

CURRICULUM VITAE
AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	XXXXXXXXXXXX
Nazionalità	XXXXXXXXXXXX
Residenza e CF	XXXXXXXXXXXX
Data e luogo di nascita	XXXXXXXXXXXX

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	• 22/03/1996
Università	• Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Denominazione	• Scienze Statistiche e Demografiche
Tipo	• Laurea quadriennale (punteggio 98/110)
Data	• 21/01/2005
Università	• Università degli Studi di Milano-Bicocca
Denominazione	• Statistica
Tipo	• Dottorato di ricerca

ESPERIENZE LAVORATIVE

POSIZIONI ACCADEMICHE

Periodo	• Dal 01/04/2018 ad oggi
Datore di lavoro	• Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi
Posizione	• Professore di seconda fascia – SSD: SECS-S/01 Statistica
Periodo	• Dal 18/12/2008 al 31/03/2018
Datore di lavoro	• Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi
Posizione	• Ricercatore a tempo indeterminato - - SSD: SECS-S/01 Statistica
Periodo	Dal 01/09/2007 al 17/12/2008
Datore di lavoro	Medical Research Council, Biostatistics Unit, Regno Unito
Posizione	Career Development Fellow / Investigator Scientist
Periodo	Dal 01/05/2006 al 31/08/2007
Datore di lavoro	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Posizione	Assegnista di ricerca in statistica

DOCENZE A CONTRATTO

Periodo	AA.AA. 2021-22 e 2022-23
Datore di lavoro	Università Cattolica del Sacro Cuore, Corso di laurea triennale in Communication Management
Posizione	Professore a contratto di Research Methodologies (Quali- Quantitative Methods) with Lab
Periodo	A.A. 2014-15
Datore di lavoro	Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Economia
Posizione	Professore a contratto di Statistica
Periodo	A.A. 2005-06
Datore di lavoro	Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Economia
Posizione	Professore a contratto di Statistica

POSIZIONI NON ACCADEMICHE

Periodo	Dal 1999 al 2006
Datore di lavoro	Ministero della Giustizia
Posizione	Collaboratore statistico
Periodo	Dal 1991 al 1999
Datore di lavoro	Varie aziende
Posizione	Sviluppatore software/analista software/programmatore

**AFFILIAZIONI A SOCIETÀ
ACCADEMICHE**

Periodo	Dal 2010 ad oggi
Tipo di affiliazione	Membro della Royal Statistical Society
Periodo	Dal 2005 ad oggi
Tipo di affiliazione	Membro della Società Italiana di Statistica
Periodo	Dal 2014 ad oggi
Tipo di affiliazione	Membro della Società Italiana di Scienze Regionali

ABILITAZIONI CONSEGUITE

Data	01/06/2021
Tipo	Abilitazione come professore di prima fascia per il settore concorsuale 13/D1 Statistica
Data	10/2/2014
Tipo	Abilitazione come professore di seconda fascia per il settore concorsuale 13/D1 Statistica
Data	Da giugno 2002
Tipo	Abilitazione per la professione in discipline statistiche (esame di stato)
Data	Dal 2000
Tipo	Abilitazione all'insegnamento nelle scuole medie superiori - settore A048 Matematica applicata
Data	Agosto 2005
Tipo	Vincitore di cattedra come docente nelle scuole superiori - settore A048 Matematica applicata

**SERVIZI PRESTATI PRESSO
L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Periodo	AA.AA. 2020-21, 2021-22 e 2022-23
Tipo	Direttore del Master di primo livello in Data Science for Economics, Business & Finance
Periodo	AA.AA. 2017-18 e 2018-19
Tipo	Direttore del Master di secondo livello in Data Science for Economics, Business & Finance
Periodo	Dal 2022 ad oggi
Tipo	Head of the Unit: "Design and development of data analysis pipelines on cloud-edge infrastructure" nel progetto "Grandi Sfide di Ateneo", Linea 6: "Sovereign Edge-Hub: A Cloud-Edge architecture for the Digital Sovereignty in Life Sciences"
Periodo	Da luglio 2018 a giugno 2021
Tipo	Membro dello steering committee del "CEEDS - Dipartimento di eccellenza" - Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi
Periodo	Da maggio 2017 a ottobre 2017

Tipo	Co-redattore per la stesura del progetto per i "Dipartimenti di eccellenza" risultato poi vincitore, Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi
Periodo	Dall'anno 2015 all'anno 2016
Tipo	Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi
Periodo	Dall'anno 2015 all'anno 2016
Tipo	Membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze Politiche, Economiche e Sociali
Periodo	Dall'anno 2015 all'anno 2016
Tipo	Membro della commissione per la Valutazione della Didattica del Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi
Periodo	Dall'anno 2015 all'anno 2016
Tipo	Membro della commissione Erasmus della Facoltà di Scienze Politiche
Periodo	Dall'anno 2009 all'anno 2011
Tipo	Co-redattore del resoconto annuale sul Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Periodo	Dal 2011 al 2021
Tipo	Curatore della collana dei working paper di Dipartimento, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche e Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi

SERVIZI PRESTATI PRESSO SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Periodo	Dall'anno 2009 all'anno 2010
Tipo	Membro della commissione nazionale per la valutazione della qualità nella ricerca statistica, Società Italiana di Statistica

ESPERIENZE DA DOCENTE/RICERCATORE VISITATORE PRESSO ALTRE ISTITUZIONI

Periodo	Dal 2 luglio 2022 al 10 luglio 2022
Tipo	Visitatore presso il Departamento de Estadística, Universidad Carlos III de Madrid, Spagna, Erasmus+ Staff Mobility Agreement for Teaching agreement (Corsi impartiti: 14 ore di "Computational Statistics with Python" e "Sentiment Analysis About the EU").

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

*Pubblicazioni su riviste e
monografie internazionali*

- 1) (2024). Pandemic Data Quality Modelling: A Bayesian Approach. Quality & Quantity (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11135-024-01913-x>). DOI: 10.1007/s11135-024-01913-x.
- 2) (2024). Enhancing Model Selection by Obtaining Optimal Tuning Parameters in Elastic-net Quantile Regression, Application to Crude Oil Prices. Journal of Risk and Financial Management, 17(8): 323.
- 3) (2023). Regional economic convergence in federation contexts: A comparative analysis of Brazil and the European Union. Regional Studies, 57(11): 2269-2284. DOI: 10.1080/00343404.2023.2167971.
- 4) (2022). Dynamic Mixed Data Analysis and Visualization. Entropy, 24: 1399. DOI: 10.3390/e24101399.

- 5) (2022). Integrated Analysis of Behavioural and Health COVID-19 Data Combining Bayesian Networks and Structural Equation Models. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19: 4859. DOI: 10.3390/ijerph19084859.
- 6) (2021). Modeling provincial Covid-19 epidemic data using an adjusted time-dependent SIRD model. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(12): 6563. DOI: 10.3390/ijerph18126563.
- 7) (2021). Smart Visualization of Mixed Data, *Stats*, 4: 472-485. DOI: 10.3390/stats4020029.
- 8) (2021). Covid-19, learning from the past: a wavelet and cross-correlation analysis of the epidemic dynamics looking to emergency calls and Twitter trends in Italian Lombardy region. *PLOS ONE*. DOI: 10.1371/journal.pone.0247854.
- 9) (2021) Are Epidemiological Estimates Able to Describe the Ability of Health Systems to Cope with COVID-19 Epidemic?, *Risk Management and Healthcare Policy*, 14: 2221-2229. DOI: 10.2147/RMHP.S290801.
- 10) (2021). Analysis of sustainability propensity of bike-sharing customers using Partially Ordered Sets methodology. *Social Indicators Research*, 157(1): 123- 138. DOI: 10.1007/s11205-020-02333-8.
- 11) (2021). Revisiting Sample Allocation Methods: A Simulation-Based Comparison. *Communications in Statistics: Simulation and Computation*, 50(8): 2197-2212. DOI: 10.1080/03610918.2019.1601214.
- 12) (2020). Underpricing of venture-backed IPOs: a meta-analytic approach. *Economics of Innovation and New Technology*, 29(4), 331-348. DOI: 10.1080/10438599.2019.1625154.
- 13) (2020). Monitoring emergency calls and social networks for COVID-19 surveillance. To learn for the future: The outbreak experience of the Lombardia region in Italy. *Acta Biomedica*, Vol. 91, Supplemento 9: 29-33. DOI: 10.23750/abm.v91i9-S.10038.
- 14) (2020). A Validation Forecast Using Robust Estimators into Environmental Application, *International Journal of Energy, Environment and Economics*, 26(3): 1-12. ISSN: 1054-853X.
- 15) (2020). Quantile Regression to Tackle the Heterogeneity on the Relationship between Economic Growth, Energy Consumption, and CO2 Emissions, *Environmental Modeling & Assessment*, 25(2), 251-258. DOI: 10.1007/s10666-019-09669-7.
- 16) (2019). Entry Mode Degree of Control, Firm Performance and Host Country Institutional Development: A Meta-Analysis. *Management International Review*, Vol. 59(1), 3-39. DOI: 10.1007/s11575-018-0365-z.
- 17) (2019). Biases in Bias Elicitation. *Communications in Statistics: Theory and Methods*, Vol. 48(18). 4656-4674. DOI: 10.1080/03610926.2018.1500598.
- 18) (2019). Public and private dimensions in the identity-mission nexus: the BikeMi case. *Impresa Progetto*, 1: 1-11. DOI: 10.15167/1824-3576/IPEJM2019.1.1191.
- 19) (2019) A Comparison of Monotonic Correlation Measures with Outliers, *WSEAS Transactions on Computers*, Vol. 18: 223-230. E-ISSN: 2224-2872.
- 20) (2018). A simulation comparison of imputation methods for quantitative data in the presence of multiple data patterns. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, Vol. 88(18), 3588-3619. DOI: 10.1080/00949655.2018.1530773.
- 21) (2018). Are they telling the truth? Revealing hidden traits of satisfaction with a public bike sharing service. *International Journal of Sustainable Transportation*, Vol. 12(4), 253-270. DOI: 10.1080/15568318.2017.1353186.
- 22) (2017). A sequential distance-based approach for imputing missing data: Forward Imputation. *Advances in Data Analysis and Classification*, Vol. 11(2), 395-414. DOI: 10.1007/s11634-016-0243-0.
- 23) (2017). Is the EU Influencing the Quality of Life? Let People Have Their Say! *Statistica & Applicazioni*, 15(1): 51-75. ISSN: 1824-6672.
- 24) (2016). Music listening in the twenty-first century: Italian consumer attitudes to Internet radio. *The Radio Journal: International Studies in Broadcast & Audio Media*, Vol. 14(2): 213-230. DOI: 10.1386/rjao.14.2.213 1.
- 25) (2016). In the end, will we all be Europeans? A two-phase analysis of citizens' sentiment towards the EU. *Quality & Quantity*, Vol. 50(6): 2535-2551. DOI: 10.1007/s11135-015-0275-0.
- 26) (2015). Bootstrapping Probability-Proportional-to-Size Samples via Calibrated Empirical Population. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, Vol. 85(3): 608-620. DOI: 10.1080/00949655.2013.833204.
- 27) (2014). Citizens evaluate public services: A critical overview of statistical methods for

- analysing user satisfaction. *Journal of Economic Policy Reform*, Vol. 17(3): 236-252. DOI: 10.1080/17487870.2014.909313.
- 28) (2014). Ferrari, P.A., Algorithmic-Type Imputation Techniques with Different Data Structures: Alternative Approaches in Comparison. In Vicari, D., Okada, A., Ragozini, G., and Weihs, C.: *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioral and Social Sciences*, Berlino: Springer, 2014, ISBN: 978-3-319-06692-9.
- 29) (2014). Europeans' opinions on services. In Michalos, A.: *Encyclopedia of Quality of Life and Well-Being Research*, Berlino: Springer, 2034-2041, ISBN: 978-94-007-0752-8.
- 30) (2014). Fifty Years of Business Confidence Surveys on Manufacturing Sector. In Crescenzi, F., Mignani, S. (Eds.) *Statistical Methods and Applications from a Historical Perspective*, Berlino: Springer, 111-121, ISBN: 978-3-319-05551-0.
- 31) (2011). Modelling bias in combining small area prevalence estimates from multiple surveys, *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)*, Vol. 174(1): 31-50. DOI: 096471998/11/174031.
- 32) (2011). An imputation method for categorical variables with application to nonlinear principal component analysis, *Computational Statistics & Data Analysis*, Vol. 55(7): 2410-2420. DOI: 10.1016/j.csda.2011.02.007.
- 33) (2011). Handling Missing Data in Presence of Categorical Variables: A New Imputation Procedure. In Ingrassia, S., Rocci, R. and Vichi, M.: *New Perspectives in Statistical Modeling and Data Analysis*, Berlino: Springer, 473-480, 2011, ISBN: 978-3-642-11362-8.
- 34) (2010). Regional Infrastructure and Convergence: Growth Implications in a Spatial Framework, *Transition Studies Review*, Vol. 17(3): 475-493. DOI: 10.1007/s11300-010-0160-4.
- 35) (2010). Evaluation and comparison of European countries: public opinion on services. *Quality & Quantity*, Vol. 44(6): 1191-1205. DOI: 10.1007/s11135-009-9278-z.
- 36) (2010). Nonlinear Principal Component Analysis as a Tool for the Evaluation of Customer Satisfaction. *Quality Technology & Quantitative Management*, Vol. 7(2): 117-132.
- 37) (2010). Criticalities in applying the Neyman's optimality in business surveys: a comparison of selected allocation methods. In Wywiał, J. and Gamrot, W. (Eds.): *Survey Sampling Methods in Economic and Social Research*, Katowice: University of Economics in Katowice Publishing Office, 37-72, ISBN: 978-83-7246-621-1.
- 38) (2009). Bootstrap algorithms for risk models with auxiliary variable and complex samples. *Methodology and Computing in Applied Probability*, Vol. 11(1): 21-27. DOI: 10.1007/s11009-008-9072-8.

*Atti di convegno e abstract
referati*

- 1) (2023) Pandemic Data Quality Modelling: A Bayesian Approach. Book of Short papers - 11th International Conference IES 2023. *Statistical Methods for Evaluation and Quality: Techniques, Technologies and Trends*, pp. 415-420. Edizioni Il Viandante.
- 2) (2022). Nuove fonti dati e metodologie per la smart city: il caso di BikeMi a Milano. *MiLES2022 — Milan - Labour, Enterprise and Society* 4 ottobre 2022, Milano.
- 3) (2022), How's Life in the Village? Economic Resilience and Reaction During Pandemic Lockdowns. In Caloffi, A., De Castri, M., Perrucca, G. (A cura di.): *The Regional Challenges in the Post-Covid Era*. Milan: Franco Angeli. ISBN: 9788835142256.
- 4) (2022). A heavily trained time-dependent SIRD model for local COVID-19 data in Italy. In Biganzoli, E., XXXXXXX, X., Micheletti, A., Nicolussi, F., Salini, S. (curatori): *Proceedings of the COVID-19 Empirical Research [COVER] Conference*, October 39th, 2020. Milano: Milano University Press.
- 5) (2022). Could Emergency Calls and Twitter Activity Help to Prevent Health System Overloads Due to CoViD-19 Epidemic? Wavelets and Cross-Correlation as Useful Tools for Time-Frequency Signal Analysis: Lessons from Italian Lombardy Region. In *Proceedings of the COVID-19 Empirical Research [COVER] Conference*, October 39th, 2020. Milano: Milano University Press.
- 6) (2022). Preface. In: *Proceedings of the COVID-19 Empirical Research [COVER] Conference*, October 39th, 2020. Milano: Milano University Press.
- 7) (2021). Modeling provincial Covid-19 epidemic data using an adjusted time-dependent SIRD model, *Proceedings of SIMAI, Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale*, 2020+21, 30 agosto - 3 settembre 2021, Parma.

- 8) Analyzing the waiting time of academic publications: a survival model. Proceedings of the 50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Pisa, Italy, June 23-25, 2020. ISBN: 9788891910776.
- 9) Modeling Cyclists' Itinerary Choices: Evidence from a Docking Station- Based Bike-Sharing System. Atti della Conferenza Intermedia "Smart Statistics for Smart Applications" della Società Italiana di Statistica, Milano, Italia, 18-21 giugno 2019. ISBN: 9788891915108.
- 10) Smart Tools for Academic Submission Decisions: Waiting Times Modeling. Atti della Conferenza Intermedia "Smart Statistics for Smart Applications" della Società Italiana di Statistica, Milano, Italia, 18-21 giugno 2019. ISBN: 9788891915108.
- 11) Predicting and improving smart mobility: a robust model-based approach to the BikeMi BSS. Atti della Conferenza Intermedia "Smart Statistics for Smart Applications" della Società Italiana di Statistica, Milano, Italia, 18-21 giugno 2019. ISBN: 9788891915108.
- 12) Predicting Cycling Usage for Improving Bike-Sharing Systems. Atti della Conferenza "Data Science & Social Research", Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università IULM, Milano, Italia, 4-5 febbraio 2019. ISBN: 9788894312096.
- 13) Blending Small and Big Data for Evaluating the Immigration-Insecurity Relationship. Atti della Conferenza "Data Science & Social Research", Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università IULM, Milano, Italia, 4-5 febbraio 2019. ISBN: 9788894312096.
- 14) Measuring Satisfaction with a (Presumably) Successful Public Service: Is All That Glitters Gold?. XXXVII AISRE Scientific Annual Conference, Ancona, 20-22 settembre 2016.
- 15) Some fallacies and remedies in secondary data analysis for survey data. Atti della "Conference of European Statistics Stakeholders", Roma, 24-25 novembre 2014.
- 16) The Milan shared bicycle scheme: A report on the development of a successful public transportation system. Atti del XXXV Convegno Annuale AISRE, Padova, 11-13 settembre 2014.
- 17) Bias hierarchical modelling for small domains using multiple survey estimates, In: Survey research methods and applications: Atti della Terza Conferenza ITACOSM sulle Metodologie Campionarie, Milano, 2013.
- 18) A sequential distance-based approach for imputing missing data: The forward imputation. ERCIM 2012 Book of Abstracts, 2012.
- 19) What makes for a good missing value imputation? New algorithmic approaches in PCA and random forests-based techniques. Conferenza Annuale della Royal Statistical Society, Raccolta degli abstract, Telford, Regno Unito, 2012.
- 20) Algorithmic imputation techniques for missing data: performance comparisons and development perspectives. In: Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences: JCS - CLADAG 12 - Raccolta di articoli brevi, Anacapri, 2012. - ISBN 978-88-6129-916-0.
- 21) Bootstrapping under Rao-Sampford probability proportional to Size sampling: computational aspects and application perspectives. In: Survey research methods and applications: Atti della Seconda Conferenza ITACOSM sulle Metodologie Campionarie, Pisa, Italy, 2011. - ISBN 9788884927729 - pp. 199-202.
- 22) Calibrated rps bootstrap. In: Survey research methods and applications: Atti della Seconda Conferenza ITACOSM sulle Metodologie Campionarie, Pisa, Italy, 2011. - ISBN 9788884927729 - pp. 149-152.
- 23) On Computational Aspects of Simulation Methods in the Sample Allocation Framework, Conferenza "European Survey Research Association (ESRA)", Raccolta degli abstract, Lausanne, Svizzera, 2011.
- 24) Fifty Years of Italian Sampling and Economic Cycle History witnessed by the Business Confidence Survey on Manufacturing Sector, Atti della Conferenza Intermedia della Società Italiana di Statistica, Bologna, ISSN 1973-9346, 2011.
- 25) Archive and Sampling Information: is an Integration Possible? The Case of the Confidence Survey on Manufacturing, Workshop "Enhancement and Social Responsibility of Official Statistics", Raccolta degli abstract, Università Europea di Roma, Roma, 2011.
- 26) The ISAE Manufacturing Survey Sample. Validating the Nace Rev.2 Sectorial Allocation, Atti della trentesima Conferenza CIRET, New York, 2010.
- 27) Refining bootstrap methods in dependent data structures: is there room for improvement? Conferenza della Royal Statistical Society, Raccolta degli abstract, Brighton, Regno Unito, 2010.
- 28) Between Theoretical and Applied Approach: Which Compromise for Unit Allocation in Business Surveys? Atti del Convegno Scientifico della Società Italiana di Statistica, Padova,

ISBN 978-88-6129-566-7, 2010.

- 29) Handling missing data in setting up indicators from categorical data. Conferenza della Royal Statistical Society, Raccolta degli abstract, Edimburgo, Regno Unito, 2009.
- 30) Missing data handling in setting up indicators from categorical data. Atti del convegno CLADAG 2009, Catania, 2009.
- 31) Business Survey Methods for the Italian Information Technology Sector. In: Survey research methods and applications: Atti della Prima Conferenza ITACOSM sulle Metodologie Campionarie, Siena, 2009.
- 32) Infinite data and few information for regional forecast: an applied approach from this paradox. Atti della Conferenza Intermedia della Società Italiana di Statistica, Pescara, ISBN 978-88-6129-425-7, 2009.
- 33) Auxiliary Variable-Driven Bootstrap in Complex Sampling Designs. Atti del workshop "Multivariate Methods and Models for Evaluating Public Services", Rimini, 2009.
- 34) The change from OV to VO and the expansion of prepositions in Russian: a statistical investigation. In S. Birzer, M. Finkelstein e I. Mendoza (A cura di), Atti della Seconda Conferenza Internazionale "Perspectives on Slavistics", Regensburg 2006 - Die Welt der Slaven: Sborniki, Band 36, München: Verlag Otto Sagner, 2009.
- 35) Modelling biases in combining small-area smoking prevalence estimates from multiple surveys. Conferenza della Royal Statistical Society, Raccolta degli abstract, Nottingham, Regno Unito, 2008.
- 36) Bootstrap Algorithms for Risk Models with Auxiliary Variable and Complex Samples. Atti della Conferenza Intermedia della Società Italiana di Statistica, Venezia, ISBN 978-88-6129-093-8, 2007.
- 37) A measurement tool for comparing satisfaction. Atti della 56-esima Conferenza dell'International Statistical Institute, Lisbona, Portogallo, 2007.
- 38) Setting-up of indicators to measure and compare users' dissatisfaction: the case of public services in Europe. Atti della Conferenza "Evaluation and Customer Satisfaction for Service Quality", Università degli Studi "Tor Vergata" di Roma, 2007.
- 39) Bootstrap Methods for Capture-Recapture Sampling. Atti della Conferenza Intermedia della Società Italiana di Statistica, Messina, Italy, ISBN 88-7178-531-2, 2005.

Monografie, working papers, pre-print

- 1) Measuring satisfaction with public bike sharing services via rating transformation methods. Pre-print su Research Square - 2023. Scaricabile da [researchsquare.com/article/rs-3163556/v1](https://www.researchsquare.com/article/rs-3163556/v1).
- 2) Pandemic Data Quality Modelling: A Bayesian Approach, arXiv:2304.11562, 2023.
- 3) (2022). Dal segno al suono. Indagine sulla lettura musicale allo strumento. Milano University Press.
- 4 (2020). Proceedings of the COVid-19 Empirical Research [COVER] Conference, October 39th, 2020. Milan, Italy: Milano University Press.
- 5) (2019). Prefazione. In Verrecchia, V. (A cura di): Dati amministrativi, metodi e statistiche per le politiche territoriali. Milano: Franco Angeli.
- 6) CoViD-19, learning from the past: A wavelet and cross-correlation analysis of the epidemic dynamics looking to emergency calls and Twitter trends in Italian Lombardy region, medRxiv, <https://doi.org/10.1101/2020.10.14.20212415>.
- 7) Modelling provincial Covid-19 epidemic data in Italy using an adjusted time-dependent SIRD model, arXiv:2005.12170, 2020.
- 8) COVID-Pro in Italy: a dashboard for a province-based analysis, arXiv:2004.12779, 2020.
- 9) A Simulation Study for Monotonic Dependence in the Presence of Outliers, WP N. 4, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, 2019.
- 10) Portfolio Management Using Prospect Theory: Comparing Genetic Algorithms and Particle Swarm Optimization, WP N. 3, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, 2018.
- 11) On the Impact of the European Union in Citizens' Perception of Quality of Life, WP N. 8, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, 2017.
- 12) Martelli, B.M., Verrecchia, F., Divide, Allocate et Impera: Comparing Allocation Strategies via

Simulation, WP N. 9, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, 2017.

13) A comprehensive simulation study on the Forward Imputation, WP N. 4, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, 2015.

14) Bike Usage in Public Bike-Sharing: An Analysis of the "BikeMi" System in Milan, WP N. 1, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, 2015.

15) Statistical methods for evaluating satisfaction with public services, CIRIEC Working Papers, N. 2014/04, CIRIEC International, Université de Liège au Sart-Tilman, 2014.

16) Biases in Bias Elicitation, Discussion Papers in Economics, N. 12/04, Department of Economics and Related Studies, The University of York, 2012.

17) Regional infrastructure and convergence: growth implications in a spatial framework. Working Papers, WP N. 34, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Milano, 2009.

18) Allocazione ottimale robusta con soglia uniforme di strato. Esec Working Papers 1(5), 2008.

19) Evaluation and comparison of European countries: public opinion on services. UNIMI - Research Papers in Economics, Business, and Statistics. Statistics and Mathematics. Working Paper 27, 2007.

20) Nonparametric Bootstrap Methods for Finite Populations. Quaderni del Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata alle Scienze Umane "Diego De Castro", N. 10, Serie A, Università degli Studi di Torino, 2007.

21) On Applying EM Algorithm and Bayesian Estimation to Document Classification. Quaderni del Dipartimento di Statistica (Working Papers), Dipartimento di Statistica, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2005.

Pubblicazioni on-line

1) (2022). Come va la vita al paese? Resilienza economica e reazione durante i lockdown pandemici. DiTe, Disponibile all'indirizzo <https://www.dite-aisre.it/come-va-la-vita-in-paese-resilienza-economica-e-reazione-durante-i-lockdown-pandemici/>.

2) Populism and Perceived Threats of Immigration, Discover Society, 2019. Disponibile su <https://discoversociety.org/2019/01/02/populism-and-perceived-threats-of-immigration/>.

3) "Da 'hundreds of thousands' a 'tens of thousands': David Cameron e la recente immigrazione nel Regno Unito, Neodemos, 2011 (www.neodemos.it).

4) La migrazione dall'Ucraina in Italia: un confronto tra i dati statistici ucraini e italiani, Neodemos, 2010 (www.neodemos.it).

Traduzioni

1) (2021). Traduzione dall'inglese all'italiano del volume: Kenett, R.S., Redman, T.C. "The Real Work of Data Science: Turning Data into Information, Better Decisions, and Stronger Organizations", [Titolo in italiano: "La Data Science nella realtà. Come trasformare i dati in informazioni, decisioni migliori e organizzazioni più forti"], Torino: Giappichelli.

2) (2020). Traduzione in italiano di: James, G., Witten, D., Hastie, T., Tibshirani, R. "Introduction to Statistical Learning", [Titolo in italiano: "Introduzione all'apprendimento statistico"], Padova: Piccin.

Altre pubblicazioni

1) Prefazione. In Verrecchia, V.: Dati amministrativi, metodi e statistiche per le politiche territoriali, Milan: Franco Angeli, ISBN: 9788891794642.

2) Saibene, G., XXXXXX, X. (2014). Il bike sharing di Milano: rapporto sullo sviluppo di un nuovo sistema di trasporto pubblico di successo, Rivista di Economia e Politica dei Trasporti, 3: 1-24.

3) 2014). Particolari Forme di Economia del Crimine: il Business della Pedofilia On Line, Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica, 66(1), 173-180, 2012.

4) (2004). Metodologie Bootstrap per l'indagine sui bilanci delle famiglie italiane della Banca d'Italia, Congiuntura, 2-2004.

Rapporti di ricerca

- 1) Le misure di finanza agevolata per le imprese gestite da Finlombarda, Finlombarda-Eupolis, 2017.
- 2) Primo Rapporto sul settore IT in Italia, Assinform Camera di Commercio di Milano, 2009.
- 3) Gli insegnanti di fronte all'abuso: analisi del livello di percezione e conoscenza dell'abuso sull'infanzia nelle scuole siciliane. Telefono Azzurro, 2009.
- 4) Implementazione Analisi Criminale. Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, Università degli Studi di Trento e Ministero degli Interni, 2008.
- 5) La coesione economico-sociale nelle regioni d'Europa. Rapporto ESeC 2007, ESeC, 2007.
- 6) L'Offerta del Settore ICT in Friuli-Venezia- Giulia e Analisi dei Fabbisogni, AlTech-Assinform, Pordenone, Vol. 1-2, 2006.
- 7) Il settore ICT in Emilia-Romagna and Università e ricerca. In: Benchmarking della Società dell'Informazione in Emilia-Romagna - 2006, Regione Emilia-Romagna, Bologna, Vol. 10-2, Cap. 6 (pp. 71-73, pp. 77-88), Cap. 7 (pp. 89-97), 2006.

Tesi di dottorato di ricerca

- 1) Bootstrap method applications in complex sample surveys and multilevel models, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2005.

PRESENTAZIONI A CONFERENZE, SEMINARI, WORKSHOP

Presentazioni invitate o sollecitate

- 1) (2023). Twitter sentiment analysis: exploring users' perceptions on health and well-being in Europe. Conferenza CFE-CMStatistics, Berlino, 16-18 dicembre 2023
- 2) (2023). Pandemic Data Quality Modelling: A Bayesian Approach. IES 2023 - Statistical Methods for Evaluation and Quality: Techniques, Technologies, and Trends (T3), Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 30 agosto-1° settembre 2023.
- 3) (2023). Discussant nella sessione: "Distance and Depth- Based statistical learning methods for robust data analysis". IES 2023 - Statistical Methods for Evaluation and Quality: Techniques, Technologies, and Trends (T3), Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, 30 agosto-1° settembre 2023.
- 4) (2023). Pandemic Data Quality Modelling: A Bayesian Approach. Seminar a invito, School of Engineering, Computing and Mathematics, University of Plymouth, Regno Unito, 26 aprile 2023 (Seminario invitato).
- 5) (2023). Being a statistician in the big data era: A controversial role?. Statistics for Data Science and Artificial Intelligence Conference - Università degli Studi di Pavia, 27-28 aprile 2023.
- 6) (2022). Marginalizzazione sociale nell'epoca delle nuove emergenze - 12-esima Giornata della Statistica - Sezione di Milano - 3 novembre 2022, Milano.
- 7) (2022). Nuove fonti dati e metodologie per la smart city: il caso di BikeMi a Milano - MiLES2022 — Milano - Labour, Enterprise and Society 2022. 4 ottobre 2022, Milano.
- 8) (2021). Cycling usage, itinerary choices and customer satisfaction. Institute of Cartography and Geoinformatics Seminar Series, Leibniz Universität Hannover, Germania, 17 maggio 2021 (Seminario invitato).
- 9) (2020). The elders' urban mobility in Covid-19 times: the case of the 'BikeMi' bike-sharing service in Milan, Italy, 4EU+ seminar series in 'Smart cities for ageing society', Milano, 16 dicembre 2020.
- 10) (2020). Covid-19 in Italy: a provincial modelling using an adjusted time-dependent SIRD model and a wavelet and cross-correlation data analysis in Lombardy region. 2020-2021 COVID-19 Math Modelling Seminar, The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences, University of Toronto, Canada, 1° dicembre 2020 (Seminario invitato).
- 11) (2020). CoViD-19, learning from the past: A wavelet and cross-correlation analysis of the epidemic dynamics looking to emergency calls and Twitter trends in Italian Lombardy region, COVER - COVid-19 Empirical Research, Milano, 30 ottobre 2020.
- 12) (2020). Modeling provincial Covid-19 epidemic data in Italy using an adjusted time-dependent SIRD model, COVER - COVid-19 Empirical Research, Milano, 30 ottobre 2020.
- 13) (2020). Modeling provincial Covid-19 epidemic data in Italy using an adjusted time-dependent SIRD model, NeEDS Workshop on Data and Decisions in the COVID19 times,

Copenhagen Business School, 1° luglio 2020.

14) (2019). Biases in Bias Elicitation. 32nd European Meeting of Statisticians Conference, Bernoulli Society, Palermo, 22-26 luglio 2019.

15) (2019). Some proposals for probabilistic sampling in rare disease studies, NetIBS-IR 2019, Napoli, 7-10 luglio 2019.

16) (2017). Big Data and Smart Mobility, CLADAG Satellite Event "Statistical Challenges in Big Data & Complex Systems", CLADAG 2017 Conference, Università degli Studi di Milano, Milano, 12 settembre 2017.

17) (2014). Expert opinion-based adjusted meta-analysis for economics and business: an opportunity to reconcile economists' views?, Department of Economics, Management and Quantitative Methods, Università degli Studi di Milano, Milano, 26 novembre 2014 (Seminario invitato).

18) (2013). Bias hierarchical modeling for multiple domains using survey estimates. Session 3B: Modern Bayesian method for public data analysis and production, ITACOSM 2013, ITALian COnference on Survey Methodology, Milano, 26-28 giugno 2013.

19) (2012). A sequential distance-based approach for imputing missing data: The forward imputation (Session ES33: Advances in distance-based methods and applications). Fifth International Conference of the ERCIM on Computing & Statistics (ERCIM 2012), Oviedo, Spagna, 1-3 dicembre 2012.

20) (2012). Biases in Bias Elicitation. Department of Economics and Related Studies, The University of York, York, Regno Unito, 8 febbraio 2012 (Seminario invitato).

21) (2007). A cross-country evaluation of Europeans' satisfaction for public services. Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università degli Studi di Pavia, Pavia, 23 maggio 2007 (Seminario invitato).

*Interventi in conferenze e workshop
internazionali*

1) Transforming social media to survey data through a chat bot-based approach: A case on the elderly well-being (accettato alla conferenza ECDA2024, Varsavia, 9-11 settembre 2024).

2) The Digital Space as the Symbolic Field: Computational Analysis of Online Communities' Practices, ICA 2024 Regional Conference on Human Tech Transition, Varsavia, 13-15 marzo 2024.

3) An FS-DB algorithm for analyzing and visualizing heterogeneous multivariate data. SEIO 2022 - XXXIX Congreso Nacional de Estadística y Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública, Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, 7-10 giugno 2022, Granada, Spagna.

4) How's Life in the Village? Economic Resilience and Reaction During an Epidemic Lockdown. XLII Conferenza annuale AISRE, Lecce, 8-10 settembre 2021.

5) Satisfaction and sustainability propensity among elderly bike-sharing users. Conferenza Intermedia della Società Italiana di Statistica, Pisa, 21-25 giugno 2021.

6) Statistical solutions for improving bike-sharing systems. 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics2019), 14-16 Dicembre 2019, Senate House, University of London, UK.

7) Proposing solutions to create service classes and identifying groups of routine riders in bike sharing systems. 10th International Conference on Computational Logistics (ICCL 2019), 30 settembre - 2 ottobre 2019, Barranquilla, Colombia.

8) Modeling Cyclists' Itinerary Choices: Evidence from a Docking Station-Based Bike-Sharing System. Conferenza intermedia "Smart Statistics for Smart Applications" della Società Italiana di Statistica, Milano, 18-21 giugno 2019.

9) Smart Tools for Academic Submission Decisions: Waiting Times Modeling. Conferenza intermedia "Smart Statistics for Smart Applications" della Società Italiana di Statistica, Milano, 18-21 giugno 2019.

10) Predicting and improving smart mobility: a robust model-based approach to the BikeMi BSS. Conferenza intermedia "Smart Statistics for Smart Applications" della Società Italiana di Statistica, Milano, 18-21 giugno 2019.

11) Predicting Cycling Usage for Improving Bike-Sharing Systems. Conferenza "Data Science & Social Research", Università degli Studi di Milano-Bicocca-Università IULM, Milano, 4-5 febbraio 2019.

12) Blending Small and Big Data for Evaluating the Immigration-Insecurity Relationship. Data

- Science & Social Research Conference, Università degli Studi di Milano-Bicocca-Università IULM, Milano, 4-5 febbraio 2019.
- 13) Siok Kun, S. Comparison of Dependence Coefficients in Presence of Outliers, A Simulation Study. Fifth conference of the Deutsche Arbeitsgemeinschaft Statistik (DAGStat 2019), Monaco di Baviera, Germania, 18-22 marzo 2019.
 - 14) Public/private collaboration and multiplicity in the identity-mission nexus: the BikeMi case. XX Workshop dei Docenti e Ricercatori di Organizzazione Aziendale (WOA), Palermo 7-8 febbraio 2019.
 - 15) Predicting Cycling Usage for Improving Bike-Sharing Systems. 2nd International Conference on Data Science and Social Research, Milano, 4-5 febbraio 2019.
 - 16) Blending Small and Big Data for Evaluating the Immigration-Insecurity Relationship. 2nd International Conference on Data Science and Social Research, Milano, 4-5 febbraio 2019.
 - 17) Unmasking populist attitudes in Europe by blending small and big data. 5th Conferenza Intermedia del Political Sociology Research Network of the European Sociological Association, Praga, 2-3 novembre 2018.
 - 18) Portfolio Management Using Prospect Theory: Comparing Genetic Algorithms and Particle Swarm Optimization. International Conference on Economic Modeling - EcoMod2018 – Venezia, 4-6 luglio 2018.
 - 19) Portfolio Management Using Prospect Theory: Comparing Genetic Algorithms and Particle Swarm Optimization. 7th PhD Student Conference in International Macroeconomics and Financial Econometrics, Université Paris Nanterre, Nanterre, Francia, 16 marzo 2018.
 - 20) Underpricing of Venture backed IPOs: a meta- analysis approach. Conferenza ADEIMF 2017, Roma, 13-14 settembre 2017.
 - 21) Sampling Allocation Strategies: A Simulation-Based Comparison. ITACOSM 2017: 5th ITALian Conference on Survey Methodology, Bologna, 14-16 giugno 2017.
 - 22) Waiting for Godot: A Multilevel Framework for Peer-reviewing Waiting Times and Research Impact. Eleventh Multilevel Conference, Università di Utrecht, Utrecht, Paesi Bassi, 12-13 aprile 2017.
 - 23) Can we measure the role of the EU in citizens' quality of life perception?. Third AIQUAV Conference, Firenze 8-10 dicembre 2016.
 - 24) Measuring Satisfaction with a (Presumably) Successful Public Service: Is All That Glitters Gold?. XXXVII AISRE Scientific Annual Conference, Ancona, 20-22 settembre 2016.
 - 25) Ecological solutions for public transportation in smart cities. Proceedings of the Portuguese Association for Regional Development and the Moroccan Regional Science Association Congress, Marrakech, Marocco, 30-31 maggio 2016.
 - 26) Ecological solutions for public transportation in smart cities. Proceedings of the Albanian Studies Days 2016, Tirana, Albania, April 29-30, 2016 (poster).
 - 27) 'In the long run we are all... Europeans': A two-phase analysis of citizens' attachment to the EU. Conferenza ESRA Conference, Reykjavik, Islanda, 13-17 luglio 2015 (poster).
 - 28) Some fallacies and remedies in secondary data analysis for survey data. Conferenza 'European Statistics Stakeholders', Roma, 24-25 novembre 2014.
 - 29) The Milan shared bicycle scheme: A report on the development of a successful public transportation system. XXXV Conferenza Annuale dell'AISRE, Padova, 11-13 settembre 2014.
 - 30) "I'm now proud of my linguistic and cultural heritage": the revitalization of Italian in the Crimea. ICML XIV - Quattordicesima Conferenza sulle Minoranze linguistiche, Graz, Austria, 11-14 settembre 2013.
 - 31) Entry Mode Degree of Control and Firm Performance: A Meta-Analysis. MAER-Net Colloquium, Londra, 5-7 settembre 2013.
 - 32) The role of users' satisfaction in public enterprises. International Brainstorming Workshop: Public enterprises in the 21st century: Recent advances on public missions and performance - Theory contributions and literature review, Berlino, 14-15 febbraio 2013.
 - 33) Algorithmic imputation techniques for missing data: performance comparisons and development perspectives. CLADAG 2009, Anacapri, 3-4 settembre 2012.
 - 34) What makes for a good missing value imputation? New algorithmic approaches in PCA and random forests-based techniques. Conferenza della Royal Statistical Society, Telford, Regno Unito, 3-6 settembre 2012 (poster).
 - 35) An imputation method for mixed-type data using nonlinear principal component analysis.

- Quarta Conferenza Internazionale ERCIM (ERCIM 2011), Londra, 17-19 dicembre 2011 (poster).
- 36) Meta-analytic approaches to the evaluation of customer satisfaction in the provision of services of general interest, Quarta Conferenza Internazionale su 'Social Aspects of Market Economy', Hucisko, Polonia, 5-7 settembre 2011.
- 37) On Computational Aspects of Simulation Methods in the Sample Allocation Framework, Quarta Conferenza ESRA, Losanna, 18-22 luglio 2011.
- 38) Calibrated π PS bootstrap, ITACOSM 2011, Pisa, 27-29 giugno 2011.
- 39) Bootstrapping under Rao-Sampford probability proportional to size sampling: computational aspects and application perspectives, ITACOSM 2011, Pisa, 27-29 giugno 2011. (poster).
- 40) Profiting from calibration in IT business survey estimates, ITACOSM 2011, Pisa, 27-29 giugno 2011 (poster).
- 41) Fifty Years of Italian Sampling and Economic Cycle History witnessed by the Business Confidence Survey on Manufacturing Sector, Riunione scientifica della Società Italiana di Statistica, Bologna, 8-10 giugno 2011.
- 42) Particolari forme di economia del crimine: il business della pedofilia on-line, SIEDS 2011, Riunione Scientifica della Società Italiana di Demografia e Statistica, Roma, 26-28 maggio 2011.
- 43) Archive and Survey Information: is an Integration possible? The case of the ISAE/ISTAT Confidence Survey on Manufacturing, Workshop "Enhancement and social responsibility of National Statistics", Università Europea di Roma, Roma, 28-29 aprile 2011.
- 44) The ISAE Manufacturing Survey Sample. Validating the Nace Rev.2 Sectorial Allocation, Trentesima Conferenza CIRET, New York, 13-16 ottobre 2010.
- 45) Refining bootstrap methods in dependent data structures: is there room for improvement? Conferenza della Royal Statistical Society, Brighton, Regno Unito 13-17 settembre 2010 (poster).
- 46) Between Theoretical and Applied Approach: Which Compromise for Unit Allocation in Business Surveys? Riunione scientifica della Società Italiana di Statistica, Padova, 16-18 giugno 2010.
- 47) Sofia's street Positano vs. Rome's Via Sofia: a Comparative Study of Bulgarian and Italian Toponomastics. International University Seminar for Balkan Studies and Specialization - The World of the Balkan Street, South-West University Neofit Rilski - Blagoevgrad, Bulgaria, 25-27 febbraio 2010.
- 48) Can stand-alone computer-based interventions reduce alcohol consumption? Conferenza INEBRIA 2009, Newcastle Gateshead, Regno Unito, 7-9 ottobre 2009.
- 49) Infinite data and few information for regional forecast: an applied approach from this paradox. Riunione scientifica della Società Italiana di Statistica, Pescara, 23-25 settembre 2009 (poster).
- 50) Criticalities in Applying the Neyman's Optimality in Business Surveys: a Comparison of Selected Allocation Methods. Sesta conferenza "Survey Sampling in Economic and Social Research", Katowice, Polonia, 21-22 settembre 2009.
- 51) Missing data handling in setting up indicators from categorical data. CLADAG 2009, Catania, 9-11 settembre 2009.
- 52) Handling missing data in setting up indicators from categorical data. Conferenza della Royal Statistical Society, Edimburgo, 7-11 settembre 2009.
- 53) Business Survey Methods for the Italian Information Technology Sector. ITACOSM 2009, Siena, 10-12 giugno 2009.
- 54) Auxiliary Variable-Driven Bootstrap in Complex Sampling Designs. Conferenza "Multivariate Methods and Models for Evaluating Public Services", Rimini, 25-26 maggio 2009.
- 55) The use of professional nouns in advertising in Bulgaria, Russia, Ukraine and Poland: an empirical study. Conferenza annuale BASEES, Cambridge, Regno Unito, 28-30 marzo 2009.
- 56) Modelling biases in combining small-area smoking prevalence estimates from multiple surveys. Conferenza della Royal Statistical Society, Nottingham, 2-5 settembre 2008.
- 57) BEES: a software for bias elicitation. Cambridge Statistics Initiative: 1-day meeting, Statistics Laboratory, Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics, Università di Cambridge, Regno Unito, 21 aprile 2008.
- 58) A measurement tool for comparing satisfaction. 56-esima Conferenza dell'International Statistical Institute, Lisbona, 22-29 agosto 2007.

- 59) Bootstrap Algorithms for Risk Models with Auxiliary Variable and Complex Samples. Conferenza intermedia della Società Italiana di Statistica, Venezia, 6-8 giugno 2007 (poster).
- 60) Setting-up of indicators to measure and compare users' dissatisfaction: the case of public services in Europe. Conferenza "Evaluation and Customer Satisfaction for Service Excellence", Università degli Studi "Tor Vergata" di Roma, Roma, 12-13 aprile 2007.
- 61) The change from OV to VO and the expansion of prepositions in Russian: a statistical investigation. Seconda Conferenza Internazionale "Perspectives on Slavistics", Regensburg, Germania, 21-24 settembre 2006.
- 62) Bootstrap Methods for Capture-Recapture Sampling. Conferenza intermedia della Società Italiana di Statistica, Messina, 21-23 settembre 2005.

*Organizzazione e partecipazione a
comitati scientifici di
conferenze/workshops/summer
schools e chairmanship*

- 1) Organizzatore di sessione alla conferenza CFE-CMStatistics, Berlino 16-18 December 2023 - Titolo della sessione: "New developments in distance and depth-based statistical learning methods".
- 2) Organizzatore della 12-esima Giornata della Statistica - Sezione di Milano - 3 novembre 2022, Milano.
- 3) Membro del comitato scientifico del MILES2022 — Milano – "Labour, Enterprise and Society 2022". 4 ottobre 2022, Milano.
- 4) Chairman della tavola rotonda "Next Generation: Quale sarà l'evoluzione del Chief Data Officer?" alla conferenza "Information Technology Forum - settima edizione" - Milano, 30 giugno 2021.
- 5) Membro del comitato scientifico della summer school in "Modern Difference in Differences Designs", organizzato dal Center of Excellence in Economics and Data Science (CEEDS), Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, Milano, 12-23 aprile 2021.
- 6) Membro del comitato scientifico della conferenza "COVER: COVid-19 Empirical Research", Milano 30 ottobre 2020.
- 7) Organizzatore della sessione intitolata "Society Determinants of Covid- 19" nella conferenza "COVER: COVid-19 Empirical Research", Milano, 30 ottobre 2020.
- 8) Membro del comitato scientifico della summer school in "An introduction to Machine Learning using Stata", organizzato dal Center of Excellence in Economics and Data Science (CEEDS), Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, Milano, 6-13 luglio 2020.
- 9) Membro del comitato organizzatore del Convegno intermedio della Società Italiana di Statistica. Milano, 19-21 giugno 2019, Università Cattolica del Sacro Cuore.
- 10) Chairman alla conferenza "Information Technology Forum - Settima edizione" - Milano, 20 febbraio 2019, UNAHOTELS Expo Fiera Milano.
- 11) Chairman all'evento-convegno "2008-2018, la città gira...e continua a girare. 10 anni di BikeMi a Milano - Milano, 13 dicembre 2018, Università degli Studi di Milano.
- 12) Chairman al convegno Big Data & Analytics nel Retail - Milano, 27 giugno 2018, Hotel Garden Hilton.
- 13) Chairman della Presentazione dei risultati del secondo sondaggio di soddisfazione degli utenti di BikeMi, Settembre 2017, Sala lauree, Facoltà di Scienze Politiche, Economiche e Sociali, Università degli Studi di Milano.
- 14) Chairman e organizzatore del Workshop "Smart Mobility in Smart Cities", Seconda edizione, Marzo 2017, Sala lauree, Facoltà di Scienze Politiche, Economiche e Sociali, Università degli Studi di Milano.
- 15) Chairman e organizzatore del Workshop "Smart Mobility in Smart Cities", Prima edizione, Ottobre 2014, Sala lauree, Facoltà di Scienze Politiche, Economiche e Sociali, Università degli Studi di Milano.
- 16) Membro del comitato organizzatore della Conferenza ITACOSM13 – 4th Italian Conference on Survey Methodology. Milano, 26-28 giugno 2013, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

SVILUPPO SOFTWARE

- 1) COVID-19 Country Comparison: dashboard scritta in R, 2022.

- 2) COVID-PRO: a province-based analysis for Italy: dashboard scritta in R, 2020.
- 3) GenForImp: Generalized Imputation of missing values through a forward imputation algorithm, pacchetto R, 2015.
- 4) SunterSampling: Functions for drawing samples according to Sunter's sampling design, and for computing first and second order inclusion probabilities, pacchetto R, 2012.
- 5) ForImp: Imputation of missing values through a forward imputation algorithm, pacchetto R, 2011.
- 6) BEES: Bayesian Elicitation in Evidence Synthesis. A software for bias elicitation, JAVA, 2008.

**PARTECIPAZIONE E ORGANIZZAZIONE,
DIREZIONE E COORDINAMENTO DI
CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI
E INTERNAZIONALI, CONVENZIONI E
FINANZIAMENTI ALLA RICERCA E
SUPERVISIONE DI ASSEGNISTI**

- 1) Research grant no. 20223CEZSR: partecipazione al progetto "Modelling Non-standard data and Extremes in Multivariate Environmental Time series" (PRIN- Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica), 2023.
- 2) Research grant no. TED2021-129316B-I00: partecipazione al progetto "Métodos de aprendizaje estadístico basados en distancias y profundidades para datos masivos de estructura compleja, con aplicaciones en salud y bienestar." Ministerio de Ciencia e Innovacion, Governo della Spagna, 2023.
- 3) Research grant no. PID2021-123592OB-I00: partecipazione al progetto "Evaluación de las necesidades de atención en personas dependientes o vulnerables mediante técnicas estadísticas basadas en distancias y profundidades" Ministerio de Ciencia e Innovacion, Governo della Spagna, 2023.
- 4) Partecipazione come Head of Unit al progetto "Sovereign Edge-Hub: Un'architettura cloud-edge per la sovranità digitale nelle scienze della vita" (progetto "Grandi sfide di Ateneo", Università degli Studi di Milano), 2023.
- 5) Supervisione di un assegno di ricerca della durata di 18 mesi. Titolo del progetto: "COVID-19: Small-area epidemic outbreak modelling in Italy and Europe", novembre 2020- aprile 2022.
- 6) Principal Investigator. Progetto: CrowdTangle/Facebook, responsabile dell'unità dell'Università degli Studi di Milano (<https://www.crowdtangle.com>), da novembre 2020.
- 7) Membro del progetto "4EU+ Alliance 2020/2021", sezione dell'Università degli Studi di Milano (<https://4euplus.eu/4EU-1.html>), da settembre 2020 a dicembre 2021.
- 8) Supervisione di un assegno di ricerca della durata di 4 anni. Titolo del progetto: "Methods and models for statistical dependence in mixed data", da giugno 2018 a maggio 2022.
- 9) Membro del centro di ricerca "Data Science Research Center", Università degli Studi di Milano, dal 2018.
- 10) Research grant No. CONTR AMPU18MFLOR 01, Agenzia Spaziale Italiana [Italian Space Agency]: partecipazione al progetto "Cost-Benefit Analysis of the Italian Space Agency: Public Procurement and Innovation, Potential Benefits from the Use of Land Observation Data", 2018–2021.
- 11) Convenzione con ClearChannel Italia: "Progetto BikeMi", responsabile per il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano. 2018–2022.
- 12) Grant di ricerca Eupolis Regione Lombardia, "Le misure di finanza agevolata per le imprese gestite da Finlombarda", 2017.
- 13) Grant di ricerca 'Giovani ricercatori' 2016, Università degli Studi di Milano, 2017–2018.
- 14) Grant di ricerca 'Giovani ricercatori' 2015, Università degli Studi di Milano, 2016–2017.
- 15) Partecipazione al progetto Jean Monnet: "EUsers", Commissione Europea, 2015.
- 16) PRIN2008, MIUR: partecipazione al progetto "Statistical evaluation of quality and risk in public services: new multivariate methodologies", 2010-2011.
- 17) Finanziamento n. IP/B/REGI/IC/2009-013, Parlamento Europeo: The Inter-Relationship between the Structural Funds and the Provision of Services of General Interest and Services of General Economic Interest, and the Potential for Cross-Border Service Delivery, 2009.
- 18) Finanziamento n. 2009-ATE-0129, Università degli Studi di Milano: PUR 2009.
- 19) Finanziamento n. U.1052.00.001, Medical Research Council, Regno Unito, 2008: Bias modelling in evidence synthesis - Modelling biases in meta-analyses of interventions using formally elicited opinions.

- 20) Finanziamento n. U.1052.00.005, Medical Research Council, Regno Unito, 2008: Bias modelling in evidence synthesis - Empirical modelling of biases in small-area prevalence estimates using data from multiple surveys.
- 21) Finanziamento n. U.1052.00.011, Medical Research Council, Regno Unito, 2008: Bias modelling in evidence synthesis - Modelling dissemination biases in meta-analysis.
- 22) Membro del centro di ricerca "Medical Research Council, Biostatistics Unit", Cambridge, UK, dal 2007 al 2008.
- 23) Partecipazione al progetto "Implementazione analisi criminale", Programma "Sicurezza per la crescita delle regioni italiane meridionali, 2000/2006", Ministero degli Interni, 2008.
- 24) Sesto programma quadro dell'Unione Europea: Understanding Privatization Policy: Political Economy and Welfare Effects, 2006-2007.
- 25) Finanziamento n. 2004132117 005, COFIN2004, MIUR: Reduction methods and alternative models for the evaluation of services of general interest: new proposals and selection criteria, 2006-2007.
- 26) Progetto "The instability of families within the agreement between generations in the 'strong family'", Università Cattolica del Sacro Cuore, 2006.
- 27) Finanziamento ricevuto dalla fondazione "Franca and Diego De Castro". Progetto: Applicazione del bootstrap alle popolazioni finite, 2005.

**VALUTAZIONI QUALITÀ DELLA
RICERCA - ANVUR/MIUR (DAL
2004 AL 2011)**

- 1) Periodo 2011-2014: 1+0,7=1,7 (Valutazioni per i due articoli presentati: Eccellente; Elevato).
- 2) Periodo 2004-2010: 0,8+0,8=1,6 (Valutazioni per i due articoli presentati: Buono; Buono).

**ATTIVITÀ DIDATTICA
INSEGNAMENTI E MODULI**

Università degli Studi di Milano

- 1) Metodi quantitativi e statistica per le scienze sociali (60 ore, di cui 30 frontali e 30 in streaming, 9CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 2), corso di laurea triennale in Management e Politiche delle Amministrazioni Pubbliche, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, Università degli Studi di Milano, a.a. 2023-24;
- 2) Advanced Multivariate Statistics (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 2, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Data Science for Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2023-24.
- 3) Coding for Data Science and Data Management (modulo "Coding in R", 20 ore frontali (su 80), 3 CFU (su 12), sessioni d'esame svolte: 2, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Data Science for Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2023-24.
- 4) Statistica per i big data economico-aziendali (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 5, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea triennale in Economia e Management, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2022-23.
- 5) Statistica per le decisioni aziendali (20 ore frontali (su 40), 3 CFU (su 6), sessioni d'esame svolte: 5), corso di laurea triennale in Economia e Management, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2022-23.
- 6) Advanced Multivariate Statistics (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Data Science for Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2022-23.
- 7) Coding for Data Science and Data Management (modulo "Coding in R", 20 ore frontali (su 80), 3 CFU (su 12), sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Data Science for Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2022-23.
- 8) Statistica (parte "Introduzione alla probabilità e all'inferenza", 20 ore frontali (su 60), 3 CFU (su 9), sessioni d'esame svolte: 6) corso di laurea triennale in Scienze Politiche, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2022-23.

- 9) Machine Learning and Multivariate Statistics (Modulo "Multivariate Statistics", 10 ore frontali (su 60), 1 CFU (su 6), sessioni d'esame svolte: 6), Master di I° livello in Data Science for Economics, Business & Finance, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2022-23.
- 10) Use of big data and consumer protection (corso interdisciplinare, 4 ore frontali, 1 CFU), Laboratorio di economia e teoria del consumatore, in collaborazione con il Ministero per lo Sviluppo Economico, Dicembre 2022.
- 11) Computational Statistics with R and Python (20 ore frontali, 3 CFU, responsabile dell'insegnamento, corso impartito in lingua inglese), corso di dottorato di ricerca in Salute Pubblica, a.a. 2021-22.
- 12) Statistica per i big data economico-aziendali (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Economia e Management, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2021-22.
- 13) Advanced Multivariate Statistics (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Data Science for Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2021-22.
- 14) Coding for Data Science and Data Management (modulo "Coding in R", 20 ore frontali (su 80), 3 CFU (su 12), sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Data Science and Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2021-22.
- 15) Computational Statistics & Machine Learning (Modulo "Computational Statistics", 10 ore frontali (su 30), 1 CFU (su 3)), Master di I° livello in Data Science for Economics, Business & Finance, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2021-22.
- 16) Statistica per i big data economico-aziendali (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Economia e Management, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2020-21.
- 17) Text Mining & Sentiment Analysis (20 ore frontali (su 40), 3 crediti (su 6), sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), Laurea magistrale in Data Science & Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2020-21.
- 18) Computational Statistics with R and Python (20 ore frontali, 3 CFU, responsabile dell'insegnamento, corso impartito in lingua inglese), corso di dottorato di ricerca in Economics, consorzio con l'Università degli Studi di Pavia, a.a. 2020-21.
- 19) Advanced Multivariate Statistics (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Data Science for Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2020-21.
- 20) Machine learning and data mining (Modulo "Data Mining", 12 ore frontali (su 30), 1 CFU (su 3)), Master di I° livello in Data Science for Economics, Business & Finance, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2020-21.
- 21) Data Mining & Computational Statistics (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Finance & Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2019-20.
- 22) Statistica per i Big Data Economico-Aziendali (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Economia e Management, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2019-20.
- 23) Introduction to R for Computational Statistics (10 ore, 1,5 CFU, responsabile dell'insegnamento, corso impartito in lingua inglese), corso di dottorato di ricerca in Economics, consorzio con l'Università degli Studi di Pavia, a.a. 2019-20.
- 24) Advanced Multivariate Statistics, (modulo "Computational Statistics", 20 ore frontali, 3 CFU, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Data Science & Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2019-20.
- 25) Data Mining & Computational Statistics (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea in Finance & Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2018-19.

- 26) Statistica per i big data (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Economia e Management, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2018-19.
- 27) Statistica (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea in Scienze del Lavoro dell'Amministrazione e del Management, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2018-19.
- 28) Elements of Computational Statistics & Machine Learning (modulo "Computational Statistics", 20 ore frontali (su 40), 1,5 CFU (su 3)), master di II° livello in Data Science for Economics, Business and Finance, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2018-19.
- 29) Machine Learning & Data Mining (modulo "Data Mining", 10 ore frontali (su 30), 1 CFU (su 3)), master di II° livello in Data Science for Economics, Business and Finance, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2017-18.
- 30) Data Mining & Computational Statistics (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Finance & Economics, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2017-18.
- 31) Statistica (40 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Scienze del Lavoro dell'Amministrazione e del Management, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2017-18.
- 32) Data Mining & Computational Statistics (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Economics & Finance, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2016-17.
- 33) Statistica (50 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Scienze del Lavoro dell'Amministrazione e del Management, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2016-17.
- 34) Data Mining & Computational Statistics (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Economics & Finance, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2015-16.
- 35) Statistica (50 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Scienze del Lavoro dell'Amministrazione e del Management, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2015-16.
- 36) Data Mining & Computational Statistics (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Economics & Finance, Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi, a.a. 2014-15.
- 37) Statistica (50 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea in Scienze del Lavoro dell'Amministrazione e del Management, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2014-15.
- 38) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Organizzazione e Risorse Umane, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2013-14.
- 39) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Organizzazione e Risorse Umane, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2012-13.
- 40) Analisi dei dati (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Comunicazione Pubblica e d'Impresa, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2012-13.
- 41) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Economia Europea, Facoltà di Scienze Politiche, a.a. 2011-12.
- 42) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Organizzazione e Risorse Umane, Facoltà di Scienze Politiche, a.a. 2011-12.
- 43) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di Laurea triennale in Organizzazione e Risorse Umane, Facoltà di Scienze Politiche, a.a. 2010-11.

- 44) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Organizzazione e Risorse Umane, Facoltà di Scienze Politiche, a.a. 2009-10.
- 45) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Scienze Politiche, Facoltà di Scienze Politiche, a.a. 2009-10.
- 46) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Organizzazione e Risorse Umane, Facoltà di Scienze Politiche, a.a. 2008-09.
- 47) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, esercitatore, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Scienze dell'Amministrazione, Facoltà di Scienze Politiche, a.a. 2006-07.
- 48) Statistica (60 ore frontali, 9 CFU, esercitatore, sessioni d'esame svolte: 6), corso di laurea triennale in Organizzazione e Risorse Umane, Facoltà di Scienze Politiche, a.a. 2006-07.

Universidad "Carlos III" de Madrid

- 1) Computational Statistics with Python (15 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento), Corso di laurea quadriennale in statistica, luglio 2022.

Università Cattolica del Sacro Cuore

- 1) Research Methodologies (Quali- Quantitative Methods) with Lab (40 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), laurea triennale in Communication Management, Facoltà di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2022-23.
- 2) Research Methodologies (Quali- Quantitative Methods) with Lab (40 ore frontali, 9 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 6, corso impartito in lingua inglese), laurea triennale in Communication Management, Facoltà di Scienze Sociali e Politiche, a.a. 2021-22.

Università degli Studi di Verona

- 1) Statistica (48 ore frontali, 9 CFU, sessioni d'esame svolte: 3), corso di laurea triennale in Economia Aziendale, Facoltà di Economia, a.a. 2014-15.

Università degli Studi di Milano-Bicocca

- 1) Introduzione alla programmazione in R (21 ore frontali, 3 CFU, responsabile dell'insegnamento), corso di laurea specialistica in Analisi dei Processi Sociali, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, a.a. 2017-18.
- 2) Alternative a R (12 ore frontali, 2 CFU, laboratorio), corso di dottorato di ricerca in Statistica, Facoltà di Scienze Statistiche, a.a. 2010-11.
- 3) Strumenti statistici (20 ore frontali, 3 CFU, esercitatore, sessioni d'esame svolte: 4), corso di laurea in Sociologia, Facoltà di Sociologia, a.a. 2006-2007.
- 4) Strumenti statistici (20 ore frontali, 3 CFU, esercitatore, sessioni d'esame svolte: 4), corso di laurea in Sociologia, Facoltà di Sociologia, a.a. 2005-2006.
- 5) Analisi bivariata (20 ore frontali, 3 CFU, esercitatore, sessioni d'esame svolte: 4), corso di laurea in Sociologia, Facoltà di Sociologia, a.a. 2005-06.
- 6) Analisi bivariata (20 ore frontali, 3 CFU, esercitatore, sessioni d'esame svolte: 4), corso di laurea in Sociologia, Facoltà di Sociologia, a.a. 2004-05.
- 7) Statistica (16 ore frontali, 3 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 1), corso master in Ricerca di Mercato e Indagini d'Opinione, Facoltà di Scienze Statistiche, a.a. 2004-05.
- 8) Strumenti statistici (20 ore frontali, 3 CFU, esercitatore, sessioni d'esame svolte: 4), corso di laurea in Sociologia, Facoltà di Sociologia, a.a. 2004-05.

Università degli Studi di Torino

- 1) Statistica (30 ore frontali, 6 CFU, responsabile dell'insegnamento, sessioni d'esame svolte: 4), corso di laurea in Economia, Facoltà di Economia - Sede di Biella, a.a. 2005-06.
- 2) Statistica (40 ore frontali, 6 CFU, esercitatore, sessioni d'esame svolte: 4), corso di laurea quadriennale in Economia, Facoltà di Economia, a.a. 2001-02.
- 3) Statistica (40 ore frontali, 6 CFU, esercitatore, sessioni d'esame svolte: 4), corso di laurea quadriennale in Economia, Facoltà di Economia, 2000-01.

Università telematica "Nettuno"

- 1) Statistica (40 ore frontali, 6 CFU, tutor, sessioni d'esame svolte: 4), corso di laurea quadriennale in Economia, Facoltà di Economia, a.a. 2001-02.

- 1) Data Analytics (20 ore frontali), London Stock Exchange Group Italia (Borsa Italiana), ottobre 2019.
- 2) Data Analytics (20 ore frontali), London Stock Exchange Group Italia (Borsa Italiana), maggio-giugno 2019.
- 3) SPSS training (diverse tipologie di insegnamento), presso diverse istituzioni, commissionato da SPSS Italia, dal 2012 al 2015.

**ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E
DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

*Attività di relatore di elaborati di
laurea, di tesi di laurea magistrale*

A.A.	Corso di Laurea	Titolo Tesi
2012/13	SCIENZE DEL LAVORO	THE SHARED BICYCLE SCHEME IN MILAN: A REPORT ON THE DEVELOPMENT OF A SUCCESSFUL PUBLIC TRANSPORT SYSTEM
2013/14	COMUNICAZIONE PUBBLICA E D'IMPRESA	DATA BLOGS: A NEW FRONTIER FOR JOURNALISM?
2014/15	SCIENZE COGNITIVE E PROCESSI DECISIONALI	IL PREGIUDIZIO COGNITIVO: UN'ANALISI STATISTICA SULL'IPOTESI DEL CONTATTO
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	FINANCIAL ENTROPY MANAGEMENT THROUGH QUASI-MONTE CARLO IMPLEMENTATION
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	FINANCIAL TRADING IN THE ERA OF BIG DATA: THE ROLE OF MACHINE LEARNING.
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	DYNAMIC TIME WARPING AND RELATED TECHNIQUES: A USEFUL APPROACH FOR CLUSTERING FINANCIAL TIME SERIES?
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	CLUSTER ANALYSIS: AN APPLICATION TO G20 COUNTRIES STOCK INDEX RATES FROM 2008 TO 2016
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	ALTMAN'S Z-SCORE IN STOCK PRICE PREDICTION ANALYSIS
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	A PORTFOLIO MANAGEMENT UNDER MARKOWITZ AND BLACK-LITTERMAN MODELS.
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	FUNDAMENTAL AND TECHNICAL ANALYSIS: TWO VERY DIFFERENT APPROACHES FOR EVALUATING TESLA MOTORS INC. AS A PROFITABLE EQUITY INVESTMENT
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	OIL PRICE FLUCTUATIONS AND GDP GROWTH: THE STRANGE CASE OF ECUADOR
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	SURVIVING IN CRITICAL TIMES: 'THE CASE OF THE BANKING MARKET'
2015/16	ECONOMICS AND FINANCE	HIGH FREQUENCY TRADING: MOMENTUM AND MEAN REVERSION STRATEGIES.
2016/17	ECONOMICS AND FINANCE	THE FIFTH PROTOCOL: HOW THE BLOCKCHAIN TECHNOLOGY WILL IMPACT ON THE FINANCIAL WORLD
2016/17	ECONOMICS AND FINANCE	BITCOIN: WHAT DRIVES THE MARKET PRICE?
2016/17	ECONOMICS AND FINANCE	PORTFOLIO MANAGEMENT USING PROSPECT THEORY: COMPARING GENETIC ALGORITHMS AND PARTICLE SWARM OPTIMIZATION
2016/17	ECONOMICS AND FINANCE	CASE STUDY: TESLA. AN ANALYSIS OF LITHIUM-ION BATTERIES PRODUCTION
2016/17	ECONOMICS AND FINANCE	THE RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL DEVELOPMENT AND ECONOMIC GROWTH: A META-ANALYSIS
2016/17	ECONOMICS AND FINANCE	GREEN BONDS DYNAMICS AND ISSUES: TWO CASE STUDIES FROM ISLAMIC FINANCE AND THE ITALIAN MARKET
2016/17	ECONOMICS AND FINANCE	BLOCKCHAIN, FINANCIAL APPLICATIONS AND FUTURE OPPORTUNITIES
2017/18	ECONOMICS AND FINANCE	A COMPARISON OF DATA MINING FORECASTING TECHNIQUES AND THEIR PROFITABILITY
2017/18	ECONOMICS AND FINANCE	WHAT IS THE RELATIONSHIP BETWEEN A COUNTRY'S SPORT RESULTS AND PERFORMANCE IN FINANCIAL MARKETS?
2017/18	ECONOMICS AND FINANCE	PROBABILITY OF DEFAULT FOR A PRIVATE INDIVIDUALS LOAN PORTFOLIO: A CASE STUDY
2017/18	ECONOMICS AND FINANCE	THE CURRENT SITUATION AND PROSPECTS OF BLOCKCHAIN DEVELOPMENT IN CHINA
2017/18	ECONOMICS AND FINANCE	META-ANALYSIS ABOUT THE EFFECT OF VENTURE CAPITAL ON IPO UNDERPRICING
2017/18	ECONOMICS AND FINANCE	A NEURAL NETWORK APPROACH TO OPTION PRICING: CASE STUDY OF THE NIFTY CALL OPTIONS AND COMPARISON WITH THE BLACK SCHOLES MODEL
2017/18	ECONOMICS AND FINANCE	LEARNING FROM FINANCIAL HISTORY: THE RAILWAY MANIA, THE DOT-COM BUBBLE AND THE BLOCKCHAIN CASE
2017/18	ECONOMICS AND FINANCE	PREDICTING BANKRUPTCY RISK IN EMERGING MARKETS: A CASE-STUDY ON POLISH SMES USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES
2017/18	ECONOMICS AND FINANCE	THE RETURN DEVIATION OF CONSTANT LEVERAGE CERTIFICATES ON THE SWISS MARKET
2018/19	ECONOMICS AND FINANCE	BLOCKCHAIN TECHNOLOGY AND ITS APPLICATIONS IN THE PUBLIC SECTOR
2018/19	ECONOMICS AND FINANCE	EXPLORATION AND COMPARISON OF MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR DETERMINING A CREDIT RATING IN ENERGY COMPANIES
2018/19	ECONOMICS AND FINANCE	EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF INVESTMENT IN EDUCATION AND WAYS TO IMPROVE IT: DOMESTIC AND FOREIGN EXPERIENCE
2018/19	FINANCE AND ECONOMICS	MACHINE LEARNING AND PORTFOLIO OPTIMIZATION ACROSS THE GFC
2018/19	FINANCE AND ECONOMICS	EVALUATION OF AN UNSECURED NPL PORTFOLIO: EMPIRICAL EVIDENCE
2020/21	ECONOMICS AND POLITICAL SCIENCE	A COMPARISON OF FORECASTING TECHNIQUES FOR BIKE SHARING SERVICES: CAN MACHINE LEARNING SUPPORT POLICYMAKING?
2020/21	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	ENTROPY OF FINITE SETS
2020/21	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	BIKEMI - DATA ANALYSIS, OPTIMIZATION AND MONITORING OF THE SERVICE QUALITY FOR BIKE SHARING IN MILAN
2020/21	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	GLOBAL PANDEMICS VS STOCK MARKETS: ASSOCIATION ANALYSIS USING ML
2020/21	FINANCE AND ECONOMICS	HISTORICAL DATA AND DEEP LEARNING: ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN THE CRYPTOCURRENCY MARKET

2020/21	FINANCE AND ECONOMICS	ADDRESSING THE SUSTAINABILITY DEBATE OF CRYPTOCURRENCIES. PROJECTION OF FUTURE ENVIRONMENTAL IMPACT RELATED TO CRYPTOCURRENCIES ELECTRICITY CONSUMPTION AND ANALYSIS OF SOCIAL ATTITUDES
2020/21	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	THE IMPACT OF COVID-19 ON DAILY LIVES OF COMMON PEOPLE: A TWITTER-BASED TEXT ANALYSIS
2020/21	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	ALGORITHM TO DEFINE OPTIMAL CPC FOR GOOGLE SHOPPING ADS
2020/21	FINANCE AND ECONOMICS	ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN STOCK MARKET FORECASTING: A COMPARATIVE ANALYSIS IN TERMS OF PREDICTION ACCURACY
2020/21	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	SOCIAL NETWORK ANALYSIS ON POST TRADE DATA: CENTRALITY, SCALE FREE BEHAVIOR AND RESILIENCY OF THE NETWORKS OVER TIME
2020/21	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	ANALYSIS OF THE PUBLIC OPINION REGARDING THE RUSSIAN-UKRAINIAN CONFLICT: A TWITTER-BASED TEXT ANALYSIS
2020/21	FINANCE AND ECONOMICS	IMPACTS OF THE NEGATIVE INTEREST RATE POLICY (NIRP) ON BANK MARGINS, PROFITABILITY AND LENDING BEHAVIOURS
2020/21	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	PERSPECTIVES ON DATA SHARING: A SOCIAL MEDIA ANALYSIS
2021/22	FINANCE AND ECONOMICS	APPLICATION OF PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA) TO INTEREST RATES TERM STRUCTURE: MARKET DYNAMICS AND IDENTIFICATION OF RELATIVE-VALUE TRADING OPPORTUNITIES IN BOND MARKETS
2021/22	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	COHERENT TOPIC EXTRACTION FROM NEWS ARTICLES WITH BERTOPIC: INTEGRATING EMBEDDINGS FROM TRANSFORMER-BASED LANGUAGE MODELS AND CLASS-BASED TF-IDF FOR ENHANCED TOPIC MODELING
2021/22	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	BOOSTED GENERALIZED LINEAR MODEL: A METHOD FOR INSURANCE PRICING
2021/22	FINANCE AND ECONOMICS	DETECTING DATA QUALITY ISSUES IN THE INVESTMENT DATASET USING ISOLATION FOREST
2021/22	FINANCE AND ECONOMICS	DEFAULT PREDICTION IN P2P LENDING WITH MACHINE LEARNING TECHNIQUES
2022/23	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	BEYOND BEAUTY: AN EMPIRICAL STUDY ON THE MONETARY DETERMINANTS OF ART IN AUCTIONS
2022/23	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	LEAF DETECTION AND QUANTIFICATION IN PLANT IMAGES USING COMPUTER VISION
2022/23	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	DIGITAL HABITUS: A COMPUTATIONAL SOCIOLOGY ANALYSIS OF ONLINE COMMUNITIES' PRACTICES
2022/23	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	EXPLAINING AND FORECASTING ONLINE AUCTION PRICES AND THEIR DYNAMICS USING FUNCTIONAL DATA ANALYSIS
2022/23	DATA SCIENCE AND ECONOMICS	INCORPORATING EXTREME WEATHER EVENTS IN THE ELECTRICITY MARKET: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF THE EUROPEAN AREA

Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale

- 1) AA.AA. 2019-20 e 2020-21: Tutor del corso di laurea magistrale in Data Science and Economics, Università degli Studi di Milano.
- 2) AA.AA. 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24: Responsabile tirocini del corso di laurea magistrale in Data Science and Economics/Data Science for Economics, Università degli Studi di Milano.
- 3) AA.AA. 2015-16 e 2016-17: Membro commissione paritetica del corso di laurea magistrale in Economics & Finance, Università degli Studi di Milano.
- 4) AA.AA. 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18 e 2018-19: Tutor del corso di laurea magistrale in Economics & Finance, Università degli Studi di Milano.
- 5) AA.AA. 2015-16 e 2016-17: Tutor per gli studenti Erasmus+ per il corso di laurea magistrale in Economics & Finance, Università degli Studi di Milano.
- 6) AA.AA. 2015-16 e 2016-17: Membro della commissione per il Rapporto di Riesame di Dipartimento, Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi, Università degli Studi di Milano.
- 7) AA.AA. 2015-16 e 2016-17: Membro della Commissione Paritetica di Dipartimento, Dipartimento di Economia, Management e Metodi quantitativi, Università degli Studi di Milano.

Partecipazione a collegi dei docenti di corsi di dottorato, school of management, corsi di master e corsi di laurea magistrale

- 1) Membro della Faculty della Milano School of Management, da maggio 2023 (<https://misom.unimi.it/la-scuola/faculty/>).
- 2) Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Scienze per la salute pubblica, Università degli Studi di Milano, da Marzo 2021.
- 3) Membro del collegio dei docenti del corso di laurea magistrale in Data Science and Economics e in Data Science for Economics dall'A.A. 2018-19, Università degli Studi di Milano.
- 4) Membro del comitato ordinatore (collegio docenti) del Master di I° livello in Data Science for Economics, Business and Finance, Università degli Studi di Milano, AA.AA. 2020-21, 2021-22 e 2022-23.
- 5) Membro del comitato ordinatore (collegio docenti) del Master di II° livello in Data Science for Economics, Business and Finance, Università degli Studi di Milano, AA.AA. 2017-18 e 2018-19
- 6) Collegio docenti della laurea magistrale in Finance and Economics dall'A.A. 2014-15, Università degli Studi di Milano.
- 7) Membro del collegio docenti del Dottorato in Economics, Università degli Studi di Milano/Università degli Studi di Pavia, dall'A.A. 2013-2014 all' A.A. 2020-21.
- 8) Membro del collegio docenti del Dottorato in Statistica, Università degli Studi di Milano-

Bicocca, dall' A.A. 2009-10 all' A.A. 2013-14.

9) Membro del collegio docenti di vari corsi di laurea triennale dal 2008-09, Università degli Studi di Milano, Università Cattolica del Sacro Cuore e Università degli Studi di Verona.

TERZA MISSIONE

Interviste rilasciate a quotidiani e televisioni

- 1) Intervista "Il mestiere del manager della sanità che lavora con i numeri. La data science prova a entrare nella testa del medico" - Quotidiano "Il Sole 24 Ore" - 6 maggio 2022.
(https://www.infodata.ilssole24ore.com/2022/05/06/il-mestiere-del-manager-della-sanita-che-lavora-con-i-numeri/?refresh_ce=1).
- 2) Intervista sulla giornata mondiale della bicicletta 2021 - Quotidiano "La Ragione" - 2 giugno 2021.
(<https://www.youtube.com/watch?v=YRFyMgvOcY4>).
- 3) Intervista sui risultati del sondaggio degli utenti del bike sharing di Milano "BikeMi" - Quotidiano "Milano Today" - 26 settembre 2017.
- 4) Intervista sul Workshop "Smart Mobility in Smart Cities" - RAI - GR1, Milano, 14 marzo 2017.

Pubblicazioni dedicate al pubblico non accademico

- 1) Articolo riguardante la relazione tra data science e nuove emergenze (sanitarie/ di guerra/ il cambiamento climatico, ecc.), pubblicato nella rubrica "Piazza Lombardia" del quotidiano "Il Giorno – Quotidiano nazionale", 2022.

Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca

- 1) Organizzazione e conduzione evento "Seeds from CEEDS": A conclusione del progetto "Dipartimento di Eccellenza – CEEDS" il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano propone una serie di incontri su alcune delle sfide più attuali del nostro tempo. 2022.
- 2) Partecipazione al progetto "E' proprio vero che..." (PCTO - percorso PNRR), 2023. Scuole superiori di Piacenza, Lodi e Castel S. Giovanni (LO).
- 3) Partecipazione al progetto "Data Science 4 Citizens", (Progetto PCTO), 2023 presso una scuola superiore di Lodi.

Partecipazioni attive a incontri pubblici organizzati da soggetti non accademici

- 1) Partecipazione all'"Information Technology Forum" con moderazione della tavola rotonda "The Future of Workforce: come gestire e trovare i talenti digitali?", Pero (MI), 2019.

Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità

- 1) Organizzazione dell'evento: "2008-2018. La città gira e continua a girare. Evento decennale BikeMi", Università degli Studi di Milano, 2018.