938 *Casacchia, Oliviero; Natale, Luisa; Santacroce, Adriana; Giovanni Truglia, Francesco*
- 2021. THE CONTRIBUTION OF FOREIGN WORKERS ON PRODUCTIVITY AND WAGES: COMPANY LEVEL EVIDENCE FROM ITALY. pp.89-100. In *RIVISTA ITALIANA DI ECONOMIA, DEMOGRAFIA E STATISTICA* - ISSN:0035-6832 vol. 3 (75) *Polli, Corrado; Casacchia, Oliviero*
- 2019. Foreign Immigration and pull factors in Italy: a spatial approach. pp.120-125. In *CLADAG 2019 Book of Short Papers* - ISBN:978-88-8317-108-6 *Casacchia, Oliviero; Truglia, Francesco; Natale, Luisa*
- 2019. Foreign Immigration and pull factors in Italy: a spatial approach. pp.120-125. In *CLADAG 2019 Book of Short Papers* - ISBN:978-88-8317-108-6 *Casacchia, Oliviero; Truglia, Francesco; Natale, Luisa*
- 2018. I giovani e la scuola. pp.193-218. In *Vita e percorsi di integrazione degli immigrati in Italia* - ISBN:978-88-458-1968-1 *Spizzichino, Daniele; Strozza, Salvatore; Gabrielli, Giuseppe; Casacchia, Oliviero.*

FIORENZA DERIU

Curriculum vitae:

Fiorenza Deriu is aggregate professor of Sociology at the Department of Statistics of Sapienza University of Rome. She holds a threeyear specialization degree in "Sources, Methods and Techniques for Social Research" (corresponding to a PhD) and a degree in Political Science from Sapienza University of Rome. In the past, she has carried out several research projects (e.g., about gender differences in employment, work-life balance, violence against women, women capabilities, resilience and empowerment) at national and international level, funded by local bodies, national institutions, and the EU Commission. She has been being for 10 years (from 2005 to 2015) the scientific coordinator of the "Observatory on violence against women and their children" of the Province of Rome, funded by 'Solidea', the first Institution of Gender and Solidarity in Italy. She has been engaged as Thematic and Lead expert for 5 years in two projects respectively on Active and Healthy Ageing, within the European Urbact Programme.

She is currently scientific responsible for the International Cooperation project funded by Sapienza University of Rome, aimed at the realization of a Summer School on "Statistics for Gender Equality: Methods and Techniques to study the violence against women" in Tanzania, at the Eastern Africa Statistical Training Centre (EASTC) of Dar Es Salaam.

She is Director of the II level Master on "Big Data. Statistical methods for the Knowledge Society" within the Department of Statistics of Sapienza University of Rome, since May 2016.

Her research focuses on the following main issues: women capabilities, resilience and empowerment; violence against women; gender differences in employment and in time use; gender differences in active ageing.

Her current research interests include also social housing connected to the social investment theory; policy measures to contrast poverty; Big data and Social research.

Pubblicazioni:

Author: F. Deriu, Raffaella Gallo

Title: Metodologie e tecniche per lo studio di alcune forme di violenza in: Fabio Corbisiero, Mariella Nocenzi e il Consiglio Scientifico della Sezione AIS Studi di Genere (a cura di), *Manuale di educazione al genere e alla sessualità*, pp.180-189 + Box: I dati sulla violenza contro le donne in Italia di Fiorenza Deriu e Raffaella Gallo

Editor: UTET, Torino, 2022

ISBN: in printing

Author: F. Deriu

Title: "Methods and Tools to study Violence Against Women: The Experience of a Summer School in Tanzania" in: Carlo Giovanni Cereti and Francesca Giofrè (eds), *Sapienza for International Development Cooperation. Strategies, Projects, Actions*

Publisher: Sapienza Università Editrice, Romae, 2021

ISBN: 978-88-9377-184-9

DOI:10.13133/9788893771849

Author: F. Deriu, Domenica F. Iezzi

Title: Themed section/ Section Thématique of the Intenational Review of Socilogy/Revue Internationale de Sociologie: Text Analytics in gender studiesn. 30:1/2020"

Publisher: Routledge, Taylor & Francis

Print ISSN: 0390-6701

Online ISSN: 1469-9273

DOI: <https://doi.org/10.1080/03906701.2020.1724365>

Author: F. Deriu

Title: Luci e ombre dell'innovazione digitale nel welfare dei servizi alla persona in Italia. in "La Rivista delle Politiche sociali/Italian Journal of Social Policy", n. 3/2020:

Publisher: Ediesse 2020

ISSN: 1724-5389

Author: F. Deriu

Title: Patients 2.0: Capabilities and Resilience in the Digital Society in "Springer Health Care Communication" – Conference on "From Cure to Care: a Paradigm Shift in Cancer Pain, 17th-18th October, 2019

Publisher: Springer, 2020

ISBN: 978 88 67 56

ISSN: 2038 8667

Title: "The Use of Big Data in Studying Migration Routes: New Tools and Applications" in: "Computational Social Science in the Age of Big Data Concepts, Methodologies, Tools and Applications" by Cathleen M. Stuetzer / Martin Welker / Marc Egger (Eds.), Neue Schriften zur Online-Forschung of the German Society for Online Research (DGOF), pagg. 303-325

Publisher: Herbert von Halem Verlag, Köln, 2018

ISSN 1865-2638

ISBN (Print): 978-3-86962-267-5

ISBN (PDF): 978-3-86962-268-2

AGOSTINO DI CIACCIO

Current position:

full professor of Statistics at Sapienza University of Rome (since 2001).

Previous positions: assistant professor (1990-1992) of Statistics at Sapienza University of Rome and associate professor (1992-2001) of Statistics at University of Urbino.

Education: graduated in Statistics at Sapienza University (1982); PhD in Methodological Statistics, Sapienza University of Rome (1988).

Teaching:

Data Mining and classification, Big Data Analytics, laboratory of machine learning.

Scientific interests:

Data mining, Text and Web mining, machine learning, analysis of complex data, statistical inference.

Academic offices:

President of the didactic council "Statistics and decision sciences"

(2011 - 2017), Member of the PhD board in Methodological Statistics (2001 - 2012) , Member of the Doctoral School in Statistics (2012 - 2017), Sapienza University of Rome; coordinator of European Master in Official Statistics (EMOS) for the Dept. of Statistics of Sapienza University; member of the faculty board (2008-2011), member of the department board (2011 -); member of the SIS board (2006-2010); director of the computing center of the faculty of Economics at the Urbino university (1995-2001).

Memberships:

Italian Statistical Society (SIS); ISI (International Statistical Institute);

IASC (International Association for Statistical Computing); IFCS (International Federation of Classification Societies). Advisory Board member of Metron (Springer). Authorship:

author of over 40 articles published in journals, conference proceedings, volumes.

Other activities:

Organizer of the summer school on "Statistical methods for data mining" (2000); organizer of the international scientific meetings: "Non-linear methods and data analysis" (2000), "Statistical Methods for the analysis of large datasets"(2009); guest editor of journal special issues and books; team manager of the EU project "VL-C@TS", Virtual Library for Computer assisted Training in Statistics (2000-2002); author of two statistical textbooks (McGraw Hill eds.). Organizer of SAS-Campus 2012 (December 2012).

Pubblicazioni:

- 2022. Optimal Coding of Categorical Data in Machine Learning. pp.1-12. In *Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization DI CIACCIO, Agostino*
- 2022. Multi-input deep Neural Networks to Estimate Population from Satellite Imagery. pp.1-3. In *Abstracts of Conference of European Statistics Stakeholders 2022 Gava, Manfredi; Mommi, GIULIA MARIA; fausti Fabrizio, De; DI CIACCIO, Agostino*
- 2021. Neural Networks for high cardinality categorical data. DOI:10.36253/978-88-5518-340-6. pp.320-323. In *Cladag 2021, Book of Abstracts and Short Papers - ISBN:978-88-5518-340-6 DI CIACCIO, Agostino*
- 2021. Deep Learning to Jointly Analyze Images and Clinical Data for Disease Detection. DOI: 10.1007/978-3-030-69944-4_6. pp.47-55. In *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization - ISBN:978-3-030-69943-7. In [STUDIES IN CLASSIFICATION, DATA ANALYSIS, AND KNOWLEDGE ORGANIZATION] - ISSN: [1431-8814] Crobu, F.; DI CIACCIO, Agostino*
- 2020. Categorical Encoding for Machine Learning. pp.1048-1053. In *Book of Short Papers SIS 2020 - ISBN:9788891910776 DI CIACCIO, Agostino*

MARIA BRIGIDA FERRARO

Maria Brigida Ferraro è ricercatrice a tempo determinato di tipo B del Dipartimento di Scienze Statistiche della SAPIENZA Università di Roma dal 2016. E' laureata in Statistica con lode (2005) e ha conseguito il dottorato di ricerca in Statistica metodologica (2009). Per 3 anni è stata ricercatrice a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, per 2 anni assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche applicate e per 14 mesi assegnista di ricerca presso l'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Napoli). Ha trascorso 18 mesi presso l'Università di Oviedo (Spagna) come research assistant e successivamente brevi periodi come visiting.

E' stata affiliated researcher dell'Unità di ricerca "Intelligent Data Analysis and Graphical Models" presso l'European Center for Soft Computing (Mieres, Spagna) da Aprile 2007 a luglio 2008. Ha insegnato all'interno del corso di laurea triennale in Statistica, Economia e Società ("Statistica di Base"), corso di laurea triennale in Statistica, Economia, Finanza e Assicurazioni ("Statistica di Base"), corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali ("Analisi delle Strutture Complesse dei Dati") e insegna all'interno del corso di laurea Magistrale in Statistical Methods and

Applications ("Computational Statistics"). E' docente del modulo "Metodi di classificazione" per il Corso di Alta Formazione Interfacoltà "Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica" (Facoltà di Farmacia e Medicina e Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica della Sapienza) dal 2014. E' membro eletto della Giunta del Dipartimento di Scienze Statistiche e Responsabile Accademico per la Mobilità. E' editor associato della rivista internazionale "Journal of Computer Mathematics: Computer Systems Theory" (Elsevier) dal 2017 e membro dello staff editoriale della rivista internazionale Metron (Springer) dal 2015. Co-Editor di 2 volumi Springer, di 1 Special issue per la rivista "BMC Bioinformatics Supplements" (2015) e di 1 special issue per l'"International Journal of Approximate Reasoning" (2018). Referee per riviste internazionali di Statistica e Computer Science. Ha organizzato il convegno internazionale "Soft Methods in Probability and Statistics" nel 2016. Ha partecipato a progetti di Ateneo, a un progetto nazionale (FIRB) finanziato dal MIUR, a progetti spagnoli finanziati dal Ministerio de Ciencia e Innovación. E' membro del Core Management Group dell'Azione Cost IC1408 "Computationally-Intensive Methods for the Robust Analysis of Non-Standard Data" dal 2015. E' co-chair del gruppo specializzato in "Imprecision in Statistical Data Analysis" dell'Ercim Working Group "Computational and Methodological Statistics". Attualmente i suoi interessi di ricerca si focalizzano su tecniche di cluster analysis con approccio fuzzy e metodi statistici per dati imprecisi. E' autrice/co-autrice di: 9 articoli in riviste scientifiche internazionali (con I.F.), 11 capitoli in volumi, 8 articoli in atti di convegni, 1 monografia, 1 curatela, 1 pacchetto R ("fclust").

Pubblicazioni:

- 2022. Document clustering. DOI: 10.1002/wics.1588. pp.1 - ISBN:1939-0068. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS. COMPUTATIONAL STATISTICS - ISSN:1939-0068 *Cozzolino, Irene; Ferraro, MARIA BRIGIDA*
- 2021. A Fuzzy clustering approach for textual data. pp.770-776. In Book of short papers SIS 2021 - ISBN:9788891927361 *Cozzolino, Irene; Ferraro, MARIA BRIGIDA; Winker, Peter*
- 2021. Fuzzy k-Means: history and applications. pp.1-36. In ECONOMETRICS AND STATISTICS - ISSN:2452-3062 *Ferraro, Maria Brigida*
- 2021. A class of two-mode clustering algorithms in a fuzzy setting. DOI: 10.1016/j.ecosta.2020.03.006. pp.63-78. In ECONOMETRICS AND STATISTICS - ISSN:2452-3062 vol. 18 *Ferraro, MARIA BRIGIDA; Giordani, Paolo; Vichi, Maurizio*
- 2020. datasetsICR: Datasets from the Book "An Introduction to Clustering with R" *Giordani, Paolo; Ferraro, MARIA BRIGIDA; Martella, Francesca*

FERRARO PETRILLO UMBERTO

Curriculum vitae:

Umberto Ferraro Petrillo si è laureato con lode in Informatica nel 1997 ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Informatica nel 2002 presso l'Università di Salerno, con una tesi riguardante nuove tecniche per lo sviluppo di algoritmi su grafi sperimentalmente efficienti, tra cui una concernente l'uso della software visualization a fini di debugging. Dopo il conseguimento del titolo, riceve un incarico di collaborazione con l'ITIA - CNR di Roma (da gennaio ad Aprile 2002) e con l'Università di Roma - "Tor Vergata" (da Maggio a Settembre 2002). Nel corso di tali incarichi, ha approfondito il problema della realizzazione di un'architettura distribuita di supporto all'implementazione del concetto di 'Fabbrica estesa', con automazione

del processo di Supply-Chain Management. Successivamente, vince il concorso per un assegno di ricerca di ricerca biennale all'Università di Salerno. In tale contesto, approfondisce ulteriormente i problemi legati allo sviluppo di algoritmi e strutture dati efficienti ed approccia diverse tematiche legate alla sicurezza. Nel Gennaio 2005 vince un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate (DSPSA) su temi di sviluppo di algoritmi per problemi di programmazione stocastica. Infine, nell'Agosto 2006 vince un concorso da ricercatore in Informatica presso lo stesso DSPSA.

Umberto Ferraro Petrillo svolge prevalentemente la sua attività di ricerca su temi legati allo sviluppo di sistemi di software visualization, ed alla progettazione ed alla sperimentazione di algoritmi sperimentalmente efficienti, con particolare riguardo agli per la risoluzione di problemi di bioinformatica. I suoi interessi includono anche la sicurezza informatica e la progettazione e realizzazione di sistemi distribuiti. Ha pubblicato numerosi articoli su queste tematiche, sia su riviste che su atti di conferenze internazionali. Egli è stato inoltre referee di numerose riviste e conferenze internazionali.

Pubblicazioni:

- 2022. Scheduling K-mers Counting in a Distributed Environment. In Optimization in Artificial Intelligence and Data Sciences *Amorosi, L.; Di Rocco, L.; Ferraro Petrillo, U.*
- 2022. The Power of Word-Frequency Based Alignment-Free Functions: a Comprehensive Large-Scale Experimental Analysis. DOI: 10.1093/bioinformatics/btab747. pp.925-932. In BIOINFORMATICS - ISSN:1367-4803 vol. 38 (4) *Cattaneo, Giuseppe; Ferraro Petrillo, Umberto; Giancarlo, Raffaele; Palini, Francesco;*
- 2021. Alignment-free Genomic Analysis via a Big Data Spark platform. DOI: 10.1093/bioinformatics/btab014. pp.1-8. In BIOINFORMATICS - ISSN:1367-4803. *Ferraro Petrillo, Umberto; Palini, Francesco; Cattaneo, Giuseppe; Giancarlo, Raffaele*
- 2021. FASTA/Q data compressors for MapReduce-Hadoop genomics: space and time savings made easy. DOI: 10.1186/s12859-021-04063-1. pp.1-21. In BMC BIOINFORMATICS - ISSN:1471-2105 vol. 22 (1) *Ferraro Petrillo, Umberto; Palini, Francesco; Cattaneo, Giuseppe; Giancarlo, Raffaele*
- 2021. Minimal Extrathyroidal Extension in Predicting 1-Year Outcomes: A Longitudinal Multicenter Study of Low-to-Intermediate-Risk Papillary Thyroid Carcinoma (ITCO#4). DOI: 10.1089/thy.2021.0248. pp.1-28. In THYROID - ISSN:1050-7256 *Forleo, Raffaella; Grani, Giorgio; Alfò, Marco; Zilioli, Valentina; Giubbini, Raffaele*

RAFFAELLA GALLO

Posizione attuale:

- * 2021 - oggi Ricercatrice a Tempo Determinato di Tipo a (RTDA) SPS/07 - Dipartimento di Scienze Statistiche - Sapienza Università di Roma
- * Responsabile scientifico del progetto d'Ateneo per l'Avvio alla ricerca 2021: Percepire la mafia. Un'indagine sulle rappresentazioni, le opinioni, gli atteggiamenti degli utenti social nei confronti crimine organizzato.

Esperienze

- * 2020-2021 Assegnista di ricerca SPS/07 Dipartimento di Scienze Statistiche - Sapienza Università di Roma.

precedenti

Titolo del progetto di ricerca: Strategie metodologiche per l'analisi l'engagement mafioso attraverso le tecniche di sentiment analysis.

Ha partecipato a diversi convegni nazionali ed internazionali ed è autrice di saggi e articoli su temi metodologici e sociologici.

Formazione:

* 2018 Dottorato di Ricerca in COMUNICAZIONE, RICERCA, INNOVAZIONE - Curriculum di Metodologia delle Scienze Sociali con giudizio Ottimo presso il Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale - Sapienza Università di Roma

Titolo della tesi: Connessioni mafiose. Uno studio sulle reti sociali ndranghetiste

* 2015 Master di II livello in SCIENZE CRIMINOLOGICO-FORENSI con 110/110 lode presso Sapienza Università di Roma.

Titolo della Tesi: "Vangelo contro-vangelo. Un'indagine sul rapporto Mafia-Chiesa"

*2013 Laurea magistrale in SCIENZE SOCIALI APPLICATE con 110/110 lode presso la Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione - Sapienza Università di Roma.

Titolo della tesi: "Percepire il futuro. Un'indagine sugli studenti dell'Ateneo Sapienza"

* 2010 Laurea Triennale in Sociologia presso la Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione - Sapienza Università di Roma.

Pubblicazioni:

- 2022. Violenza. pp.173-206. In *Manuale di educazione al genere e alla sessualità* - ISBN:9788860086921 *Deriu, Fiorenza; Bartholini, Ignazia; Fornari, Silvia; Gallo, Raffaella; Musolino, Santina*
- 2022. Relazioni sociali e crimine organizzato. Il caso di una rete 'ndranghetista. pp.1-173 - ISBN:9788835126959 *Gallo, Raffaella*
- 2022. Futuro. pp.283-310. In *Manuale di educazione al genere e alla sessualità* - ISBN:9788860086921 *Nocenzi, Mariella; Corbisiero, Fabio; Deriu, Fiorenza; Gallo, Raffaella; Gianturco, Giovanna*
- 2021. Content Analysis and Digital Data: Methodological Solutions between Tradition and Innovation. The Case of Digital Campaigns as Meeting Ground of Expertises and Research Perspectives. DOI:10.13136/isr.v11i4S.436. pp.293-318. In *ITALIAN SOCIOLOGICAL REVIEW* - ISSN:2239-8589 vol. Vol 11 (No 4S (2021)) *Faggiano, M. P.; Gallo, R.*
- 2020. Introduzione. DOI:10.13133/9788893771559. pp.1-2. In *CNDSS 2019. Atti della IV Conferenza Nazionale delle Dottorande e dei Dottorandi in Scienze Sociali, 5-6 Settembre 2019* - ISBN:9788893771559 *Brancato, Giovanni; D'Ambrosio, Gabriella; De Marchis, Erika; Gallo, Raffaella; Stolfi, Melissa.*

GIORDANI PAOLO

PERSONAL DATA

SCOPUS Author ID: 35233567000

ORCID ID: 0000-0003-4091-3165

WOS Researcher ID: AAA-1318-2021

EDUCATION

- BSc, Statistical & Economic Sciences, University of Rome "La Sapienza", 2000

- Ph.D. in Statistics, Univ. of Rome "La Sapienza", 2004

CURRENT ACADEMIC POSITION

- 2020 Full Professor, academic discipline SECS/S01, Department of Statistical Sciences, Univ. of Rome "La Sapienza"

PREVIOUS ACADEMIC POSITIONS

- 2015 2020 Associate Professor, SECS/S01, Dept. of Statistical Sciences, Univ. of Rome "La Sapienza"
- 2008 2015 Assistant Professor, SECS/S01, Dept. of Statistical Sciences, Univ. of Rome "La Sapienza"
- 2004 2008 Post-doc researcher at the Dept. of Statistics, Probability and Applied Statistics, Univ. of Rome "La Sapienza"

RESEARCH INTERESTS

His research interests are in the context of multivariate and multiway data analysis and they mainly concern dimensionality reduction, fuzzy and heuristic clustering, tensor decompositions. The methodological advances have been applied to different scientific fields, including medicine, environment, chemistry and psychology. His research activity is documented by more than 70 publications in journals of high international reputation and proceedings, including Computational Statistics & Data Analysis, Journal of Statistical Software, Psychometrika, Statistics in Medicine, Information Sciences, Chemometrics & Intelligent Laboratory Systems, Fuzzy Sets and Systems, Journal of Chemometrics, Plos One, Journal of Multivariate Analysis, etc.

Moreover, he developed 4 R packages: ThreeWay (with MA Del Ferraro & HAL Kiers), fclust (with MB Ferraro & A Serafini), dclust (with S Wilkinson), datasetsICR (with MB Ferraro & F Martella).

BIBLIOMETRIC INDEXES

- H-index Scopus: 16
- H-index WOS: 15
- H-index Google Scholar: 19

RESEARCH

FUNDS

- Sapienza 2020: New statistical learning methods for model-based unsupervised classification of complex and high dimensional data (I), 45000
- Sapienza 2019: New developments on regression models for multivariate mixed responses (PI), 4000
- Attrezzature Sapienza 2019: TeraStat2: infrastruttura di supercalcolo ad alta densità per la risoluzione di problemi data-centric di elevata complessità (I), 55000
- Sapienza 2018: Clustering methods for complex, high-dimensional, data (I), 38800
- FFABR 2017: Funding for basic research activities, granted by ANVUR to top 25% associate professors working in Italy, 3000
- Sapienza 2017: Early detection of mood swings in normal, depressed and bipolar subjects through intensive longitudinal methods: genetic, psychophysiological and behavioral dynamic factors (I), 25000
- Sapienza 2016: Latent Variable Models for Complex Data Structures (PI), 36600
- Sapienza 2015: Latent Variable Models for Complex Data Structures, with a focus on Categorical Responses (I), 31631
- Sapienza 2014: Metodi di biclustering con approccio fuzzy (I), 6000
- Sapienza 2013: Indici classici di disuguaglianza e variabilità: nuove prospettive di ricerca (PI), 7000
- FIRB 2012: Modelli mistura e a variabili latenti per l'inferenza causale e l'analisi di dati socio-economici (Rome "La Sapienza" unit PI), 237861 (PI: F Bartolucci, total budget 913581)
- PRIN 2010-2011: Multivariate statistical models for risk assessment (I), 624607 (PI: P Giudici)

- Sapienza 2012: Nuove metodologie multivariate per l'analisi di struttura latente per dati a tre vie e longitudinali (I), 9000
- Sapienza 2011: Metodi di clustering per dati multivariati misti (PI), 8500
- Sapienza 2010: Modelli di gestione dell'incertezza nell'analisi di dati osservazionali e sperimentali (PI), 5000
- Sapienza 2009: Metodi e modelli statistici per l'analisi di traiettorie multivariate (PI), 13750
- Ateneo Federato Sapienza 2009: Nuovi metodi di valutazione di modelli non-lineari e di selezione delle variabili in un approccio crisp o fuzzy (I)
- Sapienza 2008: Aspetti metodologici e analisi empiriche in indagini a struttura complessa in presenza di informazioni parziali (I)
- Nuova Iniziativa Ateneo Federato Sapienza 2008: Modelli e metodi statistici per l'analisi di dati microarray longitudinali (I)
- Ateneo Federato Sapienza 2008: Metodologie e tecniche per la riduzione dimensionale di dati statistici con struttura complessa (I)
- Ateneo Federato Sapienza 2007: Fuzzy tools for the statistical analysis of real- and fuzzy-valued data (I)
- PRIN 2005: Valutazione e gestione dell'incertezza nell'analisi dei dati (I)
- Sapienza 2003: Metodologie multivariate per l'analisi statistica di profili di espressione genica (I)

EDITORIAL ACTIVITY

- Associate Editor, *Advances in Data Analysis & Classification* (2020-)
- Executive Editor, *Metron* (2019-)
- Reviewer for, among others, *Annals of Statistics*; *Chemometrics & Intelligent Laboratory Systems*; *Computational Statistics & Data Analysis*; *European Journal of Operational Research*; *Expert Systems with Applications*; *Fuzzy Sets & Systems*; *Information Sciences*; *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*; *International Journal of Approximate Reasoning*; *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*; *Journal of Chemometrics*; *Journal of Classification*; *Journal of Environmental Engineering*; *Journal of Statistical Software*; *Neural Computing & Applications*; *Neurocomputing*; *Pattern Recognition Letters*; *Plos One*; *Psychometrika*; *SIAM Journal on Matrix Analysis & Applications*; *Soft Computing*; *Statistical Modelling*; *Statistics*; *Technometrics*.

ORGANIZATION OF INTERNATIONAL CONFERENCES

- Member of the Program Committee, SMPS 2020
- Member of the Local Organizing Committee, COMPSTAT 2020
- Member of the Organizing Committee, Workshop on Recent Advances on Modeling and Inference for Brain Signals and Images, 2019
- Member of the Scientific Committee of the summer school CLADAG on Clustering and Classification, 2017, Rimini
- Co-chair of the Organizing Committee, SMPS 2016
- Member of the Scientific Committee, TRICAP 2015
- Chair of the Second internal meeting of the research group on "Mixture and Latent Variable Models for Causal Inference and Analysis of Socio-Economic Data" (Workshop FIRB), 2015
- Member of the Local Organizing Committee, COMPSTAT 2006

- PUBLICATIONS:

2021. Clustering models for three-way data. pp.432-435. In *Cladag 2021 Book of Abstracts and Short Papers*. 13th Meeting of the Classification and Data Analysis Group - ISBN:9788855183406 *Vicari, Donatella; Giordani, Paolo*

- 2021. Bootstrap confidence intervals for principal covariates regression. DOI: 10.1111/bmsp.12238. pp.541-566. In BRITISH JOURNAL OF MATHEMATICAL & STATISTICAL PSYCHOLOGY - ISSN:0007-1102 vol. 74 (3) *Giordani, P.; Kiers, H. A. L.*
- 2021. Random effect models for multivariate mixed data: A Parafac-based finite mixture approach. DOI: 10.1177/1471082X211037405. pp.1-21. In STATISTICAL MODELLING - ISSN:1471-082X *Alfo, M.; Giordani, P.*
- 2021. A class of two-mode clustering algorithms in a fuzzy setting. DOI: 10.1016/j.ecosta.2020.03.006. pp.63-78. In ECONOMETRICS AND STATISTICS - ISSN:2452-3062 vol. 18 *Ferraro, MARIA BRIGIDA; Giordani, Paolo; Vichi, Maurizio*
- 2020. datasetsICR: Datasets from the Book "An Introduction to Clustering with R" *Giordani, Paolo; Ferraro, MARIA BRIGIDA; Martella, Francesca*

FABIO GRASSO

Dal 2000, Professore ordinario nel settore scientifico disciplinare SECS-S/06 ("Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie"). In servizio presso Sapienza Università di Roma, afferente al Dipartimento di Scienze statistiche.

Direttore del Centro interdipartimentale di ricerca DigiLab.

Presidente del Consiglio dell'Area didattica delle Scienze statistiche, attuariali e finanziarie.

Vice Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica.

Vice Presidente del CISA (Centro interaccademico per le Scienze attuariali e la gestione dei rischi).

Dottore di ricerca in Scienze Attuariali (II ciclo), è stato Coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze Attuariali (2004-2013; 2016-2018).

E' stato Direttore del Dipartimento di Studi sociali, economici, attuariali e demografici (2008-2010) e del Dipartimento di Scienze statistiche (2010-2016).

Abilitato all'esercizio della professione di Attuario, è iscritto all'Albo Nazionale degli Attuari (dal 1984).

E' titolare dei seguenti incarichi di insegnamento:

□ Matematica attuariale (9 cfu) e Laboratorio di Matematica attuariale (3 cfu), Corso di Laurea in

Statistica, economia, finanza e assicurazioni;

□ Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni (3 cfu), Corso di Laurea magistrale in Scienze Attuariali e Finanziarie.

Svolge attività didattica nell'ambito di Master, Scuole di attuariato e Corsi di formazione permanente

organizzati da Sapienza Università di Roma, CISA e SIA (Società Sviluppo Iniziative Attuariali).

Membro di associazioni scientifiche, nazionali e internazionali, nel settore delle Scienze attuariali: AMASES

(Associazione di Matematica per le applicazioni alle scienze economiche e sociali); Istituto Italiano degli

Attuari; Groupe Consultatif Actuariel Europeen; International Actuarial Association, sezioni AFIR

(Actuarial approach for financial risk) e ASTIN (Actuarial studies in non-life insurance).

Pubblicazioni:

- 2021. Il calcolo attuariale per la previdenza. pp.7-8. In Il calcolo attuariale per la previdenza - ISBN:978-88-95706-55-9 *Grasso, Fabio*
- 2021. Modelli per la previdenza pubblica. pp.1-21. In Il calcolo attuariale per la previdenza - ISBN:978-88-95706-55-9 *Grasso, Fabio*
- 2020. Smart Portfolio Management con tecniche di Machine Learning. In Rapporto Tecnico del Dipartimento di Scienze Statistiche *Branda, A.; Gava, N.; Grasso, F.; Lamaro, F.; Levantesi, S.*
- 2018. Modelli per la tariffazione in base all'esperienza nell'assicurazione R.C.Auto. pp.1-24. In [RAPPORTO TECNICO. DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE] - ISSN: [2279-7971] *Grasso, Fabio*
- 2014. Il modello di Hofmann per la tariffazione in base all'esperienza nei rami danni. pp.1-23. In [RAPPORTO TECNICO. DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE] - ISSN: [2279-7971] vol. 3 *Grasso, Fabio*

STEFANIA GUBBIOTTI

Curriculum vitae:

Stefania Gubbiotti è attualmente Professore Associato di Statistica - SECS-S/01 presso il Dipartimento di Scienze Statistiche (DSS) di Sapienza Università di Roma.

Ha conseguito la laurea in Statistica con lode nel 2005 e il Dottorato in Statistica Metodologica nel 2009 con una tesi intitolata "Bayesian methods for sample size determination and their use in clinical trials" e risultata vincitrice del premio SIS come miglior tesi di Dottorato in Statistica nel 2010. La sua attività di ricerca è principalmente incentrata sui metodi Bayesiani per la scelta della numerosità campionaria. Nel 2007 ha svolto una Internship come Doktorand presso la Novartis Pharma di Basilea (Switzerland). Dopo l'attività di Assegnista di ricerca (2009- 2012), nel 2012 ha prestato servizio come RTD A e nel 2015 come RTD B presso il DSS. Attualmente insegna Statistica di base (9 CFU), Tecniche di campionamento (6 CFU) e il modulo di Data visualization per il Master in Big Data. Metodi Statistici per la società della conoscenza.

È inoltre Editore Associato della rivista METRON: International Journal of Statistics e svolge attività di referaggio per diverse riviste internazionali.

Pubblicazioni:

- 2022. Borrowing historical information for non-inferiority trials on Covid-19 vaccines. DOI: 10.1515/ijb-2021-0120. pp.1-13. In THE INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOSTATISTICS - ISSN:1557-4679 vol. 0 (0) *DE SANTIS, Fulvio; Gubbiotti, Stefania*
- 2022. Indagine nazionale sui Licei Matematici. Analisi dell'esperienza sul campo dei docenti coinvolti, primi bilanci e potenziali sviluppi. pp.69-85. In MATEMATICA, CULTURA E SOCIETÀ - ISSN:2499-751X vol. 7 (1) *Bernardi, Claudio; Gambini, Alessandro; Gubbiotti, Stefania; Massotti, Giuliana; Passaro, Davide*
- 2022. Optimal Sample Size for Evidence and Consensus in Phase III Clinical Trials. DOI: 10.1007/978-3-030-95380-5_20. pp.227-234. In Optimization in Artificial Intelligence and Data Sciences - ISBN:978-3-030-95379-9. In [AIRO SPRINGER SERIES] - ISSN: [2523-7047] *De Santis, Fulvio; Gubbiotti, Stefania*
- 2021. Confidence intervals for the parameter of the scaled-uniform model. DOI: 10.1080/03610918.2021.2011921. pp.1-14. In COMMUNICATIONS IN STATISTICS. SIMULATION AND COMPUTATION - ISSN:0361-0918 *De Santis, F.; Gubbiotti, S.*
- 2021. A method for incorporating historical information in non-inferiority trials. pp.1612-1617. In Book of short papers SIS 2021 - ISBN:9788891927361 *DE SANTIS, Fulvio; Gubbiotti, Stefania*

GIOVANNA JONA LASINIO

Position:

since March 2019: Full Professor at the DSS- University of Rome "La Sapienza".

Research:

Environmental Statistics: Ecology, climatology, geostatistics and space-time models. Multivariate extreme values. Environmental indicators: definition and evaluation. Environmental risk assessment. Bayesian modeling of directional data. Forensic Statistics and signal processing. Since 2000 she has been involved in several EU projects (SMART) in collaboration with the Italian Scientific Police.

Consulting:

2012-2019 - Progetto SAMOBIS (Stima dello stato Ambientale in aree Marine costiere e dei rischi per l'Organizzazione della Biodiversità) In collaboration with the Biology Department of the Università di Roma "La Sapienza"

2011-2012 Sample design for the national survey on drug use - Council of Ministers Department for drug use prevention

2010 Sample design for the national survey on drug use - Council of Ministers Department for drug use prevention

2007-2010 CONISMA GisPesca: a geographic information system for the Italian fishery sector

2007 Nursery Project with SIBM (Italian Society for Marine Biology)

2006 Mortality study for the Ciampino Municipality

2006-2007 Wave Climatology for the Mediterranean (APAT)

2004-2005 Assimilation of meteo-marine data in a coastal forecasting system APAT

2005-2006 Statistical Analysis of rainfall, hydrometric levels, flow and temperature available from the hydrological APAT's data-warehouse (APAT)

2000-2005 CLIMAGRI: Subproject 3 Statistical evaluation of the artificial rain enhancement experiment (Puglia 1992-1994)

Recent Grants:

PRIN 2015 (3years): Environmental processes and human activities: capturing their interactions via statistical methods (EPHASTAT)- Coordinator of the local Rome unit

Invited talks since 2009:

2009, Institute of Health and Consumer Protection, European Commission Joint Research Center, Ispra (VA), Italian research in Statistics and the Environment. The PM health effects: responses to source-related exposures (joint work with A. Pollice).

2009, S.Co. 2009 Sixth conference Complex Data Modeling and Computational Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction, Milano, PM health effects: responses to source-related exposures (joint work with A. Pollice).

2009 TIES - the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI, Bologna: Plenary session Spatio temporal data modeling in environmental sciences a review Jona Lasinio G

2010, June, TIES 2010 the 21st Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI, Margarita Island (VE), Identifying sources of PM10 pollution in the Taranto area (joint work with A. Pollice).

2012, PM 2012 5th National Conference on Particulate Matter, University of Perugia Statistical models and analyses of air quality monitoring data (joint work with A. Pollice).

2012 TIES - the 22st Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI Hyderabad: Wrapped Gaussian processes Jona Lasinio G, Gelfand AE

2013, Advances in latent variables: methods, models and applications - Conference of the Italian Statistical Society, University of Brescia, Bayesian analysis of the multivariate dependence of three transitional water ecosystem classifications (joint work with S. Arima, G. Jona Lasinio, A. Basset, I. Rosati).

2014 XXIV Conference of Italian Ecological Society - Biodiversity partitioning for transitional water ecosystems (joint work with Pollice A., Basset A., Arima S., Rosati I., Fano A.)

2013 XXIII Conference of Italian Ecological Society - A model-based approach to lagoon ecosystem classification (joint work with Arima S., Basset A., Pollice A., Rosati I.)

2013 XXIII Conference of Italian Ecological Society - Effect of global warming on mediterranean demersal communities: the case of *parapenaeus longirostris* along the western coasts of Italy as indicator species for global warming in the Mediterranean Sea (joint work with Colloca F., Mastrantonio G., Sartor P., Ligas A.)

2014 ADISTA 2014: Wrapped Gaussian processes: a short review and some new results (joint work with G. Mastrantonio G, Gelfand A.E.)

2017 TIES Graspa Conference - Assessing the role of the spatial scale in the analysis of lagoon biodiversity. A case-study on the macrobenthic fauna of the Po River Delta (with Alessio Pollice, Anna Fano)

2017 ERCIM - London Bayesian model-based space-time joint interpolation of temperature and rainfall fields (with G. Mastrantonio, A. Pollice, C. Blasi, G. Capotorti, G. Genova, L. Teodonio)

2018 METMA - Montpellier Bayesian Measurement Error Correction in Structured Additive Distributional Regression with an Application to the Analysis of Sensor Data on Soil-Plant Variability (with A. Pollice, T. Kneib, R. Amato, S. Lang)

2019 ISI-World Conference Kuala Lumpur Bayesian hierarchical modeling of multivariate climate data (with Gianluca Mastrantonio, Alessio Pollice, Giulia Capotorti, Lorenzo Teodonio, Carlo Blasi)

2019 ISI-World Conference Kuala Lumpur Using FAO's methodology for monitoring SDG target 12.3 to estimate the environmental impact of food losses (with Carola Fabi and Alicia English)

Recent Conference organization (scientific committees):

2019-2021 GRASPA - SIS biannual workshop (Regional TIES meeting- ISI satellite meeting)

2019-2020 ADISTA20 (Santiago de Compostela, Spain postponed to 2021)

2017-2019 Scientific Committee for the ISI world conference Kuala Lumpur 18-23 August 2019 (Malaysia) as TIES representative

2016-2017 - ADISTA 17 (Rome 8-9 June 2017)

2016-2017 - session organizer for the TIES/GRASPA meeting Bergamo July 2017

2015-2016 - TIES 2016 (Edinburgh). SIS 2016 (Salerno)

2015 Bari - GRASPA 2015/TIES European Regional meeting

2011 Foggia - SPATIAL 2/TIES European Regional Meeting

Bibliometric information (h index):

Scopus h-index: 15

Web of Science h-index: 15

Google scholar h-index: 15 (from 2015) 19 over all

Total citation (Web of science): 603

Total citation (Google scholar): 1113

Phd

Thesis:

2015 G. Mastrantonio "Temporal And Spatio-Temporal Models For Circular And Circular-Linear Data"

2012 N. Golini "Bayesian Modeling for Presence only data"

2009 C. Ferrari "The wrapping approach for circular data Bayesian modeling"

2004 M. Bultrini "A nonparametric approach to spatial autoregressive models"

2004 A. Orasi Ricostruzione di campi di pioggia tramite modelli spazio-temporali per l'analisi di incremento artificiale delle precipitazioni"

2002 S. Loriga- "Problemi di stima per dati spaziali multivariati"

1998 A. Capobianchi - "Analisi di dati spaziali multivariate"

Referee for: Journal of statistical computation and simulation, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Journal of statistical planning and inference, Environmetrics, Environmental Monitoring and Assessment, Ecological Modelling, Ecological Indicators, Statistical Methods and Applications, Biometrika, Biometrics

Associate Editor for Journal of Statistical Computation and Simulation, Statistical Methods and Applications; Environmetrics.

Other Activities

2017-2019 Secretary for the Environmental Section of International Society for Bayesian Analysis

2016-2017 Publication officer for the Environmental Section of International Society for Bayesian Analysis

Member of the Scientific Committee of the PhD program in statistics at Sapienza University

The International Environmetrics Society (TIES) member and regional representative 2011-2015 (Europe)

Member of the Italian Statistical Society (SIS) and of the Italian Ecological Society (SItE) FIRB projects evaluation

Environmetrics: Guest editor in the special issue: Statistics for environmental decisions 2007 (with S. Fassò)

JSCS: Guest Editor in the special issue GRASPA 2016

Local coordinator for the COFIN 2002 Project: Statistics for environmental management: applications to space-time data series and environment-health

interactions.

Local coordinator for the COFIN 2004 Project: Statistical methods for forecasting improvement in environmental sciences and the exploration and modelling of complex phenomena

1994 -1995 Post-doc (fellowship) at the Institute for the Application of Calculus "Mauro picone" (I.A.C.) of the National Council of Research (C.N.R.), working with Prof. Mauro Piccioni and Doctor P. Barone) on MCMC algorithms for dependent observations.

1992 - 1994 she worked on her Phd thesis on Stochastic Algorithms based on Markov Chains for constrained estimation problems, with Mauro Piccioni (University of L'Aquila).

From August 9, 1993 to August 20, 1993 she attended the International Summer School on Computational Statistics, organized by International Association for Statistical Computing (IASC), Italian Statistical Society (SIS) and the Department of Statistics University of Perugia, which has been held at the University of Perugia.

From August 1992 to December 1992 she was visiting the Statistics Department of Pennsylvania State University (State College), working with Colin Goodall on Bayesian estimation for graphical models, attending (without credits) the following courses: Multivariate statistical analysis (Prof. C.R. Rao), Statistics (advanced), SpatialStatistics (Prof. C. Goodall).

From January to August 1991 she was visiting the Statistics Department of Columbia University, supported by a fellowship from the Italian National Council of Research (C.N.R.), working with Prof. Colin Goodall on Bayesian estimation for graphical Gaussian models, attending (without credits) the following courses: Stochastic processes (Prof. I. Karatzas), Mathematical Statistics, Special topics in Statistics (Prof. H. Robins).

From March to December 1990 teaching assistant in the graduate school on Social Research (university of Rome, Department of Sociology) and she continued her research in the field of spatial statistics.

Pubblicazioni:

- 2022. Stratification of hospitalized COVID-19 patients into clinical severity progression groups by immuno-phenotyping and machine learning. DOI: 10.1038/s41467-022-28621-0. pp.1-13. In NATURE COMMUNICATIONS - ISSN:2041-1723 *Mueller, Yvonne M.; Schrama, Thijs J.; Ruijten, Rik; Schreurs, Marco W. J.; Grashof, Dwin G. B.; et al.*
- 2022. Seagrass restoration monitoring and shallow-water benthic habitat mapping through a photogrammetry-based protocol. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.114262. pp.1-14. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT - ISSN:0301-4797 vol. 304 *Ventura, Daniele; Mancini, Gianluca; Casoli, Edoardo; Pace, Daniela Silvia; Lasinio, Giovanna Jona; et al.*
- 2022. Seasonal distribution of an opportunistic apex predator (*Tursiops truncatus*) in marine coastal habitats of the Western Mediterranean Sea. DOI: 10.3389/fmars.2022.939692. pp.1-14. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE - ISSN:2296-7745 *Pace, DANIELA SILVIA; Panunzi, Greta; D'Arcangeli, Antonella; Moro, Stefano; JONA LASINIO, Giovanna.*
- 2022. Covid-19 in Italy: Modelling, communications, and collaborations. DOI :10.1111/1740-9713.01629. In SIGNIFICANCE - ISSN:1740-9713 vol. 19 (2) *Mingione, Marco; alaimo di loro, Pierfrancesco; JONA LASINIO, Giovanna; Divino, Fabio; et al.*
- 2022. Decreased severity of the Omicron variant of concern: further evidence from Italy. DOI: 10.1016/j.ijid.2022.03.023. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES - ISSN:1201-9712 *Divino, Fabio; Alaimo Di Loro, Pierfrancesco; Farcomeni, Alessio; JONA LASINIO, Giovanna; et al.*

SUSANNA LEVANTESI

Curriculum vitae:

Ricercatore universitario confermato (settore scientifico disciplinare SECS-S/06 "Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie") presso la Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.

E' dottore di ricerca in "Scienze Attuariali" (XVI ciclo), conseguito nel 2004 presso la Facoltà di Scienze Statistiche di Sapienza Università di Roma ed attuario iscritto all'albo nazionale dal 2002.

E' membro del Gruppo di Lavoro sulla mortalità dei percettori di rendita istituito da Ordine Nazionale Attuari e ANIA (Associazione Nazionale delle Imprese di Assicurazione) per la predisposizione dell'aggiornamento 2012, 2015 dello studio su "I percettori di rendite in Italia: analisi della mortalità dal 1980 al 2009 e previsioni al 2040".

Socio dell'Istituto Italiano degli Attuari e dell'AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali).

E' docente del "Laboratorio di tecnica attuariale" (3 crediti, 36 ore, affidamento) e di "Bilancio delle imprese di assicurazione" (6 crediti, 48 ore, affidamento), Corso di laurea in Scienze Attuariali e Finanziarie (laurea di 2° livello), e docente del Master di II livello in: "Big data. Metodi statistici per la società della conoscenza" presso la Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.

E' coordinatore del programma di Dottorato in Scienze Attuariali, "Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche", Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.

Principali interessi di ricerca: la valutazione del prezzo dei derivati di mortalità/longevità; il rischio di longevità; i requisiti di solvibilità per le assicurazioni sulla vita ed i fondi pensione; le valutazioni attuariali in ambito multistato nelle assicurazioni sulla salute.

Pubblicazioni:

- 2022. An application of contrast trees for mortality models diagnostic and boosting. pp.219-224. In Book of short papers. IES 2022 Innovation & society 5.0: statistical and economic methodologies for quality assessment - ISBN:9788894593358. *Levantesi, Susanna; Lizzi, Matteo; Nigri, Andrea*
- 2022. Predicting the second wave of COVID-19 pandemic through the Dynamic Evolving Neuro Fuzzy Inference System. pp.37-46. In Quantitative Methods in Demography: Methods and Related Applications in the Covid-19 Era - ISBN:9783030930042 *Levantesi, S.; Nigri, A.; Piscopo, G.*
- 2022. Deep learning in predicting cryptocurrency volatility DOI: 10.1016/j.physa.2022.127158. pp.127-158. In PHYSICA. A - ISSN:0378-4371 vol. 596 *D'Amato, V.; Levantesi, S.; Piscopo, G.*
- 2022. Clustering-based simultaneous forecasting of life expectancy time series through Long-Short Term Memory Neural Networks. DOI: 10.1016/j.ijar.2021.10.008. pp.282-297. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING - ISSN:0888-613X vol. 140 *Levantesi, S.; Nigri, A.; Piscopo, G.*
- 2022. Mutual peer-to-peer insurance: The allocation of risk. DOI: 10.1016/j.jcom.2021.100154. pp.1-6. In JOURNAL OF CO-OPERATIVE ORGANIZATION AND MANAGEMENT - ISSN:2213-297X vol. 10 (1) *Levantesi, S.; Piscopo, G.*

BERNARDO MAGGI

Curriculum vitae:

Bernardo Maggi. PhD in Economics, Mathematics and Statistics (Univ. of Rome "La Sapienza", Italy). Associate Professor in Economic Statistics (2011) at the Department of Statistical Sciences, Faculty of Engineering of Information, Informatics and Statistics, Sapienza University of Rome. Teacher of "Economic Statistics, Advanced Course" and "Efficiency and Productivity Analysis". He worked for several years at the College of Europe, Bruges, in the European framework project on Sustainable Growth, Employment Creation and Technological Integration (S.E.T.I.) as responsible of the econometric model and at the Ministry of Economy and Finance as consultant.

His research fields are: Economic Dynamics, Optimal Control (Growth and Technology, Currency and Financial Crises); Continuous Time Econometrics Methods; Productivity Analysis, Efficiency and Effectiveness; Analysis of Risk, Banking Systems, Finance; He published chapters of books, books and papers on national and international reviews such as Applied Economics, Economic Modeling, Structural Change and Economic Dynamics, Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics, The Journal of Risk, Economics of Innovations and New Technology.

Pubblicazioni:

- 2022. Alternative indicators for the evaluation of renewables in Europe: An efficiency approach. pp.48-65. In RENEWABLE ENERGY - ISSN:0960-1481 (190) Maggi, Bernardo; Fusco, Elisa; Rizzuto, Livia
- 2021. Computing nonperforming loan prices in banking efficiency analysis. pp.1-23. In COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE - ISSN:1619-697X Maggi, Bernardo; Fusco, Elisa
- 2020. Length of trials in the Italian Judicial System: An Efficiency Analysis by Macro-Area. pp.1-25. In THE JUSTICE SYSTEM JOURNAL - ISSN:0098-261X Maggi, Bernardo; Fusco, Elisa; Laurenzi, Martina
- 2019. ICT Stochastic Externalities, Technology Innovation and Business Services: Is There an Evidence of Missed Opportunity Growth?. pp.265-278. In ECONOMICS OF INNOVATION AND NEW TECHNOLOGY - ISSN:1043-8599 vol. 28 Maggi, Bernardo
- 2018. Measuring (in a time of crisis) the impact of broadband connections on economic growth: an OECD panel analysis. DOI: 10.1080/00036846.2017.1343448. pp.838-854. In APPLIED ECONOMICS - ISSN:0003-6846 vol. 50 (8) Castaldo, Angelo; Fiorini, Alessandro; Maggi, Bernardo

CLAUDIO RUSSO

- Incaricato della docenza di Diritto delle assicurazioni presso la Facoltà di Economia dell'Università di Bologna dall'anno accademico 1997/1998 all'anno 2003/2004.
- Professore Associato di Diritto delle assicurazioni presso l'Università "La Sapienza" di Roma, dal 2004 nel Dipartimento di Scienze Statistiche.
- Specializzato in Diritto delle assicurazioni, consulente dei principali gruppi assicurativi italiani.
- Autore di due monografie, oltre venti tra articoli, commenti a norme e opere

collettanee, anche in ambito europeo, nonché di parte di un manuale, tutti in materia assicurativa.

- Componente del Consiglio di Presidenza dell'AIDA (Associazione Internazionale di diritto delle assicurazioni) internazionale, dove siedono i 30 componenti prescelti tra i

più autorevoli studiosi del mondo della materia.

- Vice Presidente della Sezione Italiana dell'AIDA

- Posizione libero professionale di primo livello a livello europeo riconosciuta da Chambers sin dal 2013

Pubblicazioni:

- 2021. L'outsourcing nel settore assicurativo Insurance outsourcing. pp.175-192. In ASSICURAZIONI - ISSN:0004-511X vol. 2 *Russo, Claudio*
- 2017. The insurance contract in Italy at the crossroads between dated approaches and prospects for evolution. pp.311-321. In Liber Amicorum in Honour of Ioannis K. Rokas - ISBN:9789606222511 *Russo, Claudio*
- 2017. Big data e assicurazioni. Prime riflessioni. pp.401-409. In ASSICURAZIONI - ISSN:0004-511X vol. 2017 (4) *Russo, Claudio*
- 2014. La natura della cauzione provvisoria e definitiva nei contratti pubblici di lavori. Spunti ricostruttivi e problematici. pp.1-16. In ASSICURAZIONI - ISSN:0004-511X vol. 4 *Russo, Claudio*
- 2013. Commento agli artt. 2742 - 2952 c.c.; 11-15; 30-47; 76-78; 161 - 162; 266.. In Commentario breve al diritto delle assicurazioni - ISBN:978-88-13-32225-0 vol. unico *Russo, Claudio*

LUCA TARDELLA

Current Academic Position

2018 – present, Full Professor in Statistics, Dept. of Statistical Sciences, Sapienza University of Rome

Academic Experience

2005 – 2018. Associate Professor in Statistics, Dept. of Statistical Sciences, Sapienza University of Rome

1997 – 2004. Assistant Professor in Statistics, Dept. of Statistical Sciences, Sapienza University of Rome

Education

1998 - PhD Statistics - "Some Topics in Bayesian Methodology" (supervisor: M. Lavine)

1996 - PhD Statistica Metodologica - "Analisi bayesiana: da un approccio parametrico robusto all'inferenza non parametrica" (supervisor: G. Salinetti)

Research fields:

My research interests include Bayesian inference, computational methods, non-parametric and robust Bayesian analysis, methods and modelling for capture-recapture sampling, ranking data, statistical modelling for genomic and microarray analysis.

As of 2018, Google Scholar reports more than 400 citations to my work with H-index of 10. Scopus reports 26 articles and h index equal to 8. I have over 50 publications and I have released 3 statistical packages with General Public Licence on the Comprehensive R Archive Network. In particular, my research works have been

published by Biometrika, Biometrics, Electronic Journal of Statistics, Biostatistics, Test, Computational Statistics and Data Analysis, Statistics in Medicine, Psychometrika

Bibliometrics indices

- H-index Scopus: 8

- H-index Google Scholar: 10

Awards and Honors

2017- Member of the Board of Directors of the International Society for Bayesian Analysis

2017- Member of the Board of the Italian section of the International Biometric Society

2006-2009 Elected Member of the Academic Senate, Sapienza Università di Roma

1995 CNR fellowship for young researcher

1992 CNR fellowship for young researcher

Pubblicazioni:

- 2022. Remarkable properties for diagnostics and inference of ranking data modelling. DOI: 110.1111/bmsp.12260. pp.1-29. In BRITISH JOURNAL OF MATHEMATICAL & STATISTICAL PSYCHOLOGY - ISSN:0007-1102 *Mollica, Cristina; Tardella, Luca*
- 2022. Specification of informative priors for capture-recapture finite mixture models. In Book of the short papers SIS 2022 *ALAIMO DI LORO, Pierfrancesco; Caruso, Gianmarco; Mingione, Marco; JONA LASINIO, Giovanna; Tardella Luca*.
- 2021. BayesMallows: Bayesian Preference Learning with the Mallows Rank Model *Sørensen, Øystein; Vitelli, Valeria; Crispino, Marta; Qinghua Liu, Sylvia; Mollica, Cristina; Tardella Luca*
- 2021. Bayesian analysis of ranking data with the Extended Plackett-Luce model. DOI: 10.1007/s10260-020-00519-5. pp.175-194. In STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS - ISSN:1618-2510 vol. 30 (1) *Mollica, Cristina; Tardella, Luca*
- 2021. Efficient estimation of finite mixtures of Mallows models with the Spearman distance. pp.7-7. In Book of Abstracts CFE-CMStatistics 2021 - ISBN:978-9925-7812-5-6 *Crispino, Marta; Mollica, Cristina; Astuti, Valerio; Tardella, Luca*

MAURIZIO VICHI

Professore Ordinario di Statistica

Direttore del Dipartimento di Scienze statistiche

Incarichi ricoperti all'interno della comunità scientifica

Presidente della Federazione Europea delle Società Nazionali di Statistica (FENStatS)

Membro European Statistics Advisory Committee (ESAC) dell'Unione Europea

Presidente International Federation of Classification Societies (IFCS)

Presidente-eletto International Federation of Classification Societies (IFCS)

Presidente Società Italiana di Statistica (SIS)

Presidente della Sezione SIS di Classificazione ed Analisi dei Dati (CLADAG)

Indicatori di produzione scientifica: autore di 77 pubblicazioni, con 452 citazioni e un H-index 12; di queste, 40 hanno un elevato impatto internazionale nell'ambito della statistica multivariata e in particolare nella classificazione ed analisi dei dati, che rappresentano gli strumenti più attuali per analizzare statisticamente i dati e sono utili per modernizzare la statistica ufficiale. In questo ambito di ricerca, ha acquisito una reputazione rilevante a livello internazionale. Ciò è confermato dagli

indicatori bibliometrici quale l'H-index, ma anche dal punteggio 22.0 di researchgate (<https://www.researchgate.net>) che risulta superiore al 72.5% dei ricercatori di tutto il mondo iscritti.

Eletto a presidente della Federazione Internazionale delle Società di Classificazione ed analisi dei dati (IFCS)

Posizione di editor della rivista internazionale *Advances in Data Analysis and Classification* che, con l'impact factor 1.4, è al top delle riviste statistiche dell'ambito di ricerca di appartenenza; delle collane Springer, *Studies in Classification Data Analysis and Knowledge Organization* e *Studies in Theoretical and Applied Statistics*, quest'ultima fondata dalle società di statistica francese, spagnola, portoghese ed italiana.

Pubblicazioni:

- 2022. Gaussian mixture model with an extended ultrametric covariance structure. DOI: 10.1007/s11634-021-00488-x. pp.399-427. In *ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION* - ISSN:1862-5355 vol. 16 (2) *Cavicchia, Carlo; Vichi, Maurizio; Zaccaria, Giorgia*
- 2022. An ultrametric model to build a Composite Indicators system. pp.208-211. In *Book of short papers. IES 2022 Innovation & society 5.0: statistical and economic methodologies for quality assessment* - ISBN:978-88-94593-35-8 *Cavicchia, Carlo; Sarnacchiaro, Pasquale; Vichi, Maurizio; Zaccaria, Giorgia*
- 2022. Hierarchical disjoint principal component analysis. pp.1-38. In *ASTA ADVANCES IN STATISTICAL ANALYSIS* - ISSN:1863-8171 *Cavicchia, Carlo; Vichi, Maurizio; Zaccaria, Giorgia*
- 2022. Complex Dimensionality Reduction: Ultrametric Models for Mixed-Type Data. DOI: 10.1007/978-3-031-15509-3_37. pp.279-286. In *SMPS 2022: Building Bridges between Soft and Statistical Methodologies for Data Science* - ISBN:978-3-031-15509-3 *Mingione, Marco; Vichi, Maurizio; Zaccaria, Giorgia*
- 2021. A parsimonious parameterization of a nonnegative correlation matrix. pp.21-26. In *Book of short papers of the 5th international workshop on models and learning for clustering and classification MBC2 2020, Catania, Italy* - ISBN:9788855265393 *Cavicchia, Carlo; Vichi, Maurizio; Zaccaria, Giorgia*

FILIPPO CELATA

Filippo Celata, dottore di ricerca in geografia economica, dal 2006 è ricercatore e dal -2018 professore associato presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma La Sapienza dove insegna "Economic Geography", "Sviluppo Locale" e "Introduction to Spatial Data Analysis".

E' autore o co-autore di circa 76 pubblicazioni scientifiche in inglese, italiano e spagnolo, incluse due monografie, 6 curatele, 22 articoli in riviste peer-reviewed, 9 dei quali in riviste "classe A".

Il suo H Index è 10.

E' redattore capo della Rivista geografica italiana, l'unica rivista italiana di geografia umana indicizzata in Scopus; subject editor in "geografia ed economie territoriali" per la rivista Scienze del Territorio; membro del comitato di redazione della collana "studi e ricerche sul territorio" (Milano: Unicopli). E' stato responsabile scientifico di due progetti europei di ricerca finanziati dal 7° Programma Quadro (Euborderregions e TESS), membro del Management Board della COST Action "ENERGIC: European Network Exploring Research into Geospatial Information Crowdsourcing", e ha coordinato l'organizzazione del XXXII Congresso geografico italiano (700

partecipanti). E' attualmente membro del Management Board della COST Action "From sharing to caring", e curatore di special issue sulle riviste *Regional Environmental Change*, *European Urban and Regional Studies*, *CITY*, *Environmental Innovation and Societal Transitions*.

Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato Metodi e Modelli per l'Economia de La Sapienza, ed è membro della Commissione di Ricerca di Ateneo.

Pubblicazioni:

- 2022. Geografie dello sviluppo. Una prospettiva critica e globale (seconda edizione). pp.1-362 - ISBN:9788860086907 *Bignante, Elisa; Celata, Filippo; Vanolo, Alberto*
- 2022. Cartographier les migrations dans l'espace urbain. Les principaux quartiers multiethniques en Europe. pp.43-57. In *MIGRATIONS SOCIÉTÉ* - ISSN:0995-7367 vol. 187 (1) *Celata, Filippo*
- 2022. Lavorare da quale Sud? Lavoro a distanza e squilibri economico-territoriali nel Mezzogiorno. pp.9-16. In *South Working*. Per un futuro sostenibile del lavoro agile in Italia - ISBN:9788855223393 *Celata, Filippo*
- 2022. Maledetta fortuna. Le conseguenze economiche e sociospaziali dello status di capitale. pp.145-172. In *L'ombra della capitale. L'impatto del trasferimento della capitale sulla geografia di Roma e d'Italia, 150 anni dopo* - ISBN:9788885445086 *Celata, Filippo; Lucciarini, Silvia; Galdini, Rossana; Simone, Andrea*
- 2022. Crowds, communities, (post)capitalism and the sharing economy. DOI: 10.1080/13604813.2021.2018846. pp.1-9. In *CITY* - ISSN:1360-4813 vol. 26 (1-2) *Celata, Filippo; Stabrowski, Filippo*

ISABELLA CHIARI

BRIEFLY

Associate Professor of General Linguistics (L-LIN / 01) from 1/04/2020 at the Faculty of Letters and Philosophy of the "La Sapienza" University of Rome, Department of Modern Literature and Cultures (teaching from 2000, Researcher from 2008). She is the founder and president of Amal for Education a non-governmental organization specializing in the field of education for migrants and refugees in Italy and abroad.

RESEARCH INTEREST

Her research interests initially moved from the intersection between linguistics and philosophy of language, oriented towards the scientific and theoretical premises of the applicative consequences of the executive behaviors of speakers (for example quantitative analysis of texts, redundancy phenomena, lapsus linguae, etc.). From a methodological point of view, he also deals with computational and statistical tools for textual analysis (corpus linguistics, frequency lexicons, basic vocabulary, electronic and computational lexicography), computer-mediated communication, forms of representation of sign languages and their cognitive, theoretical-methodological, and social and educational role in conflict situations, migration lexicon and representation of migration.

PUBLICATIONS

1. Chiari, I. 2007. *Introduzione alla linguistica computazionale*, Laterza, Bari (ristampa 2012).

[ISBN 9788842082095]

2. I. Chiari ed E. Jezek (a cura di.) 2016. Numero monografico Ricognizioni su Dati empirici e risorse lessicali, 6, 2016 (2) [ISSN 2384-8987]

3. Chiari, I., Bader, M., Salem, A. and Squillante, L. in stampa "Using Corpora In Building A Multilingual Glossary Of Migration", Corpora 2021 International Conference, Department of Mathematical Linguistics (St Petersburg State University), July 1-3 2021, (ISSN 2412- 9623)

4 Chiari, I. "Building a multilanguage corpus-based glossary of the migration domain", Corpus Linguistics International Conference 2021, University of Limerick and Mary Immaculate College, 13-16 July 2021

5. Chiari, I. in stampa "A lexicographic platform for migration terminology: problems and methods", Proceedings of the XIX EURALEX International Congress "Lexicography for Inclusion" (7-11 settembre 2021, Alexandroupolis (Grecia),)

MARIA CIRELLI

Curriculum vitae:

Formazione presso la "Sapienza" Università di Roma, Laurea quadriennale in Scienze Statistiche ed Economiche (vecchio ordinamento) con tesi in "Analisi dei flussi di tecnologia: l'Europa nel contesto internazionale".

La tesi ha avuto come oggetto l'analisi dei flussi di tecnologia tra diversi paesi mettendo in evidenza quanto ognuno di essi contribuisce all'evoluzione tecnologica degli altri paesi, ponendo all'attenzione quale fra questi risulta essere influente sotto il profilo della ricerca.

Master di secondo livello in Data Intelligence e Strategie decisionali presso la "Sapienza" Università di Roma.

Assegno di ricerca. Tema di ricerca: "Indicatori di progresso tecnico per modelli aggregati e disaggregati", presso il Dipartimento di Economia Università la "Sapienza" di Roma.

L'Attività di ricerca ha riguardato lo studio dell'evoluzione tecnologica, mediante metodi econometrici per la definizione di indicatori dei flussi di tecnologici.

Obiettivo, dimostrare l'attendibilità dell'uso delle citazioni dei brevetti come strumento utile a definire i flussi di tecnologia e arrivare a produrre un indicatore del flusso di conoscenza e non più un indicatore "noisy".

Assegno di ricerca. Tema di ricerca: " Scambi di innovazione tecnologica tra i paesi Europei e stabilità della crescita ".

Si è approfondita l'analisi sull'evoluzione tecnologica, per la ricostruzione di tutta la tracciabilità delle invenzioni avvenute a livello internazionale.

Collaborazione coordinata e continuativa in un progetto di " Business Intelligence Data Warehousing.

Collaboratore Tecnico Statistico Ente di Ricerca di VI livello presso l'ISTAT.

Collabora all'integrazione delle fonti di dati sui redditi con i dati dell'indagine campionaria attraverso: aggancio tra le unità campionarie dell'indagine con le informazioni di natura amministrativa. Analisi sperimentale e studio di fattibilità per l'acquisizione di nuovi archivi.

Incarico di collaborazione nell'ambito del "Master in Big Data metodi statistici per la società della conoscenza". Oggetto della prestazione: Conduzione del corso "Costruzione di grandi basi dati per modelli previsivi statistico-economici" (bando del

19/10/2017 Prot.1271), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma "la Sapienza".

Incarico di collaborazione nell'ambito del "Master in Big Data metodi statistici per la società della conoscenza". Oggetto della prestazione: Conduzione del corso "Costruzione di grandi basi dati per modelli previsivi statistico-economici" (bando del 29/01/2018 Prot.157), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma "la Sapienza".

Incarico di collaborazione nell'ambito del "Master in Big Data metodi statistici per la società della conoscenza". Oggetto della prestazione: Conduzione del corso "Costruzione di grandi basi dati per modelli previsivi statistico-economici" (bando del 12.02.2019 Prot. 315".), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma "la Sapienza".

GIOVANNI DE GASPERIS

RICERCATORE a tempo indeterminato

Settore: ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Settore concorsuale: 09/H1

Università degli Studi dell'AQUILA <http://www.univaq.it>

Dipartimento: Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica

<http://www.disim.univaq.it>

PEC: giovanni.degasperis - at - ingpec.eu

Email UnivAQ: giovanni.degasperis - at - univaq.it

Email personale: giovanni - at - giodegas.it

Giovanni De Gasperis, laureato in Ingegneria Elettronica nel 1991, Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica del VII ciclo nel 1995, è **Ricercatore confermato a tempo indeterminato** in **Sistemi di Elaborazione delle Informazioni** (INGINF/05, area 09/H1) presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, **Università degli Studi dell'Aquila**, presa di servizio del 10 Ottobre 2007. E' docente presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica di: "*Laboratorio di Sistemi Intelligenti e Robotica*", **Corso di Laurea Magistrale in Informatica**. E' docente presso il Dipartimento di Scienze Umane di: "*Sistemi di Elaborazione delle Informazioni*", nell'ambito del Corsi di Laurea Triennali di area umanistica, "*Realtà Virtuale ed Archeomatica*", nell'ambito del **Corso di Laurea Magistrale in Beni Culturali**. E' docente referente per tirocini professionali nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica ed Automatica e relatore di tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Automatica e Laurea

Magistrale in Informatica. Presso lo stesso Ateneo ha svolto il ruolo di delegato del Rettore dal 2010 al 2013 per Innovazione tecnologica nel campo dell'ICT, Formazione a distanza, e-learning ed ECDL, sviluppo dei servizi gestionali di Ateneo inclusi gli applicativi riguardanti il protocollo informatico, la gestione delle segreterie studenti. Esperienze all'estero presso: CERV, European Center for Virtual Reality, Brest, FR, University of Westminster, Londra, UK, Centre for Parallel Computing, Universidad de Salamanca, Departamento de Informática y Automática, ES, Tbilisi State University di Tbilisi, GE, Baku State University di Baku, Azerbaijan.

Pubblicazioni:

- Cabalar, Pedro, Costantini, Stefania, De Gasperis, Giovanni, Formisano, Andrea (2019). *Multi-context systems in dynamic environments*. ANNALS OF MATHEMATICS AND OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ISSN: 1012-2443, doi: 10.1007/s10472-019-09622-0
- Dyoub, Abeer, Costantini, Stefania, De Gasperis, Giovanni (2018). *Answer set programming and agents*. KNOWLEDGE ENGINEERING REVIEW, vol. 33, ISSN: 0269-8889, doi: 10.1017/S0269888918000164
- Ivan Letteri, Giuseppe Della Penna, Giovanni De Gasperis (2018). *Botnet Detection in Software Defined Networks by Deep Learning Techniques*. In: (a cura di): A. Castiglione F. Pop M. Ficco F. Palmieri, Cyberspace Safety and Security. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 11161, p. 49-62, ISSN: 1611-3349, doi: 10.1007/978-3-030-01689-0_4
- Costantini Stefania, De Gasperis Giovanni (2018). *Flexible Goal-Directed Agents' Behavior via DALI MASs and ASP Modules*. In: (a cura di): Stanford University, 2018 AAAI Spring Symposium Series - Integrating Representation, Reasoning, Learning, and Execution for Goal Directed Autonomy. Stanford, CA:Stanford University, Stanford, Marzo 2018
- De Gasperis, Giovanni, Cordisco, Alessio, Cucchiara, Francesco (2018). *Immersive Virtual Reality As A Resource for Unaccessible Heritage Sites*. In: (a cura di): Furferi Giorgi Governi Matteini Volpe, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 364, Institute of Physics Publishing, ISSN: 1757-8981, ita, 2018, doi: 10.1088/1757-899X/364/1/012035

ANNA GIGANTE

Formazione presso "Sapienza Università di Roma", laurea in Sociologia - Metodologia delle Scienze Sociali.

Master in "Fonti, Strumenti e Metodi per la Ricerca Sociale" presso la Facoltà di Scienze Statistiche presso la "Sapienza" Università di Roma.

Direttore di ricerca presso G&G Associated - istituto di ricerche per il marketing, la comunicazione e le tematiche sociali - per indagini di mercato e sociologiche con particolare riguardo agli studi reputazionali e di comunicazione, ai monitoraggi, analisi di dati reperibili in Rete (Web Analysis, Web Reputation, Social Network Analysis, Text Network Analysis) e per ricerche quantitative e qualitative, indagini di consumo, sondaggi politico-elettorali.

Specializzata in analisi statistica dei dati testuali, svolge attività di collaborazione scientifica e accademica - analisi e il monitoraggio di dati testuali reperibili in Rete - presso il MEMOTEF, Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza | "Sapienza", Università di Roma.

Vincitrice del contest organizzato da Istat e Google (2014) per i progetti più innovativi relativi all'utilizzo di fonti di dati Big per lo studio di fenomeni di interesse per il Paese. Titolo del progetto "Monitoraggio, indicatori e tecniche di analisi integrate per lo studio della democrazia digitale" – Anna Gigante, Eugenio Iorio.

Pubblicazioni:

- "L'immagine delle parole in Rete. Applicazione di Network Text Analysis sui gruppi di Facebook dedicati alla politica", presentato alla 10° Giornata Internazionale di analisi statistica dei dati testuali – pubblicato in JADT 2010, Statistical analysis of textual data: proceedings of 10th

VALERIO MODUGNO

Current position

Since 2017 – Research Fellow - ING-INF/04

Education

* 2017 Ph.D. in Robotics (ABRO) at Dep. of Informatics, Control and Operative Reserach,

Sapienza University of Rome

Thesis: Learning Safe controller for Motion Generation in Redundant Robot

* 2013 Degree in Automation and Control cum laude at Dep. of Informatics, Control and Operative Reserach, Sapienza University of Rome

Title of dissertation: Stochastic Learning Approach for Vision Based Grasping

Current teaching activity

* System and Control theory (9 cfu)

* Python Programming and web scraping modules for the Master in "Big Data. Metodi Statistici per la società della conoscenza"

Other appointments

* Referee for several journals (Transaction of Robotics, Robotics and Automation Letters, Robotics and Automation Magazine, International Journal of Robotics Research, Autonomous Robots) Selected Publications on International Journals

* A Multimode Teleoperation Framework for Humanoid Loco-Manipulation:A Demonstration Using the iCub Robot, L. Penco, N. Scianca, V. Modugno, L. Lanari, G. Oriolo, S. Ivaldi Robotics Automation Magazine, 2019

* An Online Learning Procedure for Feedback Linearization Control without Torque Measurements, M. Capotondi, G. Turrisi, C. Gaz, V. Modugno, G. Oriolo, A. De Luca, Conference on Robotics Learning, 2019

* Humanoid Whole-Body Movement Optimization from Retargeted Human Motions, W. Gomes, V. Radhakrishnan, L. Penco, V. Modugno, J.B. Mouret, S. Ivaldi, Humanoids, 2019

* Gait Generation using Intrinsically Stable MPC in the Presence of Persistent Disturbances, F. M. Smaldone, N. Scianca, V. Modugno, L. Lanari, G. Oriolo, Humanoids, 2019

* Robust Real-time Whole-Body Motion Retargeting from Human to Humanoid , L. Penco, B. Clement, V. Modugno, E. Mingo Hoffman, G. Nava, D. Pucci, Nikos G. Tsagarakis, J.-B. Mouret, S. Ivaldi, Humanoids 2018

Pubblicazioni:

- 2022. On-Line Learning for Planning and Control of Underactuated Robots With Uncertain Dynamics.DOI:10.1109/LRA.2021.3126899. pp.358-365. In IEEE ROBOTICS AND

AUTOMATION LETTERS - ISSN:2377-3766 vol. 7 (1)*Turrisi, Giulio; Capotondi, Marco; Gaz, Claudio; Modugno, Valerio; Oriolo, Giuseppe; De Luca, Alessa...*

- 2021. Bayesian Neural Network Modeling and Hierarchical MPC for a Tendon-Driven Surgical Robot with Uncertainty Minimization. DOI:10.1109/LRA.2021.3062339. pp.2462-2469. In IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS - ISSN:2377-3766 vol. 6 (2)*Cursi, Francesco; Modugno, Valerio; Lanari, Leonardo; Oriolo, Giuseppe; Kormushev, Petar*
- 2021. Identification of Robot Dynamics from Motor Currents/Torques with Unknown Signs. DOI:10.5281/zenodo.5900603. pp.125-128. In I-RIM 2021 Conference- ISBN:9788894580525 *Pennese, Marco; Gaz, CLAUDIO ROBERTO; Capotondi, Marco; Modugno, Valerio; DE LUCA, Alessandro*
- 2020. Learning Feedback Linearization Control Without Torque Measurements. DOI:10.5281/zenodo.4781489. In 2020 I-RIM Conference - ISBN:9788894580518 *Capotondi, Marco; Turrisi, Giulio; Gaz, CLAUDIO ROBERTO; Modugno, Valerio; Oriolo, Giuseppe; DE LUCA...*
- 2020. Enforcing Constraints over Learned Policies via Nonlinear MPC: Application to the Pendubot. pp.9502-9507. In 21st IFAC World Congress Berlin, Germany, 11-17 July 2020. In [IFAC-PAPERSONLINE] - ISSN:[2405-8963] vol. 53 (2) *Turrisi, Giulio; BARROS CARLOS, Barbara; Cefalo, Massimo; Modugno, Valerio; Lanari, Leonardo; Oriolo...*

PASQUALE PAVONE

Pasquale Pavone è membro dell'Istituto di Economia e del Dipartimento di Eccellenza di "Economics and Management in the Era of Data Science" della Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna di Pisa, come assegnista di ricerca.

Inoltre è Docente di Text Mining al Master in Big Data dell'Università di Roma "La Sapienza".

In qualità di esperto in analisi automatica dei testi, è anche membro del CAPP, Centro di Analisi delle Politiche Pubbliche, Dipartimento di Economia "Marco Biagi" Università di Modena e Reggio Emilia.

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Economia presso l'Università di Màlaga. I suoi interessi di ricerca riguardano: Metodi e tecniche di Text Mining; metodologie per il trattamento automatico dei dati testuali; statistica testuale per l'analisi del contenuto; trattamento del linguaggio naturale. Algoritmi per l'estrazione dell'informazione, classificazione e categorizzazione automatica dei documenti. Analisi delle domande aperte in indagini qualitative, focus-group, interviste, analisi del contenuto e del discorso, web-mining e analisi di mercato. Costruzione di risorse statistico-linguistiche per l'analisi automatica dei testi.

GRUPPI E PROGETTI DI RICERCA

ha preso parte in numerosi gruppi di ricerca, attualmente partecipa ai seguenti gruppi:

- Progetto di Ricerca Scientifica (2019-2020), Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna di Pisa. Department of Excellence, Economics and Management in the Era of Data Science (EMbeDS), dal titolo "HARMONIZATION and integrative analysis of regional, national and international Cohorts on primary Sjögren's Syndrome (pSS) towards improved stratification, treatment and health policy making disease". (Resp. scien. Prof.ssa Seghieri Chiara).
- Progetto di Ricerca Scientifica (2018-2019), Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Resp. Prof.ssa Margherita Russo) dal titolo "R&I_Mapping", in the Alp-Gov EU Prjoect.

Pubblicazioni:

- Paglaicci F., Pavone P., Russo M., Giorgi A. (2019). *Regional structural heterogeneity: evidence and policy implications for RIS3 in macro-regional strategies*, in *Regional Studies* pp.1-11, doi: 10.1080/00343404.2019.1635689.
- Russo M., Pavone P., Cetrulo A. (2019). *Conflict and Participation in Bargaining at Company Level: The Lamborghini Case*, in "Economia & lavoro, Rivista di politica sindacale, sociologia e relazioni industriali" 1/2019, pp. 53-74, doi: 10.7384/93830
- Pavone P. (2018). *Automatic Multiword Identification in a Specialist Corpus*. In: *Tracing the Life Cycle of Ideas in the Humanities and Social Sciences*, a cura di Tuzzi A., Springer, pp. 151-166. DOI 10.1007/978-3-319-97064-6. e-book ISBN 978-3-319-97064-6. ISSN 2199-0956.
- Russo M., Pavone P., Bigarelli D., Baracchi M. (2017). *La filiera automotive in Emilia-Romagna*. In: *Osservatorio sulla componentistica automotive italiana 2017*. Edizioni Ca'Foscari, 2017. pp. 145-172. DOI 10.14277/6969-193-5/RIIA-2-4 | Submission 2017-10-02. ISBN [ebook] 978-88-6969-193-5.
- Bolasco S, Pavone P. (2010). *Automatic dictionary and rule-based systems for extracting information from text*. In: *Data Analysis and Classification*, A cura di Palumbo F., Lauro C.N., Greenacre M.J., p.189-198, BERLIN-HEIDELBERG: Springer, ISBN/ISSN: 978-3-642-03738-2, DOI: 10.1007/978-3-642-03739-9_22.

FELICIA PELAGALLI

Dal 2008 alla data attuale: Fondatrice CEO CULTURE S.r.l.

Dal 2015 alla data attuale: Docente di "Formazione e Trasformazione digitale" presso la Scuola di Specializzazione post-laurea in Psicologia della Salute, Università "Sapienza".

Dal 2015 alla data attuale: Editor NOVA – Il Sole 24 Ore

1998 - 2000: Docente di Metodi di Ricerca Qualitativa presso il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università degli Studi di Siena

1990 - 2000: Responsabile Ricerche Qualitative - Direzione Comunicazione.

Istruzione e formazione:

1995 - 1988: PhD, Dottorato di Ricerca in Psicologia delle Organizzazioni, Università degli Studi di Bologna

1989 - 1993: Specializzazione post-laurea, Specialista in Psicologia Clinica - Sapienza Università di Roma

1985 - 1989: Laurea in Psicologia

Pubblicazioni:

- Baldacci and Pelagalli (2017) *Communication of statistics in post-truth society: the good, the bad and the ugly*. ISBN: 978-92-79-71902-8 KS-TC-17-005 Statistical working papers EUROSTAT
- Pelagalli, Greco. De Santis (2017) *Social emotional data analysis. The map of Europe*. (pp. 779-784) In Alessandra Petrucci, Rosanna Verde (edited by), *SIS 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations*. 28-30 June 2017 Florence (Italy). *Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society* ISBN (online) 978-88-6453-521-0 (online), CC BY 4.0, 2017 Firenze University Press
- Pelagalli (2016) *La trasformazione digitale: sviluppare competenze e culture*. *DigitCult - Scientific Journal on Digital Cultures*, Vol.1, Iss. 3, pp. 49-56.
- Magrini, Pelagalli, Pietroiusti (2015) *La valutazione approfondita dello stress lavoro correlato in una grande azienda in cambiamento*. *Medicina del lavoro*, fascicolo 4, volume: 106, pagine: 250-260.
- Pelagalli, Liberace, Pozzi, Bagnara (2014) *User-centred design and the new TV: new paradigms in the use of TV*. *International Journal of Digital Television*, 5,2, pages 169-174.

CORRADO POLLI

Componente del Servizio Statistico e Coordinamento delle Banche Dati dell'INAPP, struttura trasversale di supporto statistico all'istituto che fornisce sussidio in tutte le fasi del processo produttivo statistico: dal disegno delle indagini, al piano di campionamento, alla fase di raccolta ed elaborazione, alle analisi statistiche fino al controllo degli output prima della divulgazione dei risultati; integrazione di dati provenienti da fonte amministrativa e/o indagini ad hoc e controllo dell'accuratezza e qualità dei dati.

Coordinatore del gruppo di lavoro intersettoriale e interstrutturale che si occupa del processo di acquisizione, integrazione, gestione e diffusione delle banche dati prodotte e acquisite dall'INAPP.

Responsabile del Servizio Statistico (dal 18 gennaio 2019 al 18 giugno 2019): coordinamento dei processi di produzione statistica dell'Istituto per garantire la qualità dei dati prodotti e diffusi; supporto nell'applicazione della normativa in materia statistica ed in particolare sulla tutela della riservatezza dei dati; supervisione delle attività in ambito Sistan

Istruzione e formazione:

Dottore di Ricerca presso "Scuola di Scienze Statistiche" (curriculum: Demografia) - CUN AREA 13/D3 Demografia e Statistica Sociale, SSD SECS-S/04 Demografia Sapienza, Università di Roma

Pubblicazioni:

- Arezzo, M.F., De Rose A., Polli, C. (2019) "Tendenze demografiche, invecchiamento della forza lavoro, aspetti settoriali del sistema produttivo italiano e confronti internazionali" in Pizzuti F.R., "Rapporto sulla Stato Sociale 2019". Sapienza Università editrice. pp. 275-302, ISBN 978-88-9377-106-1
- -Angotti R. e Polli C. (2016) "Lavoratori over 50 a bassa qualificazione e crisi economica in Italia" in Osservatorio Isfol n.3/2016. Rubbettino Editore, pp. 37-58, ISBN 978-88-498-5021-5
- -Giuliani L. e Polli C. (2014) "Cap. 11 Marche" in De Vincenzi R., Irano A. e Sorcioni M. (eds.), "Ammortizzatori sociali in deroga e politiche attive del lavoro: l'attuazione regionale dell'Accordo Stato Regioni 2009-2012." I libri del FSE 187, Vol. 2, pp. 221-241, ISSN 1590-0002.
- -Lupo V., Polli C., Stocco P. e Toti E. (2007) "Gli interventi del Fondo Sociale Europeo 2000-2006 nel Centro Nord: Programmazione e realizzazioni" in Isfol, "Formazione, Istruzione e Lavoro, valutazione delle politiche sostenute dal Fondo Sociale Europeo 2000-2006 nell'Italia del Centro Nord". Temi & strumenti. Studi e ricerche 27, pp. 55-121.
- -Ciampi S., Polli C. e Severati P. (2007) "L'efficacia del Fondo Sociale Europeo 2000-2006 per l'inserimento e il reinserimento lavorativo nel Centro Nord" in Isfol "Formazione, Istruzione e Lavoro, valutazione delle politiche sostenute dal Fondo Sociale Europeo 2000-2006 nell'Italia del Centro Nord". Temi & strumenti.
- Studi e ricerche 27, pp. 123-186.