

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ORietta LUZI
Indirizzo	omissis
Telefono	omissis
Fax	
E-mail	luzi@istat.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	omissis

**ESPERIENZA PROFESSIONALE IN
ISTAT**

Sintesi

In Istat dal 1992, attualmente Direttrice della Direzione Centrale per le Metodologie e il Disegno dei Processi Statistici (DCME), ha coordinato strutture dirigenziali a diversi livelli gerarchici a partire dal 1999. Nel corso della carriera professionale in Istat ha coordinato e/o svolto attività di ricerca, innovazione e sviluppo sia in strutture centralizzate di supporto alla produzione statistica, sia nell'ambito di Direzioni di produzione e della Raccolta Dati, sia nell'ambito di progetti di ricerca e gruppi internazionali.

Nell'ambito delle attività di supporto metodologico e tecnico ai processi di produzione ha contribuito allo *sviluppo di metodi e strumenti innovativi per la produzione statistica*, per la riduzione dei costi e del peso statistico su individui, famiglie e imprese, e per il miglioramento della qualità dell'informazione statistica ufficiale e dell'efficienza dei processi di produzione.

L'attività di ricerca è stata focalizzata inizialmente sui temi connessi *alla verifica e il trattamento degli errori di misura e di risposta e alla misurazione e documentazione della qualità dei processi e dei prodotti statistici*, con riferimento alle diverse fasi del ciclo di vita dei dati (dalla fase di raccolta delle informazioni, al trattamento degli errori, all'integrazione, alla stima, alla documentazione della qualità), coordinando progetti di ricerca Istat e a livello internazionale. In seguito ha maturato un'approfondita esperienza di ricerca nell'ambito delle metodologie di stima in ambito *mixed-mode data collection*, coordinando specifici progetti presso la Direzione Centrale per la Raccolta Dati e attività a livello internazionale. Ha maturato quindi una approfondita esperienza nel campo dello sviluppo di metodologie per *l'uso integrato dei dati amministrativi per la produzione statistica*, e più in generale per il disegno di processi multifonte, coordinando e/o collaborando a progetti per la realizzazione di registri statistici del Sistema Integrato dei Registri (SIR) in vari domini tematici.

La consolidata esperienza e conoscenza dei processi di produzione dell'Istituto le ha consentito, in qualità di Direttrice, di promuovere iniziative di innovazione su vari fronti. In particolare, ha supportato progetti di ricerca e sviluppo finalizzati all'ulteriore evoluzione del modello di produzione statistica dell'Istat verso un sistema in cui si realizzi pienamente l'integrazione fra indagini tradizionali, censimenti (permanenti) e SIR, e ha promosso investimenti per definire e attuare la *nuova politica per la qualità* di Istituto, avviando un nuovo ciclo di *audit* delle indagini, lo studio di un nuovo *framework* per la qualità adatto anche a Registri e nuove fonti, e lo sviluppo di un nuovo *sistema di metadati*.

A livello internazionale ha svolto molte attività di ricerca e di cooperazione, e attualmente ricopre ruoli di delegato Istat in diversi *board*, a livello sia Europeo sia UNECE, per un collegamento più efficace fra gli indirizzi in innovazione e sviluppo metodologico dell'Istat e le raccomandazioni internazionali e con le soluzioni adottate dagli altri Istituti di Statistica.

Come coordinatrice del *Comitato per la Ricerca*, ha curato la programmazione strategica delle attività di ricerca dell'Istat, consentendo ai vertici di Istituto di monitorarne i progressi, con particolare riferimento alle attività dei Laboratori, delle Statistiche Sperimentali e delle altre infrastrutture per la ricerca dell'Istat. Ha inoltre avviato alcune iniziative volte a rafforzare gli scambi e le collaborazioni con il mondo della ricerca accademica nazionale e internazionale su temi di rilievo per l'Istituto, anche progettando l'evento internazionale *Methodologies for Official Statistics* che si tiene annualmente in Istat dal 2022.

Ha condotto attività di formazione a livello Istat, Sistan, accademico e internazionale. E' autrice di

numerosi lavori e pubblicazioni scientifiche.

I principali incarichi a livello nazionale e internazionale e le attività di ricerca cui ha contribuito sono dettagliati di seguito. I *Progetti di cooperazione internazionale*, gli *Incarichi scientifici*, le *Attività di Docenza* e le *Pubblicazioni scientifiche* sono riportate nell'Allegato al presente CV.

Incarichi Dirigenziali Istat

Dal 1.12.2019 **Direttrice** della *Direzione Centrale per la Metodologia e il Disegno dei Processi Statistici* (DCME).

15.09.2022–01.01.2023 **Dirigente ad interim del Servizio Architettura integrata dei dati e dei processi** (MEC) della Direzione Centrale per la Metodologia e il Disegno dei Processi Statistici.

15.11.2017-30.11.2019 **Dirigente del Servizio Disegno dei processi e supporto al sistema dei registri** (MEB) della Direzione Centrale per la Metodologia e il Disegno dei Processi Statistici.

15.11.2016-15.11.2017 **Responsabile dell'iniziativa Analisi dell'effetto statistico delle tecniche di acquisizione dati**, alle dirette dipendenze del Direttore della Direzione Centrale per la Raccolta Dati

1.09.2011-15.11.2016 **Responsabile dell'Unità Operativa Supporto metodologico e innovazione dei processi di produzione**, alle dirette dipendenze del Direttore del Dipartimento per i conti nazionali e le statistiche economiche.

01.02.2009-1.09.2011 **Responsabile dell'Unità Operativa Metodi e tecniche di Supporto alla Produzione Statistica**, alle dirette dipendenze del Direttore della Direzione Centrale delle Statistiche Strutturali sulle Imprese, Agricoltura, Commercio con l'estero e Prezzi al Consumo.

31.10.2003-1.02.2009 **Responsabile dell'Unità Operativa Metodi per il trattamento degli errori non campionari** del Servizio Studi Metodologici.

07.09.1999-31.10.2003 **Responsabile dell'Unità Operativa Metodi e tecniche per il controllo e la correzione dei dati** del Servizio Studi Metodologici.

Altri Incarichi Istat (recenti)

Coordinatrice del **Comitato per la Ricerca** con funzioni di indirizzo, controllo di coerenza e 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 (DOP/625/2020 del 26/06/2020) (*in corso*). E' stata Coordinatrice della *Segreteria scientifica del Comitato Ricerca* da giugno 2020 a giugno 2021.

Coordinatrice del **Comitato Qualità**, con ruolo di coordinamento e controllo di tutte le iniziative Istat in tema qualità, anche attraverso la condivisione di obiettivi e risultati di gruppi di lavoro attivi sul tema della qualità, incluse le attività relative alla Peer Review e le attività sulla qualità per le Altre Autorità Nazionali (Deliberazione DOP/339/2021 del 20 Aprile 2021) (*in corso*).

Co-coordinatrice del **Comitato interdipartimentale per la governance del National Data Catalogue** (NDC), costituito al fine di realizzare il Progetto "Catalogo Nazionale Dati per l'interoperabilità semantica", nell'ambito della Missione 1 - Componente 1 - Sub-investimento 1.3.1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza "Piattaforma Digitale Nazionale Dati (in corso). In questo ambito, ricopre anche il ruolo di Componente supplente del Comitato di Attuazione del Catalogo Nazionale Dati di cui all'Art. 4 dell'accordo tra il Dipartimento della trasformazione digitale e l'Istat (Istat Protocollo Generale 1457352/22 del 26/07/2022) (*in corso*).

Vice-coordinatrice del **Comitato dei Registri** avente il compito di curare il coordinamento strategico delle attività di realizzazione progressiva del sistema integrato dei registri assicurando la governance dei processi di gestione e alimentazione dei registri per garantire la stabilità e la coerenza del sistema stesso (Deliberazione DOP/775/2021 del 19/10/2021) (*in corso*).

Componente del **Comitato Consultivo per le Metodologie Statistiche / Istat Advisory Board**, avente il compito di fornire sostegno a progetti di innovazione metodologica Istat, verificando che essi possiedano le necessarie caratteristiche di qualità, congruenza e allineamento con lo stato corrente della ricerca a livello internazionale (Deliberazione DOP/398/2020 DEL 09/04/2020) (*in corso*).

Componente dello **Steering Committee del Centro per le Trusted Smart Statistics**, responsabile del processo di Analisi Strategica delle Trusted Smart Statistics (TSS), di predisposizione della *Roadmap* per la realizzazione dei progetti operativi per la produzione delle TSS e del suo monitoraggio (Deliberazione D08/1036/2020 del 14 dicembre 2020) (*in corso*).

Componente del **Comitato indirizzo della Task Force interdipartimentale per la definizione delle soluzioni metodologiche e organizzative per l'asestamento del nuovo ciclo del censimento permanente della popolazione e il suo rapporto con il RBI, l'integrazione dei disegni campionari del Censimento e delle indagini sociali, la produzione degli ipercubi censuari e della matrice del pendolarismo** (DOP/470/2022 del 26/05/2022).

Componente della **Commissione con il compito di analizzare la metodologia corrente di stima della povertà assoluta, di verificarne la validità nell'attuale contesto economico-sociale e di proporre eventuali modifiche** (DOP/932/2021 del 16/12/2021).

Componente del *Comitato di Coordinamento dell'Accordo Istat-Vodafone Italia* per la collaborazione allo sviluppo di metodologie per la produzione statistica ufficiale con dati da telefonia mobile. (Prot. Gen. 0925005/22 22/04/2022 P 01).

Coordinatrice del *Comitato di Indirizzo del Gruppo di Lavoro sugli standard metodologici*, che ha il mandato di governare le attività progettuali per la realizzazione di un nuovo Catalogo dei metodi, strumenti e servizi statistici e di approvarne i contenuti (Deliberazione DOP/985/2020 18/11/2020). Novembre 2020 – Maggio 2022.

Componente del *Comitato di indirizzo del nuovo Sistema Integrato dei Microdati (SIM)*, che ha il mandato di governare le attività di definizione, avvio e monitoraggio della progettazione e progressiva implementazione della nuova infrastruttura statistica e tecnologica per l'acquisizione, l'organizzazione e l'integrazione dei dati (SIM) in linea con le prescrizioni del Garante per la protezione dei dati personali (Delibera D08 1063 PRES 2020 del 22/12/2020).

Componente del *Comitato tecnico-scientifico per lo studio e l'analisi del fenomeno della diffusione del contagio da Covid-19*, avente il compito di individuare e proporre l'avvio di attività idonee allo sviluppo di un sistema di rilevazione tempestiva del verificarsi di focolai epidemici, con l'obiettivo di rendere disponibile alle autorità un sistema di allerta ai fini della tutela della salute pubblica attraverso interventi tempestivi - *Alert-Cov* (Delibera DOP/1088/2020 del 30/12/2020, rinnovato con delibera DOP/95/2022 del 02.02.2022).

Componente del *Comitato di indirizzo del progetto Register based Analytics Framework (RAF)*, che, nell'ambito delle linee strategiche definite dal Comitato per la gestione del sistema dei registri (CGR), ha il mandato di governare le attività progettuali per la realizzazione della nuova infrastruttura statistica e tecnologica idonea allo sfruttamento e valorizzazione del potenziale informativo dei registri (Delibera DOP/942/2020 9/9/2019, DOP/825/2020 del 24 settembre 2020, DOP/753/2021 del 12/10/2021).

Componente con funzioni di segreteria dell'*Advisory Committee* avente il compito di fornire una collaborazione scientifica alla progettazione della rilevazione sanitaria finalizzata ad acquisire elementi conoscitivi collegati all'emergenza sanitaria da COVID-19 (Delibera D08 394 PRES 2020 del 07/04/2020). Aprile 2020 – Dicembre 2020.

Componente del *Comitato consultivo per il Censimento permanente della popolazione*, avente il compito di monitorare l'andamento delle operazioni, valutare soluzioni di innovazione tecnica e organizzativa, valorizzare i risultati ai fini del miglioramento del Censimento permanente e delle connesse operazioni di confronto e revisione delle anagrafi (Deliberazione DOP/315/2020).

Componente del *Comitato interno* avente il compito di coordinare, supervisionare e monitorare le attività di attuazione, gestione, comunicazione e controllo del Progetto "Informazione statistica territoriale e settoriale per le politiche di coesione 2014-2020 (DOP/523/2020 18/05/2020).

Principali incarichi a livello Internazionale

Delegato Istat nell'*Expert group European Statistical System (ESS) Innovation Network (EIN)* (da marzo 2023).

Delegato Istat dell'*Executive Board of the UNECE High-Level Group for Modernisation of Official Statistics (HLG-MOS)* (da luglio 2022).

Delegato Istat nel *Directors of Methodology Group (DIME) di Eurostat e dello Steering Group del DIME-ITDG* (da dicembre 2019).

Delegato del Dipartimento DIRM nello *UN Committee of Experts on Big Data and Data Science for Official Statistics (UNCEBD)* (da settembre 2022).

Componente del *Chief Methodologies Network* (da dicembre 2019).

Delegato Istat nel *ESS Vision Implementation Network (VIN)* e del *ESS Vision 2020 Implementation Group (VIG)* (2020).

Delegato Istat dello *Steering Group of the ESS Vision 2020 ADMIN (ADMINistrative Data Sources)*, European Commission (2018-2019).

Delegato Istat nello *Steering Committee of the UN Statistical Commission and Economic Commission for Europe–European Statisticians for Statistical Data Editing* (2002-2014).

Coordinatrice del progetto Europeo *Recommended Practices for Editing and Imputation in Cross-Sectional Business Surveys in the ESS (EDIMBUS)*, finanziato da Eurostat nel contesto del "Quality Management and Evaluation", e più in particolare nell'ambito del "LEG follow-up and quality methodology for the implementation of the European code of Practice" (2006-2007).

Coordinatrice del *Work package 2: Mode bias/mode effects and adjustment for mode-effects* nell'ambito del Grant Eurostat "MIMOD – Mixed MODE designs for Social Surveys" (2017-2019).

Componente dell'*UNECE Task Team for the development of the Generic Statistical Data Editing Models (GSDEM)*, sponsorizzato dall'High Level Group for the Modernisation of Statistical Production and Services (2015).

Componente dell'*ESSnet on Methodology for Modern Business Statistics (MEMOBUST)* – Part II

(2012-2013).

Componente dell'*ESSnet on Data warehousing and data linking in production of business statistics (DWH)*, nell'ambito del Programma MEETS (Programme for the Modernisation of European Enterprise and Trade Statistics) (2011-2013).

Componente dell'*ESSnet Project on the uses of Administrative and Accounts Data for Business and Trade Statistics (AdminData)*, nell'ambito del Programma MEETS (Programme for the Modernisation of European Enterprise and Trade Statistics) (2009-2011).

Componente del *Progetto EUREDIT – The development and evaluation of new methods for editing and imputation*, nell'ambito del 5th Framework Programme EPROS (European Plan for Research in Official Statistics) Information Society Technology (IST) Programme Key Action CPA4: New Indicators and statistical methods (2001-2003).

Esperienza Lavorativa

Date (da – a)

Ente

1 Dicembre 2019 – in corso

Istituto Nazionale di Statistica

Lavoro o posizione ricoperti

Direttrice della Direzione Centrale per la Metodologia e il disegno dei processi statistici (DCME)

Principali mansioni e responsabilità

Ruolo di indirizzo e promozione di attività di innovazione e sviluppo metodologico in diversi ambiti, con particolare riferimento ad alcuni ambiti prioritari: disegno del sistema di produzione integrato Censimenti-Registri-Indagini per la revisione del sistema di indagini alla luce del nuovo assetto informativo determinato dai censimenti permanenti e dal Sistema dei Registri Statistici (SIR); adozione delle migliori pratiche per l'aumento della qualità e della coerenza complessiva del sistema delle statistiche prodotte dall'Istat, con l'ulteriore evoluzione dei sistemi di metadattazione e di valutazione e documentazione della qualità dei dati e dei processi statistici, e la progressiva armonizzazione di metodi e tecniche; innovazioni metodologiche connesse alla produzione di *Trusted Smart Statistics (TSS)* a supporto dei processi di produzione tradizionali, anche attraverso l'uso di modelli di data science (in particolare, Machine Learning e Deep Learning) per l'estrazione e l'uso a fini statistici di informazione da fonti *big data*, e l'analisi delle relative implicazioni nell'ambito della statistica ufficiale.

Il coordinamento e/o la partecipazione a varie infrastrutture per la ricerca dell'Istat le ha consentito di acquisire una visione complessiva e interconnessa delle principali direttrici di ricerca e degli investimenti prioritari necessari per garantire avanzamenti progressivi, coordinati e sostenibili nell'innovazione dei processi e dei prodotti statistici dell'Istituto, in coerenza con le linee di indirizzo strategiche dell'Istat descritte nei *Piani triennali della ricerca* prodotti annualmente col supporto del Comitato per la Ricerca. Di seguito le principali innovazioni introdotte nel corso del mandato.

Area Censimenti e indagini: nell'ambito del supporto alla progettazione metodologica del *Censimento permanente della popolazione* e del sistema delle indagini sociali, studi e applicazioni metodologiche propedeutiche alla realizzazione del *Sistema Integrato Censimento-Indagini Sociali-SIR (SICIS)* in ottica *coerenza by design* (evoluzione e progressiva integrazione dei disegni delle indagini campionarie demo-sociali con il Master sample censuario). Rafforzamento della politica di uso di modelli di *Small Area Estimation* (con la definizione di una specifica Area Tematica) per lo sfruttamento del potenziale informativo del SIR per la stima efficiente di indicatori per domini non pianificati a parità di costo. Progettazione metodologica del *Censimento permanente dell'agricoltura* integrato al nuovo Farm Register.

Registri e SIR: ricerca e sviluppo metodologico per la progettazione e la realizzazione di *nuovi registri* del SIR (Registro Istruzione, Registro dei conti economici delle PPAA, Registro Disabilità, Farm Register), e per il consolidamento di quelli esistenti. Sviluppo del nuovo *framework per la valutazione della qualità dei registri*, e avvio dell'aggiornamento delle linee guida metodologiche per il disegno e la realizzazione del SIR, anche a fini di diffusione e comunicazione interna ed esterna sulle caratteristiche e sulle potenzialità connesse a questa importante infrastruttura informativa di Istituto.

Qualità e metodi per i processi statistici: ricostituzione del Comitato Qualità, che ha varato nel 2021 il documento strategico *Nuova politica per la qualità* dell'Istat. Nell'ambito della *Politica*, avvio di progetti strategici quali: progettazione e avvio di un nuovo programma di *Audit delle indagini*; realizzazione del *nuovo sistema di Metadati e di documentazione della qualità*, per il miglioramento della coerenza e dell'interoperabilità dei dati e dei processi statistici, progetto anche collegato alle attività svolte dalla DCME per la realizzazione del *Catalogo Nazionale Dati*; disegno del nuovo *Catalogo di metodi e strumenti per la produzione statistica*, basato sullo standard Europeo GSBPM, che insieme al nuovo *Centro di competenza statistico-metodologico su R* mira a facilitare lo scambio e il riuso (a livello Istat, Sistan, Europeo) di soluzioni e strumenti *open source*, favorendo la progressiva armonizzazione metodologica dei processi statistici, come da raccomandazioni e indirizzi Europei e internazionali.

TSS e IA: in questo ambito, partecipa alla programmazione strategica dei progetti di ricerca e innovazione metodologica (anche come membro del Centro per le TSS), ha avviato numerosi progetti per l'uso di nuove fonti a supporto e/o completamento di processi statistici correnti, sostenendo anche la produzione di *Statistiche Sperimentali* e basate su nuove fonti. Ha avviato uno specifico progetto

per la definizione del nuovo *framework per la qualità delle TSS*, ha creato un'iniziativa dedicata al tema della *privacy in input* per l'accesso a fonti di dati private, ha promosso la partecipazione del personale a gruppi e progetti di ricerca internazionali in ambito TSS, Data Science e Intelligenza Artificiale (IA). In questo ambito ha promosso, fra gli altri, la partecipazione della DCME al nuovo ESSnet **Artificial Intelligence e Machine Learning for Official Statistics**, avviato nel 2024, con ruoli di coordinamento della DCME, in cui sono previsti ricerca e sviluppo in ambiti metodologici, algoritmici, privacy, qualità, comunicazione interna ed esterna; sul fronte dei Large Language Models, avvio di progetti Istat finalizzati al loro possibile uso a fini di classificazione o metadattazione.

Infrastrutture per la ricerca: nell'ambito del Comitato Ricerca, predisposizione del *Piano triennale della Ricerca tematica e metodologica*, parzialmente integrato nei documenti di programmazione strategica dell'Istat. Anche attraverso il Comitato, proposte di rafforzamento delle collaborazioni con il mondo accademico (ad es. iniziative volte a facilitare l'accesso ai dati Istat o alla revisione dei regolamenti interni in materia di finanziamento di borse di studio/dottorato); inoltre, sfruttando le relazioni con le altre infrastrutture per la ricerca (in particolare, con l'Advisory Board) e con il mondo della ricerca, inaugurazione nel 2022 del *Workshop on Methodologies for Official Statistics* che si svolge annualmente in Istat; infine, per migliorare la condivisione interna dei prodotti della ricerca e innovazione metodologica, realizzazione del *Repository dei prodotti della ricerca e innovazione metodologica* della DCME, disponibile nella pagina intranet di Direzione.

Incarichi ulteriori (rispetto agli incarichi elencati nella parte iniziale di "Sintesi" di questo CV)

Responsabile dell'iniziativa *Centro per le TSS aspetti tecnico-metodologici* (1 Gennaio 2024-in corso)

Responsabile dell'iniziativa ME.9679 *Aspetti metodologici per la modellazione Ontologica e Semantica del National Data Catalogue* (1 Giugno 2023-in corso).

Componente della *Commissione esaminatrice incaricata di gestire la procedura selettiva interna, per titoli e colloquio, a complessivi n.35 posti di primo ricercatore di II livello professionale dell'Istituto nazionale di statistica* (Codice identificativo ART15-1RIC-2021), ai sensi dell'art. 15, comma 5, del C.C.N.L. 2002-2005, di cui alla deliberazione DOP/442 del 25 maggio 2021, così, come modificata con deliberazione DOP/540 del 7 luglio 2021. (DOP/686/2021 del 23/09/2021).

Componente della *Commissione per il Servizio Progettazione Sviluppo e Gestione dei Sistemi Applicativi* (ITB), nell'ambito della Direzione centrale per le tecnologie informatiche (DCIT), del Dipartimento per lo sviluppo di metodi e tecnologie per la produzione e diffusione dell'informazione statistica e per le relazioni internazionali (DIRM) - ISTAT PROTOCOLLO GENERALE 0537430/21 DEL 05/02/21.

Componente della *Commissione per il Servizio Sviluppo delle competenze e responsabilità sociale* (CRS), nell'ambito della Direzione Centrale Risorse Umane (DCRU) – ISTAT PROTOCOLLO GENERALE 0490711/20 del 20/02/2020 I 01).

Componente della *Commissione per il Responsabile dell'Ufficio territoriale per le Marche, l'Abruzzo e la Puglia*, nell'ambito della Direzione centrale per il coordinamento del Sistan e della rete territoriale dell'Istat (DCRT) del Dipartimento DIRM, dell'Istituto Nazionale di Statistica (codice CALL-RMF-2020).

Date (da – a) **15 Novembre 2017 - 30 Novembre 2019**

Ente Istituto Nazionale di Statistica

Lavoro o posizione ricoperti **Dirigente del Servizio "Disegno dei processi e supporto al sistema dei registri" (MEB) della Direzione Centrale per la Metodologia e il Disegno dei Processi Statistici (DCME)**

Principali mansioni e responsabilità

Nell'ambito dei Registri statistici, è responsabile del coordinamento delle attività di ricerca e sviluppo della DCME finalizzate al consolidamento, alla progettazione metodologica e all'implementazione dei metodi per i registri del *Sistema integrato di registri (SIR)*. Promuove la riprogettazione integrata al SIR delle basi di dati multifonte *Archimede* per l'analisi di fenomeni socio-economici multivariati. Nell'ambito del supporto alle indagini, coordina le attività metodologiche per il completamento della prima wave del *censimento permanente della popolazione*; viene avviata la *riprogettazione dei disegni di campionamento* di alcune indagini sociali integrate al Master Sample censuario. Nell'ambito della standardizzazione dei processi statistici, coordina le attività metodologiche del *progetto SINTESI*, per la realizzazione di una nuova infrastruttura a supporto di processi delle indagini economiche.

Altri incarichi

Settembre 2018 - marzo 2019: co-coordinatrice del Gruppo di lavoro "Analisi del patrimonio informativo dei registri dei due enti" nell'ambito del **Comitato di Coordinamento Istat-Banca d'Italia** per la cooperazione nell'ambito della ricerca e scambio di informazioni statistiche.

2018-2019: co-coordinatrice del *gruppo informale* per le attività metodologiche del **censimento permanente della popolazione**, avente un ruolo di indirizzo e monitoraggio delle attività di progettazione e realizzazione del censimento permanente in ottica integrata al SIR, in particolare al Registro Base degli Individui, al Registro Base dei Luoghi, al Registro del Lavoro.

Maggio 2018 - dicembre 2019: coordina il Team Statistico-Metodologico del Gruppo di lavoro con il compito di realizzare un sistema integrato (SINTESI - Sistema INTEgrato per le Statistiche sulle Imprese), avente come obiettivo di realizzare un'infrastruttura metodologica e tecnologica di produzione in cui siano unificati e standardizzati metodi e strumenti per la gestione delle indagini sulle imprese (gruppo prorogato a maggio 2019 come Gruppo di lavoro con il compito di proseguire le attività per la realizzazione di un sistema integrato (SINTESI)).

Luglio 2019 - dicembre 2020: componente del Gruppo di lavoro con il compito di definire un sistema per la documentazione dei processi di produzione dei registri del SIR che ne permetta il monitoraggio e la valutazione della qualità. Il gruppo identificherà anche i requisiti del sistema di documentazione, ponendo così le basi per la successiva fase di implementazione.

Settembre 2019 - gennaio 2022: componente del Comitato di Indirizzo con l'incarico di governare le attività progettuali per la realizzazione della nuova infrastruttura statistica e tecnologica idonea allo sfruttamento e valorizzazione del potenziale informativo dei registri, denominata Register based Analytics Framework dell'Istat (RAF).

Novembre 2017 - gennaio 2019: componente del Gruppo di Contatto sui Censimenti Permanenti, che riunisce i Capi Servizio coinvolti nelle operazioni di progettazione e realizzazione del censimento permanente della popolazione.

Date (da – a)	15 Novembre 2016 - 15 Novembre 2017
Ente	Istituto Nazionale di Statistica
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente di Ricerca Responsabile dell'iniziativa "Analisi dell'effetto statistico delle tecniche di acquisizione dati" alle dirette dipendenze del Direttore della Direzione Centrale per la Raccolta Dati.
Principali mansioni e responsabilità	<p>Coordina le attività dell'iniziativa di studio e sperimentazione di metodi per la valutazione dell'effetto statistico sulla qualità delle statistiche prodotte attraverso l'uso di strategie di <i>data collection</i> di tipo <i>mixed-mode</i>, con particolare riferimento a quelle in cui è previsto l'uso del web insieme ad altre tecniche di raccolta dati. In questo ambito, collabora alle attività di ricerca sull'effetto del <i>multi-mode data collection</i>, con particolare riferimento ai metodi per la diagnostica del <i>measurement mode effect</i>. Un output importante dell'iniziativa è un volume tecnico metodologico sul'uso di tecniche <i>mixed-mode</i> nelle rilevazioni statistiche dell'Istat.</p> <p>A livello internazionale, l'attività di ricerca in questo ambito è stata condotta nel corso dell'ESSNet Europeo <i>MIMOD – Mixed MODE designs for Social Surveys</i>, in cui coordina il Workpackage "Mode bias/mode effects and adjustment for mode-effects".</p> <p>Altri incarichi</p> <p>Componente della <i>Commissione del Concorso riservato</i>, per titoli ed esami, ai sensi dell'Art. 4, Comma 6, del D.L. N. 101/2013 convertito, con Modificazioni, nella legge 30 ottobre 2013, N. 125, e S.M.I. per l'assunzione a tempo indeterminato di complessive 325 unità di personale presso l'Istituto Nazionale di Statistica (Deliberazione Num. 260/PER del 12 Aprile 2017).</p> <p>Membro della delegazione Istat per la <i>Study Visit</i> presso <i>Statistics Canada</i>, per l'acquisizione di documentazione sul <i>Integrated Business Statistics Program</i> sviluppato dall'Istituto di Statistica Canadese per la standardizzazione metodologica dei processi di produzione delle statistiche economiche. Ottawa, 18-21 Settembre 2017.</p>

Date (da – a)	Settembre 2011 - Novembre 2016
Ente	Istituto Nazionale di Statistica
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente di Ricerca. Responsabile dell'Unità Operativa "Supporto metodologico e innovazione dei processi di produzione" alle dirette dipendenze del Direttore del Dipartimento per i conti nazionali e le statistiche economiche.
Principali mansioni e responsabilità	<p>Coordina e supervisiona le attività di supporto e innovazione metodologica realizzate dalle risorse assegnate all'UO per i settori produttivi del Dipartimento di appartenenza.</p> <p>Coordina le attività di <i>ricognizione e valutazione annuale delle richieste di supporto metodologico</i> delle strutture di produzione del Dipartimento di appartenenza.</p> <p>L'attività di ricerca e sviluppo riguarda prevalentemente le <i>strategie e i metodi per l'utilizzo integrato a fini statistici di dati da fonti diverse</i> (amministrative, fiscali, di indagine diretta) nell'area delle statistiche economiche sulle imprese e sulla PA.</p> <p>Altri incarichi</p> <p><i>Giugno 2014 - giugno 2015</i>: coordina la <i>Task Force</i> per il conseguimento delle attività di <i>consolidamento e di ulteriore sviluppo tecnologico e metodologico del sistema integrato per la</i></p>

produzione di stime dettagliate sui risultati economici delle imprese (Frame –SBS). Il progetto ha curato la messa a regime del processo di produzione del registro statistico Frame-SBS.

Agosto 2012 – giugno 2013: coordina il Gruppo di lavoro per la realizzazione di un sistema integrato di stime sui risultati economici delle imprese basato sull'uso di dati d'indagine e dati di fonte amministrativa, che produrrà una profonda revisione metodologica, tecnologica, e organizzativa del processo di stima delle statistiche del settore SBS e di Contabilità Nazionale.

Marzo 2014 - marzo 2015: coordina le attività di ricerca e di sperimentazione della Task Force "Metodologie di integrazione e correzione dei microdati" del Gruppo di lavoro con il compito di condurre le necessarie attività sugli aspetti concettuali, definitivi, metodologici, tecnologici relativi alla costruzione di un prototipo di sistema di microdati economici integrati delle unità istituzionali appartenenti al settore delle Amministrazioni Pubbliche (Frame-PA).

*Giugno 2012 - novembre 2012: coordina la Task-force per la realizzazione delle analisi dei dati di spesa delle Amministrazioni Comunali per le finalità di programmazione del commissario straordinario Enrico Bondi nell'ambito del programma di *Spending Review* del Governo Monti.*

Da luglio 2010: componente del Comitato Metodologie.

Gennaio 2010 - febbraio 2012: componente del Comitato Qualità

Da agosto 2014: componente del Comitato di coordinamento delle attività di revisione della strategia campionaria dell'indagine sui prezzi al consumo nel contesto della modernizzazione delle tecniche e delle fonti di acquisizione dati (scanner data e web-scraping).

Ottobre 2014 - settembre 2015: componente del Comitato di coordinamento con il compito di indirizzare e coordinare le fasi necessarie alla progettazione ed implementazione a regime del nuovo sistema informativo del Servizio Commercio estero e attività internazionali delle imprese.

Giugno 2014 - giugno 2015: componente del Comitato di Indirizzo delle attività di consolidamento e di ulteriore sviluppo tecnologico e metodologico del sistema integrato per la produzione di stime dettagliate sui risultati economici delle imprese (FRAME-SBS).

Agosto 2012- giugno 2013: componente e segretario del Comitato di Indirizzo per il coordinamento delle attività volte alla realizzazione di un sistema integrato per la produzione di stime dettagliate sui risultati economici delle imprese (Frame-SBS).

2013-2014: componente dello "Steering Group" sul Portale delle imprese costituito nel Dipartimento di appartenenza per la gestione del processo di transizione delle indagini al nuovo sistema centralizzato di raccolta dati e la messa a regime del Portale.

2011-2013: componente supplente del Comitato Tecnico-operativo Permanente della Scuola Superiore di Statistica e di analisi sociali ed economiche (SAES), con la funzione di collaborare con il Direttore della Scuola alla predisposizione dei piani, dei programmi e delle attività della Scuola e alla individuazione delle risorse necessarie alla realizzazione dei relativi obiettivi di formazione annuali e pluriennali.

Febbraio-marzo 2016: componente del Gruppo di lavoro con l'obiettivo, in relazione a quanto definito dagli artt. 4, comma 3, e 9, comma 3, del CCNL 1998-2001, biennio economico 2000-2001, di definire i criteri e le metodologie con cui determinare l'entità, da quantificare, delle risorse necessarie per sostenere i maggiori oneri del trattamento economico accessorio del personale impiegato nelle nuove attività.

Da ottobre 2015: componente del Gruppo di lavoro "Analisi e reingegnerizzazione del processo di compilazione delle statistiche di Finanza Pubblica all'interno del sistema dei Conti Nazionali".

Luglio 2014 - giugno 2015: componente del Gruppo di lavoro interdipartimentale per la realizzazione del progetto finalizzato alla valutazione della qualità statistica degli archivi amministrativi, del loro processo di integrazione in SIM e delle statistiche prodotte a partire dai dati amministrativi, denominato ARCOLAIO, con il compito di definire metodologie per misurare la qualità statistica dei processi produttivi che utilizzano dati amministrativi (DA).

Gennaio 2014 - gennaio 2015: componente del Gruppo di lavoro per la definizione di standard per l'Istituto Nazionale di Statistica, con il compito di sottoporre a valutazione e proporre come standard un primo insieme di metodi e relativi strumenti IT riguardanti la produzione di stime campionarie, una procedura di editing selettivo, la destagionalizzazione di serie storiche.

*2011-2015: collabora, anche con compiti di indirizzo, ad attività metodologiche nell'ambito di convenzioni fra Istat e altri Enti del Sistan: *Convenzione Istat-MEF-Consip per la progettazione della rilevazione dei prezzi relativi a beni e servizi per la PA; Tavolo di lavoro tecnico istituito dal MIBAC* (DPCM 8 gennaio 2015).*

Maggio 2012 - dicembre 2015: componente del Gruppo di Lavoro del programma STAT2015.

Nel 2013 è selezionata fra i primi 3 candidati idonei a sostenere il colloquio finale nell'ambito della procedura interna di valutazione comparativa finalizzata all'individuazione del personale al quale conferire l'incarico di Dirigente dei Servizi di produzione e ricerca.

Date (da – a)	Febbraio 2009 - Settembre 2011
Ente	Istituto Nazionale di Statistica
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente di Ricerca. Responsabile dell'Unità Operativa "Metodi e tecniche di Supporto alla Produzione Statistica" alle dirette dipendenze del Direttore della Direzione Centrale delle Statistiche Strutturali sulle Imprese, Agricoltura, Commercio con l'estero e Prezzi al Consumo.
Principali mansioni e responsabilità	<p>Coordina le attività di ricognizione e monitoraggio dei progetti di rilevanza strategica per la Direzione di appartenenza per la pianificazione delle attività di supporto metodologico, anche in rapporto alle strutture metodologiche centralizzate, e per il monitoraggio dei progetti strategici della Direzione in relazione agli obiettivi del <i>Comitato Metodologie</i> e del <i>Comitato Qualità</i>.</p> <p>Coordina le attività di sperimentazione e valutazione di strumenti generalizzati open-source in alcune rilevazioni economiche strutturali sulle imprese, con particolare riferimento al software ReGenesees per la stima dei parametri e della varianza campionaria, alla nuova versione open-source del sistema Concord/Scia per il controllo di variabili categoriche, al nuovo strumento generalizzato SeleMix per l'individuazione di errori influenti.</p> <p>Coordina le attività di supporto e innovazione metodologica realizzate dalle risorse assegnate all'UO per i settori di produzione della Direzione di appartenenza.</p> <p>Altri incarichi</p> <p><i>Ottobre 2009 - Giugno 2011</i>: componente della Commissione Esaminatrice della Selezione per la Predisposizione di Graduatorie di Personale per l'Esercizio di Funzioni Ascrivibili al <i>Profilo di Ricercatore di terzo Livello Professionale</i>.</p> <p><i>Da luglio 2010</i>: componente del Comitato Metodologie, come rappresentante della Direzione di appartenenza, coordinando in questo contesto le attività di pianificazione strategica degli interventi metodologici della Direzione.</p> <p><i>Da dicembre 2010</i>: componente del Comitato Qualità, come delegato della Direzione di appartenenza, coordinando le attività periodiche di selezione dei processi da sottoporre a audit.</p> <p><i>Marzo 2011 - marzo 2012</i>: componente del Gruppo di Lavoro che studia le condizioni di applicazione dei metodi di editing selettivo proposti in diversi contesti operativi dell'Istat, analizza costi-benefici connessi all'applicazione di tali metodi con il confronto di metodologie e pratiche di uso comune rilasciando strumenti software open source.</p> <p><i>Giugno 2010 - giugno 2011</i>: componente del Gruppo di lavoro 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.</p>
Date (da – a)	Ottobre 2003 - Gennaio 2009
Ente	Istituto Nazionale di Statistica
Lavoro o posizione ricoperti	Primo Ricercatore/Dirigente di ricerca dal 21 Dicembre 2007 Responsabile dell'Unità Operativa "Metodi per il trattamento degli errori non campionari" del Servizio Studi Metodologici.
Principali mansioni e responsabilità	<p>Coordina e collabora alle attività di e innovazione metodologica per la progettazione di procedure di controllo e correzione degli errori non campionari di rilevazioni Istat in ambito sia economico, sia territoriale, sia demo-sociale.</p> <p>L'attività di ricerca e sviluppo è rivolta ai temi dell'ottimizzazione del controllo della qualità dei dati e del trattamento delle mancate risposte (MR) nei processi statistici: <i>reti bayesiane</i> per l'imputazione di MR, <i>Imputazione Multipla</i> per la misura delle componenti di varianza campionaria dovute a MR e imputazione, <i>modelli mistura</i> per l'individuazione di errori sistematici, di valori anomali ed errori influenti e per l'imputazione delle MR. Sperimentazione e uso di sw generalizzati a supporto della produzione statistica, fra cui il sw generalizzato Geis/Banff -<i>Generalised Editing and Imputation System</i> per il trattamento di errori casuali in dati economici: si tratta ancora oggi del sw più efficiente disponibile in Istat per queste finalità.</p> <p>Altri incarichi</p> <p>Coordina il <i>Gruppo di lavoro 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</i>. In questo ambito è stata effettuata la prima ricognizione interna all'Istat sulle metodologie e gli strumenti di controllo e correzione dati e di imputazione, sono stati organizzati seminari e pubblicati due volumi su Collane Istat.</p> <p>Coordina il sottogruppo <i>Analisi degli aggregati e dei dati longitudinali - Metodi di ottimizzazione delle procedure</i> nell'ambito del Gruppo di lavoro per la Realizzazione dello studio progettuale per la revisione automatica di alcuni dati della rilevazione Extrastat.</p>

Giugno 2004: componente della Commissione Esaminatrice del Concorso Pubblico Nazionale per titoli ed esami a 10 posti di cui 1 riservato ai sensi della legge n.68/1999 per il profilo di Ricercatore di terzo livello professionale nell'area statistica-metodologica

Febbraio 2004: componente della Commissione incaricata di espletare le gare per la scelta delle scuole cui affidare i corsi di formazione del personale dell'Istat e del Sistan.

Date (da – a)
Ente

7 Settembre 1999 – 31 Ottobre 2003
Istituto Nazionale di Statistica

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore/Primo Ricercatore da Dicembre 2001.
Responsabile dell'Unità Operativa "Metodi e tecniche per il controllo e la correzione dei dati" del Servizio Studi Metodologici.

Principali mansioni e responsabilità

Coordina le attività di supporto all'innovazione metodologica dell'U.O. per la progettazione di strategie di controllo e correzione dei dati e di imputazione delle mancate risposte, collaborando direttamente alle attività stesse di rilevazioni Istat in ambito sia economico, sia territoriale, sia demo-sociale.

L'attività di ricerca più rilevante è svolta nell'ambito del progetto EUREEDIT, in cui collabora alle attività di studio e sperimentazione di metodologie e strumenti innovativi per il controllo e la correzione dei dati (fra cui *reti neurali, reti bayesiane, alberi di regressione e classificazione*). In questo ambito, tra l'altro, coordina le attività di studio e di implementazione dello strumento generalizzato *Indices for Data Editing Assessment (IDEA)* per la valutazione della qualità del processo di controllo e correzione dei dati, anche in un'ottica di simulazione, attualmente utilizzato in Istat per la produzione degli indicatori di qualità previsti *dal sistema informativo Sidi/Siqua*.

Altri incarichi

Coordina la *Task Force Controllo e correzione dati nell'ambito del Progetto Interarea Uso dei dati INPS per la produzione di statistiche correnti su Occupazione e Retribuzioni*.

Componente della *Commissione permanente* avente il compito di gestire alcune delle fasi preliminari relative alla scelta delle scuole cui commissionare i corsi di formazione del personale Istat e Sistan.

Componente della Commissione di studio avente l'incarico di formulare proposte in merito agli aspetti metodologici tecnici e organizzativi del **5° Censimento generale dell'Agricoltura 2000**.

Componente del Progetto Interdipartimentale avente l'obiettivo di studiare e mettere a punto strategie campionarie, di rilevazione e di acquisizione dei dati, di trattamento degli errori non campionari e modelli di imputazione per l'**indagine europea su reddito e condizioni di vita**.

Componente del Gruppo di Lavoro avente le finalità di approfondire gli aspetti metodologici connessi alla definizione dei modelli statistici atti alla stima dell'errore di copertura e dell'errore di misura, nonché delle diverse componenti dell'errore campionario e di analizzare i dati delle due indagini di qualità (*in relazione al 5° Censimento generale dell'Agricoltura 2000*).

Nell'ambito del progetto *Uso dei dati INPS per la produzione di statistiche correnti su Occupazione e Retribuzioni*, coordina la progettazione e realizzazione di una procedura di controllo e trattamento di dati amministrativi, caratterizzati da un processo di rilevazione e pre-trattamento esterno al controllo dell'Istat e da unità/strutture di errori peculiari.

Date (da – a)
Ente

Giugno 1992 – Settembre 1999
Istituto Nazionale di Statistica

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore di III livello nell'area della Metodologia Statistica.
Assegnata all'Unità Operativa "Metodologie per il controllo di qualità e tutela del segreto statistico del Servizio Studi Metodologici.

Principali mansioni e responsabilità

In questa fase iniziale dell'attività professionale in Istat studia, sperimenta e collabora all'utilizzo nei processi produttivi di nuove metodologie e strumenti per il controllo e correzione dei dati: tecniche di individuazione di errori influenti (macroediting, editing selettivo); metodi di individuazione dei valori anomali, quali il *Distance Measurement Algorithm for the Selection of Outliers* e la *metodologia Hidiroglou e Berthelot*; approcci probabilistici al trattamento degli errori non campionari in indagini demo-sociali ed economiche.

Collabora alla stesura di *manuali tecnico-metodologici* di strumenti generalizzati quali *SCIA* (Sistema di Controllo e Imputazione Dati) e *DAISY* (Design, Analysis and Imputation SYstem), e alla sperimentazione di sw generalizzato per il controllo e correzione degli errori non campionari, fra cui il sw *SPEER* (Structured Programs for Economic Editing and Referrals) dell'US Bureau of the Census, il software *AGGIES* (AGricultural Generalized Editing and Imputation System) del National Agricultural Statistics Service, e *GEIS* (Generalized Editing and Imputation System) di Statistics Canada. Collabora allo sviluppo del software *ESSE* (Editing System Standard Evaluation) per la valutazione di procedure di controllo e correzione.

Collabora alle attività di supporto metodologico per la progettazione e realizzazione delle procedure di controllo e correzione di alcuni importanti processi di indagine in ambito sia economico, sia territoriale, sia demo-sociale.

Altri incarichi

Componente del Gruppo di Lavoro avente il compito di predisporre una guida analitica per soggetti e contenuti del programma statistico nazionale, ridisegnare l'archivio ed effettuare una ricognizione delle esigenze dell'utenza SISTAN.

Componente del Gruppo di Lavoro incaricato di produrre proposte in merito all'impatto dell'introduzione della moneta europea sull'attività statistica.

Componente del Progetto Interarea "La nuova indagine sui consumi delle famiglie: metodologia e analisi di qualità".

Componente del Gruppo di lavoro per la Riprogettazione delle indagini congiunturali sulle Imprese, e rivedere il disegno del questionario, il piano di rilevazione il disegno campionario e il piano di compatibilità e coerenza automatica.

Componente e segretario della Commissione di studio avente il compito di redigere un manuale di metodologia e tecniche per l'uso di dati amministrativi a fini statistici.

Componente della delegazione Istat che ha partecipato alla *study visit* presso l'U.S. Bureau of the Census (Washington D.C.) per una ricognizione delle metodologie e degli strumenti utilizzati per il controllo e la correzione dei dati in campo economico e sociale.

Date (da – a)

Aprile 1989 - Giugno 1992

Ente

Società Italsiel S.p.A. (**gruppo FINSIEL**) – Roma

Lavoro o posizione ricoperti

Analista nel settore *Nuove tecnologie – Analisi e Sviluppo Modelli*.

Principali mansioni e responsabilità

Collabora al disegno e all'implementazione di **Sistemi Informativi di Indicatori Statistici** di supporto alle decisioni, occupandosi in particolare dell'analisi statistica dei dati, della strutturazione delle informazioni in basi di dati, della selezione e implementazione degli indicatori. In particolare, ha collaborato alla realizzazione dei seguenti prodotti:

- Sistema di Valutazione Indicatori di Prestazione per il Ministero della Sanità: interamente realizzato in linguaggio *Object-Oriented Smalltalk*, costituisce uno strumento di monitoraggio del sistema ospedaliero (pubblico e privato) per ripartizione territoriale.
 - Sistema di Valutazione dell'Impatto Ambientale per il Ministero dell'Ambiente: implementa un meccanismo di valutazione delle condizioni di inquinamento ambientale, in particolare dell'aria e dell'acqua, basato su un insieme di indicatori statistici ambientali. La base di dati utilizzata (fonte Ministero dell'Ambiente) era strutturata in un DBMS Oracle.
-

Date (da – a)

19 Novembre 1998 - 14 Dicembre 1998

Ente

Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato IPSIA – Roma

Lavoro o posizione ricoperti

Docente dell'insegnamento "Matematica"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

date (da – a)

1 gennaio 1989 - 30 marzo 1989

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Società Italsiel (Gruppo Finsiel)

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Borsa di studio di formazione post-laurea per neolaureati

Date (da – a)

30 Giugno 1988

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università "La Sapienza" di Roma

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Indirizzo metodologico e probabilità. Titolo della tesi: "Shot noise fields in the hypersphere"

Qualifica conseguita

Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche, **110/110 magna cum laude e dignità di pubblicazione della tesi**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	OTTIMO
• Capacità di espressione orale	OTTIMO
	FRANCESE
• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Capacità di gestione e motivazione dei collaboratori. Capacità di lavoro in gruppo per il raggiungimento degli obiettivi.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Prolungata esperienza nel coordinamento e nella gestione di strutture di ricerca, innovazione e supporto metodologico e tecnico dell'Istat, in diverse Direzioni e contesti produttivi. Capacità di gestione di progetti Nazionali e Internazionali, di organizzazione e gestione delle risorse, anche appartenenti a strutture diverse, e di promuoverne la formazione e l'accrescimento continuo delle competenze.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Capacità di affrontare problematiche di natura metodologica, tecnologica, operativa e organizzativa; propensione all'innovazione. Uso corrente delle tecnologie di office automation, linguaggi di programmazione e data management statistico, strumenti generalizzati per la produzione statistica.

25 Novembre 2024

Orietta Luzi

omissis

ALLEGATO

1) Partecipazione a progetti di cooperazione tecnico-statistica internazionale

Enhancing the business environment for the micro, small and medium Palestinian enterprises - Development of a Statistical Business Register in Palestine. Ramallah. 2019.

Support to the State Statistical Office for capacity building and improving compliance of statistics with EU standards, Skopje. Macedonia. 2016-2017.

Support to the Implementation of the Action Plan Program (SAPP II), EU Twinning Project JO/13/ENP/ST/23 - Strengthening the capabilities of the Department of Statistics in Jordan, Component 3: Quality and metadata. Activity 3.10: Quality Audit. Amman. Jordan. 2014-2015.

Support for Alignment of Albanian Statistics with EU Standards, C: Census of Agricultural Holdings (CAH). Activity C.2. Design of the agricultural census. Support in the development of the data entry phase and of the statistical and technical procedure for the analysis and treatment of measurement errors, outliers and partial non response. Tirana, Albania. 2011-2013.

EU Support to BiH Statistical Sector – Phase IV. Twinning Light BA08-IB-ST-01-TL. Sarajevo e Banja Luca. Bosnia-Herzegovina. 2010.

Développement du Système d'Information pour la Statistique des Entreprises (SISE). Twinning project between INS, Istat, ISAE, FORMEZ, CIS Piemonte. Institut National de la Statistique de la Tunisie. Tunisia. Tunisia. 2009-2010.

Support to Federal and Serbian Statistical Offices (Labour Force Survey). Federal and Serbian Statistical Offices. Belgrado. Serbia. 2003.

Twinning Project between Romania and Italy- Compliance of Romanian statistics with the European statistical system: Training on editing and imputation (European Union – Phare RO/2001/IB ST-01). Bucharest. Romania. 2003.

2) Incarichi scientifici

Componente di organi scientifici

Componente del Comitato di Programma del Convegno *Statistical Methods for Data Analysis and Decision Sciences*, Università degli Studi di Milano e Politecnico di Milano, Milano, 2-3 Aprile 2025.

Coordinatrice del Comitato di Programma del *Istat Workshop on methodologies for Official Statistics*. Istat, Roma. 5-6 Dicembre 2022 (DOP/972/2022 28/11/2022). 6-7 Dicembre 2023 (DOP/552/2023 05/05/2023), 4-5 Dicembre 2024 (DOP/613/2024 13/06/2024).

Componente del Comitato scientifico della *XIV Conferenza nazionale di statistica*. Istat, 30 novembre – 1 dicembre (Delibera DOP/662/2021 13/09/2021).

Componente del Comitato Tecnico-Scientifico delle *Giornate della ricerca in Istat 2014*, organizzate dalla Rete dei Metodologi dell'Istat. Istat. Roma. 10-11 Novembre.

Associate Editor nell'*Editorial Board (Applications) della Rivista della Società Italiana di Statistica*, "Statistical Methods and Applications (SMA)".

Componente del Comitato Scientifico della *XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS)*, Padova. 2010.

Componente della Commissione scientifica del *Ciclo di Dottorato in: Qualità dei dati statistici ed economici*, Università "Parthenope" di Napoli.

Referee per il *Journal of Official Statistics (JOS)*.

Referee per le pubblicazioni scientifiche dell'Istat.

Affiliazioni

Socio Ordinario della Società Italiana di Statistica. (1992-2013)

Socio Ordinario della Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica. (1997-2002).

Altre attività scientifiche

(2024) *Discussant* alla *Quattordicesima Giornata Italiana della Statistica*. Caserta, 7 Novembre.

(2024) *Chair* della sessione *Intelligenza Artificiale e gestione delle fonti di dati non tradizionali: metodi e tecnologie*. XV Conferenza Nazionale di Statistica. Centro Congressi Roma Eventi. Roma, 4 Luglio.

(2024) *Discussant* della sessione *Data Science for Official Statistics*, Statistics and Data Science Conference (SDS2024). Palermo, 11 Aprile.

(2023) *Chair* of the session *Quality aspects of statistics based on combined sources*. European Establishment Survey Workshop, EESW23. Lisbon, 19-22 September.

(2023) *Chair* of the session *Challenges For Ensuring Quality Of Official Statistics In The New Data Eco-System*. 64th ISI World Statistics Congress. Ottawa, Canada. 17-20 Luglio.

(2023) *Chair* della sessione "Registers and methods for Public Administrations". LIX Riunione scientifica della Società Italiana di Economia Demografia e Statistica (SIEDS). Napoli 25-25 Giugno.

(2022) *Opening session*. Workshop Istat-COGIS "Statistica ufficiale e qualità: uno scambio di esperienze". Istat. Aula Magna. 13 Dicembre.

(2022) *Opening session*. *Istat Workshop on Methodologies for Official Statistics*. Istat, Roma, 5-6 Dicembre.

(2022) *Opening e Closing sessions*. Webinar Istat *Il supporto metodologico ai processi produttivi. Dalla descrizione dei processi al catalogo dei servizi*. Istat. Aula Magna, 9 Novembre.

(2022) *Chair* della sessione *Smart and experimental statistics*. Conference of European Statistical Stakeholders. Università la Sapienza, Roma, 22 Ottobre.

(2022) *Chair* del Seminario *Il framework di qualità per il SIR*. Istat. Aula Magna, Roma, 7 Ottobre.

(2022) *Opening session*. *International Society for Business and Industrial Statistics - ISBIS Conference 2022* on "Statistics and Data Science in Business and Industry". Napoli, 20 Giugno.

(2022) *Chair* della sessione *La qualità dei dati per le decisioni nella PA. Forum PA 2022 "Il PAese che riparte. Insieme per una sfida condivisa"*. Auditorium della Tecnica. Roma, 15 Giugno.

(2021) *Chair* della sessione *Sperimentare e utilizzare informazioni provenienti da partner privati e da giacimenti digitali*. Conferenza Nazionale di Statistica 2021, Istat, Roma, 1 Dicembre.

(2021) *Chair* del Workshop *Protezione dei dati personali. Attività in Istat e prospettive*. Istat, Roma, 23 Giugno.

(2021) *Chair* of the session *Evaluation of undercoverage for censuses and administrative data*. 50th Meeting of the Italian Statistical Society - SIS 2021. Virtual meeting. 21 June.

(2021) *Opening e Coling sessions. Workshop Verso le Trusted Smart Statistics - Prospettive di sviluppo e risultati del EssNet Big Data Pilots II. Panelist Tavola Rotonda "Roadmap Istat per the Trusted Smart Statistics"*. Istat, 5 Maggio.

(2018) *Chair della sessione Use of administrative data sources, data integration alla European Conference on Quality in Official Statistics (Q2018)*. Cracovia, 26-29 Giugno.

(2018) *Chair della sessione Nuovi paradigmi inferenziali alla XIII Conferenza Nazionale di Statistica*. Roma, 4-6 Luglio.

(2017) *Chair della sessione Mixing and Matching Pretesting Methods nell'ambito del Workshop Questionnaire Evaluation Standard (QUEST 2017)*. Roma, 4-6 Aprile 2017.

(2015) *Referee. Volume Linee Guida per la qualità dei processi statistici che utilizzano dati amministrativi, Versione 1.0*. Istat.

(2015) *Discussant nel seminario Innovazioni Metodologiche e di processo in una rilevazione multi-source su imprese e istituzioni: la Struttura delle retribuzioni e del costo del lavoro 2012*. Istat, Roma. 17 Febbraio.

(2014) *Chair della sessione II - Prevenzione, valutazione e trattamento degli errori non campionari delle Giornate della ricerca Istat 2014*. Istat, Roma. 10-11 Novembre.

(2014) *Discussant alla Giornata di discussione delle Linee Guida Dati Amministrativi, organizzata dal "Centro di Competenza sui Dati Amministrativi" della Rete dei Metodologi dell'Istat*. Istat, Roma. 22 Ottobre.

(2014) *Discussant alla Tavola Rotonda del Seminario Nuove sfide per l'integrazione dei dati nella statistica ufficiale*. Istat, Roma. 10 Ottobre.

(2014) *Discussant alla MEETS conference on European Projects organizzata dalla European Commission-Directorate G: Global Business Statistics - Unit G-1: Business Statistics: Coordination and Registers*. Lussemburgo, 25-26 Giugno.

(2014) *Discussant alla sessione Estimation, European Conference on Quality in Official Statistics (Q2014)*. Vienna. 3-5 Giugno.

(2014) *Discussant al Workshop ESSNET Memobust - Methodology for Modern Business Statistics - risultati e prospettive*. Istat, Roma. 8 Maggio.

(2014) *Discussant al Seminario Sviluppi metodologici sulla stima degli investimenti fissi lordi*. Istat, Roma. 3 Aprile.

(2012) *Discussant alla tavola rotonda Il futuro della qualità: proposte per una politica di medio termine, nell'ambito del Seminario "Giornata sulla qualità"*, Istat, Roma.

(2012) *Chair della sessione DataGov e Open Data al Convegno Making decisions: the role of statistics for knowledge and governance - Prendere decisioni: il ruolo della statistica per la conoscenza e la governante*, organizzato dal Gruppo per la Valorizzazione delle Statistiche Pubbliche (VSP2012). Roma, Università Europea.

(2010) *Chair e discussant della sessione Survey Methodology, XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Padova*.

(2003) *Discussant al Workshop on Income and Labour Dynamics (WILD)*. Università di Siena, Certosa di Pontignano,

(2000) *Chair della sessione Editing alla International Conference on Establishment Surveys II -ICES II, Buffalo*.

Organizzazione eventi e seminari

(2019) *Organizzatore e chair della sessione "Work package 2: Mode bias/mode effects and adjustment for mode-effects" nell'ambito del Final Workshop del progetto "MIMOD Mixed-Mode Designs for Social Surveys"*. Roma, 11-12 Aprile.

(2018) *Organizzatore e chair della sessione "Work package 2: Mode bias/mode effects and adjustment for mode-effects" nell'ambito del Kick-off meeting del progetto "MIMOD Mixed-Mode Designs for Social Surveys"*. (Vienna, 1-2 Febbraio)

(2014) *Organizzatore del Seminario "Il nuovo frame delle statistiche sulle imprese: innovazioni metodologiche, uso delle fonti, risultati e potenziale informativo"*. Istat, Roma. Marzo.

(2010) *Organizzatore della sessione Specializzata "Matching techniques, censuses and administrative data" della XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS), Padova*.

(2008) *Organizzatore del Seminario "Pratiche Raccomandate per il Controllo e la Correzione dei Dati nelle Indagini Trasversali sulle Imprese" (Progetto Europeo EDIMBUS)*. Istat, Roma, Marzo.

(2007) *Organizzatore del Seminario "Strategie e metodi per il controllo e la correzione dei dati nelle indagini sulle imprese: alcune esperienze nel settore delle statistiche congiunturali"*. Istat, Roma. Novembre.

(2007) *Organizzatore del Seminario "Metodi per il controllo e la correzione dei dati nelle indagini sulle imprese: alcune esperienze nel settore delle statistiche strutturali"*. Istat, Roma. Maggio.

(2007) *Organizzatore del Corso del Prof. Roderick Little dell'Università del Michigan*. Istat, Roma. Giugno.

(2003-2014) *Organizzatore e discussant delle seguenti sessioni nelle UNECE Work Sessions on Statistical Data Editing:*

- (2014) *Selective and Macro editing, INSEE, Parigi.*
- (2012) *Editing and Imputation in the context of data integration from multiple sources and mixed modes, Oslo.*
- (2011) *Editing of Administrative and Census data, Ljubljana.*
- (2009) *Indicators for measuring the quality impact of data editing and imputation, Neuchatel.*
- (2008) *Improvement of Quality Through Data Editing, Vienna.*
- (2006) *New and emerging methods, Bonn.*

- (2005) Implementing Editing and links to other parts of processing, Ottawa.
- (2003) Editing strategies when editing is anticipated at the data collection Stage, Madrid.

(2001) Organizzatore del corso *Exploratory Data Analysis* e del seminario *Outliers, Inliers, and just Plain Lies – New Graphical EDA and Techniques for Editing Data* del Dr. David DesJardins, U.S. Bureau of the Census (Washington D.C.). Istat, Roma. Giugno.

3) Attività di docenza

Docenze e lectures a livello Accademico

a.a. 2012/2013: Docente a contratto per la materia *Statistica I*. Facoltà di Economia dell'Università Europea di Roma.

a.a. 2007/2008 e 2008/2009: Docente a contratto per la materia *Statistica II*. Facoltà di Economia dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.

Lecture: *Il trattamento delle mancate risposte nelle indagini statistiche: l'approccio dell'imputazione*, nell'ambito dei PhD course in: *Statistics and Economic Data Quality*, Università "Parthenope" di Napoli. Napoli, 20 Novembre 2009.

Lecture: *Il trattamento degli errori non-campionari nella fase di editing dei dati statistici*, nell'ambito del ciclo di Seminari "Il ciclo di vita dei dati statistici. Metodologie e strumenti a supporto", nell'ambito del Master in "Statistica per la gestione dei Sistemi Informativi", Università La Sapienza, Roma, 24 Ottobre 2006.

Lecture: *L'utilizzo di tecniche di analisi multivariata dei dati nell'ambito del controllo degli errori non campionari nelle indagini statistiche*, nell'ambito del corso di Analisi Statistica Multivariata tenuto dal Prof. Giovanni Maria Giorgi, Università La Sapienza, Roma, 18 Maggio 2001.

Lecture: *L'analisi in Componenti Principali nel contesto del problema della localizzazione degli outlier*, nell'ambito del corso di Analisi Statistica Multivariata tenuto dal Prof. Giovanni Maria Giorgi, Università La Sapienza, Roma, 7 Maggio 1999.

Lecture: *Il problema dell'editing di variabili quantitative: aspetti generali e procedure macro univariate per la localizzazione dei valori anomali*, nell'ambito del corso Statistica Metodologica/Analisi Statistica Multivariata tenuto dal Prof. Giovanni Maria Giorgi presso l'Università La Sapienza, Roma, 15 e 16 Maggio 1997.

Formazione svolta in ambito Internazionale

Introduction to Systematic Errors, Influential Errors, and Outliers. Training course on "Business tendency" for the Statistical Office of the Republic of Serbia. Istat, Rome. 2013.

Measurement of the Quality of Statistics, nell'ambito del MEDSTAT III Training programme – Euro-Mediterranean Statistical Cooperation. Rabat, Marocco. 2 edizioni: Ottobre e Novembre 2012. (corso tenuto in lingua francese).

Dealing with Measurement Errors and Item non-response. Training course nell'ambito dell'iniziativa formativa Grant Eurostat Measurement of the Quality of Statistics (ESTP 2006 Course), per esperti di Istituti Nazionali di Statistica Europei. Istat, Roma, 10-11 Maggio 2006.

Country course on Advanced techniques on Data Imputation for Processing Establishment/enterprise Survey data. Training course organizzato dallo United Nations Statistical Institute for Asia and the Pacific (SIAP) - National Statistical Office of Thailand (NSO). Bangkok, Thailand, 30 Ottobre-4 Novembre 2005.

Statistical survey methods. Training course on "Improving quality of official statistics and efficiency of their production process" for the Japan Ministry of Economy, Trade and Industry (METI). Istat, Roma. 2017.

Introduction to Banff package. Training course on "Data editing" for the Statistical Office of the Republic of Serbia. Istat, Roma. 2006.

Methods for dealing with non-sampling errors. Training course for the Korean National Statistical Office. Istat, Roma. 2005.

Formazione svolta per Ricercatori Istat e Enti del SISTAN

Concetti e strumenti statistici di base, nell'ambito del Corso-concorso per la Scuola Superiore di Statistica della Pubblica Amministrazione organizzato dalla Scuola Superiore di Statistica e di analisi sociali ed economiche Istat. Caserta. 2012.

La funzione metodologica nel Dipartimento per i conti nazionali e le statistiche economiche, corso tenuto nell'ambito del Programma di formazione per Dirigenti di I fascia. Istat. Roma. 2012.

Metodologie e strumenti per il controllo e la correzione di dati statistici. Corso per ricercatori Istat. Istat, Roma. (7 edizioni), 2006 - 2010.

Analisi Multivariata con SAS INSIGHT, nell'ambito del corso Analisi Multivariata con SAS. Istat, Roma. 2005.

Una panoramica sui metodi di controllo e correzione dati, tenuto nell'ambito del corso La Misurazione della Qualità nelle indagini Statistiche, Istat, Roma. (2 edizioni). 2005 – 2006.

Geis/Banff: il controllo e la correzione automatica di variabili numeriche continue mediante software generalizzato. Corso per ricercatori Istat. Istat, Roma. (6 edizioni). 2003 – 2008.

La valutazione degli effetti della fase di check: un sistema integrato di calcolo degli indicatori di qualità SIDI e di altre misure di impatto sui dati, nell'ambito del Corso SIDI-Sistema per la documentazione dei processi produttivi e della qualità delle indagini. Corso per ricercatori Istat. Istat. Roma. (3 edizioni). 2002-2004.

Il trattamento degli errori non campionari e delle mancate risposte nelle indagini statistiche, corso tenuto nell'ambito del piano formativo FORMSTAT per funzionari del Ministero dei Trasporti, Ministero dei Trasporti, Roma. 2000.

Validazione dei dati, corso tenuto nell'ambito del piano formativo FORMSTAT "Le fasi di un'indagine statistica", per il personale degli Uffici di Statistica delle Amministrazioni centrali del SISTAN. Roma. (2 edizioni). 1999.

Struttura e funzionalità del software generalizzato GEIS. Corso per ricercatori Istat. Istat, Roma. 1999.

Il controllo e la correzione dei dati di una indagine statistica. Corso per ricercatori Istat. Istat, Roma. 1997.

Metodi per la correzione di dati statistici, corso rivolto ai funzionari dell'Ufficio di Statistica della Regione Toscana, svolto presso l'Ufficio Regionale Toscana, Firenze. 1995.

Tutoring

Co-tutor della tesi di dottorato "*Imputazione multipla: metodologie e proposte per l'analisi di dati di reddito*", Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Statistica "G. Parenti", Dottorato di Ricerca in Statistica Applicata, XX Ciclo SECS-S/01. 2007.

Tutor dello stage Istat "*Metodi di imputazione delle mancate risposte: ricognizione, valutazione e sperimentazione*", (Area Metodologica, specializzazione Statistico-metodologica). Titolo del rapporto di stage: "Metodi di imputazione delle mancate risposte: ricognizione, valutazione e sperimentazione". 2002.

Tutor della tesi di laurea "*Qualità dell'informazione statistica ufficiale: l'individuazione dei valori anomali*". Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Scienze Statistiche. 2001.

Tutor dello stage Istat "*Tecniche di identificazione e trattamento delle mancate risposte nelle indagini panel*", (Area Metodologica, specializzazione Statistico-metodologica). 1998.

4) Pubblicazioni, interventi a Convegno, lavori

Curatele

AA.VV. (2023). *La Semantica e le Ontologie per il Catalogo Nazionale dei Dati Pubblici: Aspetti Metodologici*. In: Trasformazione Digitale della Pubblica Amministrazione. Metodi per l'Interoperabilità per lo Sviluppo di e-service. Istat. **Collana Letture Statistiche – Metodi**. <https://www.istat.it/wp-content/uploads/2024/01/Trasformazione-digitale-della-Pubblica-Amministrazione-Ebook.pdf>

AA.VV. (2021) *Indagine di Sieroprevalenza*. Istat. https://www.istat.it/it/files//2020/05/Nota-Metodologica_Sieroprevalenza.pdf .

AAVV (2017) *L'analisi dell'effetto tecnica in indagini sociali multi-tecnica con componente web*. **Collana: Letture statistiche – Metodi**. <https://www4.istat.it/it/archivio/211135> .

AAVV (2016) *Registro statistico integrato sui risultati economici delle imprese (Frame-SBS)*. **1° Numero Speciale della Rivista di Statistica Ufficiale**. N. 1/2016. <http://www.istat.it/it/archivio/192775>.

AAVV (2016) *Registro statistico integrato sui risultati economici delle imprese (Frame-SBS)*. **2° Numero Speciale della Rivista di Statistica Ufficiale**. N. 2/2016

AAVV (2008) *Strategie e metodi per il controllo e la correzione dei dati nelle indagini sulle imprese: alcune esperienze nel settore delle statistiche congiunturali*. **Contributi Istat**. N. 13/2008.

AAVV (2008) *Metodi per il controllo e la correzione dei dati nelle indagini sulle imprese: alcune esperienze nel settore delle statistiche strutturali*. **Contributi Istat**. N. 7/2008.

AAVV (2007) *Recommended Practices for Editing and Imputation in Cross-Sectional Business Surveys*. **Eurostat Project**. <http://ec.europa.eu/eurostat/documents/64157/4374310/30-Recommended+Practices-for-editing-and-imputation-in-cross-sectional-business-surveys-2008.pdf/6e51b229-8628-422d-8c4c-7ede411e107f>.

Relazioni Invitate

1. Bruno M., Grippo G., Luzi O. (2025). Fostering Collaboration: Communication Strategies in the AIML4OS Project. Invited Session: "ESSnet - AIML4OS project". Conference *New Techniques and Technologies for Statistics* (NTTS 2025). Brussels, 11-13 March. *(to be held)*.
2. Luzi O. (2024). Small Area Estimation for Enhanced Analysis of Well-Being at Istat. *7th OECD World Forum on Well Being – Strengthening Well-Being Approaches for a Changing World*. Auditorium Parco della Musica. Rome. 5 November.
3. Luzi O. (2024). Panelist. *Al-Alto impatto Intelligenza Artificiale, metodologie e informazione statistica*. *StatisticAll*. Treviso. 18 Ottobre.
4. Luzi O. (2024) Panelist. *Statistica ufficiale e accesso alle fonti, nuove regole europee, interoperabilità e prospettive nazionali*. *XV Conferenza Nazionale di Statistica*. Centro Congressi Roma Eventi. Roma. 3 Luglio.
5. Luzi O. (2023). Panelist. *Le Intelligenze artificiali: la cultura del dato alla prova di ChatGPT*. *StatisticAll*. Treviso. 20 Ottobre.

6. Bruno M., Ruocco G., Amato F., Luzi O. (2023). Redesign of a statistical production process according to modern architecture principles. *64th ISI World Statistics Congress*. Ottawa. 17-20 July. <https://www.isi2023.org/>
7. Luzi O. (2023). Panelist. Data governance e interoperabilità nella PA: conoscere, condividere, decidere. *Forum PA 2023*. Palazzo dei Congressi. Roma, 17 Maggio.
8. Luzi O. (2023). Panelist. *Big Data e le nuove fonti dati per misurare la realtà. Un confronto sulle Trusted Smart Statistics (TSS)*. Webinar. Istat. 3 Maggio.
1. S. Falorsi, O. Luzi, M. Scannapieco, M. Scanu (2021). Ensuring statistical production and quality in the COVID-19 pandemic: the Italian experience. Session "Methodological responses to the COVID-19 pandemic by National Statistical Institutes", 63rd ISI World Statistics Congress (ISI 2021), 11-16 July. <https://www.isi2021.org/>
2. Luzi O. (2021). Panelist. Challenges to support Official Statistics production with new data sources in emergency situations. *Conference NTTS 2021*. https://coms.events/NTTS2021/data/sessions/en/session_20.html
3. Luzi O., Monducci R. (2018). The Integrated System of Statistical Registers: methodological approach and impact on official statistics. 33rd meeting of the Voorburg Group on Service Statistics. Rome, 24 – 28 September.
4. Luzi O. (2016). Integration of Enterprise Researches and Administrative Records – the Italian Experience. *III National Conference of Producers and Users of Statistical, Geographical and Environmental Information: coordination for planning (INFOPLAN)*. Rio de Janeiro. 5-9 Dicembre.
5. Luzi O. (2015). Managing changes in the E&I strategy of the Italian SBS. *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*. Budapest. 14-16 Settembre. <http://www.unece.org/index.php?id=37497#>.
6. Luzi O., Monducci R., Solari F. (2015). Small area estimation for business statistics: new perspectives at Istat. *4th ITALIAN Conference on Survey Methodology (ITACOSM 2015)*. Roma. 24-26 Giugno. Anche presentato alla Giornata seminariale della rete dei metodologi "La Rete dei Metodologi e le Società scientifiche - II. Contributi per la 4° ITALIAN Conference on Survey Methodology". Istat. Roma, 1 Dicembre.

Lavori pubblicati su rivista

1. R. Varriale, F. Rocci, O. Luzi (2022). An approach to assess multi-source processes: the Total Process Error framework. **Journal of Official Statistics**, Volume 38 (2022): Issue 2 (June 2022).
2. Luzi O., Rocci F., Sanzo R., Varriale R. (2019). A quality evaluation framework for the statistical register Frame-SBS. **Rivista di Statistica Ufficiale Istat** (Accettato per la pubblicazione).
3. Solari F., Luzi O., Rocci F. (2018). A Study of Small Area Estimation for Italian Structural Business Statistics. **Journal of Official Statistics** (JOS). Volume 34, Issue 2.
4. Luzi O. (2017). Analisi mediante indicatori statistici. In: *L'analisi dell'effetto tecnico in indagini sociali multi-tecnica con componente web*. Collana: **Lecture statistiche – Metodi**. <https://www4.istat.it/it/archivio/211135>.
5. O. Luzi, F. Rocci, R. Sanzo, R. Varriale (2017). A quality evaluation framework for the statistical register Frame-SBS, **Rivista di Statistica Ufficiale**. N. 1-2-3/2017.
6. Luzi O., Monducci R. (2016). The new statistical register Frame-SBS: overview and perspectives. In *Il registro statistico integrato sui risultati economici delle imprese Frame-SBS*. **Numero Speciale della Rivista Statistica Ufficiale Istat**. N.1/2016.
7. AAVV (2015). **Generic Statistical Data Editing Models (GSDEMs)**. Handbook anche presentato alla *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*. Budapest, 14-16 Settembre. <http://www.unece.org/index.php?id=37497#>.
8. Luzi O., Di Zio M. (2014). **Editing dati amministrativi**. In *Linee guida per la qualità dei processi statistici di fonte amministrativa*. Versione 1.0. Istat. Luglio. http://www.istat.it/it/files/2010/09/LineeGuida_v.1.0_Luglio_2015.pdf.
9. Luzi O., Seri G., De Giorgi V., Siesto G. (2013). Estimating Business Statistics by integrating administrative and survey data: an experimental study on small and medium enterprises. **Rivista di Statistica Ufficiale**. N.2-3 2013.
10. Luzi O., Di Zio M. (2014). **Statistical Data Editing - Editing Administrative Data**. In "Handbook on Methodology for Modern Business Statistics (MEMOBUST)". <http://cros-portal.eu/content/editing-administrative-data>.
11. Luzi O., Di Zio M., Guarnera U., Manzari A., De Waal T., Pannekoek J., Hoogland J., Templeman C., Hulliger B., Kilchman D. (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/6e51b229-8628-422d-8c4c-7ede411e107f>.
12. Di Zio M., Guarnera U. Luzi O. (2007). Imputation through Finite Mixture Models. **Computational Statistics and Data Analysis**. Special Issue on Mixture Model. Vol. 51,n. 11, 5305-5316.
13. AA.VV. (2006) "Il Sistema delle Indagini sulle Acque (1999)", Volume on line, 12 Giugno.
14. Luzi O., Manzari A. (2006). Data Editing Methods and Techniques: Knowledge to and from Users. In: **Statistical Data Editing, Impact on Data Quality, Volume III**, UN Economic Commission for Europe.
15. Di Zio M., Luzi O., Manzari A. (2006). Evaluating Editing and Imputation Processes: the Italian Experience. In: **Statistical Data Editing, Impact on Data Quality, Volume III**, UN Economic Commission for Europe.

16. G. Della Rocca, O. Luzi, M. Signore, G. Simeoni (2006). Documenting and monitoring Editing and Imputation Processes in the Italian Institute of Statistics. In: **Statistical Data Editing, Impact on Data Quality, Volume III**, UN Economic Commission for Europe.
17. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O., Manzari A. (2006) "Evaluating the Quality of Editing and Imputation: the Simulation Approach". In: **Statistical Data Editing, Impact on Data Quality, Volume III**, UN Economic Commission for Europe.
18. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2005). "Editing Systematic Unity Measure Errors through Mixture Modelling", **Survey Methodology**, Vol.31, No1, pp. 53-63.
19. Coppola L., Di Zio M., Luzi O., Ponti A., Scanu M. (2004). "Bayesian Networks for Imputation", **Journal of the Royal Statistical Society / A**, 167 (2), pp.309-322.
20. Shlomo N., Luzi O. (2004). "Editing by Respondents and Data Suppliers", **Statistical Journal of the United Nations/Economic Commission for Europe**, Volume 21, Number 1/2004, pp. 53-65.
21. Shlomo N., Luzi O. (2004). "Editing by Respondents and Data Suppliers", Federal Committee on Statistical Methodology, Statistical Policy Working Paper 38, **Summary Report on the FCSM-GSS Workshop on Web-based Data Collection**, December. pp. 75-90.
22. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O., Manzari A. (2004). "Methods and Software for Editing and Imputation: Recent Developments at Istat", **Rivista di Statistica Ufficiale**, N.2/2004.
23. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2003). "Method 2: GEIS for error localisation", and "Method 3: GEIS for imputation" Chapter 1: Evaluation of Edit and Imputation Using Standard Methods", in "**Methods and Experimental Results from the EUREDIT Project**", Volume 2, Ed. J.R.H. Charlton, pp. 13-26. Disponibile in: <http://www.cs.york.ac.uk/euredit/>.
24. E. Grande, O. Luzi (2003). "Regression trees in the context of item non-response imputation: an experimental application on business data", **Rivista di Statistica Ufficiale Istat**, N.1/2003, pp.21-50.
25. Cirianni A., Di Zio M., Luzi O., Palmieri A., 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 Istat**, N.3/2002, pp.5-22.
26. Di Zio M., Luzi O. (2002). "Comparing a purely deterministic and a semi-probabilistic approach for editing and imputation of Agricultural Census data", **Scritti di Statistica Economica**, Vol. 9, pp. 261-279.
27. Di Zio M., Luzi O., (2002). "Combining methodologies in a data editing procedure: an experiment on the survey of Balance Sheets of Agricultural Firms", **Statistica Applicata/Italian Journal of Applied Statistics**, Vol. 14, No 1, pp. 59-80.
28. Luzi O., Pallara A. (2000). "Combining Macroediting and Selective Editing to Detect Influential Observations in Cross-Sectional Survey Data", **Istat ESSAYS**, n.6/2000, pp. 125-143.
29. 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.
30. 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.
31. Luzi O. (1999). "Un caso di localizzazione degli outlier basata sull'uso della funzione di Hidiroglou e Berthelot", **Statistica Applicata/Italian Journal of Applied Statistics**, N. 2/1999, pp. 197-216.
32. Luzi O. (1998). "L'editing selettivo come strumento per la razionalizzazione del processo di editing: un primo studio su Occupazione, Retribuzioni e Orario di Lavoro", **Quaderni di Ricerca Istat**, N. 3/1998, pp. 143-171.
33. Barcaroli G., Ceccarelli C., Luzi O. (1998). "Il Macroediting - Tecniche di correzione interattiva di variabili quantitative guidata dall'analisi degli aggregati: il caso del Sistema dei Conti delle Imprese", **Quaderni di Ricerca Istat**, N. 1/1998, pp.2-58.
34. Luzi O., Ceccarelli C. (1997). "Le componenti principali nello studio dell'editing multivariato", **Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica**, N. 3, pp. 611-622.
35. Barcaroli G., Luzi O. (1995) "Sistema generalizzato GEIS per l'editing e l'imputazione di variabili quantitative", **Quaderni di Ricerca Istat**, N. 1/1995. pp. 3-83.
36. Bassan B., Luzi O. (1991) "Shot Noise Fields on the Hypersphere", **Bollettino U.M.I.** (7) 5-A, pp. 57-69.

Lavori pubblicati su atti di convegno

1. D'Orazio M., Di Zio M., Luzi O., Scanu M. (2025). The Journey Towards a Governance of Open Source Statistical Tools at Istat. Conference *New Techniques and Technologies for Statistics* (NTTS 2025). Brussels, 11-13 March. (*accepted for presentation*)
2. Di Zio M., Falorsi S., Luzi O., Scanu M. (2024). The Istat strategy to support quality by strengthening collaboration with academia. *European Conference on Quality in Official Statistics* (Q2024). Estoril, 4-7 June. <https://www.q2024.pt/abstract/book-of-abstracts>
3. A. Carciotto, O. Luzi (2024). From experimental statistics to official statistics: state of the art and prospects in Istat.

- European Conference on Quality in Official Statistics (Q2024)*. Estoril, 4-7 June. <https://www.q2024.pt/abstract/book-of-abstracts>
4. Luzi O., Passante D., Varriale R. (2023). Evaluating the quality of the Register for Public Administrations through the Total Process Error. *International Society for Business and Industrial Statistics (ISBIS)*, Brock University, St. Catharines, Canada. 13-14 Luglio.
 5. Luzi O. (2023). Final considerations and perspectives on the second Workshop on Methodologies for Official Statistics. In *Proceedings of the Second Workshop on Methodologies for Official Statistics, Istat, Rome. Italy*. <https://www.istat.it/wp-content/uploads/2024/11/2nd-Workshop-on-methodologies-for-official-statistics-Proceedings-1.pdf>.
 6. Luzi O. (2022). Managing methodological research and innovation in Istat. In *Proceedings of the First Workshop on Methodologies for Official Statistics, Istat, Rome. Italy*. https://www.istat.it/wp-content/uploads/2023/11/Workshop-on-Methodologies-for-Official-Statistics_Proceedings_Ebook.pdf
 7. Varriale R., Rocci F., Luzi O. (2021). Total Process Error framework: an application to economic statistical registers. In B. Bertaccini, L. Fabbris, A. Petrucci (Eds.) *ASA 2021 Statistics and Information Systems for Policy Evaluation*. BOOK OF SHORT PAPERS of the on-site conference DOI: 10.36253/978-88-5518-461-8; ISSN 2704-601X (print) - ISSN 2704-5846. <https://test.assim.it/convegno-asa-statistics-and-information-systems-for-policy-evaluation-firenze-ev93.htm>.
 8. S. Falorsi, O. Luzi, M. Scannapieco, M. Scanu (2021). The COVID-19 pandemic: securing statistical production and supporting the recovery phase at the Italian National Institute of Statistics. Thematic area "Innovations and synergies across data ecosystems", Session "Innovation during the Covid-19 crisis: why it was more critical for official statistics than ever". United Nations World Data Forum. Bern, 3-6 October.
 9. S. Falorsi, M. D'Alò, C. De Vitiis, A. Fasulo, D. Filippini, A. Guandalini, F. Inglese, O. Luzi, E. Orsini, R. Radini (2021). Survey aimed to estimate the seroprevalence of SARS-CoV-2 infection in Italian population at national and regional level. Covid-19 thematic day - Satellite SIS event of the *50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*. 18 June. https://www.dropbox.com/s/20iavt1afxsv6bt/program_sito_last.pdf?dl=0.
 10. O. Luzi, F. Rocci, R. Varriale (2019). Assessing multi-source processes: the new Total Process Error framework. *Conference on New Techniques and Technologies for official Statistics (NTTS 2019)*. Bruxelles, 12-14 March. https://ec.europa.eu/eurostat/cros/content/all-available-presentations-0_en.
 11. Alleva G., Falorsi P. D., Luzi O., Scannapieco M. (2019). Building the Italian Integrated System of Statistical Registers: Methodological and Architectural Solutions. *Conference on New Techniques and Technologies for official Statistics (NTTS 2019)*. Bruxelles, 12-14 Marzo. https://ec.europa.eu/eurostat/cros/content/all-available-presentations-0_en. Presentato anche all'ESS Workshop on administrative data and social statistics, Valencia 4-5 June 2019.
 12. O. Luzi, F. Rocci, R. Varriale (2018). A proposal of an evaluation framework for processes based on the use of Administrative Data. *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*. Neuchâtel, Switzerland, 18-20 September. https://www.unece.org/index.php?id=47802&no_cache=1
 13. O. Luzi, A. Manzari, T. Pichiorri, F. Rocci, S. Rosati, R. Varriale (2018) Selective editing in the Integrated Business Statistics System (SINTESI). *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*. Neuchâtel, Switzerland, 18-20 September. https://www.unece.org/index.php?id=47802&no_cache=1
 14. Varriale R., Rocci F., Luzi O. (2018). Quality evaluation of statistical processes based on administrative data. *11 International Conference on the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMstatistics2018)*. 14-16 December, Pisa. <http://www.cmstatistics.org/CMStatistics2018/docs/BoACFECMStatistics2018.pdf?20181120232255>
 15. O. Luzi (2018). Mode-effects in mixed-mode surveys: the Italian experience on social surveys using the web. *European Conference on Quality in Official Statistics (Q2018)*. Cracovia, 26-29 June. <https://www.q2018.pl/papers-presentations/>
 16. O. Luzi, B. Buelens (2018). Dealing with mode effects. *European Conference on Quality in Official Statistics (Q2018)*. Cracovia, 26-29 June. <https://www.q2018.pl/papers-presentations/>
 17. O. Luzi, F. Rocci, R. Varriale (2018). Quality evaluation of statistical processes based on administrative data: a new version of the TSE approach. *European Conference on Quality in Official Statistics (Q2018)*. Cracovia, 26-29 June. <https://www.q2018.pl/papers-presentations/>
 18. M. Scannapieco, M. Bruno, G. Ruocco, O. Luzi (2018). Standardization of Business Statistics Processes in Istat. *European Conference on Quality in Official Statistics (Q2018)*. Cracovia, 26-29 June. <https://www.q2018.pl/papers-presentations/>
 19. Luzi O., Varriale R., Vannini, I. (2017) Mode measurement effects, an explorative study based on Multigroup Confirmatory Factor Analysis. *ITACOSM 2017 – The 5th Italian Conference on Survey Methodology*. 14-16 Giugno. <https://events.unibo.it/itacosm2017>.
 20. Luzi O., Rocci F., Sanzo R., Varriale R. (2017). Quality assessment of statistical registers. *ITACOSM 2017 – The 5th Italian Conference on Survey Methodology*. 14-16 Giugno. <https://events.unibo.it/itacosm2017>.
 21. Luzi O., Varriale R., Seri G. (2016). Selective editing procedure for the Community Survey on the Structure of Agricultural Holdings. *Seventh International Conference on Agricultural Statistics (ICAS VII)*. Roma. 26-28 Ottobre. <https://www.istat.it/storage/icas2016/lcas-VII-2016-Proceedings.pdf>.
 22. Solari F., Luzi O., Rocci F. (2016). Small area estimation for business statistics: a study on Italian small and medium enterprises. *Fifth International Conference on Establishment Surveys (ICES-V)*. Geneva, Giugno 20-23. <http://www.portal->

23. Luzi O., Varriale R., Rocci F., Sanzo R., Brancato G. (2016). Quality evaluation for statistical register: the Italian FRAME SBS. *European Conference on Quality in Official Statistics (Q2016)*. Madrid. 31 Maggio-3 Giugno.
24. Luzi O., Pichiorri T., Varriale R. (2015). Estimating SBS in the Italian Public Sector from multiple administrative data sources. *4th European Establishment Statistics Workshop (EESW 2015)*. Poznan. 9-11 Settembre.
25. Luzi O., Di Zio M., Guarnera U., Varriale R. (2015). Dealing with measurement and integration errors in administrative data: the case of the Italian multi-source system on small and medium enterprises. *NTTS 2015 (New Techniques and Technologies for Statistics 2015)*. Bruxelles. 9-13 Marzo.
26. Luzi O., U. Guarnera, P. Righi (2014). The new multiple-source system for Italian Structural Business Statistics based on administrative and survey data. *Proceedings of the European Conference on Quality in Official Statistics (Q2014)*. Vienna. 3-5 Giugno.
27. Luzi O., M. Di Zio, Oropallo F., Puggioni A., Sanzo R. (2013). Integrating administrative and survey data in the new Italian system for SBS: quality issues. *3rd European Establishment Statistics Workshop (EESW 2013)*. Nuremberg, Germany. 9-11 Settembre.
28. Guarnera U., Luzi O., Silvestri F., Buglielli T., Nurra A., Siesto G. (2012). Multivariate selective editing via mixture models: first applications to Italian structural business surveys. *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*. Oslo, 24-26 Settembre. <http://www.unece.org/stats/documents/2012.09.sde.html>
29. O. Luzi, A. Nurra, F. Silvestri, S. Salamone (2012). Prevenzione e trattamento degli errori di misura e delle mancate risposte nelle indagini statistiche: il caso dell'indagine su ICT e e-commerce. *Convegno del Gruppo per la Valorizzazione e responsabilità sociale della statistica pubblica (SIS-VSP): Making decisions: the role of statistics for knowledge and governance*, Roma, 28-29 Aprile.
30. Luzi O., Guarnera U., Buglielli T., Silvestri F., Nurra A. (2012). Using administrative data in multivariate selective editing: an application to the Italian survey on ICT usage and e-commerce. *Proceedings of the European Conference on Quality in Official Statistics (Q2012)*. 30 Maggio - 1 Giugno.
31. Luzi O., Seri G., De Giorgi V., Siesto G. (2012). Using administrative data for imputing non responses in economic surveys: an experimental study. *XLVI Riunione Intermedia della Società Italiana di Statistica*, Roma, 20-22 Giugno.
32. De Giorgi V., Guarnera U., Luzi O., Rinaldi M., Seri G. (2011). Estimating structural business statistics based on administrative data: the case of the Italian small and medium enterprises. *European Establishment Statistics Workshop (EESW11)*. Neuchatel, 12-14 Settembre.
33. Casciano C., De Giorgi V., Luzi O., Oropallo F., Seri G., Siesto G. (2011). Combining administrative and survey data: potential benefits and impact on editing and imputation for a structural business survey. *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*. Ljubljana, 9-11 Maggio. <http://www.unece.org/stats/documents/2011.05.sde.htm>
34. Luzi O., Perani G., Seri G. (2010). The Use of Administrative Fiscal Data for the Production of Research and Development Statistics in Italy. *Proceedings of the European Conference on Quality in Official Statistics (Q2010)*. Helsinki, 4-6 Maggio.
35. Elswijk D. van, Elliott D., Redling B., Kavaliauskiene D., Luzi O., Seri G., Siesto G. (2010). Methods of estimation for business statistics variables that cannot be obtained from administrative data sources. *Proceedings of the European Conference on Quality in Official Statistics (Q2010)*. Helsinki, 4-6 Maggio.
36. Bellisai D., Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2009). A selective editing approach based on contamination models: a comparative application to an Istat business survey. *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*. Neuchatel, 5-7 Ottobre 2009. <http://www.unece.org/stats/documents/2009.10.sde.htm>.
37. Luzi O., Perani G., Seri G. (2009). Fiscal data supporting Research and Development statistics. *European Establishment Statistics Workshop (EESW)*. Stockholm, 7-9 Settembre.
38. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2008). Contamination models for the detection of outliers and influential errors in continuous multivariate data. *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*. Vienna, 21-23 Aprile. (<http://www.unece.org/stats/documents/2008.04.sde.htm>).
39. Di Zio M., Falorsi S., Guarnera U., Luzi O., Righi P. (2008). Variance Estimation in Presence of Imputation: An Application to Istat Business Survey Data. *Proceedings of the European Conference on Quality in Survey Statistics*, Roma, 8-11 Luglio.
40. Luzi O. (2008). Editing and Imputation in Cross-Sectional Business Surveys: Recommended Practices from the EDIMBUS Project. *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*. Vienna, 21-23 Aprile. Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/2008.04.sde.htm> .
41. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2008). Contamination models for the detection of outliers and influential errors in continuous multivariate data. *UNECE Work Session on Statistical Data Editing*, Vienna, 21-23 Aprile. Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/2008.04.sde.htm>.
42. Luzi O., Kilchmann D., Pannekoek, J. (2007). The Recommended Practices Manual of the EDIMBUS Project. *Proceedings of the 56th ISI Session*. Lisbon. 22-29 Agosto.
43. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O., Tommasi I. (2007). Detection of potentially Influential Errors in Statistical Survey Data. *Atti del Convegno intermedio SIS*. Venezia, 6-8 Giugno.
44. AA.VV. (2006) "Il Sistema delle Indagini sulle Acque (1999)", Volume on line, 12 Giugno.

45. Luzi O., De Waal T., Hulliger B. (2006). Recommended Practices for Editing and Imputation in Cross-sectional Business Surveys: the Edimbus Project. *UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing*, Bonn, 25-27 Settembre. (<http://www.unece.org/stats/documents/2006.09.sde.htm>).
46. Guarnera U., Luzi O., Tommasi I. (2006). "Metodi Parametrici e non parametrici per la ricostruzione dei valori mancanti nell'indagine RICA-REA", *Atti del Convegno "Le statistiche agricole verso il Censimento del 2010: valutazioni e prospettive"*, Università di Cassino, 26-27 Ottobre.
47. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2006). "Use of Finite Mixture Models in Editing and Imputation of Survey Data", *Proceedings of the European Conference on Quality in Survey Statistics*, Cardiff, 24-26 Aprile.
48. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O., Manzari A. (2005) "Evaluating the Quality of Editing and Imputation: the Simulation Approach". *UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing*, Ottawa, 16-18 Maggio. Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/2005.05.sde.htm>.
49. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O., Manzari A. (2005). "Methods and software for editing and imputation: recent advancements at Istat". *UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing*, Ottawa, 16-18 Maggio. Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/2005.05.sde.htm>.
50. Della Rocca G., Luzi O., Signore M., and Simeoni G. (2005). "Quality indicators for evaluating and documenting editing and imputation". *UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing*, Ottawa, 16-18 Maggio. Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/2005.05.sde.htm>.
51. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O., Di Bella G. (2005). "Dealing with Measurement and Response Errors in the Istat Survey on Water Supply System", *Atti del Convegno Statistica e Ambiente della Società Italiana di Statistica*, pp. 95-98. Messina, 21-23 Settembre.
52. Di Bella G., Luzi O., Macchia S., Falorsi S., D'Alò M., Paladini P., Solari F. (2005) "Water Survey System: from Census Survey to Sample Survey", *Atti del Convegno Statistica e Ambiente della Società Italiana di Statistica*, pp. 87-90. Messina, 21-23 Settembre.
53. Guarnera U., Luzi O. (2005). "Valutazione del trattamento degli errori di misura e di risposta nell'indagine SPA ", *Atti del Convegno AGRI@Istat - Verso un nuovo sistema di Statistiche Agricole*, Firenze, 30-31 Maggio.
54. Manzari A., Luzi O. (2004). "Single Imputation Techniques of Missing Values: an Experimental Application to Income Data", *Atti della XLII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, Bari, 9-11 Giugno.
55. Guarnera U., Luzi O. (2004). "Editing and Imputation Methods in the Istat Survey on Structure and Production of Agricultural Firms", *Atti del Convegno L'Informazione Statistica e le Politiche Agricole - ISPA 2004*, Università di Cassino, 6 Maggio, pp. 25-32.
56. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2004). "Comparing model-based and traditional methods to deal with systematic unity measure errors", *Proceedings of the International Conference on Quality in Official Statistics (First version)*, Mainz, 24-26 Maggio.
57. Della Rocca G., Di Zio M., Luzi O. (2004) "Assessing editing and imputation effects on statistical survey data", *Proceedings of the International Conference on Quality in Official Statistics (First version)*, Mainz, Maggio 24-26.
58. Ballin M., Guarnera U., Luzi O., Salvi S. (2004). "New Methodologies and tools for Dealing with Non-Sampling Errors in the Istat Survey on Structure and Production of Agricultural Firms", *Atti del Convegno Metodi d'Indagine e di Analisi per le Politiche Agricole - MIAPA 2004*, Università di Pisa, 21-22 Ottobre.
59. Della Rocca G., Luzi O., Signore M., Scavalli E., Simeoni G. (2003). "Evaluating, Monitoring and Documenting the Effects of Editing and Imputation in Istat Surveys", *UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing*, Madrid, 20-22 Ottobre. Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/2003.10.sde.htm>.
60. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2003). "Using mixture modeling to deal with unit measure errors", *UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing*, Madrid, 20-22 Ottobre Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/2003.10.sde.htm>.
61. L. Coppola, M. Di Zio, O. Luzi, A. Ponti, M. Scanu (2003). "Uso delle reti bayesiane per l'imputazione dei dati mancanti: il censimento inglese come caso di studio", *Atti delle Giornate di studio sulla Popolazione*, Bari, 27-29 Gennaio.
62. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O., Seeber A.C. (2003). "Model-based and non parametric imputation of item non response in business data: the EUREDIT Project experience", *Atti del Convegno Intermedio della Società Italiana di Statistica su Analisi Statistica Multivariata per le Scienze Economico-Sociali le Scienze Naturali e la Tecnologia*. Napoli, 9-11 Giugno.
63. Di Zio M., Luzi O., Manzari A. (2002). "Evaluating Editing and Imputation Processes: the Italian Experience ", *UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing*, Helsinki, 27-29 Maggio. Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/2002.05.sde.htm>.
64. L. Coppola, M. Di Zio, O. Luzi, A. Ponti, M. Scanu (2002). "On the use of Bayesian Networks in Official Statistics", *Atti della XLI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, Milano, 5-7 Giugno.
65. Cirianni A., Di Zio M., Luzi O., Palmieri A., Seeber A.C. (2001). "Comparing the effect of different adjustment methods for units with large amounts of item non-response: the Italian Labour Cost Survey", *Proceedings of the International Conference on Quality in Official Statistics (First version)*, Stockholm, Sweden, 14-15 Maggio.

66. Di Zio M., Luzi O. (2001). Some experiences in combining different methodologies for editing agricultural data. *Proceedings of the Conference on Agricultural and Environmental Statistical Applications in Rome (CAESAR)*. Contributed papers. Rome. 5-7 June.
67. Luzi O., Scavalli E. (2001). "La valutazione della qualità dei metodi per il controllo e l'imputazione dei dati nel progetto europeo EUREDIT", *Atti del Convegno Intermedio della Società Italiana di Statistica su Processi e Metodi di Valutazione - Comunicazioni delle Sessioni Spontanee*, Roma, 4-6 Giugno.
68. Della Rocca G., Luzi O., Pagliuca D., Riccini E. (2001). "The integration of algorithms for outlier detection in the generalized editing and imputation system CONCORD", *Proceedings of NTTS & ETK 2001: Exchange of Technology and Know-how - New Techniques and Technologies for Statistics*. Crete, 18 – 22 Giugno.
69. Luzi O., Manzari A. (2000). "Data Editing Methods and Techniques: Knowledge to and from Users", *UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing*. Cardiff, United Kingdom. 18-20 Ottobre. Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/2000.10.sde.htm>.
70. S. Cardinaleschi, A. Cirianni, M. Di Zio, O. Luzi, A. Palmieri e A.C. Seeber, (2000). "L'uso di procedure integrate sul versante delle imprese: la rilevazione sulla struttura del costo del lavoro". *Atti delle giornate di studio Istat-SIEDS: La qualità dell'informazione statistica*. Istat, Roma, 6-7 Aprile.
71. Cirianni A., Di Zio M., Luzi O., Seeber A.C. (2000). "The new integrated data editing procedure for the Italian Labour Cost survey: measuring the effects on data of combined techniques", *Proceedings of the International Conference on Establishment Surveys II (ICES II)*, Buffalo, 17-21 Giugno.
72. Della Rocca G., Di Zio M., Manzari A., Luzi O. (2000). "E.S.S.E. Editing System Standard Evaluation". *Proceedings of the SEUGI 18*. Dublino, 20-23 Giugno.
73. Luzi O., Seeber A.C. (2000). "Imputazione multipla: un'applicazione sperimentale". In *Società Italiana di Statistica, XL Riunione Scientifica, Sessioni plenarie e specializzate: sintesi. Sessioni comunicazioni spontanee. Sessioni satellite*. Firenze, 26-28 Aprile.
74. Luzi O., Pallara A. (1999). "Combining Macroediting and Selective Editing to Detect Influential Observations in Cross-Sectional Survey Data". *UN/ECE Work Session on Statistical Data Editing*. Roma, 2-4 Giugno. Disponibile in: <http://www.unece.org/stats/documents/1999.06.sde.htm>.
75. Luzi O., Della Rocca G. (1998). "A Generalised Error Simulation System in an internet/intranet environment", *Atti del Convegno SEUGI 16 Utenti Europei di SAS System*. Praga, 9-12 Giugno.
76. Luzi O., Pallara A., Siesto G. (1998). "Il controllo statistico delle mancate risposte parziali nelle indagini sulle imprese: il caso delle piccole e medie imprese". *Atti della XXXIX Riunione scientifica SIS*, Sorrento, 14-17 Aprile.
77. Della Rocca G., Luzi O. (1997). "La procedura D-MASO per la localizzazione dei valori outlier", *Atti del XIII Convegno Utenti Italiani di SAS System (SUGITALIA97)*. Sorrento, 29-31 Ottobre.
78. Barcaroli G., Ceccarelli C., Luzi O. (1995) "An edit and imputation system for quantitative variables based on macroediting techniques", *Proceedings of the International Conference on Survey Measurement and Process Quality*. Bristol (UK), 1-4 Aprile, pp.12-17.

Lavori pubblicati su altre collane scientifiche Istat

1. Luzi O., Seri G., Varriale R. (2016). La procedura di editing selettivo nella nuova indagine su Struttura e Produzioni delle Aziende Agricole 2013. *Working Papers Istat*.
2. Luzi O., Varriale R., Pichiorri T., Giungato G. (2016). Strategie di imputazione delle variabili Redditi da lavoro dipendente e Consumi Intermedi per le Amministrazioni Comunali. *Working Papers Istat*.
3. Luzi O. (2013). Il nuovo Frame per le statistiche economiche: tra uso delle fonti amministrative e innovazioni metodologiche. *NewStat*, N.9. Dicembre 2013. <http://www.istat.it/it/files/2013/12/luzi.pdf>
4. Luzi O., Silvestri F., D'Amore A. (2011). La rilevazione Istat sui prezzi dei prodotti agricoli acquistati e venduti: innovazioni tecnologiche e metodologiche, *Working Papers Istat* N.8/2011.
5. M.C. Casciano, A. Cirianni, V. De Giorgi, T. Di Francescantonio, A. Mazzilli, O. Luzi, F. Oropallo, M. Rinaldi, E. Santi, G. Seri, G. Siesto. (2011). Utilizzo delle fonti amministrative nella rilevazione sulle piccole e medie imprese e sull'esercizio di arti e professioni. *Working Papers Istat* N.7/2011.
6. Guarnera U., Luzi O., Greco M. (2009). La procedura automatica di controllo e correzione dell'indagine SPA 2007: aggiornamenti e integrazioni. *Documenti Istat*, N.9/2009 .
7. Guarnera U., Luzi O., Greco M. (2008). "Le nuove procedure di controllo e correzione delle indagini agricoltura SPA e RICA-REA". *Contributi Istat*, N. 7/2008.
8. Guarnera U., Luzi O., Tommasi I. (2006). "La nuova procedura di controllo e correzione degli errori e delle mancate risposte parziali nell'Indagine sui Risultati Economici delle Aziende Agricole". *Documenti Istat*, N. 3/2007.
9. Guarnera U., Luzi O., Salvi S. (2006). "La nuova procedura di controllo e correzione automatica per le variabili su superfici aziendali e consistenza degli allevamenti", *Documenti Istat*, N. 8/2006.

10. Di Zio M., Guarnera U., Luzi O. (2005). "Improving the effectiveness of a probabilistic editing strategy for business data", *Contributi Istat*, N. 2/2005.
11. G. Della Rocca, M. Di Zio, O. Luzi, E. Scavalli, G. Simeoni (2004). "IDEA - Indices for Data Editing Assessment", *Contributi Istat*, N.13/2004.
12. E. Grande, O. Luzi (2004). Regression trees in the context of imputation of item non-response: an experimental application on business data. *Contributi Istat*, N.11/2004.
13. Grande E., Luzi O. (2003). Metodologie per l'imputazione delle mancate risposte parziali: analisi critica e soluzioni disponibili in Istat. *Contributi Istat*, N. 6/2003.
14. Di Zio M., Luzi O. (2000). La procedura di controllo e correzione dei dati come insieme integrato di diverse metodologie: sperimentazione sull'indagine pilota 1997 sul Conto Economico delle Aziende Agricole. *Contributi Istat* N. 5/2000.
15. Cardinaleschi S., Cirianni A., Di Zio M., Luzi O., Palmieri A., Seeber A.C. (2000). Aspetti metodologici della rilevazione sulla struttura del costo del lavoro – 1997. Appendice metodologica A del volume "Struttura del costo del lavoro e delle retribuzioni nella seconda metà degli anni '90 – Rilevazione della struttura delle retribuzioni, anno 1995 e Rilevazione sulla struttura del costo del lavoro, anno 1997". *Collana Istat Informazioni-Settore Lavoro*, 2000.
16. Luzi O. (1999). Il software generalizzato GEIS per il controllo e la correzione automatica dei dati. *Istat Informa, Innovazione e Ricerca*, N. 2/99.
17. Barcaroli G., D'Aurizio L., Manzari A., Luzi O., Pallara A. (1999). Metodi e software per il controllo e la correzione dei dati. *Documenti Istat*, N. 1/1999.
18. Luzi O. (1999). Tecniche macro univariate e multivariate per l'editing di dati di impresa: un confronto. *Contributi Istat*, N. 1/1999.
19. Luzi O. (1997). Applicabilità ed impatto potenziale dei metodi per l'editing di variabili quantitative basati sugli approcci del macroediting e dell'editing selettivo. *Contributi Istat*, N. 16/1997.

Relazioni ed interventi a convegni e seminari non pubblicati (selezionati)

1. Ortolani G., Silvestri M. R., Luzi O., Garofalo G., Sgamba A. M. (2019). The institutional co-operation on business registers between the Bank of Italy and the National Statistical Institute (Istat). *58th Meeting of the Committee on Monetary, Financial and Balance of Payments Statistics (CMFB)*. Luxembourg, 4-5 Luglio.
2. Varriale R., Rocci F., Luzi O., Mantegazza S. (2019). Data validation in the Italian integrated business statistics system SINTESI. *European Establishment Statistics Workshop 2019 (EESW19)*. Bilbao, Spagna, 24 - 27 Settembre.
3. Varriale R., Rocci F., Luzi O. (2019). A new Total Error Framework for multi-source processes. *ITSEW 2019 International Total Survey Error Workshop*. Bergamo, 10-12 Giugno.
4. O. Luzi (2019). WP2. Mode bias/Mode effect and its adjustment: General Overview. *Final Workshop of project "MIMOD Mixed-Mode Designs for Social Surveys"*. Rome, 11-12 April.
5. O. Luzi (2019). WP2. Key issues and main decisions in mode effect detection and adjustment Final Workshop del progetto "MIMOD Mixed-Mode Designs for Social Surveys". Roma, 11-12 Aprile.
6. O. Luzi (2017). Il volume: *L'analisi dell'effetto tecnico in indagini sociali multi-tecnica con componente web*. Prima Riunione del Comitato Consultivo per le Metodologie Statistiche - Advisory Board. Istat, Roma, 27-28 Aprile.
7. O. Luzi, M. Di Zio, U. Guarnera (2016). *Risultati del progetto UNECE Generic Statistical Data Editing Models*, nell'ambito del seminario del Centro di competenza "Trattamento delle mancate risposte parziali e degli errori non campionari". Istat. Roma. 4 Febbraio.
8. O. Luzi (2014). *Le nuove fonti informative per le stime dell'offerta: il Frame-SBS*. Nell'ambito del seminario "Il passaggio al SEC 2010 e la revisione generale dei conti nazionali". Istat, Roma, 16 Dicembre.
9. O. Luzi (2014). *Le innovazioni metodologiche e nelle fonti per la costruzione del nuovo sistema Frame SBS*. Nell'ambito del Workshop "Nuove informazioni statistiche per misurare la struttura e la performance delle imprese italiane". Istat, Roma, 1 Dicembre.
10. O. Luzi (2014). *Il progetto FRAME*. Nell'ambito del Seminario "Il nuovo frame delle statistiche sulle imprese: innovazioni metodologiche, uso delle fonti, risultati e potenziale informativo". Istat, Roma, 25 Marzo.
11. O. Luzi (2014). *Il nuovo sistema di produzione delle statistiche economiche sulla base di dati amministrativi*. Nell'ambito del seminario "Qualità per la produzione statistica: sfide attuali e nuove prospettive". Istat, Roma. 21 Gennaio.
12. O. Luzi (2012). "Il nuovo sistema di produzione di stime sui risultati economici delle imprese basato sull'uso integrato di dati d'indagine e dati di fonte amministrativa". Nell'ambito del seminario del centro di competenza «Uso statistico di dati amministrativi». Istat, Roma, 11 Dicembre.

Documenti tecnico-statistici (selezionati)

1. AA.VV. (2022, 2023,2024). *I prodotti della ricerca DCME*. Rapporto tecnico-metodologico della TF avente il compito di monitorare e documentare i prodotti di ricerca della Direzione per le Metodologie e il disegno dei processi statistici.

https://intranet.istat.it/layouts/15/istat.intranet/pages/DownloadStrutture.aspx?s=L1N0cnV0dHVyYS9TdHJ1dHR1cmFPcm_dhbml6emF0aXZhL0RDTUU=&f=b49af091-22da-4134-81d0-3d9427ad28b3.

2. AAVV (2019). *WP2: Mode bias/mode effects and adjustment for mode-effects*. Methodological Report. Prodotto nell'ambito del progetto Europeo MIMOD - Mixed-Mode Designs for Social Surveys. Aprile/Maggio.
3. AA.VV. (2019). *WP2 Methodological Report*. Report finale del WP2: Mode bias/mode effects and adjustment for mode-effects, nell'ambito del Progetto "Cooperation on Multi-Mode Data Collection (MMDC), Mixed-Mode Designs for Social Surveys (MIMOD). Grant Agreement for an Action with Multiple Beneficiaries, Agreement number 07112.2017.010-2017.786. 31 January.
4. O. Luzi, F. Rocci (2019). *Analisi della mappatura del processo di C&C per le indagini STS: il modello To-Be*. Rapporto metodologico realizzato nell'ambito del progetto SINTESI. Luglio.
5. O. Luzi, R. Varriale (2019). *Selezione dei tool R a supporto dei servizi statistici "Controllo delle regole" e "Applicazione delle regole ai dati"*. Rapporto metodologico realizzato nell'ambito del progetto SINTESI. Giugno.
6. AA.VV. (2019). Report finale gruppo di Lavoro "Analisi del patrimonio informativo dei registri dei due enti", nell'ambito del Comitato di coordinamento Istat-Banca d'Italia per la cooperazione nell'ambito della ricerca e lo scambio di informazioni statistiche. 6 Marzo.
7. Luzi O., Quattrociochi L., Filiberti S. (2016). *Analisi degli aspetti metodologici delle rilevazioni statistiche utilizzate dal Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo nel corso dell'istruttoria finalizzata all'emanazione del D.M. 20 giugno 2014*. Relazione tecnica redatta nell'ambito delle attività del Tavolo di lavoro tecnico per il monitoraggio delle dinamiche reali del mercato dei supporti e degli apparecchi interessati dal prelievo di copia privata. DPCM 8 Gen 2015.
8. Luzi O., Filiberti S. (2016). *Una proposta di revisione del processo di stima delle statistiche di Finanza Pubblica*. Relazione tecnico-metodologica redatta nell'ambito delle attività del Gruppo di lavoro "Analisi e reingegnerizzazione del processo di compilazione delle statistiche di finanza pubblica all'interno del sistema dei Conti Nazionali". Istat.
9. AAVV (2015). *Relazione del team tecnico incaricato della definizione della procedura standard di editing selettivo, implementata nel software SeleMix, e Metodo per l'editing selettivo basato su modelli di contaminazione implementato nel software SeleMix*. Relazioni tecniche redatte nell'ambito del Gruppo di lavoro per la definizione di standard per l'Istat. Giugno.
10. Luzi O., Pichiorri T., Varriale R., Giungato G. (2015). *Strategie di imputazione delle variabili Redditi da lavoro dipendente e Consumi Intermedi per le Amministrazioni Comunali*. Rapporto finale del Sottogruppo "Metodologie per l'integrazione e correzione dei microdati" del Gruppo di lavoro con il compito di condurre le necessarie attività sugli aspetti concettuali, definitori, metodologici, tecnologici relativi alla costruzione di un prototipo di sistema di microdati economici integrati delle unità istituzionali appartenenti al settore delle Pubbliche Amministrazioni. Luglio.
11. Luzi O., Lewis D., Hannah Finselbach (2013). "Selective editing options for a Statistical Data Warehouse". Final Deliverable. *ESSnet Data Warehousing and Data Linking for Statistical Data Production*. <http://crossportal.eu/content/deliverables-10>.
12. Luzi O., Masselli M. (2013). *Some considerations on developing a DWH for SBS estimates*. Intermediate Deliverable of the ESSnet Data Warehousing and Data Linking for Statistical Data Production.
13. Luzi O. Seri G., De Giorgi V., and Siesto G. (2012). "Development of estimation methods for business statistics variables which cannot be obtained from administrative sources". Deliverable of the ESSnet Admin Data. <http://crossportal.eu/content/report-describing-methodologies-developed-test-results-and-recommendations-further-use-0>.
14. Guarnera U., O. Luzi, F. Silvestri, T. Buglielli, A. Nurra (2012). "La procedura controllo e correzione delle variabili quantitative della rilevazione ICT: innovazioni e prospettive". Rapporto tecnico-metodologico. Istat.
15. Luzi O., F. Silvestri, A. Nurra, S. Salamone (2012). "La revisione della procedura di controllo e correzione delle variabili qualitative della rilevazione ICT Imprese". Rapporto tecnico-metodologico. Istat.
16. Pichiorri T., Luzi O. (2012). "Rilevazione dei prezzi relativi a beni e servizi per le pubbliche amministrazioni (PSN "ECF-00064") - Disegno e selezione del campione, Documento tecnico-metodologico redatto nell'ambito della Convenzione Istat-MEF (Rep. N. 155 del 14/11/2011).
17. Monducci R., Luzi O., Pichiorri T., Zurlo D. (2012), "Nota tecnica per il Commissario straordinario per la razionalizzazione della spesa per acquisti di beni e servizi - Anno 2011 – Modelli complessi", Relazione tecnica. Istat.