

CURRICULUM VITAE

(Novembre 2016)

Cognome: **Di Zio**

Nome: **Marco**

Titoli di studio

Istituzione	Titolo
Università di Roma "La Sapienza" 1995-1998	Dottorato in statistica metodologica
Università di Roma "La Sapienza" 1987-1993	<i>Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche</i>

Lingue: Indicare la competenza in una scala da 1-5 (1 - excellent; 5 - basic)

Lingua	Reading	Speaking	Writing
English	2	2	2

Altre competenze: Conoscenza di SAS, R

Posizione attuale: Primo ricercatore in Istat

Esperienza professionale

Data	Luogo	Compagnia	Posizione	Descrizione
Da giugno 2016	Roma	Istat	Primo ricercatore	Coordinamento delle attività per il disegno metodologico del Registro degli individui e delle famiglie
Dal 2013- giugno 2016	Roma	Istat	Primo ricercatore	Coordinamento di progetti internazionali per il Servizio di Metodi, Strumenti e Supporto Metodologico ai processi di produzione
Giugno 2009- Novembre 2013	Roma	Istat	Primo ricercatore	Responsabile dell'U.O. "Integrazione di microdati e trattamento degli errori non-campionari". L'incarico della U.O. è quello di fare ricerca e dare assistenza alle unità di produzione nel campo del controllo e correzione dati ed imputazione
Ottobre 1999 – Gennaio 1999	Roma	Università "La Sapienza"	Assistente per esercitazioni	Corso di Analisi Matematica II
Ottobre 1998- Giugno 2009	Roma	Istat	Ricercatore	Disegno ed implementazione di procedure di controllo e correzione dati

Marzo 1998 – Luglio 1998	Milano	Politecnico di Milano	Assistente per esercitazioni	Corso su Metodi probabilistici e statistici e processi stocastici
Gennaio 1998 – Settembre 1998	Milano	CNR	Ricercatore	Studio di modelli statistici per le analisi sui terremoti
Gennaio 1994 – Luglio 1994	Roma	SISTRA- Sistema per la sicurezza dei trasporti (Compagnia di assicurazioni)	Statistico	Statistiche sugli incidenti automobilistici

Attività internazionali

Attività di cooperazione

- 2012 Bosnia-Herzegovina. Twinning project for the validation of data for the household Budget Survey 2011
- 2010 Bosnia-Herzegovina. procedure for the validation of data for the household Budget Survey 2009
- 2008 Mozambique. Updating information of the survey informal sector 2005 by means of information on hbs IOF 2008
- 2007 Thailand. Use of Statistical Matching to link Poverty, Informal Employment and MDG indicators, funded by UN
- 2007-2008 Bosnia-Herzegovina. assistance to the development of the Household Budget Survey in Bosnia-Herzegovina.
- 2005-2006 Mozambique. Data quality control and analysis for the Informal Sector Survey within the framework of the Italian Support Project for the Development of the Mozambique National Statistical System
- 2004-2005 Bosnia-Herzegovina. assistance to the development of the Household Budget Survey in Bosnia-Herzegovina.

International research projects

- 2014-2015 Coordinatore Italiano del progetto Europeo Essnet on Data Validation (ValiDat) finanziato da Eurostat
- 2011-2012 Coordinatore Italiano del progetto Europeo Essnet on Methodology for Modern Business Statistics-finanziato da Eurostat
- 2010-2011 Partecipazione al progetto Europeo Essnet on Data Integration – finanziato da Eurostat

- 2006-2008 Partecipazione al progetto Europeo “Integration of survey and administrative data” finanziato da Eurostat
- 2006-2007 Partecipazione al progetto Europeo “Recommended Practices for Editing and Imputation in Cross-Sectional Business Surveys in the ESS (EDIMBUS)” finanziato da Eurostat

Docenza a corsi internazionali e on-the-job-training su Statistical Matching,

-
- 2014 Corso ESTP su Record linkage e Statistical Matching, 12-13/11/2014
- 2013 Corso ‘Micro-fusion’ per il progetto Memobust ‘Methodology for Modern Business Statistics’ 28-29 November 2013 The Hague, Netherlands CBS Statistics Netherlands
- 2013 Corso ESTP su Statistical Matching, 06-08/11/2013 Roma
- 2011 Corso per l’Essnet su Data Integration, Roma, 28/11/2011
- 2010 Corso per SIS (Società Italiana di Statistica) su Statistical Matching, 17/11/ 2010
- 2010 On-the-job training su statistical matching per l’Istituto di Statistica Polacco, Poznan, Poland, 20-22 ottobre 2010
- 2009 Corso ESTP su “Statistical Methodologies for the Integration of Data Sources” 27-29 May 2009, Eurostat, Luxembourg
- 2009 Statistical Matching: statistical methodologies for matching data from two sample surveys. European Conference on Quality in Official Statistics. Q2008. Rome 8-1
- 2007 Corso “Use of Statistical Matching to link Poverty, Informal Employment and MDG indicators” Training for official statisticians of the National Statistical Office of Thailand 27 giugno -6 luglio 2007, Bangkok, Thailand
- 2007 Cenex – ISAD Course on methods for integration of surveys and administrative data. Budapest, 14-16 November 2007

Docenze a corsi internazionali e on-the-job-training sul controllo e correzione dati ed imputazione,

- 2016 La gestione dei dati nella statistica ufficiale, Università “La Sapienza” nell’ambito del progetto Emos
- 2011 Agriculture statistics: problems and methods for editing and imputation of statistical data, Fao, 21-23 november 2011
- 2010 Training on algorithms and methods for outlier detection, identification of influential and not influential errors in SBS, Twinning Light Project BA08-IB-ST-01-TL. Banja Luka (Bosnia) 5-7 May 2010
- 2004 The Practical Use of Probabilistic Networks for Imputation, 4 November 2004, Statistics Canada

Alcune pubblicazioni

- D’Orazio M., Di Zio M., Scanu M., (2016). The Use of Uncertainty to Choose Matching Variables in Statistical Matching. In *Soft Methods for Data Science* volume 456 of the series *Advances in Intelligent Systems and Computing* pp 149-156 Springer-Verlag
- Di Zio M., Fursova N., Gelsema T., Gießing S., Guarnera U., Petrauskienė J., Quensel-von Kalben L., Scanu M., ten Bosch K.O., van der Loo M., Walsdorfe K. (2015) *Methodology for data validation*, Essnet Validat Foundation
- Di Zio M., Vantaggi B. (2015) Partial identifiable regions in statistical matching with misclassification. Sottomesso
- Generic Statistical Data Editing Models, GSDEMs. Task Team on a Generic Process Framework for Statistical Data Editing - Generic Statistical Data Editing Models (GSDEM), draft prepared for the 2015 UNECE Work Session on Statistical Data Editing
- Di Zio M., Luzi O. (2014), Editing administrative data, module for the Handbook ‘Methodology for modern business statistics’, Essnet Memobust.
- Di Zio M., Guarnera U. (2013) A two-step selective editing procedure based on contamination models., *Rivista di Statistica Ufficiale* n. 2-3/2013
- Di Zio M., Guarnera U. (2013) Contamination Model for Selective Editing. *Journal of Official Statistics*, Vol. 26, n. 4, pp . 539-556.
- Di Zio M., Guarnera U., (2012). Selective editing, module for the Handbook ‘Methodology for modern business statistics’, Essnet Memobust.
- Di Zio M., (2014). Microintegration (Microfusion), module for the Handbook ‘Methodology for modern business statistics’, Essnet Memobust.
- Buglielli T., Di Zio M., Guarnera U., (2011). An R package for selective editing based on a latent class model. Proceedings of the UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing, Ljubljana, Slovenia, 9-11 May 2011.
- Buglielli T., Di Zio M., Guarnera U., Pogelli F.R. (2011). Selective Editing of Business Survey Data Based on Contamination Models: an Experimental Application. Proceedings of the NTTS 2011 New Techniques and Technologies for Statistics, Bruxelles, 22-24 February 2011.
- Di Zio M, Guarnera U. (2010). A multiple imputation approach to deal with the unity measure error. *Statistical Methods and Application*, vol. 19, n. 13, pp. 431-444, 10.1007/s10260-010-0132-1
- D’Orazio M., Di Zio M., Scanu M. (2009). " Uncertainty intervals for nonidentifiable parameters in statistical matching ". Proceedings of the 54th ISI session, 16-22 August 2009, Durban, South Africa
- Torelli N., Ballin M., Di Zio M., D’Orazio M., Scanu M., Corsetti G. (2009). Statistical matching of two surveys with a non-randomly selected common subset. *Insights on Data Integration Methodologies*, ESSnet-ISAD workshop, Vienna, 29-30 May 2008. Eurostat – Methodologies and working papers, DOI 10.2785/20079

- Ballin M., Di Zio M., D'Orazio M., Scanu M., Torelli N. (2008). File concatenation of survey data: a computer intensive approach to sampling weights estimation. *Rivista di Statistica Ufficiale*, n. 2-3/2008, pp. 5-12
- *Statistical Matching: Theory and Practice*. D'Orazio M., Di Zio M., Scanu M., John Wiley & Sons, Ltd London. 2006.
- Di Zio M, Guarnera U. (2009). Semiparametric predictive mean matching. *AStA-Advances in Statistical Analysis*. Vol 93, Issue2, pp 175- 186.
- Di Zio M, Guarnera U. (2008). *A multiple imputation method for non-Gaussian data*. *METRON - International Journal of Statistics* 2008, vol. LXVI, n. 1, pp. 75-90
- Di Zio M, Guarnera U., Luzi O. (2007). *Imputation through finite mixture models*. *Computational Statistics and Data Analysis*, vol. 51, n. 11, pp. 5305-5316.
- Di Zio M., Guarnera U., Rocci R. (2007). A mixture of mixture models for a classification problem: the unity measure error. *Computational Statistics and Data Analysis.*, Vol. 51, n. 5, pp. 2573-2585.
- D'Orazio M., Di Zio M., Scanu M. (2006). Statistical Matching for Categorical Data: Displaying Uncertainty and Using Logical Constraints. *Journal of Official Statistics*, vol 22, n. 1, pp. 1-22
- Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2005). "Using mixture modelling to deal with unity measure error". *Survey Methodology*, Vol. 31.
- Di Zio M., Scanu M., Coppola L., Luzi O., Ponti A. (2004). Bayesian Networks for Imputation, *Jour. Roy. Statist. Soc./A*, **167** (2), pp. 1-14
- Di Zio M., Luzi O., (2002). Combining methodologies in an editing and imputation procedure: the survey of Balance Sheets of Agricultural Firms. *Italian Journal of Applied Statistics*, vol 14, n. 1, pp. 59-80.
- Di Zio M., Frigessi A., (1999). Smoothness in Bayesian non-parametric Regression with Wavelets. *Methodology and Computing in Applied Probability* , vol. 1, pp. 391-405.