

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n. 1915/2023 del 19.07.2023

DANIELA MARELLA
Curriculum Vitae

Place Roma

Date 29 Luglio 2023

Part I – INFORMAZIONI GENERALI

Full Name	
Date of Birth	
Place of Birth	
Citizenship	
Permanent Address	
Mobile Phone Number	
E-mail	
Spoken Languages	

Part II – FORMAZIONE

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
Laurea	1999	Sapienza Università di Roma	Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche con la votazione di 110/110 e lode.
Dottorato	1999-2003	Sapienza Università di Roma	Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica, Dipartimento Scienze Statistiche.

Part III – INCARICHI

IIIA-Incarichi Accademici

Start	End	Institution	Position
01/09/2021	-	Sapienza Università di Roma	Professore associato, SECS-S/01, Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche.
01/12/2018	31/08/2021	Università Roma TRE	Professore associato, SECS-S/01, Dipartimento di Scienze della Formazione.
30/12/2008	30/11/2018	Università Roma TRE	Ricercatore, SECS-S/01, Dipartimento di Scienze della Formazione.
01/09/2006	30/08/2008	Sapienza Università di Roma	Assegno di ricerca, Dipartimento di Scienze Statistiche.

IIIB-Altri Incarichi Accademici

Start	End	Institution	Position
05/2023	-	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione ricerca scientifica di Sapienza Università di Roma, Macroarea F.
2023	-	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione per la ricerca del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche. L'incarico ha previsto la redazione del Piano Strategico di Dipartimento 2023-2025.
10/2021	-	Sapienza Università di Roma	Rappresentante della componente dei professori associati in seno alla Giunta della Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione.
2018	08/2021	Università Roma TRE	Componente del gruppo per l'assicurazione della qualità del Corso di laurea in Scienze Pedagogiche e Scienze dell'Educazione degli Adulti e della Formazione Continua, Dipartimento di Scienze della Formazione.
2017	08/2021	Università Roma TRE	Membro della Commissione didattica, Dipartimento di Scienze della Formazione.

IIIC – Esperienze Professionali

Start	End	Institution	Position
01/09/2008	29/12/2008	Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT)	Ricercatore a tempo indeterminato - III livello professionale.
2004	2006	Attività di consulenza statistica presso l'Istituto per la Promozione Industriale (IPI), per la realizzazione del programma di lavoro denominato "Osservatorio Prezzi" (Roma).	Consulente statistico.
2001	2004	Centro Europa Ricerche- Istituto di ricerca di politiche economiche e fiscali (Roma)	Ricercatore part time.
1999	2000	Stage presso l'ISTAT. Area: Metodologica. Specializzazione: Statistico Metodologico.	Stagista.

Part IV – ATTIVITA' DIDATTICA

IVA-Corsi Istituzionali (lauree triennali, magistrali)

Year	Institution	Lecture/Course
A.A. 2022- 2023	Sapienza Università di Roma	Docente titolare del corso di <i>Metodi Statistici per le Scienze Politiche</i> , Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche. Corso di laurea magistrale in Scienze della Politica LM-62 (6cfu).
Dal 2021	Sapienza Università di Roma	Docente titolare del corso di <i>Statistica</i> , Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche. Corso di laurea triennale in Sociologia L-40 (9 cfu).
A.A. 2022- 2023	Sapienza Università di Roma	Docente titolare del corso di <i>Metodi Statistici per l'economia e le politiche pubbliche-Disegni campionari per l'analisi delle politiche</i> , Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche. Corso di laurea magistrale in Economia e Politiche per la sostenibilità globale LM-56 (6cfu).
A.A. 2021- 2022	Sapienza Università di Roma	Docente titolare del corso di <i>Statistica per le Applicazioni Economiche</i> , Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche. Corso di laurea triennale in Relazioni Economiche Internazionali L-33 (3cfu).
A.A. 2021- 2022	Sapienza Università di Roma	Docente titolare del corso di <i>Statistica Multivariata</i> , Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche. Corso di laurea magistrale in Analisi Economica delle Istituzioni Internazionali LM-56 (3cfu).
Dal 2009 al 2021	Università Roma TRE	Docente titolare del corso di <i>Statistica</i> presso il Dipartimento di Scienze della Formazione.
Dal 2018 al 2020	Università Roma TRE	Docente titolare del corso di <i>Statistica per la valutazione</i> presso il Dipartimento di Scienze della Formazione.
Dal 2018 al 2020	Sapienza Università di Roma	Docente titolare del corso di <i>Teoria dei campioni</i> , Dipartimento di Scienze Statistiche. Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche (9 cfu).

Dal 2016 al 2018	Università Roma TRE	Docente titolare del corso di <i>Statistica</i> , III canale (30 ore), Dipartimento di Economia.
A.A. 2017- 2018	LUISS Guido Carli	Assistente alla didattica nell'ambito del corso <i>Mathematical Statistics</i> , Dipartimento di Economia e Finanza (corso in lingua inglese).
A.A 2018- 2019	LUISS Guido Carli	Assistente alla didattica nell'ambito del corso <i>Statistica</i> , Dipartimento di Economia e Finanza.
Dal 2002 al 2007	Università Roma TRE	Supporto all'attività didattica dell'insegnamento di <i>Statistica</i> , Facoltà di Economia "Federico Caffè".
A.A. 2003- 2004	Sapienza Università di Roma	Supporto all'attività didattica dell'insegnamento di <i>Teoria dei Campioni</i> , Facoltà di Scienze Statistiche ed Economiche.
Dal 2006 al 2008	Sapienza Università di Roma	Attività didattica a carattere integrativo e di tutoraggio nell'ambito del corso <i>Teoria dei Campioni</i> , Facoltà di Scienze Statistiche ed Economiche. Argomento trattato: <i>Errori non campionari</i>
Dal 2006 al 2008	Università Roma TRE	Attività di supporto alla didattica dell'insegnamento di <i>Statistica Computazionale</i> , Facoltà di Economia "Federico Caffè".

IVB- Attività didattica presso Dottorati di Ricerca

Year	Institution	Lecture/Course
Dal 2021	Sapienza Università di Roma	Docente del corso <i>Sampling Techniques and Statistical Surveys for Social Sciences</i> , Dottorato in Scuola di Dottorato in Scienze Sociali ed Economiche, curriculum 4 - Statistics & Social Data Science, (8 ore, corso in inglese).
23, 24 Ottobre 2019	Sapienza Università di Roma	Docente del corso <i>Modelli grafici e reti Bayesiane: teoria generale e applicazioni ai dati della statistica ufficiale</i> , Dottorato in Scuola di Scienze Statistiche, (8 ore).

Dal 2009 al 2011	Università Roma TRE	Docente del corso <i>Inferenza Statistica</i> , Dottorato in Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa (30 ore).
------------------	---------------------	---

A.A. 2012-2013	Università Roma TRE	Docente del corso <i>Campionamento per popolazioni finite</i> , Dottorato in Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa (12 ore).
----------------	---------------------	---

IVC- Attività didattica presso Istituti di Ricerca Nazionali e Internazionali

Year	Institution	Lecture/Course
19, 20, 21 Settembre 2016	DevStat (Valencia)	Docente del corso <i>Statistical matching and record linkage</i> . Il corso rientra nell'European Statistical Training Programme (ESTP) coordinato dall'Eurostat (Corso in inglese), Valencia, Spagna (12 ore).
Dal 2 al 4/11/2011 e dal 15 al 16/11/2011	Banca d'Italia	Docente del corso <i>Metodologie di campionamento: teoria e casi pratici</i> , Banca d'Italia, Roma, (12 ore).
18, 19, 25, 26 /02/2009	Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT)	Docente del corso <i>Stima nonparametrica di funzioni</i> , Roma, (12 ore).
29, 30 /01/2008	Joint Research Centre of European Commission (JRC)	Docente del corso <i>Training in sampling for fisheries inspectors</i> , Ispra (Varese), (16 ore, corso in inglese)

IVD- Attività didattica presso Master

Year	Institution	Lecture/Course
Dal 2020 al 2023	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Docente di <i>Statistica</i> nell'ambito del Master Annuale di secondo livello in Didattica Museale Generale.
Dal 2017 al 2020	Università Roma TRE	Docente di <i>Statistica</i> nell'ambito del Master Annuale di secondo livello in Didattica Museale Generale.
Dal 2003 al 2005	Università Roma TRE	Docente di <i>Teoria dei campioni</i> nell'ambito del Master Consulenti d'impresa, Facoltà di Economia "Federico Caffè".

A.A. 2005- 2006	Università Roma TRE	Supporto all'attività didattica del modulo <i>Gli strumenti statistici e quantitativi</i> , Master in Qualità nella pubblica amministrazione, Facoltà di Economia "Federico Caffè".
-----------------------	---------------------	---

Part V – AFFILIAZIONI A SOCIETA' E DOTTORATI

Year	Title
Dal 2022	Membro del direttivo del gruppo S2G della Società Italiana di Statistica per il biennio 2022-2023.
Dal 2021	Membro del collegio dei docenti del dottorato in Scuola di Dottorato in Scienze Sociali ed Economiche, Curriculum 4: Statistics & Social Data Science. Sapienza Università di Roma.
Dal 22/10/2013	Socia ordinaria della Società Italiana di Statistica.
Dal 2009 al 2015	Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa, Università Roma Tre.

Part VI – ATTIVITA' DI RICERCA

VIA - Argomenti di ricerca

Keywords	Brief Description
Disegni di campionamento informativi	Analisi degli effetti distorsivi dovuti a disegni campionari informativi nelle tecniche di integrazione.
Tecniche di ricampionamento per popolazioni finite	Metodi di ricampionamento basati sulla costruzione di una pseudo-popolazione.
Statistical Matching	Sviluppo di tecniche di integrazione dei dati sotto l'ipotesi di indipendenza condizionata e analisi dell'incertezza dello statistical matching quando tale ipotesi viene rimossa.
Accordo tra valutatori	Costruzione di indici per valutare l'accordo tra valutatori e analisi delle loro proprietà asintotiche.
Algoritmi di apprendimento per reti bayesiane	Modifica dell'algoritmo PC per l'apprendimento della struttura di associazione di una rete bayesiana al fine di tener conto della complessità del disegno campionario.
Errori di misura	Utilizzo delle reti bayesiane per la modellizzazione e la correzione degli errori di misura.
Campioni non-probabilistici	Correzione della distorsione di selezione attraverso l'utilizzo di un approccio semi-parametrico.
Mancate risposte e	Correzione della distorsione dovuta a campioni informativi e alla presenza

VIB-Periodi di studio e di ricerca in qualificate istituzioni internazionali

- da Settembre 2001 a Dicembre 2001, visiting student presso il Joint Program of Survey Methodology, University of Maryland, College Park, USA.
- da Agosto 2007 a Gennaio 2008, visting student presso Southampton Statistical Sciences Research Institute, University of Southampton, UK.

VIC- Finanziamento alla ricerca e partecipazione a progetti di ricerca

- 2007- Membro dell'unità locale della Sapienza Università di Roma del progetto di ricerca "*Analisi della dipendenza in problemi con struttura di informazione parziale*" cofinanziato dal MIUR (2007). Coordinatore nazionale: Prof. P.L. Conti (Sapienza Università di Roma). Università coinvolte: Sapienza, Roma Tre, Firenze, Vita-Salute San Raffaele di Milano.
- 2017- Finanziamento annuale delle attività base di ricerca – fondi FFABR Miur.

VID-Attività di referaggio (Riviste)

Annals of Applied Statistics, Communications in Statistics-Theory and Methods, Biometrika, Environmental and Ecological Studies, International Statistical Review, Japanese Journal of Statistics and Data Science, Journal of Applied Statistics, Journal of Educational, Cultural and Psychological Studies, Journal of Official Statistics, Journal of Statistical Planning and Inference, Journal of Computational Mathematics and Data Science, Machine Learning with Applications, Social Indicators Research, Spatial Statistics, Statistical Methods & Applications, Statistica Neerlandica, Statistics in Transition, Statistical Theory and Related Fields, Survey Methodology.

VIE- Organizzatore di Sessioni e Conferenze

- Organizzatore della sessione invitata *Machine learning in the design, analysis and integration of sample surveys*, Convegno Intermedio della Società Italiana di Statistica "Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation", Ancona. 21-23 Giugno 2023.
- Organizzatore della Sessione invitata *Big data and nonprobability samples*, 8th Italian Conference on Survey Methodology (ITACOSM2023), Cosenza, 7-9 Giugno 2023.
- Membro del comitato programma della 8th Italian Conference on Survey Methodology (ITACOSM2023), Cosenza, 7-9 Giugno 2023.
- Organizzatore della sessione invitata *Sampling Techniques for big data analysis*, 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS2022), Caserta, 22-24 Giugno 2022.
- Membro del comitato programma della 5th Italian Conference on Survey Methodology (ITACOSM2017), Bologna, 14-16 Giugno 2017.
- Organizzatore della sessione invitata *Association structure in complex sample surveys*, 5th Italian Conference on Survey Methodology (ITACOSM2017), Bologna, 14-16 Giugno 2017.

- Membro del comitato organizzatore della 4th Italian Conference on Survey Methodology (ITACOSM 2015), Roma, 24-26 Giugno 2015.
- Membro del comitato programma della V Riunione Scientifica del Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche. *Quale Europa per il futuro dei giovani*. Sapienza Università di Roma, 29-31 maggio 2023.

VIF- Relazioni inviate a Convegni

- *Giugno 2023*. SIS 2023-Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation. Titolo della comunicazione: *Objective and subjective dimension of economic well-being: an approach based on statistical matching*, Ancona, 21-23 Giugno 2023.
- *Settembre 2021*. CLADAG 2021. Titolo della comunicazione: *A nonparametric approach for statistical matching under informative sampling and nonresponse*. Firenze, 9-11 Settembre 2021.
- *Giugno 2021*. SIS 2021-50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Titolo della comunicazione: *A parametric empirical likelihood approach to data matching under nonignorable sampling and nonresponse*, Pisa, 21-25 giugno 2021.
- *Settembre 2019*. 5th meeting on Statistics. Statistics5@Aegina, Statistics, Big data, MCMSEa. Titolo della comunicazione: *PC algorithm for complex survey data*, Egina, Grecia, 6-8 settembre 2019.
- *Giugno 2019*. ITACOSM 2019-6th Italian Conference on Survey Methodology. Titolo della comunicazione: *Graphical Structural Learning for complex survey data*, Firenze, 5-7 giugno 2019.
- *Giugno 2016*. SIS 2016- 48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Titolo della comunicazione: *Resampling from finite populations under complex designs: the pseudo-population approach*, Salerno, 8-10 giugno 2016.
- *Ottobre 2015*. CLADAG 2015. Titolo della comunicazione: *Graphical model using copula for measurement error modeling*, Cagliari, 8-10 ottobre 2015.
- *Dicembre 2015*. ERCIM 2015. Titolo della comunicazione: *PC algorithm for complex survey data via resampling*, Londra, 12-14, dicembre 2015.
- *Dicembre 2014*. ERCIM 2014. Titolo della comunicazione: *Correcting measurement errors with Bayesian networks when the variables are continuous and discrete*, Pisa, 6-8 dicembre 2014.
- *Settembre 2013*. CLADAG 2013. Titolo della comunicazione: *Object-Oriented Bayesian Network to deal with measurement error in household surveys*, Modena, 18-20 settembre 2013.

VIG-Partecipazione a commissioni

- 2023 - Commissario per ammissione al dottorato in *Scuola di Dottorato in Scienze Sociali ed Economiche, curriculum 4 - Statistics & Social Data Science*.

- 2021 - Commissario per ammissione al dottorato *Scuola di Dottorato in Scienze Sociali ed Economiche, curriculum 4 – Statistics & Social Data Science.*
- 2019 - Commissario Premio SIS (Società Italiana di Statistica) 2019 per la migliore tesi di dottorato di ricerca in Statistica.
- 2019 - Commissario esame finale dottorato in Scuola di Scienze Statistiche - curriculum Statistica Metodologica, Sapienza Università di Roma.

VII-PUBBLICAZIONI

VIIA-Pubblicazioni su rivista

- [1] Marella D., (2007). Errors depending on costs in sample surveys. *Survey Research Methods*, **1**, 2, pp.85-96. ISSN: 1864-3361.
- [2] Marella D., Scanu M., Conti P.L., (2008). On the matching noise of some nonparametric imputation procedures. *Statistics & Probability Letters*, **78**, 12, pp. 1593-1600. ISSN 0167-7152
- [3] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2008). Evaluation of matching noise for imputation techniques based on nonparametric local linear regression estimators. *Computational Statistics & Data Analysis*, **53**, 2 , pp. 354-365. ISSN 0167-9473
- [4] Marella D., Di Chiacchio C., Bove G., (2011). Impact of educational test features on item difficulties by the Linear Logistic Test Model. *Journal of applied quantitative methods*, **6**, 4 pp. 100-110. ISSN:1842-4562.
- [5] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2012). Uncertainty analysis in statistical matching. *Journal of official statistics*, **28**, 1, pp. 69-88. ISSN 0282-423X
- [6] Marella D., Vicard P., (2013). Object-Oriented Bayesian Networks for Modelling the Respondent Measurement Error. *Communications in Statistics- Theory and Methods*, **42**, 19, pp. 3463-3477. Online ISSN 1532-415X, Print ISSN: 0361-0926.
- [7] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2013). Uncertainty Analysis for statistical matching of ordered categorical variables. *Computational Statistics & Data Analysis*, **68**, pp.311-325. ISSN 0167-9473.
- [8] Conti P.L., Marella D., (2015). Inference for quantiles of a finite population: asymptotic versus resampling results. *Scandinavian Journal of Statistics*, **42**, 2, pp. 545-561. <https://doi.org/10.1111/sjos.12122>
- [9] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2016). Statistical matching analysis for complex survey data with applications. *Journal of the American Statistical Association*, **111**, 516, 1715-1725 DOI: 10.1080/01621459.2015.1112803
- [10] Bove,G. , Marella D., Vitale, V., (2016). Influences of school climate and teacher' behavior on student's competencies in mathematics and the territorial gap between Italian macro areas in

Pisa 2012. *Journal of Educational, Cultural and Psychological Studies*, **13**, pp. 63-96. DOI# 10.1080/03610926.2015.1010005. Online ISSN 2037-7924, Print ISSN 2037-7932.

- [11] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2017). How far from identifiability? A systematic overview of the statistical matching problem in a non-parametric framework. *Communications in Statistics- Theory and Methods*, 46, 2, pp. 967-994. DOI# 10.1080/03610926.2015.1010005. Online ISSN 1532-415X, Print ISSN: 0361-0926.
- [12] Conti P.L., Marella D., Neri, A. (2017). Statistical matching and uncertainty analysis in combining household income and expenditure data. *Statistical Methods & Applications*, 26, 3, 485-505.
- [13] Marella D., Vicard, P. (2017) Towards an Integrated Bayesian Network Approach to Measurement Error Detection and Correction. *Communication in Statistics – Simulation and Computation*, 48, 2, 544-555.
- [14] Marella D., Pfeffermann D. (2019). Matching Information from Two Independent Informative Samples. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 203, 70-81.
- [15] Conti P.L., Marella D., Mecatti F., Andreis F. (2020). A unified principled framework for resampling based on pseudo-populations: Asymptotic theory. *Bernoulli*, 26, 2, 1044-1069.
- [16] Conti P.L., Di Iorio A., Guandalini A., Marella D., Vicard P., Vitale V. (2020). On the estimation of the Lorenz curve under complex sampling designs. *Statistical Methods & Applications*, 29,1-24.
- [17] Biasi, V., Ciraci, A.M., Marella, D. (2020) Innovazioni per la qualificazione degli ambienti virtuali di apprendimento e della didattica online nella formazione terziaria: una indagine esplorativa. *Journal of Educational, Cultural and Psychological Studies*, 21, 211-231.
- [18] Bove, G., Conti, P.L., Marella, D (2020) A measure of interrater absolute agreement for ordinal categorical data. *Statistical Methods & Applications*, 30, 927-945. DOI: 10.1007/s10260-020-00551-5
- [19] Conti, P.L., Marella, D., Vicard, P., Vitale, V. (2021) Multivariate Statistical Matching using graphical modeling. *International Journal of Approximate Reasoning*, 130, 150-169.
- [20] Bove, G., Marella, D. (2021) Accordo assoluto tra valutazioni espresse su scala ordinale. *Journal of Educational, Cultural and Psychological Studies*, 23, 239-248.
- [21] Marella, D., Vicard, P. (2022) Bayesian network structural learning from complex survey data: a resampling based approach. *Statistical Methods & Applications*, 31, 981-1013. DOI: 10.1007/s10260-021-00618-x.
- [22] Marella, D., Pfeffermann, D. (2022) Accounting for Non-ignorable Sampling and Nonresponse In Statistical Matching. *International Statistical Review*, <https://doi.org/10.1111/insr.12524>.
- [23] Marella, D. (2023) Adjusting for Selection Bias in Nonprobability Samples by Empirical Likelihood Approach. Accepted for publication. *Journal of Official Statistics*, 39, 2, 151-172. DOI: <https://doi.org/10.2478/jos-2023-0008>.

VIIIB-Articoli su libri a diffusione nazionale

- [24] Marella D., Mongelli G., (2004). Le voci del bilancio del cittadino in *La partita doppia del Welfare, XIV Rapporto Cer-Spi*. Curatori: C. De Vincenti, C. Pollastri. Casa editrice Ediesse. ISBN: 8823005833
- [25] Marella D., Pollastri C., (2005). Insicuri e/o insoddisfatti. In *Il lavoro che cambia*. Curatori: M. Carrieri, C. Damiano, B. Ugolini. Casa editrice Ediesse. ISBN:8823010195
- [26] Marella D., (2019) La valutazione tra pari nei MOOC. In *E-learning per l'istruzione superiore*. Curatori M.Margottini, C. La Rocca. ISBN 9788891794024

VIIIC-Articoli su libri a diffusione internazionale

- [27] Marella D., Vicard, P., (2014) Modelling Measurement Errors by Object-Oriented Bayesian Networks: An Application to 2008 SHIW. In *Contributions to Sampling Statistics ITACOSM 2013 Selected Papers*, edito da Mecatti, Conti, Ranalli. Springer, pp: 139-150. ISBN 978-3319-05319-6.
- [28] Marella D., Vicard, P., (2015) Object-Oriented Bayesian Network to Deal with Measurement Error in Household Surveys. In *Advances in Statistical Models for Data Analysis*, edito da Morlini, Minerva e Vichi. Springer International Publishing Switzerland. pp. 157-164. DOI 10.1007/978-3-319-17377-1_17. ISBN 9783319173764
- [29] Conti P.L., Marella D., (2015) Asymptotics in Survey Sampling for High Entropy Sampling Designs. In *Advances in Statistical Models for Data Analysis*, edito da Morlini, Minerva e Vichi. Springer International Publishing Switzerland. pp. 157-164. DOI 10.1007/978-3-31917377-1_17. ISBN 9783319173764.
- [30] Mastandrea, S., Maricchiolo, M., Bove, G., Carrus, G., Marella, D., Perucchini, P. (2016). Psychological Aspects of Museum Visits for Undergraduate Italian Students. In *The Role of the Museum in the Education of Young Adults. Motivation, Emotion and Learning*, edito da Mastrandrea S., Maracchiolo, F. Roma TrE-PRESS, ISBN 978-88-97524-83-0.
- [31] Conti, P.L., Marella, D., Scanu, M. (2019) An overview on uncertainty and estimation in statistical matching. In *Analysis of Integrated Data* edited by Li-Chun Zhang, Raymond L. Chambers. Chapman & Hall/CRC Statistics in the Social and Behavioral Sciences. ISBN 978-1498727983.
- [32] Marella, D., Vicard, P., Vitale, V., Ababei, D., (2019) Measurement error correction by non parametric Bayesian networks: application and evaluation. In *Studies in classification, data analysis, and knowledge organization. Statistical learning of complex data*, edito da Greselin F., Deldossi L., Bagnato L., Vichi, M. ISBN 978-3-030-21140-0

VIID-Monografie a diffusione nazionale

[33] Conti P.L., Marella D., (2012). Campionamento da Popolazioni Finite. Il disegno campionario. Springer Verlag , ISBN 9788847025769.

VIII-Atti di Convegno

[34] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2006). Nonparametric approaches to statistical matching. *Atti della XLIII Riunione Scientifica SIS*, pp. 659-662. ISBN 8871787919. Torino 14-16 giugno 2006.

[35] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2006). Nonparametric evaluation of matching noise. *Compstat 2006- Proceedings in Computational Statistics*, edito da A. Rizzi e M. Vichi. Physica-Verlag, pp. 453-460. Roma 28 agosto - 1 settembre 2006. ISBN 9783790817089.

[36] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2007). Hot deck and stochastic nonparametric imputation: a comparison based on matching noise. *Atti della 56a Sessione dell'International Statistical Institute, BULLETIN of THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE – LXII*, pp. 49834986. Lisbona, 22-29 Agosto 2007. ISBN: 9789726739920

[37] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2010). Uncertainty in statistical matching under logical constraints: a nonparametric approach. *Atti della XLV Riunione Scientifica SIS*. Padova, 16-18 giugno 2010. ISBN 9788861295667.

[38] Marella D., Vicard P., (2010). Measurement error modelling using object-oriented Bayesian network. *Atti della XLV Riunione Scientifica SIS*. Padova, 16-18 giugno 2010. ISBN 9788861295667.

[39] Conti P.L., Marella D., (2011). Measuring uncertainty in statistical matching. *8 Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society-Cladag 2011*. Pavia 7-9 settembre 2011. ISBN 9788890663901.

[40] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2012). Uncertainty in statistical matching for discrete categorical variables. *Atti della XLVI Riunione Scientifica della SIS*. Roma 20-22 giugno 2012. ISBN 9788861298828.

[41] Marella D., Vicard P. (2013). Modelling measurement errors by object-oriented Bayesian networks. Book of abstract. 3rd Italian Conference on Survey Methodology, Milano 26-28 giugno 2013. ISBN : 9788862923903.

[42] Marella D, Vicard P., (2013). Object-oriented Bayesian network to deal with measurement error in household surveys. *Cladag 2013. 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts* edito da T. Minerva, I. Morlini, F. Palumbo. Modena 18-20 settembre 2013. ISBN: 9788867871179.

[43] Conti P.L, Marella D., (2013). Asymptotics in survey sampling for high entropy sampling designs. *Cladag 2013. 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts* edito da T. Minerva, I. Morlini, F. Palumbo. Modena 18-20 settembre 2013. ISBN: 9788867871179.

- [44] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2014). Uncertainty in statistical matching for complex sample surveys. *47th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*. Edito da S. Cabras, T. Di Battista, W. Racugno. CUEC, Cagliari. ISBN: 978-88-8467-874-4.
- [45] Marella D., Musella F., Vicard P., (2014). Learning Bayesian networks in complex survey sampling. *47th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistica Society*. Edito da S. Cabras, T. Di Battista, W. Racugno. CUEC, Cagliari. ISBN: 978-88-8467-874-4.
- [46] Marella D., Mezzini M., Vicard P. (2014). Correcting measurement errors with Bayesian networks when the variables are continuous and discrete. *7th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics*. Pisa 6-8 dicembre 2014. ISBN: 9788493782245
- [47] Marella D., Musella F., Vicard P. (2014). Bayesian network structural learning for complex survey data. *7th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics*. Pisa 6-8 dicembre 2014. ISBN: 9788493782245.
- [48] Marella D, Vicard P., (2015). Graphical model using copulas for measurement error modeling. *Cladag 2015. 10th Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts*. Edito da F. Mola e C. Conversano, pp. 221-224. *CUEC Cagliari*. Cagliari 8-10 ottobre 2015. ISBN: 9788884677499.
- [49] Marella D, Vicard P., (2015). Modeling measurement error via nonparametric Bayesian belief nets. *8th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics*. Londra, 12-14 dicembre 2015. ISBN : 9789963222704.
- [50] Conti P.L., Marella D., Mecatti F. (2015) Resampling from finite populations: An empirical process approach. *8th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics*. Londra, 12-14 dicembre 2015. ISBN: 9789963222704.
- [51] Marella D., Vicard P., (2015) PC algorithm for complex survey data via resampling. *8th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics*. Londra, 12-14 dicembre 2015. ISBN: 9789963222704
- [52] Andreis F., Conti P.L., Marella D., Mecatti F. (2016) Resampling from finite populations under complex designs: the pseudo-population approach. *48th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society* edito da M. Pratesi e C. Perna. Salerno, 8-10 giugno 2016. ISBN: 9788861970618.
- [53] Marella D., Vicard P., (2016) PC algorithm from complex sample data. *48th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society* edito da M. Pratesi e C. Perna. Salerno 8-10 giugno 2016. ISBN: 9788861970618.

- [54] Marella D., Pfeffermann D., (2017) Statistical matching under informative probability sampling. *Cladag 2017. 11th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of short papers*. Edito da F. Greselin, F. Mola e M. Zenga. Milano 13-15 settembre 2017. ISBN 978-88-99459-71-0.
- [55] Marella D., Vicard P. (2017) Structural learning for complex survey data. *Cladag 2017. 11th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of short papers*. Edito da F. Greselin, F. Mola e M. Zenga. Milano 13-15 settembre 2017. ISBN 978-88-9945971-0.
- [56] Marella D., Vicard P., Vitale V., (2017) Non parametric Bayesian Network for measurement error detection. *Cladag 2017. 11th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of short papers*. Edito da F. Greselin, F. Mola e M. Zenga. Milano 13-15 settembre 2017. ISBN 978-88-99459-71-0.
- [57] Marella D., Vicard P., (2018) Statistical Matching by Bayesian Networks. *49th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*. Palermo, 20-22 giugno 2018. ISBN:9788891910233
- [58] Conti, P.L., Marella, D. (2019) Matching error(s) and quality of statistical matching in complex surveys. *Smart Statistics for Smart Applications. Book of short papers SIS 2019*, edito da G. Arbia, S. Peluso, A. Pini e G. Rivellini. Milano 18-22 Giugno 2019. ISBN 9788891915108.
- [59] Marella, D., Vicard, P., Vitale, V. (2019). Data integration by graphical models. *Smart Statistics for Smart Applications. Book of short papers SIS 2019*, edito da G. Arbia, S. Peluso, A. Pini e G. Rivellini. Milano 18-22 Giugno 2019. ISBN 9788891915108.
- [60] Bove, G., Conti, P.L., Marella, D. (2019). Sampling properties of an ordinal measure of interrater absolute agreement. *Cladag 2019. 12th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of short papers*. Edito da Porzio G. C., Greselin, F. Mola e S. Balzano. Cassino 11-13 settembre 2019. ISBN 978-88-8317-108-6.
- [61] Marella, D., Vicard, P., Vitale, V. (2019). Uncertainty in statistical matching by BNs. *Cladag 2019. 12th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of short papers*. Edito da Porzio G. C., Greselin, F. Mola e S. Balzano. Cassino 11-13 settembre 2019. ISBN 978-88-8317-108-6.
- [62] Marella, D., Pfeffermann, D. (2020) Empirical likelihood in the statistical matching for informative samples. *Book of short papers SIS 2020*, edito da A. Pollice, N. Salvati, F. Schirippa Spagnolo. ISBN 9788891910776.
- [63] Conti, P.L., Marella, D., Vitale, V. (2020) Pseudo-population based resampling for two stage design. *Book of short papers SIS 2020*, edito da A. Pollice, N. Salvati, F. Schirippa Spagnolo. ISBN 9788891910776.
- [64] Marella, D. Pfeffermann, D. (2021) A parametric empirical likelihood approach to data matching under nonignorable sampling and nonresponse. *Book of short papers SIS 2021*, edito da C. Perna, N. Salvati, F. Schirippa Spagnolo. ISBN 9788891927361.
- [65] Conti, P.L., Marella, D., Vicard, P., Vitale, V. (2021) Statistical micro matching using Bayesian networks. *Book of short papers SIS 2021*, edito da C. Perna, N. Salvati, F. Schirippa Spagnolo. ISBN 9788891927361.

[66] Marella, D., Pfeffermann, D. (2021) A nonparametric approach for statistical matching under informative sampling and nonresponse. *Cladag 2021. 13th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of short papers*. Edito da Porzio G. C., Rampichini, C. e Bocci C. Firenze 9-11 settembre 2021. ISBN 978-88-5518-340-6.

[67] Marella, D. Vitale, V. D'Urso P. (2023) Objective and subjective dimension of economic well-being: an approach based on statistical matching. *Book of short papers SIS 2023*, edito da F.M. Chelli, M. Ciommi, S. Ingrassia, F. Mariani, M.C. Recchioni. In corso di pubblicazione.

Part VIII – SINTESI DEI RISULTATI SCIENTIFICI

1. Articoli e contributi pubblicati=**65**
2. Articoli e contributi pubblicati nei 10 anni precedenti (2013-2023) a decorrere dal 1 Gennaio 2013=**51**
3. Articoli pubblicati nei 15 anni precedenti (2008-2023) dal 1 Gennaio 2008, “Classe A” Riviste (S.C. 13/D1) = **13**
4. Articoli pubblicati nei 5 anni precedenti (2018-2023) dal 1 Gennaio 2018, “Classe A” Riviste (S.C. 13/D1) = **8**
5. Monografie nei 15 anni precedenti (2008-2023) dal 1 Gennaio 2008=**1**
6. Totale citazioni=**346** (GoogleScholar)
7. H-index=**12** (GoogleScholar)

Part IX– PUBBLICAZIONI SELEZIONATE AI FINI DELLA PROCEDURA

[1] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2008). Evaluation of matching noise for imputation techniques based on nonparametric local linear regression estimators. *Computational Statistics & Data Analysis*, **53**, 2, 354-365. ISSN 0167-9473. <https://doi.org/10.1016/j.csda.2008.07.041>. Impact factor (JRC 2022): 1.8, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).

[2] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2013). Uncertainty Analysis for statistical matching of ordered categorical variables. *Computational Statistics & Data Analysis*, **68**, 311-325. ISSN 0167-9473. <https://doi.org/10.1016/j.csda.2013.07.004>. Impact factor (JRC 2022): 1.8, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).

[3] Marella D., Vicard P., (2013). Object-Oriented Bayesian Networks for Modelling the Respondent Measurement Error. *Communications in Statistics- Theory and Methods*, **42**, 19, 3463-3477. Online ISSN 1532-415X, Print ISSN: 0361-0926. <https://doi.org/10.1080/03610926.2011.630769>. Impact factor (JRC 2022): 0.8.

[4] Conti P.L., Marella D., (2015). Inference for quantiles of a finite population: asymptotic versus resampling results. *Scandinavian Journal of Statistics*, **42**, 2, 545-561. <https://doi.org/10.1111/sjos.12122>. Impact factor (JRC 2022): 1.0, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).

- [5] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2016). Statistical matching analysis for complex survey data with applications. *Journal of the American Statistical Association*, 111, 516, 1715-1725 DOI: 10.1080/01621459.2015.1112803. Impact factor (JRC 2022): 3.7, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).
- [6] Conti P.L., Marella D., Scanu M., (2017). How far from identifiability? A systematic overview of the statistical matching problem in a non-parametric framework. *Communications in Statistics-Theory and Methods*, 46, 2, pp. 967-994. DOI# 10.1080/03610926.2015.1010005. Online ISSN 1532-415X, Print ISSN: 0361-0926.
- [7] Conti P.L., Marella D., Neri, A. (2017). Statistical matching and uncertainty analysis in combining household income and expenditure data. *Statistical Methods & Applications*, 26, 485-505. <https://doi.org/10.1007/s10260-016-0374-7>. Impact factor (JRC 2022): 1.0, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).
- [8] Marella D., Pfeffermann D. (2019). Matching Information from Two Independent Informative Samples. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 203, 70-81. <https://doi.org/10.1016/j.jspi.2019.03.001>. Impact factor (JRC 2022): 0.9, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).
- [9] Conti P.L., Marella D., Mecatti F., Andreis F. (2020). A unified principled framework for resampling based on pseudo-populations: Asymptotic theory. *Bernoulli*, 26, 2, 1044-1069. DOI: 10.3150/19-BEJ1138. Impact factor (JRC 2022): 1.5, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).
- [10] Conti P.L., Di Iorio A., Guandalini A., Marella D., Vicard P., Vitale V. (2020). On the estimation of the Lorenz curve under complex sampling designs. *Statistical Methods & Applications*, 29,1-24. <https://doi.org/10.1007/s10260-019-00478-6>. Impact factor (JRC 2022): 1.0, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).
- [11] Conti, P.L., Marella, D., Vicard, P., Vitale, V. (2021) Multivariate Statistical Matching using graphical modeling. *International Journal of Approximate Reasoning*, 130, 150-169. <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2020.12.006>. Impact factor (JRC 2022): 3.9, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).
- [12] Bove, G., Conti, P.L., Marella, D (2021) A measure of interrater absolute agreement for ordinal categorical data. *Statistical Methods & Applications*, 30, 927-945. DOI: 10.1007/s10260-020-00551-5. Impact factor (JRC 2022): 1.0, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).
- [13] Marella, D., Vicard, P. (2022) Bayesian network structural learning from complex survey data: a resampling based approach. *Statistical Methods & Applications*, 31, 981-1013. DOI: 10.1007/s10260-021-00618-x. Impact factor (JRC 2022): 1.0, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).
- [14] Marella, D., Pfeffermann, D. (2022) Accounting for Non-ignorable Sampling and Nonresponse In Statistical Matching. *International Statistical Review*, <https://doi.org/10.1111/insr.12524>. Impact factor (JRC 2022): 2.0, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).

[15] Marella, D. (2023) Adjusting for Selection Bias in Nonprobability Samples by Empirical Likelihood Approach. *Journal of Official Statistics*, 39, 2, 151-172. DOI: <https://doi.org/10.2478/jos-2023-0008>. Impact factor (JRC 2022): 1.1, “Classe A” Journal (ANVUR – Area CUN 13, S.C. 13/D1).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Roma 29 Luglio 2023

Daniela Marella