

Curriculum Vitae (sintetico) di Fulvia Mecatti

General Info

Genere: F, Cittadina Italiana

Indirizzo ufficio: Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale & Università degli studi di Milano-Bicocca, Via Bicocca degli Arcimboldi 8, Edificio U7, 20126 Milano

 (diretto) ++39-02-6448.7460

e-mail: fulvia.mecatti@unimib.it

Skype: Fulvia Mecatti

Posizioni Accademiche - Attuali

- 2005 - I fascia (ordinaria) di Statistica SECS-S/01, Dip. di Sociologia e Ricerca Sociale, UniMiB
2013 - Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in Statistics & Mathematical Finance
2016 - 2019 Presidente della Commissione Paritetica Dip. di Sociologia & Ricerca Sociale
2018-2021 Membro Eletto del Comitato Direttivo Società Italiana di Statistica (SIS)
-

Posizioni accademiche - Precedenti

2000-2004 associata (II fascia) di Statistica, Facoltà di Scienze Statistiche, UniMiB

1998-2000 ricercatrice di Statistica, Facoltà di Scienze Statistiche, UniMiB

1995-1998 ricercatrice di Statistica, Facoltà di Scienze Politiche, UniMI

1992-1995 Ricercatrice di Statistica, Facoltà di Economia, UniBS

2013 - 2016 Membro nominato del Presidio di Qualità-Ramo didattica UniMiB

2010 - 2016 coordinatrice del Dottorato di Ricerca in Statistica, UniMiB

2007-2012 membro eletto del Comitato Pari Opportunità, UniMIB

2012 - 2013 presidente del gruppo di Coordinamento della Società Italiana di Statistica Survey Sampling Group (S2G), Gruppo di Coordinamento SIS

2011-2012 Vice-presidente eletta Survey Sampling Group (S2G)

2009-2010 Membro eletto Board Survey Sampling Group (S2G)

2009 - Membro designato nel Comitato Scientifico di ABCD Centro inter-dipartimentale per lo studio delle problematiche di genere, UniMiB

1998-2004 responsabile per l'orientamento in entrata, Facoltà di Scienze Statistiche, Commissione di Ateneo UniMiB

Formazione

1992 Dottorato di Ricerca in Statistica, UniTR
1987 Laurea (quadriennale) cum laude in Scienze Politiche, UniMI

07-08/1989 Scuola Estiva di Matematica, UniPG
10/1994 Scuola Estiva di Statistica non parametrica, UniNA
09/1995 Scuola Estiva di Statistica Robusta, UniNA

Attività Didattica

1992- corsi introduttivi/base di Statistica e Probabilità per corsi di laurea in Scienze Statistiche, Scienze Politiche, Economia e Sociologia
2014- Tutor nominato Dottorandi/e di Ricerca in Statistica & Mathematical Finance - Curric Statistics
2000-2005 corsi avanzati di Simulazioni, Mathematica software, SAS
2001-2005 corsi di Master in Statistica, SAS e SPSS
2000-2014 corsi di dottorato in Statistica metodologica, Teoria dei Campioni, Mathematica software e Simulazioni Stocastiche

Internazionalizzazione – Collaborazioni, Visiting e Seminari invitati

2018/05/11 Invited Workshop WHO TME, Geneva “Sampling design on national TB prevalence surveys: progress update”
2018/03/01 Invited seminar ORSTA Katholieke Universiteit Leuven “Sequential adaptive sampling for rare populations”
2018/02/06 Invited talk CUSSB USR Milano “Sampling strategies for effective decisions”
2018/01/12 Keynote Address 10ème Journée MAASC, Mediametrie Paris “Multiple Frame Surveys: a unified principled framework to estimation”.
2015/08-09 NORC (National Opinion Research Center) at University of Chicago, Center of Excellence in Survey Research
2013/01-02 NORC (National Opinion Research Center) at University of Chicago, Center of Excellence in Survey Research
2012- Facilitator at WHO Global Task Force on TB Impact Measurement, Sub-group on TB prevalence surveys
2012/01-02 NORC (National Opinion Research Center) at University of Chicago, Center of Excellence in Survey Research
2010/04-09 WHO (World Health Organization), Tuberculosis Monitoring&Evaluation unit, StopTB department
2010/01-02 NORC (National Opinion Research Center) at University of Chicago, Center of Excellence in Survey Research
2008/07 e 2007/07 Statistics Canada, Statistical Research and Innovation Division
2004/07 Statistics Canada, Household Survey Methods Division

2003/06-07 J.N.K. Rao, School of Mathematics & Statistics, Carleton University, Ottawa

2001/05 S.K. Thompson, Department of Statistics, PennState University

1991/01-03 B. Efron, Department of Statistics, Stanford University

Internazionalizzazione - Organizzazione ospiti/eventi internazionali (recenti) , UniMiB

2017/07 Gerda Claeskens, Katholieke Universiteit Leuven;

2018/03 Cristiano Ferraz, Universidade Federal de Pernambuco and FAO

2018/01 Pier Luigi Conti, Sapienza Università Roma

2016/10 Tamàs Rudas, Eötvös Lornd University, Budapest and Director TARKI-Centre for Social Sciences of the Hungarian Academy of Sciences

2015/09 Cristiano Ferraz, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

2012 Chair ITACOSM2013 Third ITalian COnference on Survey Methodology

2011 Gerda Claeskens, Katholieke Universiteit Leuven; R.Chambers, University of Wollongong (in collaborazione con R.Borgoni); G.Vining, Virginia Tech (in collaborazione con R. Borgoni); G.J.A.Fox, University of Twente, The Netherlands (in collaborazione F.Crippa)

2005/05 M. Srivastava, University of Toronto

2004/04 R.P. Gupta, Dalhousie University, Halifax

2003/09 J.N.K. Rao, Carleton University, Ottawa

2001/09 S.K.Thompson, PennState University (in collaborazione con S.Migliorati)

Attività di revisione

Publons 2017-18: Statistics in Medicine, Metrika, Statistics and Probability Letters

Precedenti (selected): International Statistical Review, Journal of Official Statistics, Journal of Statistics, Metron, Scandinavian Journal of Statistics, Multivariate Analysis, Sociedade Portuguesa de Estatística, Social Indicators Research (SOCI), Statistical Method&Application, Studies in Theoretical and Applied Statistics, SurveyMethodology, Test

Attività Scientifica

2012- Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, UniMiB

1999-2012 Dipartimento di Statistica, UniMiB

1996-1999 Istituto di Scienze Statistiche e Matematiche "M.Boldrini", UniMI

1992-1996 Dipartimento Metodi Quantitativi, UniBS

Membro di

Società Italiana di Statistica

International Statistical Institute (elected)

American Statistical Association
International Biometrics Society

L'attività di ricerca riguarda 4 ambiti prevalenti:

1. metodologia di campionamento e inferenza su popolazioni finite
2. Bootstrap e Simulazioni Stocastiche
3. Statistica di Genere
4. Metodi di Inferenza Statistica

In tali ambiti autrice di oltre 60 lavori, 6 dispense didattiche e 2 volumi.

Attività Professionale

2017-2018 Direzione Scientifica "Indagine sulle Discriminazioni , Welfare aziendale e Benessere organizzativo", Comitato Unico di Garanzia-UniMiB

2012 Direzione Scientifica "Indagine sui comportamenti indesiderati a sfondo sessuale (molestie) in Università" Comitato Pari Opportunità- UniMiB

2003-2009, 2010, 2012, 2013 direzione scientifica dell'indagine annuale "Effetti delle attività di orientamento di ateneo" Ufficio Orientamento e Relazioni Esterne, Rettorato UniMiB e Nucleo di Valutazione UniMiB

2002 direzione scientifica della ricerca "Monitoraggio delle esperienze di stage nelle scuole secondarie superiore lombarde 2001-2002" Ufficio Scolastico della Lombardia

2017- Chief Statistician, SpeakingData! Srl, Milano

1995- attività di consulenza per aziende private italiane

Pubblicazioni e Convegni (selezione, recenti)

Mecatti F. (2018) Designing Effective Sampling Strategies in Biomedical Studies: is Selection Bias Always Bad?, Invited Paper SIS 49th Scientific Meeting, Palermo

Bertarelli G., Mecatti F. , Crippa F. (2018) A Special Gen(d)er of Big Data: potentials of the data revolution to model gender (im)balance, Invited paper SMTDA2018, Chania

Bertarelli G; Crippa, F; Mecatti F (2018). Measuring Latent Variables in Space and Time: a Gender Statistics Exercise. pp.133-142. In *Deography and Health Issues, Springer*

Andreis, F., Conti, P., & Mecatti, F. (2018). On the role of weights rounding in applications of resampling based on pseudopopulations. STATISTICA NEERLANDICA, 71, 1-16

Mecatti F. (2017) Sequential Adaptive Sampling for Rare Populations. Invited paper, ITACOSM2017 - Bologna

Bertarelli G, Crippa F, Mecatti F (2017). A latent markov model approach for measuring national gender inequality. In: Statistics and Data Science: new challenges, new generations Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society. 157-160,

Furfaro E, Mecatti F (2016). New Perspectives on Sampling Rare and Clustered. In: 2016 JSM Proceedings - Survey Research Methods Section. 2457-2466, Chicago

Furfaro E, Mecatti F (2016). Dealing with under-coverage bias via Dual/Multiple Frame designs: a simulation study for telephone surveys. In: SIS2016 Proceedings, Salerno

Andreis F., Conti P.L., Marella D., Mecatti F. (2016) Resampling from finite populations under complex designs: the pseudo-population approach. In: SIS2016 Proceedings. Salerno

Dean A, Zignol M, Mecatti F (2015). Guidelines for surveillance of drug resistance in tuberculosis. Geneva:World Health Organization WHO Press, ISBN: 978-92-4-154913-4

Alessandro Barbiero, Giancarlo Manzi & Fulvia Mecatti (2015) Bootstrapping probability-proportional-to-size samples via calibrated empirical population, JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTING AND SIMULATION, 85:3, 608-620

Mecatti, F., & Ferraz, C. (2015). Multiple Frames Surveys: a promising tool for agricultural statistics. Invited paper 60th World Statistics Congress – ISI2015, Rio de Janeiro

Mecatti, F. (2015). Multiple Frame Surveys: a unified principled framework to estimation. Invited Keynote Address: ITACOSM 2015, Roma.

Nicolussi F, Mecatti F (2014). A smooth subclass of graphical models for chain graph: towards measuring gender gaps. QUALITY AND QUANTITY, 15p, ISSN: 1573-7845, doi: 10.1007/s11135-014-0135-3

Mecatti F, Singh AC (2014). Estimation in Multiple Frame Surveys: A Simplified and Unified Review using the Multiplicity Approach. JOURNAL DE LA SFDS, vol. 155, p. 28-50, ISSN: 2102-6238

Singh AC, Mecatti F (2014). Generalized Multiplicity-Adjusted Multiple Frame Estimation via Regression. In: Proceedings of Statistics Canada Symposium 2013. Ottawa

Mecatti F, Conti PL, Ranalli GM (a cura di) (2014). Contributions to Sampling Statistics. Springer, ISBN: 978-3-319-05319-6, doi: 10.1007/978-3-319-05320-2

Floyd S, Sismanidis C, Yamada N, Daniel R, Lagahid J, Mecatti F, Vianzon R, Bloss E, Tiemersma E, Onozaki I, Glaziou P, Floyd K (2013). Analysis of tuberculosis prevalence surveys: new guidance on best-practice methods. EMERGING THEMES IN EPIDEMIOLOGY, vol. 10:10, ISSN: 1742-7622, doi: 10.1186/1742-7622-10-10

Mecatti F (2013). The Point Is... to Publish?. In: (a cura di): Lanzarone E;leva F, The Contribution of Young Researchers to Bayesian Statistics, Proceedings of BAYSM2013. vol. 63, p. 203-214, Springer, ISBN: 978-3-319-02084-6, doi: 10.1007/978-3-319-02084-6_39

Caligaris S., Mecatti F., Crippa F. (2013) A Narrower Perspective? From a Global to a Developed-Countries Gender Gap Index: a Gender Statistics Exercise, Invited Paper Special Issue STATISTICA

Ranalli G., Mecatti F. (2013) Comparing Recent Approaches For Bootstrapping Sample Survey Data: A First Step Towards A Unified Approach, Proceedings of the Survey Research Section, American Statistical Association, JSM12 San Diego (digital only)

Mecatti F. (as member of the writing core) *Assessing tuberculosis under-reporting through inventory studies* WHO Press, Geneva ISBN:978-92-4-150494-2

F.Mecatti, F.Crippa, P.Farina (2012) A Special Gen(d)re of Statistics: Roots, Development and Methodological Prospects of Gender Statistics, INTERNATIONAL STATISTICAL REVIEW, 80, 3, 452–467 doi:10.1111/j.1751-5823.2012.00186.x

F.Mecatti, S.Caligaris (2012) Quel certo genere di statistica, sis-magazine, <http://www.sis-statistica.it/magazine/spip.php?article209>

A.C. Singh, F. Mecatti (2011) Generalized Multiplicity-Adjusted Horvitz-Thompson Estimation as a Unified Approach to Multiple Frame Surveys, Journal of Official Statistics, 27, 4, 633–650.

S, Floyd, C. Sismanidis, N. Yamada, R. Daniel, Fulvia Mecatti, E. Bloss, E. Tiemersma, I.Onozaki, P.Glaziou, K. Floyd (2011) Analysis of tuberculosis prevalence surveys, accounting for clustering and incorporating imputation of missing data, International Journal of Tuberculosis and Lung Disease, “state of the art” section

F.Mecatti (2011) Tuberculosis Prevalence Surveys: a handbook, Chapter 9: Repeat Surveys (Lead author); Chapter 5:Sampling Design (contributing author), World Health Organization, Geneva http://whqlibdoc.who.int/publications/2011/9789241548168_eng.pdf, ISBN: 978 92 4 154816 8

F.Mecatti (2010) Sampling and estimation of an elusive universe: the multiplicity approach, Rivista italiana di economia, demografia e statistica, LXIV, 3, 149-162

F. Crippa, P. Farina, F. Mecatti (2011) A Special Gen(d)re of Statistics: Roots, Development and Methodological Prospects of a Gender Statistics, Short Paper in "Statistics in the 150 years from Italian Unification", Quaderni di Dipartimento di Scienze Statistiche, Serie Ricerche 2011, n.2 Alma Mater Studiorum Università di Bologna ISSN 1973-9346

A.Barbiero, G.Manzi, F.Mecatti (2011) Calibrated π Ps bootstrap, (Short paper) ITACOSM 2011, Pisa

G.Manzi, A.Barbiero, F.Mecatti (2011) Bootstrapping under rao-sampford probability proportional to size sampling: computational aspects and application perspectives; (Short paper) ITACOSM2011, Pisa

S.Caligaris, F.Mecatti (2011) Gender gap measurement: methodological perspective and empirical research (Short Paper) Proceedings of CLADAG, Pavia

A.Barbiero, F.Mecatti (2010) Bootstrap algorithms for variance estimation in complex survey sampling, in *Complex data modeling and computationally intensive statistical methods*, Springer

F. Mecatti (2010) Basic Statistics: How, When & Why, *McGraw-Hill*, Milan (in Italian, Textbook)

A.Barbiero, F.Mecatti (2010) Bootstrap algorithms for variance estimation in complex survey sampling, Proceedings of S.Co.2009, Milan Sept 14-16, 2009
<http://www2.mate.polimi.it/ocs/viewabstract.php?id=130&cf=7>

A.Singh, F.Mecatti (2009) A Generalized Multiplicity-adjusted Horvitz-Thompson Class of Multiple Frame Estimators, Invited Paper ITACOSM09, Siena

G. Manzi, F. Mecatti (2009) "Bootstrap algorithms for risk models with auxiliary variable and complex samples" *METHODOLOGY AND COMPUTING IN APPLIED PROBABILITY*, 11, 21-27
<http://dx.doi.org/10.1007/s11009-008-9072-8>

D. Haziza, F. Mecatti, J.N.K. Rao (2008) "Evaluation of some approximate variance estimators under the Rao-Sampford unequal probability sampling design" *METRON*, 1, 89-106

F. Mecatti (2007) "A single frame multiplicity estimator for multiple frame surveys" *SURVEY METHODOLOGY*, 33, 151-158

G. Manzi, F. Mecatti (2005) "Bootstrap methods for capture-recapture sampling" Atti del Convegno SIS "Statistica e Ambiente", Messina, 39-42

F. Mecatti (2005) "Single frame estimation in multiple frame surveys" Proceedings of the Statistics Canada Symposium [CD-ROM] Ottawa, ON, session 6

F.Mecatti (2004) "Center Sampling: a strategy for surveying difficult-to-sample populations" Proceedings of the Statistics Canada Methodology Symposium [CD-ROM], Gatineau, Quebec, session 5

D. Haziza, F. Mecatti, J.N.K. Rao (2004) "Comparison of variance estimators under Rao-Sampford method: a simulation study", Proceedings of the American Statistical Association, Section on Survey Research Methods [CD-ROM], Toronto, ON, 3638-3643
