

CURRICULUM VITAE



Informazioni personali

Nome / Cognome Marco Di Zio

Istruzione e formazione

Date 1995 - 1998

Titolo Dottore di ricerca in Statistica Metodologica
Univ. di Roma La Sapienza

Date 1987 - 1993

Titolo Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche
Organizzazione Univ. di Roma La Sapienza

Esperienza professionale

Date 01/10/1998 – 31/12/2025

Posizioni Dirigente di ricerca dal 15/12/2021
Primo ricercatore dal 29/12/2008
Ricercatore dal 01/10/1998

Datore di lavoro Istat

Date 16/02/1998 – 30/09/1998

Posizione Ricercatore
Datore di lavoro CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche. Istituto per le Applicazioni della Matematica e dell'Informatica (IAM), Milano.

Alcuni incarichi Istat

Date 1/02/2023 – 31/12/2024

Posizione Responsabile del Servizio Architettura integrata dei dati e dei processi.

Date dal 19/10/2022

Posizione **Coordinatore** della segreteria scientifica del Comitato per la ricerca Istat.

Date	09/04/2020 – 29/12/2025
Posizione	Membro del Comitato Consultivo delle Metodologie Statistiche. Istat
Date	2016 - 2017
Posizione	Rappresentante Istat nel “Working group on methodology” di Eurostat.
Date	11/2013 – 04/2016
	Coordinamento per il Servizio “Metodi, Strumenti e Supporto Metodologico ai processi di produzione statistica” delle attività internazionali di ricerca, e collaborazione con enti di ricerca e università.
Date	06/2009 – 11/2013
	Responsabile dell’U.O. <i>Integrazione di microdati e trattamento degli errori non-campionari</i> .
	Attività
	L’attività di ricerca è incentrata su temi di metodologia statistica in presenza di dati con errori e dati mancanti, sull’integrazione statistica di dati provenienti da diverse fonti e sulla valutazione della qualità dell’informazione statistica. Ha contribuito alla progettazione ed alla revisione di varie indagini e sistemi statistici per il miglioramento della qualità e per la valorizzazione di informazioni di fonti diverse. Ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali (PRIN e ESSNet) nel campo del trattamento e validazione dei dati, delle metodologie statistiche, dell’integrazione dei dati e dell’imputazione.
	Una selezione di progetti
Date	12/2014 - 12/2015
Posizione	Coordinatore Istat per il progetto europeo Eurostat, ESSnet Validation Foundation sulla validazione dei dati.
Date	12/2010 - 12/2013

Posizione	Coordinatore Istat per l'ESSnet " <i>Methodologies for modern business statistics (Memobust)</i> " finanziato da Eurostat.
Date	2006 – 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Progetto Europeo " <i>Recommended Practices for Editing and Imputation in Cross-Sectional Business Surveys in the ESS (EDIMBUS)</i> " finanziato da Eurostat.
Date	2006 – 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Progetto Europeo " <i>Integration of survey and administrative data</i> ", finanziato da Eurostat.
Date	2000 – 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Progetto Europeo " <i>EUREDIT - The development and evaluation of new methods for editing and imputation</i> " nell'ambito del 5° programma quadro.
Attività seminariale, di formazione e cooperazione	
Ha svolto attività seminariale e di formazione nazionale ed internazionale sulle tematiche di integrazione dei dati, sul trattamento di fonti con dati affetti da errori e dati mancanti per la Scuola Nazionale dell'Amministrazione (SNA), per la FAO (Food and Agriculture Organization), nell'ambito del European Statistical training programme (ESTP) – Eurostat, per la SIS (Società Italiana di Statistica), per gli'Istituti di Statistica Polacco e Thailandese. Dal 2015-2019 ha svolto docenza per il corso Emos (European Master in Official Statistics) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza, Università di Roma. Ha svolto attività di cooperazione statistica in Mozambico, Bosnia-Herzegovina, Thailandia, Palestina. Dal 15/10/2025 – 14/10/2028 é responsabile della componente "Data Science and AI Capacity Building at PCBS" nel twinning project "Enhancing the Palestinian National Statistical System by Keeping Pace with New Developments".	
Pubblicazioni	Una selezione di pubblicazioni

- Di Zio M., Summa D. (2025). Automated Retrieval of Enterprise URLs for Official Statistics: Comparing Machine Learning and Generative AI Approaches. *Statistical Journal of the IAOS*, 41(4), 1205-1212.
- Ballerini V., Di Zio M., Liseo B., Toti S. (2025). Combining Administrative and Survey Data to Correct Coverage Errors in Register-Based Statistics: A Bayesian Approach. *Journal of Official Statistics*, 41, 598-618.
- L'informazione statistica microterritoriale. L'esperienza del registro statistico di base dei luoghi* (2024). AAVV, a cura di M. Di Zio, A. Ferruzza. Ebook Istat 2024.
- Di Zio M., Filippini R., Rocchetti G., Toti S., (2024). Classification trees applied to time lagged data to improve quality in official statistics. In *Statistical Models and Learning Methods for Complex Data*. Ed. Giordano G., La Rocca M., Niglio M., Restaino M., Vichi M. pp. 95-102 Springer.
- Di Zio M., Liseo B. Ranalli G.M. (2024). Bayesian ideas in Survey Sampling: the legacy of Basu. *Sankhya A*, 86, 71-94.
- Carbonetti G., De Matteis G., Di Zio M., Fardelli D., Ferrara R., Lipizzi F. (2023). Enumeration area imputation methods for producing sub-municipal data in the Italian permanent population and housing census. *Statistical Jour. of the IAOS*, 39, 123-136.
- De Fausti F., Di Zio M., Filippini R., Toti S., Zardetto D. (2022). Multilayer perceptron models for the estimation of the attained level of education in the Italian Permanent Census. *Statistical Journal of the IAOS*, 38, 637-646.
- Di Cecco D., Di Zio M., Liseo B., (2020). Bayesian latent class models for capture-recapture in the presence of missing data. *Biometrical Journal*; 62, 957-969.
- Di Cecco, D., Di Zio M., Filipponi D., Rocchetti I. (2018). Population size estimation using incomplete lists with overcoverage. *Journal of Official Statistics*, 34, 557-572.
- D'Orazio, M., Di Zio, M., Scanu, M. (2017). The use of uncertainty to choose matching variables in statistical matching. *International Journal of Approximate Reasoning*, 90, 433-440.
- Di Zio M., Vantaggi B. (2017). Partial identification in statistical matching with misclassification. *International Journal of Approximate Reasoning*, 82, 227-241.
- Di Zio M., Guarnera U., Varriale R. (2016). The estimation of the main variables of the economic account of small and medium enterprises based on administrative sources. *Rivista di Statistica Ufficiale* n.1/2016
- Di Zio M., Guarnera U. (2013) Contamination Model for Selective Editing. *Journal of Official Statistics*, 26(4), 539-556
- Di Zio M, Guarnera U. (2010). A multiple imputation approach to deal with the unity measure error. *Statistical Methods and Application*, 19(13), 431-444

- Di Zio M, Guarnera U. (2009) Semiparametric predictive mean matching. *AStA-Advances in Statistical Analysis*, 93(2), 175- 186
- Di Zio M, Guarnera U. (2008). A multiple imputation method for non-Gaussian data. *METRON - International Journal of Statistics*, LXVI(1), 75-90
- Di Zio M, Guarnera U., Luzi O. (2007). Imputation through finite mixture models. *Computational Statistics and Data Analysis*, 51(11), 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*, 51(5), 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*, 22(1), 1-22
- Di Zio M., Sacco G., Scanu M., Vicard P. (2005). Multivariate Techniques for Imputation based on Bayesian Networks. *Neural Network World. International Journal on Non-standard Computing and Artificial Intelligence*, 15(4), 303-309.
- Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2005) Editing Systematic Unity Measure Errors Through Mixture Modelling. *Survey Methodology*, 31, 53-63.
- Di Zio M., Scanu M., Coppola L., Luzi O., Ponti (2004) A. Bayesian Networks for Imputation. *Journal of the Royal Statistical Soc. A*, 167 (2), pp. 309-322.
- D’Orazio M., Di Zio M., Scanu M. (2006). *Statistical Matching: Theory and Practice*. John Wiley & Sons, Ltd London.

Roma 31/12/2025

Marco Di Zio