Curriculum Vitae

Nome e cognome	Federica Cugnata
Profilo professionale	Professoressa associata in Statistica presso la Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano da giugno 2025. Attività di ricerca nell'ambito del Centro Universitario di Statistica per le Scienze Biomediche (CUSSB) dello stesso Ateneo. Componente del Consiglio Direttivo del CUSSB dal 2025.
Istruzione e Formazione	2012 – Dottorato di ricerca in Statistica, Università Commerciale Luigi Bocconi, Milano. 2006 – Laurea specialistica in Economia e finanza internazionale, Università degli Studi di Milano.
Esperienze professionali Date e incarichi	2025 – oggi Professoressa associata in Statistica (STAT-01/A), Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Psicologia. 2022 – 2025 Ricercatrice a tempo determinato L.240/10 tipo B in Statistica (Settore concorsuale 13/D1, settore scientifico - disciplinare SECS-S/01), Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Psicologia. 2019 – 2022 Ricercatrice a tempo determinato L.240/10 tipo A in Statistica (Settore concorsuale 13/D1, settore scientifico - disciplinare SECS-S/01), Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Psicologia. 2018 – 2019 Assegnista di ricerca in Statistica SECS-S/01, Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Psicologia. Dicembre 2017 – febbraio 2018 — Borsista di ricerca, Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica. 2015 – 2017 Assegnista di ricerca in Statistica SECS-S/01, Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Psicologia. 2013 – 2015 Assegnista di ricerca in Statistica SECS-S/01, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis". 2012 – 2013 Assegnista di ricerca in Statistica SECS-S/01, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Economia, management e metodi quantitativi.
Principali ambiti di ricerca	Metodologia statistica per studi osservazionali di inferenza causale. Sviluppo metodologico e applicazione di modelli grafici. Sviluppo e applicazione di metodi statistici per l'analisi dei dati ordinali. Modelli statistici a classi latenti per l'analisi di dati con misure ripetute. Metodi statistici per l'analisi di dati con misure ripetute o strutture di dipendenze complesse. Implementazione di metodologie e applicazioni per l'analisi e la modellizzazione di dati complessi in ambito biomedico, psicologico e sociale.

Attività didattica	Dal 2015 a oggi - Università Vita-Salute San Raffaele Attività didattica in italiano e in inglese nei corsi di laurea triennale, magistrale e magistrale a ciclo unico delle Facoltà di Psicologia e di Medicina e nel Dottorato in Scienze Cognitive e Comportamentali. Insegnamenti svolti, tra cui Statistica, Analisi dei dati multidimensionali, Biostatistica, Advanced Statistical Techniques for Complex Data e Decision Making. 2009 – 2015 - Università Commerciale Luigi Bocconi Esercitazioni ed attività di tutorato nell'insegnamento di Statistica.
Principali incarichi accademici	Componente del Comitato Ordinatore, docente di riferimento e tutore per il Corso di Laurea interateneo in Scienze politiche e strategie globali. Partecipazione al Gruppo di Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Psicologia. Partecipazione alle Commissioni Paritetiche Docenti Studenti della Facoltà di Psicologia e del Corso di Laurea Magistrale in Psicologia.
Principali pubblicazioni scientifiche	Cugnata F., Conti P. L., Vicard P., Briganti A., Mecatti F., Di Serio C., Rancoita P. M. V. (2026). Assessing Multitreatment Effects for Discrete Observational Data. BIOMETRICAL JOURNAL, 68(6). Vicard, P., Rancoita, P. M. V., CUGNATA, F., Briganti, A., Mecatti, F., Di Serio, C., & Conti, P. L. (2025). Testing for causal effect for binary data when propensity scores are estimated through Bayesian Networks. ASTA ADVANCES IN STATISTICAL ANALYSIS, 109(3), 483-508. CUGNATA, F., Brombin, C., Cippà, P. E., Ceschi, A., Ferrari, P., & Di Serio, C. (2025). Integrating joint latent class mixed models and Bayesian network for uncovering clinical subgroups of COVID-19 patients. STATISTICAL MODELLING. 25(1):75-91. CUGNATA, F., Brombin, C., Poli, C. M., Buccione, R., & Di Serio, C. (2024). Modelling perception and resilience factors to data sharing in clinical and basic research: an observational study. SCIENTOMETRICS, 1-24. CUGNATA F., Scarale M. G., De Lorenzo R., Simonini M., Citterio L., Querini P. R., Castagna A., Di Serio C., Lanzani C. (2023). Profiling Covid-19 patients with respect to level of severity: an integrated statistical approach. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 13. Perego, G., CUGNATA, F., Brombin, C., Milano, F., Mazzetti, M., Taranto, P., ... & Di Mattei, V. E. (2023). Analysis of healthcare workers' mental health during the COVID-19 pandemic: Evidence from a Three-Wave Longitudinal Study. JOURNAL OF HEALTH PSYCHOLOGY, 28(14), 1279-1292. Brombin, C., Bagaglio, S., CUGNATA, F., Castagna, A., Uberti-Foppa, C., Salpietro, S., ... & Morsica, G. (2022). Modelling the impact of protein-kinase R allelic variant on HIV biomarkers trajectories by means of latent class mixed models. SCIENTIFIC REPORTS, 12(1). Cippà, P. E., CUGNATA, F., Ferrari, P., Brombin, C., Ruinelli, L., Bianchi, G., Beria, N., Schulz, L., Bernasconi, E., Merlani, P., Ceschi, A., Di Serio C. (2021). A data-driven approach to identify risk profiles and protective drugs in COVID-19. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, 118(1).

CUGNATA, F., Salini, S. and Siletti, E. (2021). Deepening well-being evaluation with different data sources: A bayesian networks approach. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 18(15), 8110.

Contini, D. and CUGNATA, F. (2020). Does early tracking affect learning inequalities? Revisiting difference-in-differences modeling strategies with international assessments. LARGE-SCALE ASSESSMENTS IN EDUCATION, 8(1), 1-27.

CUGNATA, F., Martoni, R.M., Ferrario, M., Di Serio, C. and Brombin, C. (2018). Modeling physiological responses induced by an emotion recognition task using latent class mixed models. PLOS ONE 13(11), e0207123.

Contini, D., CUGNATA, F., and Scagni, A. (2018). Social selection in higher education. Enrolment, dropout and timely degree attainment in Italy. HIGHER EDUCATION, 75(5), 785-808.

CUGNATA, F. and Salini, S. (2017). Comparison of alternative imputation methods for ordinal data. COMMUNICATIONS IN STATISTICS - SIMULATION AND COMPUTATION, 46(1), 315-330.

CUGNATA, F., Perucca, G. and Salini, S. (2017). Bayesian networks and the assessment of universities' value added. JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, 44(10), 1785-1806.

Castronovo, V., Galbiati, A., Marelli, S., Brombin, C., CUGNATA, F., Giarolli, L., Anelli, M.M., Rinaldi, F. and Ferini-Strambi, L. (2016). *Validation study of the Italian version of the Insomnia Severity Index (ISI)*. NEUROLOGICAL SCIENCES, 37(9), 1517-1524.

CUGNATA, F., Kenett, R. S. and Salini, S. (2016). Bayesian networks in survey data: Robustness and sensitivity issues. JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY, 48(3), 253-264.

CUGNATA, F. and Salini, S. (2014). Model-based approach for importance-performance analysis. QUALITY & QUANTITY, 48(6), 3053-3064.

Si autorizza il trattamento dei dati personali in conformità alla normativa vigente **FIRMA**

Firmato digitalmente da Federica Cugnata
Data: 27.10.2026 10:06:07 CET