

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**Informazioni personali**

Nome / Cognome Marco Di Zio

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

**Istruzione e formazione**

**Date 1995 - 1998**

Titolo della qualifica rilasciata Dottore di ricerca in Statistica Metodologica

Principali tematiche/competenze professionali possedute Statistica Metodologica.  
Tesi: *Inferenza Bayesiana non parametrica mediante wavelets*

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Roma La Sapienza

**Date 1987 - 1993**

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche

Principali tematiche/competenze professionali possedute Indirizzo 'Statistica Metodologica'  
Voto 110/110 e lode

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Roma La Sapienza

<b>Esperienza professionale</b>	<b>Esperienza professionale nel profilo di ricercatore</b>
<b>Date</b>	<b>15/12/2021</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente di ricerca
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
Tipo di attività o settore	Metodologia statistica
<b>Date</b>	<b>29/12/2008 – 14/12/2021</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Primo ricercatore
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
Tipo di attività o settore	Metodologia statistica
<b>Date</b>	<b>01/10/1998 – 28/12/2008</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
Tipo di attività o settore	Metodologia statistica
<b>Date</b>	<b>16/02/1998 – 30/09/1998</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore
Principali attività e responsabilità	Studio di modelli statistici Bayesiani non-parametrici per l'identificazione di cambiamenti strutturali nel processo sismico corrispondenti a fasi di attività di diversa intensità.
Nome del datore di lavoro	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche. Presso l'Istituto per le Applicazioni della Matematica e dell'Informatica (IAMI), Milano.
Tipo di attività o settore	Metodologia statistica
	<b>Afferenza e incarichi di responsabilità di strutture Istat</b>
<b>Date</b>	<b>1 luglio 2022 - in corso</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente di ricerca
Principali attività e responsabilità	Responsabile dell'iniziativa DCME/ME "Supporto al coordinamento delle attività e delle infrastrutture per la ricerca"

<b>Date</b>	<b>15 dicembre 2016 - in corso</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Primo ricercatore, Dirigente di ricerca (dal 15/12/2021)
Principali attività e responsabilità	<b>Responsabile</b> dal 2016 dell'iniziativa DCME/MEB "Registro degli individui e delle famiglie" e dal 2020 dell'iniziativa "Metodi per il trattamento e la valutazione dell'incertezza di dati integrati e Registro degli individui e delle famiglie". Nell'ambito di queste iniziative si occupa di <b>coordinare</b> le attività relative al disegno metodologico del registro base degli individui (RBI) ed a sviluppare metodi per la valutazione dell'incertezza delle stime da registro.
<b>Date</b>	<b>novembre 2013 - aprile 2016</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Primo ricercatore
Principali attività e responsabilità	Incarico di <b>coordinamento</b> per il Servizio MSS "Metodi, Strumenti e Supporto Metodologico ai processi di produzione statistica" delle attività internazionali di ricerca e cooperazione, nonché di collaborazione con enti di ricerca e università.
<b>Date</b>	<b>giugno 2009 - novembre 2013</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Primo ricercatore
Principali attività e responsabilità	<b>Responsabile</b> dell'Unità Operativa (U.O.) "Integrazione di microdati e trattamento degli errori non-campionari". Il mandato della U.O. è di condurre ricerche metodologiche e dare supporto alle unità di produzione nel campo del controllo/correzione dati, imputazione e integrazione dati.
<b>Date</b>	<b>ottobre 1998 - giugno 2009</b>
Lavoro o posizione ricoperti	gRicercatore fino al 28/12/2008. Primo ricercatore dal 29/12/2008
Principali attività e responsabilità	Componente dell'U.O. di controllo e correzione dati e integrazione. Le principali attività hanno riguardato: Il disegno ed implementazione di procedure di controllo/correzione dati e imputazione; Ricerca nell'ambito del controllo/correzione dati, dell'imputazione e dell'integrazione statistica; Attività internazionali di cooperazione e di ricerca; Attività di formazione anche in ambito internazionale.

**Task force (TF), gruppi di lavoro (GdL), commissioni e comitati Istat**

<b>Date</b>	<b>9/11/2022</b>
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	<b>Presidente</b> della Commissione esaminatrice incaricata di gestire la procedura selettiva per titoli, per l'attribuzione di n. 152 progressioni economiche ai sensi dell'art. 53 del CCNL per il personale del comparto delle Istituzioni e degli Enti di ricerca posizioni relative al primo gradone dei profili di Funzionario di amministrazione, Collaboratore tecnico enti di ricerca, Operatore tecnico, Operatore di amministrazione.
<b>Date</b>	<b>19/10/2022</b>
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	<b>Coordinatore</b> della segreteria scientifica del Comitato per la ricerca avente compito di funzioni di indirizzo, controllo di coerenza e di uniformità negli approcci delle diverse iniziative di ricerca dell'Istat e di proposta di specifiche policy nel dominio di attività di interesse, incluso il contributo alla definizione della programmazione strategica e al monitoraggio dell'attività di ricerca svolta in Istituto.
<b>Date</b>	<b>02/09/2022 - 01/09/2025</b>
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	Membro del WP2 "Metodologie d'integrazione e controlli qualità" nell'ambito della Task Force per progettare e sviluppare il Registro Tematico dell'Istruzione e della Formazione
<b>Date</b>	<b>04/2022</b>
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	Revisore esterno della tesi di dottorato XXXIV ciclo "Data Integration and Official Statistics, with a focus on Bayesian models for population size estimation". Dip. MEMOTEF di Economia, Università Sapienza, Roma.
<b>Date</b>	<b>12/2021 – in corso</b>
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	Membro del consiglio del gruppo S2G su "Metodologie per le indagini campionarie" della Società Italiana di Statistica (SIS).
<b>Date</b>	<b>19/10/2021 – 09/2022</b>
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	Membro del gruppo di supporto tecnico scientifico del comitato dei registri. Il Comitato per lo svolgimento delle proprie linee di attività si avvale di un gruppo di supporto tecnico scientifico con funzioni operative e di raccordo tra il Comitato e le strutture coinvolte nella progettazione, costruzione e utilizzo del SIR.

Lavoro o posizione ricoperti	<p><b>Date</b> 03/08/2021 – 31/01/2022</p> <p>Membro del Comitato organizzatore della XIV Conferenza nazionale di statistica con il compito di progettare, organizzare, presidiare tutte le attività necessarie per assicurare la realizzazione della Conferenza. WP13 – “Raccordo organizzazione iniziative speciali”</p>
Lavoro o posizione ricoperti	<p><b>Date</b> 11/06/2021 – 11/06/2022</p> <p><b>Coordinatore</b> del WP4 – Completamento di RBI rispetto alla popolazione in popolazioni speciali e integrazione in RBI dei segnali di AIDA Task Force te per la definizione delle soluzioni metodologiche per la stima dei conteggi di p l’anno 2020, per l’ottimizzazione delle stime per l’anno 2021 e per il n censimento permanente della popolazione.</p>
Lavoro o posizione ricoperti	<p><b>Date</b> 24/09/2020 – 23/06/2021</p> <p><b>Membro del gruppo di supporto</b> tecnico-scientifico ed operativo del GdL “Register based Analytics Framework dell’Istat (RAF)” il cui obiettivo è la progettazione e la realizzazione del prototipo della nuova infrastruttura informativa per la valorizzazione del potenziale informativo dei registri secondo un approccio incentrato sulle esigenze e sui ruoli delle varie tipologie di utenza. Il gruppo di supporto ha il compito di garantire la coerenza applicativa tra le linee strategiche definite dal Comitato di indirizzo e le attività dei 9 work-packages a cui partecipano complessivamente 132 membri.</p>
Lavoro o posizione ricoperti	<p><b>Date</b> 15/04/2020 – 30/12/2022</p> <p><b>Coordinatore</b> della Task Force (TF) sull’allocazione territoriale delle unità per le stime sub-comunali censuarie. La TF ha il compito di realizzare le attività per l’incremento, in un’ottica di processo evolutivo, della qualità del processo di allocazione degli individui, delle famiglie e delle convivenze presenti in RBI in domini territoriali sub-comunali. In particolare, si tratta di definire soluzioni statistico-metodologiche ed architetturali per il continuo miglioramento dei processi che portano alla stima dei conteggi di popolazione da registro riferiti ai domini sub-comunali di interesse e di aggiornare la base dati integrata per la produzione di dati sub-comunali, considerando i casi di mancata assegnazione e i casi di assegnazione CUI/Sezione individuati come errati.</p>

	<b>Date</b> <b>17/08/2020 – 16/08/2021</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore</b> del work-package (WP) “Metodologie per la misurazione e il monitoraggio della qualità” del GdL sugli indicatori di qualità per i registri. Il WP ha il compito di integrare le misure di qualità del processo e dell’output, e di proporre la relativa modellazione dei metadati.
	<b>Date</b> <b>15/04/2020 – 30/12/2022</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore</b> del WP2 “Trattamento delle unità di RBI per le quali il riferimento territoriale sia errato o mancante. Sviluppo di metodi di geocodifica ed applicazione ai dati mancanti.” della Task Force sull’allocazione territoriale delle unità per le stime sub-comunali censuarie.
	<b>Date</b> <b>09/04/2020 – in corso</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Comitato Consultivo delle Metodologie Statistiche. Istat –
	<b>Date</b> <b>16/03/2020 – 30/07/2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro della task force sulle soluzioni metodologiche per la continuità e la qualità della produzione statistica nell’emergenza.
	<b>Date</b> <b>05/03/2020 – in corso</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro della Commissione ai fini della valutazione delle competenze possedute dai dipendenti Istat interessati per il conferimento degli incarichi di esperto di cooperazione.
	<b>Date</b> <b>09/2019 – 06/2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore</b> del WP8 – “Area Architettura Informativa e Metodologica” nell’ambito del progetto Register based Analytics Framework dell’Istat (RAF).
	<b>Date</b> <b>12/08/2015 -31/08/2016</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore</b> del sottogruppo “Metodi di stima della popolazione (micro e macro) e conseguente definizione delle caratteristiche delle indagini di campo” nell’ambito del GdL inter-dipartimentale ARCHETIPO - ARCHivi E sisTema di Indagini integrate per il censimento permanente della Popolazione.

<b>Date</b>	<b>10/07/2014 – 30/06/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore</b> del GdL interdipartimentale “Arcolaio” finalizzato alla valutazione della qualità statistica degli archivi amministrativi, del loro processo di integrazione in SIM e delle statistiche prodotte a partire da dati amministrativi.
<b>Date</b>	<b>01/2014 - 01/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore</b> del “team tecnico incaricato della definizione della procedura standard di editing selettivo implementata nel software SeleMix” nell’ambito del GdL per la definizione di standard per metodi statistici per l’Istat.
<b>Date</b>	<b>2012- 2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore</b> del centro di competenza su trattamento delle mancate risposte parziali e degli errori non campionari.
<b>Date</b>	<b>2013</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del GdL “Analisi dei costi e dei consumi in Sanità e dello stato di salute della popolazione”. L’obiettivo è quello di integrare il database Health Search con l’indagine multiscope sulle famiglie: condizione di salute e ricorso ai servizi sanitari”.
<b>Date</b>	<b>2012 – 2013</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del GdL avente il compito di realizzare un sistema integrato per la produzione di stime dettagliate sui risultati economici delle imprese basato sull’uso di dati di indagine e dati di fonte amministrativa.
<b>Date</b>	<b>2013</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Gruppo di Lavoro sulle attività dello “Statistical Network”.
<b>Date</b>	<b>2012</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del GdL “Qualità delle comunicazioni obbligatorie” con l’obiettivo di analizzare la qualità dell’archivio delle comunicazioni obbligatorie per consentirne l’utilizzo a fini statistici e migliorare la qualità e la quantità delle statistiche che il Ministero del Lavoro e delle politiche sociali pubblica nei suoi reports.

<b>Date</b>	<b>2011</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione alla task force per la definizione del disegno di indagine e delle metodologie di stima della rilevazione sulle imprese “multiscopo” (MPS) relativa al 9° Censimento generale dell’industria e dei servizi.
<b>Date</b>	<b>2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del GdL avente l’obiettivo di pervenire alle unità di rilevazione e analisi da utilizzare per il 6° Censimento generale dell’agricoltura.  Ha partecipato alla creazione della lista censuaria tramite archivi per il censimento dell’agricoltura.
<b>Date</b>	<b>2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del GdL avente il compito di definire le metodologie e le modalità di utilizzazione delle fonti informative per lo sviluppo di un sistema integrato per la produzione di statistiche sulle imprese.
<b>Date</b>	<b>07/2010-2011</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del comitato metodologie avente il compito di provvedere all’avvio ed al corretto funzionamento della rete per l’innovazione metodologica nella produzione statistica dell’Istat.
<b>Date</b>	<b>2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro della commissione esaminatrice della selezione per la predisposizione di graduatorie di personale con il quale costituire, all’occorrenza, contratti di lavoro subordinato a tempo determinato per l’esercizio di funzioni ascrivibili al profilo di ricercatore dell’Istituto nazionale di statistica di terzo livello professionale nelle seguenti aree: a) area statistica-metodologica; b) area statistico-economica e contabilità nazionale.
<b>Date</b>	<b>11/2006</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del GdL avente il compito di predisporre un manuale di pratiche raccomandate per il controllo e la correzione dei dati nelle indagini trasversali sulle imprese collegato al progetto europeo EDIMBUS..

<b>Date</b>	<b>05/2006</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del GdL per la realizzazione dello studio progettuale per la revisione automatica di alcuni dati della rilevazione Extrastat. Sottogruppo “Analisi degli aggregati e dei dati longitudinali – Metodi di ottimizzazione delle procedure”.
<b>Date</b>	<b>11/2005</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinamento</b> del progetto “Controllo e correzione dei dati e trattamento delle mancate risposte nelle indagini longitudinali” svolto nell’ambito del servizio. Obiettivo: descrizione stato dell’arte e approfondimento dei metodi di controllo/correzione ed imputazione per dati longitudinali.
<b>Date</b>	<b>17/05/2002</b>
	Membro del GdL per “La costruzione di un Archivio di microdati sulle famiglie italiane ottenuto integrando l’indagine ISTAT sui consumi delle famiglie italiane e l’Indagine Banca d’Italia sui bilanci delle famiglie italiane (SAM) Social Accounting Matrix.
<b>Attività internazionali, progetti e attività di ricerca</b>	
<b>Date</b>	<b>31/03 - 01/04/2021</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Nell’ambito del progetto di cooperazione internazionale “The development of a Statistical Business Register in Palestine” finanziato dall’Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS) ha svolto attività di formazione. On-line training: Introduction to R software – 2nd Module. Improving data quality: correction of errors and treatment of missing data.
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>21/01/2019 – 13/03/2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Short term expert. Responsabile del progetto di revisione delle linee guida Eurostat: “Guidelines on the use of estimation methods for the integration of administrative sources”. (Artemis Contract N. 2018.0059)
Principali attività e responsabilità	Revisione delle linee guida Eurostat “Guidelines on the use of estimation methods for the integration of administrative sources”.

Nome del datore di lavoro	Artemis Information Management SA, 27, Bld Prince Henri, Luxembourg
<b>Date</b>	<b>2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di partecipazione ai progetti nell'ambito del protocollo di ricerca "Metodi Bayesiani per la demografia" tra l'Istat ed il Dipartimento di MEMOTEF, Università La Sapienza di Roma.
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>11-12/12/2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Rappresentante Istat nello Steering group ESS Vision Implementation Project on Administrative Data Sources, Lussemburgo
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>2016 - 2017</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Rappresentante Istat nel " <i>Working group on methodology</i> " di Eurostat.
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>06/2016 – 03/2017</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Referente del progetto di ricerca "Estimation methods for the integration of administrative sources". <b>Coordinatore</b> del task 1 "Identification of the main types of usages of administrative sources workpackage" e del task 7 "Final report summarising main output of the work".
Nome del datore di lavoro	Sogeti SA Luxembourg
<b>Date</b>	<b>12/2014 - 12/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore</b> per le attività Istat per il progetto europeo Eurostat, ESSnet Validat-Foundation sulla standardizzazione ed armonizzazione del processo di validazione dei dati. <b>Coordinatore</b> del Workpackage 2 "Methodology", ha curato il manuale relativo alle metodologie per la validazione ed ha contribuito alla stesura di alcune sue parti.

Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del working group Unece sotto il patrocinio del ‘High-Level group’ per lo sviluppo di un ‘Generic framework for data editing models’ (GSDEMs).
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Short-term assistance for the Technical assistance for Population and Housing Census data processing - Bosnia and Herzegovina.  Nell’ambito di questo progetto si è occupato della gestione del piano di controllo e correzione dei dati del Censimento
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>2014</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro della Task Force Europea ‘on Standardisation’ (fase 2). Seguendo le proposte del Sponsorship on Standardisation presentate all’ESSC, la TF ha il mandato di: sviluppare la ‘roadmap’ per le raccomandazioni della ‘Sponsorship on Standardisation’; ed inoltre sviluppare una proposta da presentare al DIME/ITDG per la governance della standardizzazione del ESS.
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>2014</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Membro della Task Force Europea ‘on Validation’. La TF ha studiato il disegno e l’implementazione delle pratiche Europee riguardanti la validazione dei dati ed ha preparato la documentazione e il disegno del progetto relativo al ESSnet sulla validazione dei dati del 2014-2015.
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>12/2010 - 12/2013</b>
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>2012</b>

Lavoro o posizione ricoperti	Cooperazione con la Bosnia-Herzegovina. Twinning project per la validazione dei dati per la “household Budget Survey 2011”.
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>2010 – 2011</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione al progetto Europeo ESSnet on Data Integration - finanziato da Eurostat.
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>2008</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Mozambique. Updating information of the survey Informal Sector 2005 by means of information on HBS IOF 2008.
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>18-20/06/2008</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Relazione invitata al “Workshop on Census and Survey Microdata Dissemination: Benefits and Challenges” Bangkok. United Nations, ESCAP (Economic and Social Commission for Asia and the Pacific).
<b>Date</b>	<b>27/06/2007 - 6/07/2007</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Thailandia. Use of Statistical Matching to link Poverty, Informal Employment and MDG indicators (funded by United Nations - ESCAP Economic and Social Commission for Asia and the Pacific. Contract 2877 del 15/06/2007)
<b>Date</b>	<b>2007 – 2008</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Bosnia-Herzegovina assistance to the development of the Household Budget Survey in Bosnia-Herzegovina.
<b>Date</b>	<b>2006 – 2008</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione al progetto Europeo <i>Integration of survey and administrative data</i> , finanziato da Eurostat.

<b>Date</b>	<b>2006 – 2007</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione al progetto Europeo “Recommended Practices for Editing and Imputation in Cross-Sectional Business Surveys in the ESS (EDIMBUS)” finanziato da Eurostat.
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica
<b>Date</b>	<b>2005 – 2006</b>
Lavoro o posizione ricoperti	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.
<b>Date</b>	<b>2004 – 2005</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Bosnia-Herzegovina. Assistance to the development of the Household Budget Survey in Bosnia-Herzegovina.
<b>Date</b>	<b>2000 – 2003</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione come membro al progetto Europeo “EUREEDIT - The development and evaluation of new methods for editing and imputation” nell’ambito del 5° programma quadro
Nome del datore di lavoro	Istat - Istituto Nazionale di Statistica

## Partecipazione a Progetti di ricerca universitari.

[PR-2022] - Partecipazione al protocollo di ricerca tra Istat. Università di Perugia (Dip. Di Scienze Politiche), Sapienza università di Roma (Dip. di Metodi e modelli per il territorio, l'economia e la finanza), Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Dip. di Scienze Statistiche "Paolo Fortunati"), Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (Laboratorio di Management e Sanità Pubblica) sullo Studio e applicazione di nuovi metodi stima predittiva e valutazione della relativa incertezza per la produzione di indicatori per domini territoriali comunali e sovra-comunali basati sull'integrazione tra dati di indagine e dati di fonte amministrativa.

[PR-2017] - Ricerche Universitarie Univ. La Sapienza di Roma, Modelli decisionali, processi inferenziali e loro applicazioni.

[PR-2015] - Ricerche Universitarie Univ. La Sapienza di Roma, Numerical and probabilistic models for the management of information

[PR-2014] - Ricerche Universitarie Univ. La Sapienza di Roma, Inferenza Bayesiana, involucri di probabilità e loro applicazioni.

[PR-2007a] - Prin 2007 - "Uso efficiente di informazioni ausiliarie per il disegno e l'analisi di indagini campionarie complesse: aspetti teorici ed applicativi per la produzione di statistiche ufficiali" coordinato a livello nazionale da Giorgio Montanari. Afferente all'unità operativa di Trieste: *L'uso dell'informazione ausiliaria per il matching statistico, la stima di caratteristiche sensibili e la stima per piccole aree.*

[PR-2007b] - Prin 2007 - *Analisi della dipendenza in problemi con struttura di informazione parziale* coordinato a livello nazionale da Pierluigi Conti. Afferente all'unità operativa di Roma tre coordinata da Julia Mortera.

[PR-2005a] - Prin 2005 - "L'informazione statistica in agricoltura: necessità attuali e sviluppi futuri". Coordinatore nazionale prof. Andrea Giommi. Il candidato è afferente all'unità di ricerca di Trieste. Ricerca svolta dall'unità di Trieste: *Tecniche per l'integrazione di dati da più fonti e stima per piccole aree: metodologie statistiche e prospettive applicative per le statistiche agricole.*

[PR-2005b] - Prin 2005 - "Analisi di problemi complessi in presenza di informazione incompleta: metodologie statistiche e applicazioni". Coordinatore nazionale prof. Pierluigi Conti. Il candidato è afferente all'unità di ricerca dell'Università di Roma tre. Ricerca svolta dall'unità di Roma tre: *Problemi complessi di analisi forense e di statistica ufficiale: approccio basato su sistemi esperti probabilistici.*

[PR-2004] – 2004. Convenzione stipulata fra Università degli Studi di Milano-Bicocca e Istat per attivazione tirocinio formativo. Titolo dello stage: *Uso di tecniche Bayesiane nella Statistica Ufficiale.*

[PR-2003] - Prin 2003 - “Reti bayesiane ed inferenza causale: metodologia ed applicazioni”. Coordinatore nazionale prof. Guido Consonni. Il candidato è afferente all'unità di ricerca di Roma tre. Ricerca svolta dall'unità di Roma tre: *Reti bayesiane: sviluppi metodologici nelle applicazioni alla statistica forense, alle telecomunicazioni e alla statistica ufficiale.*

***Attività formativa e didattica in qualità di docente***

***Docenze esterne all'Istat***

**Date** 9/03/2017 - 05/11/2018 – 15/10/2019 – 7/10/2022

**4 docenze** per la SNA (Scuola Nazionale dell'Amministrazione) nell'ambito del “Percorso di alta formazione per gli addetti alla statistica nella Pubblica Amministrazione” corso “Le statistiche ufficiali nella P.A.”. Moduli svolti: “L'utilizzo di informazioni di origine amministrativa nella statistica ufficiale” e “Costruzione dei registri statistici delle unità: problematiche e soluzioni adottate”.

**Date** 17/11/2021 – 3/03/2022

**2 edizioni** ESTP Training Course “Quality Framework, Process and Product Quality Measurement – Advanced course”. Modulo svolto: Unit and Item nonresponse.

**Date** 02/2016 - 06/2020

**Titolare di 5 edizioni** (5 anni accademici, dal 2015-2016 al 2019-2020) del corso universitario “La gestione dei dati nella statistica ufficiale” per il corso di Laurea magistrale in Scienze Statistiche e decisionali – SECS – S/01, Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza, Università di Roma nell'ambito del progetto **EMOS** (European Master in Official Statistics). Le ultime 3 edizioni del corso sono state svolte in lingua inglese.

**Date** 23/11/2016

Poland study visit “The integration of administrative sources”, intervento su “A register based statistical system integrating information from administrative records, statistical surveys and population size estimates”, Istat

**Date** 2014

Corso European Statistical Training Programme (ESTP) “Record Linkage and Statistical Matching”.

<b>Date</b>	<b>28-29/11/2013</b>
	Docenza nell'ambito del progetto Europeo Memobust "Methodology for Modern Business Statistics" The Hague, Netherlands CBS Statistics Netherlands - Moduli svolti: "Micro-fusion"
<b>Date</b>	<b>06-08/11/2013</b>
	Corso European Statistical Training Programme (ESTP) su Statistical Matching, Roma.
<b>Date</b>	<b>10/06/2013</b>
	Docenza presso FAO "Data editing and imputation". Moduli svolti: "Data editing and generalities on measurement errors", "Outliers – Selective editing", "Missing data and imputation".
<b>Date</b>	<b>21-22-23/11/2011</b>
	Docenza presso FAO "Agriculture statistics: problems and methods for editing and imputation of statistical data", FAO.
<b>Date</b>	<b>17/11/2010</b>
	Docenza presso Società Italiana di Statistica (SIS) su "Metodologia per l'integrazione di basi dai da fonti diverse".
<b>Date</b>	<b>20-22/10/2010</b>
	On-the-job training su statistical matching per l'Istituto di Statistica Polacco, Poznan, Poland.
<b>Date</b>	<b>5-7/05/2010</b>
	"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.
<b>Date</b>	<b>28-29/05/2009</b>
	Corso European Statistical Training Programme (ESTP) su "Statistical Methodologies for the Integration of Data Sources".

<b>Date</b>	<b>9-11/07/2008</b>
	Docenza “Statistical Matching: statistical methodologies for matching data from two sample surveys”. European Conference on Quality in Official Statistics. Q2008. Rome
<b>Date</b>	<b>10-14/12/2007</b>
	Docenza “Hbs data editing and imputation”, Sarajevo 10-14 Dicembre 2007.
<b>Date</b>	<b>14-16/11/2007</b>
	Docenza “Course on methods for integration of surveys and administrative data”, Cenex - ISAD. Budapest.
<b>Date</b>	<b>9/11/2005</b>
	Docenza per la Società Italiana di Statistica “Metodologie e tecniche per l’integrazione di basi di dati da fonti diverse”. Moduli svolti: “Il concetto di incertezza nel contesto del matching statistico”.
<b>Date</b>	<b>3/11/2004</b>
	Corso tenuto su invito a Statistics Canada per il 21° simposio annuale di metodologia, Ottawa. “The practical use of Probabilistic Networks for Imputation”.
	<b>Docenze interne all’Istat</b>
<b>Date</b>	<b>2017 – 2022</b>
	<b>8 edizioni</b> del Corso R – Moduli svolti: “Modelli”, “Operazioni ripetute”, “Analisi dei dati”, “Controllo e correzione dei dati con R”, “Il modello di regressione lineare”, “La regressione logistica lineare”.
<b>Date</b>	<b>2008 – 2017</b>
	<b>5 edizioni</b> del Corso “Statistical Matching” - Moduli svolti: “Esercitazione con StatMatch, pacchetto R per statistical matching”, “L’uso di informazione ausiliaria”, “Valutazione dell’accuratezza”, “Esercitazione con StatMatch”, “Descrizione dell’incertezza” .

**Date** 2006 – 2011

**7 Edizioni** del Corso “Metodologie per il controllo e la correzione dei dati statistici”. Moduli svolti: “Metodi automatici per il trattamento degli errori”, “Il problema delle mancate risposte nelle indagini statistiche”, “Proprietà statistiche dei metodi di imputazione”, Metodologia per individuazione errori influenti”, “Demo: outlier ed editing selettivo”, “Demo: strumenti per il controllo e la correzione”, “Demo: strumenti per l’imputazione” .

**Date** 1999 - 2008

**5 Edizioni** del Corso “GEIS/Banff: il controllo e la correzione automatica di variabili numeriche continue mediante software generalizzato”.

**Ulteriori informazioni**

**Date** *gennaio 1994 - luglio 1994*

Lavoro o posizione ricoperti

Statistico

Principali attività e responsabilità

Analisi e gestione dati sugli incidenti automobilistici

Nome del datore di lavoro

*SISTRA- Sistema per la sicurezza dei trasporti*

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

*Livello europeo*

**Inglese**

X	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
	B2	B2	B2	B2	B2

**Pubblicazioni**

**Monografie**

- M1. Guidelines on the use of estimation methods for the integration of administrative sources Revision 2.1 (2019). Grossmann W., Masselli M., Calzaroni M., Dias C., Xufre P., Di Zio M., Utvik K., Eurostat. [https://ec.europa.eu/eurostat/cros/system/files/guidelines\\_integration\\_administrative\\_data\\_v2.1.pdf](https://ec.europa.eu/eurostat/cros/system/files/guidelines_integration_administrative_data_v2.1.pdf) .
- M2. La stima della cittadinanza nel registro base degli individui tramite integrazioni di fonti amministrative. Istat, Letture statistiche – Collana Metodi, a cura di Di Zio M., Vivio R. Edizioni 2018.

- M3. 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. Eurostat  
[https://ec.europa.eu/eurostat/cros/content/methodology-data-validation-10-handbook-revised-edition-june-2016\\_en](https://ec.europa.eu/eurostat/cros/content/methodology-data-validation-10-handbook-revised-edition-june-2016_en)
- M4. Luzi O., De Waal T., Hulliger B., Di Zio M., Pannekoek J., Kilchmann D., Guarnera U., Hoogland J., Mannari A., Tempelman C. (2007) *Recommended Practices for Editing and Imputation in Cross-Sectional Business Surveys*.  
<http://ec.europa.eu/eurostat/documents/64157/4374310/30-Recommended+Practices-for-editing-and-imputation-in-cross-sectional-business-surveys-2008.pdf>
- M5. D’Orazio M., Di Zio M., Scanu M. (2006). *Statistical Matching: Theory and Practice*. John Wiley & Sons, Ltd London.

#### **Pubblicazioni/Lavori su rivista**

- P1. 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. In corso di pubblicazione su *Statistical Journal of the IAOS*
- P2. Zardetto D., Di Zio M., Fortini M. (2023). Balancing population stocks and flows in the Italian demographic estimation system: a proposal. In corso di pubblicazione su *Rivista di Statistica Ufficiale*.
- P3. Toti S., Di Zio M., Ronconi A. (2022). A study on bootstrap approaches for variance estimation of population counts with under/over coverage. In corso di pubblicazione su *Istat Working Papers*
- P4. 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*, vol. 38, no. 2, pp. 637-646, 2022
- P5. Di Cecco D., Di Zio M., Liseo B., (2020). Bayesian latent class models for capture–recapture in the presence of missing data. *Biometrical Journal*. Biometrical Journal 2020; vol 62, n. 4, pp 957-969
- P6. Di Zio M., Filippini R., Rocchetti G. (2019). An imputation procedure for the Italian attained level of education in the register of individuals based on administrative and survey data. *Rivista di Statistica Ufficiale*, n. 2-3/2019, pp. 143-174.
- P7. Di Cecco, D., Di Zio M., Filipponi D., Rocchetti I. (2018). Population size estimation using incomplete lists with overcoverage. *Journal of Official Statistics*, vol. 34, n. 2, 2018, pp. 557-572.

- P8. Di Zio M., Zhang L.-C., de Waal T. (2017). Statistical methods for combining multiple sources of administrative and survey data. *The Survey Statistician*, IASS, July 2017.
- P9. 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*, vol 90, pp. 433-440.
- P10. Di Zio M., Vantaggi B. (2017). Partial identification in statistical matching with misclassification. *International Journal of Approximate Reasoning*, vol. 82, pp. 227-241.
- P11. 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.
- P12. Di Zio M., Guarnera U., Gros E., Luzi O., Oinonen S., Ollila P., Pannekoek J., Pyy-Martikainen M., Zhang L. -C. (2015) Generic Statistical Data Editing Models GSDEMs. UNECE Prepared under the High-Level Group for the Modernisation of Official Statistics [https://statswiki.unece.org/download/attachments/117771706/Generic%20Statistical%20Data%20Editing%20Models%20v1\\_0.pdf?api=v2](https://statswiki.unece.org/download/attachments/117771706/Generic%20Statistical%20Data%20Editing%20Models%20v1_0.pdf?api=v2)
- P13. Di Zio M., Guarnera U. (2013). A two-step selective editing procedure based on contamination models. *Rivista di Statistica Ufficiale* n. 2-3/2013
- P14. Di Zio M., Guarnera U. (2013) Contamination Model for Selective Editing. *Journal of Official Statistics*, vol. 26, n. 4, pp. 539-556.
- P15. 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.
- P16. 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. Nella raccolta Insights on Data Integration Methodologies, ESSnet-ISAD workshop, Vienna, 29-30 May 2008. *Collana Eurostat - Methodologies and working papers*
- P17. Di Zio M, Guarnera U. (2009) Semiparametric predictive mean matching. *AStA-Advances in Statistical Analysis*. vol 93, n. 2, pp 175-186
- P18. 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.
- P19. 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

- P20. 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.
- P21. 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.
- P22. 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
- P23. 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*, vol. 15, n. 4, pp. 303-309.
- P24. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2005) Editing Systematic Unity Measure Errors Through Mixture Modelling. *Survey Methodology*, vol. 31, pp. 53-63.
- P25. 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.
- P26. Di Zio M, Guarnera U., Luzi O., Manzari A. (2004) Methods and software for editing and imputation: recent advancements at Istat. *Rivista di Statistica Ufficiale*, vol. 2/2004.
- P27. Di Zio M., Luzi O. A (2002) Comparative evaluation of the traditional deterministic approach and a mixed strategy for editing agricultural data. *Scritti di Statistica economica*, vol. 9, pp. 261-292
- P28. D’Orazio M., Di Zio M., Scanu M. (2002) Statistical Matching and Official Statistics, *Rivista di Statistica Ufficiale*, vol. 1/2002, pp. 5-24.
- P29. Di Zio M., Luzi O. (2002) Combining methodologies in an editing and imputation procedure: the survey of Balance Sheets of Agricultural Firms. *Statistica Applicata/Italian Journal of Applied Statistics*, vol 14, n. 1, pp. 59-80
- P30. Cirianni A., Di Zio M., Luzi O., Seeber A.C. (2002) Comparing the effect of different adjustment methods for units with large amounts of item non-response: the Italian Labour Cost survey. *Rivista di Statistica Ufficiale*, vol. 3/2002, pp. 5-22.
- P31. Cardinaleschi S., Cirianni A., Di Zio M., Luzi O., Palmieri A., Seeber A.C. (2000). L’uso di procedure integrate sul versante delle imprese: la rilevazione sulla Struttura del Costo del Lavoro, *Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica*, vol. LIV/2000 pp. 149-163

**Conoscenze  
informatiche**

- P32. Cardinaleschi S., Cirianni A., Di Zio M., Luzi O., Palmieri A., Seeber A.C. (2000). La rilevazione sulla Struttura del Costo del Lavoro: la nuova procedura di controllo e correzione ed elementi del disegno campionario, *Scritti di Statistica Economica*, vol. 7, pp. 185-230.
- P33. 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.

Conoscenza dei software statistici SAS, R

**Organizzazione di workshop**

18/02/2016 - Seminario *Il processo di validazione dei dati: i risultati dell'ESSnet Validat Foundation e prospettive future* Istat.

18/06/2015 - Workshop Population size estimation through multisource data, Istat

10/10/2014 - Workshop scientifico. Nuove sfide per l'integrazione dei dati nella statistica ufficiale, Istat

8/05/2014 - Workshop scientifico: *ESSnet Memobust: Methodology for Modern Business Statistics. Risultati e prospettive*. Istat.

21-22/03/2013 - Membro del comitato organizzatore delle *Giornate della ricerca metodologica in Istat*. Organizzazione della sessione *Trattamento delle mancate risposte parziali e degli errori non campionari*. Istat

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76, del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, le dichiarazioni di cui al presente curriculum sono da considerare come rese a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

Dichiara, altresì, di essere informato che, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Roma 23 dicembre 2022

Marco Di Zio

---