

INFORMAZIONI PERSONALI **Mariaelena Bottazzi Schenone**

POSIZIONE RICOPERTA Incarico di lavoro autonomo per costruzione e gestione di basi dati integrate da fonti eterogenee, con procedure ETL per indicatori di governance e performance universitaria, visualizzazione, reportistica e definizione di metadati

TITOLO DI STUDIO Dottorando in Statistica Metodologica presso Sapienza Università di Roma
 Laurea Magistrale in Statistical Methods and Applications presso Sapienza Università di Roma

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- (09/2025 – Attuale) Teaching Assistant in Machine Learning, LUISS Guido Carli
- (02/2025 – 06/2025) Visiting Researcher – Dipartimento di Statistica e Ricerca Operativa, Università di Valladolid
- (09/2024 – 12/2024) Teaching Assistant in Probability & Statistics, Università Campus Biomedico di Roma
- (09/2023 – Attuale) Teaching Assistant in Advanced Statistics, LUISS Guido Carli
- (02/2023 – Attuale) Teaching Assistant in Statistics, LUISS Guido Carli
- (11/2022 – Attuale) Teaching Assistant in Statistica Multivariata, Sapienza Università di Roma
- (11/2022 – Attuale) Teaching Assistant in Advanced in Statistics and Data Analysis, Sapienza Università di Roma
- (05/2022 – 09/2022) Tirocinio presso ISTAT – Multidimensional analysis of sustainability, ISTAT

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (11/2022 – Attuale) Ph.D. Student in Methodological Statistics, Sapienza Università di Roma
- (10/2020 – 10/2022) Laurea Magistrale in Statistical Methods and Applications (110/110L), Sapienza
- (09/2017 – 07/2020) Laurea Triennale in Statistica Metodologica (110/110L), Sapienza

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	C1	B2
First Certificate Cambridge English University - 172/190					
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

- Competenze comunicative**
- Abilità nel trasferire concetti complessi in modo chiaro e accessibile, sia a studenti che a colleghi di ricerca. Esperienza nella presentazione di lavori scientifici a conferenze nazionali e internazionali (SIS, CLADAG, IES, MBC2).
 - Capacità di comunicazione accademica e didattica.

Competenze organizzative e gestionali

- Coordinamento di attività accademiche e scientifiche come organizzatrice di conferenze internazionali (Conference of European Statistics Stakeholders 2022, Measuring and Interpreting World Changes with Statistics, Data Science and AI 2024)
- Capacità di gestire progetti di ricerca come Principal Investigator e Investigator in diversi grants universitari (“Avvio alla ricerca”, “Progetti medi e grandi”)
- Forte attitudine al lavoro di gruppo e alla leadership collaborativa in contesti interdisciplinari e internazionali.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- R, R Studio, MATLAB, Python
- Microsoft/Microsoft Office, LaTeX
- Internet Browsing & Communication

Patente di guida AM, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

Referred journal articles

1. Clustering for ranking multivariate data by Linear Ordered Partitions / Bottazzi Schenone, M.; Vichi, M. - In: ASTA ADVANCES IN STATISTICAL ANALYSIS (Heidelberg ; Berlin : Springer) issn: 1863-8171 - (2025).
2. Fuzzy Reduced K-Means for analyzing high-dimensional social phenomena / Bottazzi Schenone, M.; Vichi, M. - In: ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH (Springer Nature Dordrecht, Kluwer) issn: 1572-9338 - (2025).
3. A novel clustering method with maximum number of ordered centroids and stable clusters for optimal ranking in a univariate setting / Bottazzi Schenone, M.; Grimaccia, E.; Vichi, M. - In: STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS (Physica-Verlag, berlin) pp. - - issn: 1618-2510 - (2025).
4. Ultrametric factor analysis for building hierarchies of reliable and unidimensional latent concepts / Bottazzi Schenone, M.; Cavicchia, C.; Vichi, M.; Zaccaria, G. - In: PSYCHOMETRIKA, pp. 1-20 - issn: 1860-0980 - (2025).
5. Generalized Reduced K–Means / Bottazzi Schenone, M.; Rocci, R.; Vichi, M. - In: COMPUTATIONAL STATISTICS (Physica-Verlag GmbH & Company: Tiergartenstrasse 17, D 69121 HeidelbergGermany:011 49 6221 487492) pp. 1-26 - issn: 0943-4062 - (2025).
6. Uncovering socioeconomic disparities in European regions: a Tucker 3 clustering approach / Bottazzi Schenone, M.; Tomaselli, V.; Vichi, M. - In: QUALITY & QUANTITY (Dordrecht; London; Boston; Amsterdam: Springer Nature) issn: 0033-5177 - (2025).
7. Fuzzy clustering and dimensionality reduction of a three-way data matrix / Bombelli, I.; Bottazzi Schenone, M.; Vichi, M. - In: STATISTICS (Amsterdam: Gordon and Breach) pp. 1-34 - issn: 1029-4910 – (2025).
8. Structural equation models for simultaneous modeling of air pollutants / Bottazzi Schenone, M.; Grimaccia, E.; Vichi, M. - In: ENVIRONMETRICS. - ISSN 1180-4009. - (2024). [10.1002/env.2837]

Under review

1. Bottazzi Schenone, M.; Rocci, R. Vichi, M. (2025+) Fuzzy Entropic Triple K-Means. Under review.
2. Bottazzi Schenone, M.; Iannaccio, T.; Mozzetta, I.; Vichi, M. (2025+) Three-way Data Analysis with ExplainableTucker3 Clustering (XT3Clus). Revision in process.
3. Bottazzi Schenone, M.; Garcia-Escudero, L.A.; Mayo-Isacar, A.; Vichi, M. (2025+) Robust Triple K-Means. Under review.

Referred conference proceedings

1. City quality of life by advanced tensor analysis / Bottazzi Schenone, M.; Iannaccio, T.; Mozzetta, I.; Vichi, M. - (2025). In: Book of Short Papers SIS 2025. ISBN: 9783031963025.
2. Clustering Hierarchical Disjoint Principal Component Analysis for environmental impact assessment of food products / Bottazzi Schenone, M.; Vichi, M. In: Book of Short Papers IES 2025. ISBN: 9788854958494.
3. Integrating fuzzy clustering and dimensionality reduction for enhanced analysis of large datasets on high-dimensional social phenomena / Bottazzi Schenone, M. ; Vichi, M. - (2025). In: Book of Abstracts DSSR 2025. ISBN: 9781326620653.
4. A Latent Curve Model to Estimate the Evolution of Urban Air Pollution / Bottazzi Schenone, M.; Grimaccia, E. - (2024). In: Book of Abstracts SIS 2024. ISBN: 9783031644306.
5. Advances in fuzzy clustering and dimensionality reduction / Bottazzi Schenone, M.; Vichi, Maurizio - (2024) -In: Book of Abstracts MBC2 2024. ISBN: 9791221067842.6. Optimal number of clusters to rank a model-based index / Bottazzi Schenone, Mariaelena; Grimaccia, Elena; Vichi, M. - (2024). In: High-quality and Timely Statistics. ISBN: 9783031636301.7. Computational assessment of k-means clustering on a Structural Equation Model based index / Bottazzi Schenone, M.; Grimaccia, E.; Vichi, M. - (2023). In: Book of Abstracts SIS 2023. ISBN: 9788891935618.
8. Assessing environmental quality by clustering a structural equation model based index / Bottazzi Schenone, M.; Grimaccia, E.; Vichi, M. - (2023). In: Book of Abstracts IES 2023. ISBN: 9788894593365.

Conferenze

Sessioni invitate presso convegni scientifici

IES 2023 – Statistical methods for evaluation and quality: techniques, technologies, trends, Pescara
 IES 2025 – Innovation & Society: Statistics and Data Science for Evaluation and Quality, Bressanone
 CLADAG 2025 – 15-th Scientific Meeting Classification and Data Analysis Group, Napoli.

Progetti

Research Grant for Junior Researcher, "Avvio alla ricerca" 2024

University of Rome La Sapienza, Rome, Italy
 Principal Investigator

Project title: Advances in Fuzzy Clustering and Dimensionality Reduction

Research Grant for Large Projects 2024

University of Rome La Sapienza, Rome, Italy
 Investigator (Principal Investigator: Prof. Roberto Rocci)

Project title: New parsimonious statistical models for the unsupervised learning of complex data

Research Grant for Junior Researcher, "Avvio alla ricerca" 2023

University of Rome La Sapienza, Rome, Italy
 Principal Investigator

Project title: Mixed Confirmatory and Exploratory Structural Equation Model (SEM)

Research Grant for Medium Projects 2023

University of Rome La Sapienza, Rome, Italy
 Investigator (Principal Investigator: Prof. Maurizio Vichi)

Project title: Ultrametricity for Clustering and Dimensionality Reduction

Riconoscimenti e premi Appartenenza a gruppi/ associazioni

Laureato Eccellente Sapienza A.A. 2020-2021

SIS, Young SIS