

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome Gianpiero Bianchi

Istruzione e formazione

Date 18/11/2013

Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in RICERCA OPERATIVA (XXV Ciclo), presso l'Università degli Studi "Sapienza" di Roma, sul tema "Optimization Techniques for Data Mining and Information Reconstruction".
Durata: 3 anni.

Principali tematiche/competenze Studio e implementazione di modelli robusti di Ottimizzazione Lineare ed Intera per problemi di *Data Mining*.
Studio e implementazione di modelli ed algoritmi per problemi di *Machine Learning*, con approcci basati sull'analisi logica.
Studio e implementazione di modelli ed algoritmi per problemi di ricostruzione di informazione e correzione di dati.

Nome Organizzazione Università degli Studi "Sapienza" di Roma

Date II sessione 2004

Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione alla professione di ingegnere

Principali tematiche Abilitazione professionale per i seguenti settori: civile e ambientale, industriale, dell'informazione

Nome Organizzazione Università degli Studi di Cassino

Date 25/10/2001

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria Informatica (Laurea vecchio ordinamento)

Principali tematiche/competenze Linguaggi di programmazione, calcolo delle probabilità e statistica, sistemi operativi, progettazione del software, ingegneria del software, calcolatori elettronici, reti di calcolatori, algoritmi e strutture dati, ricerca operativa, ottimizzazione.
Titolo della tesi: *Metodi e modelli per l'ordinamento di alternative decisionali*.

Nome Organizzazione Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

Esperienza professionale

Date 04/2002-in corso

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale di Statistica - Istat, Via Cesare Balbo n. 16 - 00184 Roma

Lavoro o posizione ricoperti Primo Tecnologo II livello professionale (dal 12/2017)
CTER IV livello professionale

Principali attività e responsabilità 01/01/2025-in corso Responsabile del Servizio Architettura integrata dei dati e dei processi.
- Direzione centrale per la metodologia e il disegno dei processi statistici

01/03/2021-31/12/2024 Responsabile dell'Area tematica "AT4.2 - Strumenti innovativi per la raccolta dati e sperimentazione su larga scala delle nuove fonti", riferita al programma strategico PG4 "Nuove fonti di dati", che si è occupata di promuovere e coordinare le attività finalizzate a potenziare l'utilizzo di strumenti innovativi per la raccolta dati e la sperimentazione su larga scala delle nuove fonti, ai fini del loro utilizzo a regime nei processi di acquisizione e produzione.

- *Direzione centrale per la raccolta dati*

02/09/2021-31/12/2024 Responsabile dell'Iniziativa "Acquisizione nuove fonti, automazione e digitalizzazione dei processi di raccolta dati", che si è occupata di progettare e realizzare la progressiva digitalizzazione e automazione di processi di raccolta dati, garantendo anche l'acquisizione, l'organizzazione e l'integrazione delle nuove fonti ai fini del loro efficace utilizzo per la produzione statistica.

- *Direzione centrale per la raccolta dati / Servizio Indagini dirette e strumenti digitali per la raccolta dati*

02/01/2020-14/09/2023 Responsabile dell'Iniziativa "Coordinamento degli strumenti per l'acquisizione e l'analisi delle nuove fonti di dati", che si è occupata di ampliare gli strumenti di raccolta dati con soluzioni innovative, atte ad integrare nuove tecnologie e metodi statistici, per l'acquisizione e l'utilizzo delle nuove fonti.

- *Direzione centrale per la raccolta dati / Servizio Acquisizione ed integrazione degli archivi amministrativi e delle nuove fonti (dal 9/2021) - Servizio Progettazione degli strumenti per la raccolta dati (dal 1/2020)*

21/06/2017-31/12/2019 Responsabile dell'Iniziativa "Tecniche di Data Mining applicate nell'ambito di processi di produzione statistica", che si è occupata della progettazione e realizzazione di sistemi e procedure per l'analisi e il trattamento di dati strutturati e non strutturati a supporto dei processi di produzione. Ha partecipato, come referente metodologico, alla produzione di due statistiche sperimentali, sulle "modalità di utilizzo dei siti web da parte delle imprese".

- *Direzione centrale per la metodologia e il disegno dei processi statistici / Servizio Metodi, qualità e metadati*

08/02/2012-05/03/2014 Assistente del Direttore dell'esecuzione del contratto tra Istat e Postel SPA, relativo ai servizi di stampa, trasporto, acquisizione di dati ed immagini, lettura ottica e registrazione tradizionale dei questionari e di altro materiale censuario, riguardante il 15°Censimento Generale della popolazione e delle abitazioni.

2009-2012 Partecipazione a collaborazioni di ricerca con l'Università:

11/11/2010-10/11/2011 Istat-Università degli Studi di Parma sul tema "tecniche di Forward Search per la ricerca di outlier nei dati censuari".

12/10/2010-11/10/2012 Istat-Università "Sapienza" di Roma sul tema "nuove metodologie per il controllo a livello micro-macro dei dati e per l'imputazione di dati quantitativi".

12/10/2010-11/04/2012 Istat-Università degli Studi di Bologna sul tema "nuove metodologie basate sull'utilizzo delle Funzioni Copula per l'imputazione dei dati".

30/04/2009-29/12/2010 Istat-Università "Sapienza" di Roma sul tema "individuazione di solutori open source per problemi di Programmazione Lineare Intera".

- *Dipartimento per i censimenti e gli archivi amministrativi e statistici*

02/2006-12/2014 Coordinamento delle attività di analisi, progettazione e sviluppo di sistemi informatici e procedure per il controllo e la correzione dei dati del “15° Censimento della popolazione e delle abitazioni” e gestione della relativa fase di esercizio.

- *Dipartimento per i censimenti e gli archivi amministrativi e statistici / Servizio Metodi e tecniche dei censimenti*

02/2006-12/2012 Coordinamento delle attività di progettazione e realizzazione di sistemi informatici e procedure per il controllo e la correzione dei dati del “6° Censimento Generale dell’Agricoltura” e gestione della relativa fase di esercizio.

- *Dipartimento per i censimenti e gli archivi amministrativi e statistici / Servizio Metodi e tecniche dei censimenti*

04/2002-01/2006 Progettazione e sviluppo informatico di procedure per il controllo e la correzione di variabili del 14° Censimento della popolazione, in qualità di esperto informatico e di modelli matematici e metodi di Ricerca Operativa

- *Direzione Centrale dei Censimenti generali*

Coordinamento di Gruppi di lavoro, Task Force e Work Package

26/06/2023-in corso Co-Coordiatore, in qualità di referente della Direzione Centrale per la Raccolta Dati, della Task Force avente il compito di realizzare una piattaforma per la gestione integrata di tutte le attività che comportano un contatto con l’esterno (Punto Unico di Contatto). Si tratta di un’interfaccia unica per gli utilizzatori dei servizi, che dovrà gestire (in un’ottica multicanale e grazie all’utilizzo di soluzione di IA), sia le attività che comportano un contatto con gli utenti dell’informazione statistica, sia quelle di contatto con i rispondenti.

23/06/2023-in corso Co-Coordiatore, in qualità di referente della Direzione Centrale per la Raccolta Dati, del gruppo di lavoro avente il compito di coordinare e realizzare la procedura di validazione preliminare dei questionari inviati dai rispondenti (convalida) per la produzione delle statistiche relative all’indagine “Dati ambientali nelle città”. Il nuovo sistema garantisce un controllo centralizzato in fase di raccolta, supporta un’interazione automatica con i referenti comunali dell’indagine, tramite l’invio automatizzato di e-mail con segnalazione puntuale di anomalie riscontrate.

22/02/2023-21/02/2024 Co-Coordiatore, in qualità di referente della Direzione Centrale per la Raccolta Dati, del gruppo di lavoro che ha condotto una sperimentazione su larga scala finalizzata a valutare la fattibilità di un’acquisizione sistematica e continuativa dei dati di impresa, resi disponibili attraverso i servizi della porta di dominio INI-PEC e di quella Registro imprese, in forma puntuale e massiva.

31/03/2020-30/11/2021 Co-Coordiatore, in qualità di referente della Direzione Centrale di Raccolta Dati, della Task Force che ha coordinato e realizzato tutte le attività del nuovo processo di controllo e correzione dei dati del Censimento permanente della popolazione e delle abitazioni, rilevazione campionaria Master Sample 2019.

27/09/2018-31/12/2019 Co-Coordiatore, in qualità di referente della Direzione centrale per la metodologia e il disegno dei processi statistici, della Task Force avente il compito di coordinare e realizzare tutte le attività del nuovo processo di controllo e correzione dei dati del Censimento permanente della popolazione e delle abitazioni, rilevazione campionaria Master Sample 2018.

28/06/2023-27/12/2024 Corresponsabile del WP_3 “Analisi territoriali sub-comunali sul disagio delle famiglie e sviluppo di algoritmi di aggregazione delle unità territoriali minime per la definizione di aree sub-comunali critiche”, del Gruppo di lavoro inter-

istituzionale che si è occupato di definire, misurare e rappresentare il fenomeno del disagio socio-economico delle famiglie residenti in ambito sub-comunale.

13/09/2011-18/05/2012 Coordinatore del gruppo di lavoro, costituito per la stesura del Manuale per la registrazione dei modelli di rilevazione del 15° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni, da acquisire mediante la registrazione tradizionale o con lettura ottica, con particolare attenzione all'analisi del questionario, alla definizione delle variabili e dei metadati, alla descrizione dei controlli e alla predisposizione dei tracciati record dei file di output del processo di digitalizzazione delle informazioni.

19/11/2014-31/03/2015 Responsabile del WP_5 del Gruppo di lavoro interdipartimentale costituito per eseguire il processo di controllo e correzione dell'indagine "Struttura e produzione delle aziende agricole del 2013".

15/04/2013-31/05/2014 Responsabile del team tecnico WP_2 "Analisi progettazione e realizzazione dei sistemi informativi finalizzati al controllo e correzione dei dati", costituito nell'ambito del Gruppo temporaneo dipartimentale (Dipartimento per i censimenti e gli archivi amministrativi e statistici), "Progetto per la produzione dei dati definitivi del 15° Censimento della popolazione e delle abitazioni".

Partecipazione a Comitati, ESSNet e Gruppi di lavoro

26/07/2024-25/02/2025 Membro del Gruppo di lavoro per lo studio e l'analisi della misurazione dei comportamenti delle unità economiche legati alla sostenibilità (con riferimento ai tre ambiti ESG: ambientali, sociali e di *governance*).

04/02/2021-31/12/2023 Membro della Segreteria Tecnica organizzativa dello *Steering Committee* del Centro per le *Trusted Smart Statistics*.

14/07/2020-30/11/2021 Membro del Tavolo tecnico-scientifico, Istat - Agenzia per la Coesione Territoriale, finalizzato alla validazione delle metodologie definite per la classificazione delle aree di specializzazione nazionali e regionali.

12/05/2020-12/05/2022 Membro del Gruppo di Lavoro interdipartimentale per la realizzazione degli obiettivi relativi al progetto di ricerca europeo ESSNet su "Smart Surveys 2019-2021", in relazione al test e implementazione di soluzioni basate sull'uso di *smart devices* per la produzione statistica e la definizione del *framework* metodologico e concettuale per lo sviluppo di una piattaforma europea per la conduzione di *smart surveys*.

02/01/2018-30/06/2018 Partecipazione al progetto di ricerca "Web Mining per integrare e validare le informazioni del registro statistico delle imprese attive (ASIA)", avviato all'interno del Laboratorio per l'Innovazione dell'Istat, al fine di sperimentare un approccio di *web mining* per integrare, con informazioni derivate dal web, il Registro statistico delle imprese.

25/05/2017-31/05/2018 Membro del Gruppo di lavoro per l'ESSnet Big Data, progetto "Big Data Pilots I" (Fase 2), nell'ambito del WP2 - Web scraping enterprise characteristics, per migliorare le informazioni generali sulle imprese nell'ambito dei registri statistici e verificare la possibilità di produrre risultati statistici più accurati combinando fonti big data.

25/02/2016-28/02/2017 Referente informatico nel Gruppo di lavoro interdipartimentale, avente il compito di rilasciare una versione del sistema DIESIS, per il controllo e correzione di variabili quantitative e qualitative con tecniche di minimo cambiamento e

data driven, che sia fruibile da tutte le Direzioni di produzione dell'Istituto e in ambito SISTAN.

09/02/2016-31/12/2017 Referente della linea di attività “Tecniche di classificazione automatica” nell'ambito del Gruppo di lavoro interdipartimentale, avente il compito di attuare quanto indicato dalla Commissione di studio sui Big Data.

01/01/2015-06/11/2015 Partecipazione all'ESSnet "Harmonising data validation approaches in the ESS". In particolare, partecipazione al WP2 e WP4 che si riferiscono, rispettivamente, alle metodologie ed alla validazione del linguaggio *Validation and Trasformation Language*.

11/10/2011-10/10/2013 Membro del Comitato di indirizzo per la definizione, struttura e organizzazione, del sistema di controllo e correzione dei dati del 15° Censimento generale della popolazione.

02/09/2009-30/06/2010 Membro del Gruppo di lavoro avente il compito di definire il campo di osservazione del 6° censimento dell'agricoltura, realizzare analisi su dati di fonte amministrativa per la predisposizione delle liste di aziende agricole pre-censuarie comunali, fornire supporto metodologico e strategico per la progettazione, conduzione e valutazione dei risultati della rilevazione di controllo della qualità del prototipo di registro statistico delle aziende agricole, definire il disegno campionario, per la rilevazione sui metodi di produzione delle aziende agricole.

22/08/2007-31/12/2007 Membro del Gruppo di lavoro che si è occupato di definire il piano di campionamento e l'impianto metodologico del sistema di controllo e correzione dei dati del 6° Censimento Generale dell'Agricoltura.

22/02/2007-31/12/2009 Membro del Comitato d'indirizzo per la progettazione di sistemi informatici e tecnologici per i censimenti del 2010 e 2011, avente il compito di proporre soluzioni per lo sviluppo delle funzioni di acquisizione, produzione e diffusione dei dati censuari.

05/10/2004-04/10/2006 Membro del Gruppo di lavoro che si è occupato di valutare l'applicabilità delle soluzioni tecniche e metodologiche, adottate per il controllo e la correzione dei dati censuari 2001 della popolazione residente, ai dati di altre indagini.

Capacità e competenze personali

Ottime capacità di comunicazione, affinate nel corso degli anni, grazie anche alla produzione di significativi lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e presentati e discussi nell'ambito di conferenze internazionali, nazionali e seminari.

Ottime capacità relazionali e di interazione con soggetti istituzionali interni ed esterni, in ambienti di lavoro multidisciplinari, affinate soprattutto grazie alla partecipazione a contratti di fornitura di servizi, alle collaborazioni di ricerca tra Istat e Università ed a progetti di ricerca universitari e all'attività accademica.

Ottime capacità e competenze organizzative, maturate anche grazie alle numerose esperienze di coordinamento e gestione di processi complessi.

Autovalutazione	X	Comprensione		Parlato		Scritto
		Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Lingua Inglese		B2	B2	B2	B2	B2

- Pubblicazioni** D. Adamo, G. Bianchi, L. Mongelli (2024) *Re-engineering environmental data collection in cities*. RIEDS - Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica, vol. 78(1), pages 4-12.
- G. Bianchi, R. Bruni, C. Daraio, S. Di Leo, O. Ghamiloo (2023) *An integrated dataset providing a landscape of the Italian Universities*. DATA IN BRIEF, vol. 48, ISSN: 2352-3409.
- G. Bianchi, R. Bruni B, P. Papa (2023) *Hyperparameter Black-Box Optimization to Improve the Automatic Classification of Support Tickets*. ALGORITHMS, vol. 16, ISSN: 1999-4893, doi: 10.3390/a16010046.
- G. Bianchi, R. Bruni, C. Daraio, A.L. Palma, G. Perani, F. Scalfati (2020) Exploring the Potentialities of Automatic Extraction of University Webometric Information. Journal of Data and Information Science, 2020, 5(4), pp. 43–55.
- G. Bianchi, R. Bruni (2020) *Website categorization: A formal approach and robustness analysis in the case of e-commerce detection*. Expert Systems with Applications, vol. 142, 15 March 2020, ISSN: 0957-4174, doi:10.1016/j.eswa.2019.113001.
- G. Bianchi, A. Nurra, M. Rinaldi, P. Righi (2020) *Integration of survey data and big data for finite population inference in official statistics: statistical challenges and practical applications*. Statistica & Applicazioni - Vol. XVII, n. 2, 2019, pp. 1-25, ISSN: 1824-6672 (print) | 2283-6659 (digital), doi: 10.26350/999999_000025.
- G. Bianchi, R. Bruni, C. Dolente, C. Leporelli (2019) *Logical Analysis of Data as a Tool for the Analysis of Probabilistic Discrete Choice Behavior*, Computers & Operations Research, Volume 106, June 2019, Pages 191-201, doi:10.1016/j.cor.2018.04.014.
- G. Bianchi, R. Bruni, A. L. Palma, G. Perani, F. Scalfati (2019) *The corporate identity of Italian Universities on the Web: a webometrics approach*. 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics (ISSI2019), Edizioni Efesto - ISBN 978-88-3381-118-5 - August 2019.
- G. Bianchi, R. Bruni, F. Scalfati (2018) *Identifying e-Commerce in Enterprises by means of Text Mining and Classification Algorithms*, Mathematical Problems in Engineering, vol. 2018, Article ID 7231920, 8 pages, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/7231920>.
- Annual Report 2017 - Big Data Committee*, Volume del 2018. ISBN 978-88-458-1962-9 Coautore paragrafo 5.2 (2018).
- G. Bianchi, R. Bruni, A. Reale, F. Sforzi (2016) *A Min-Cut Approach to Functional Regionalization, with a Case Study of the Italian Local Labour Market Areas*. Optimization Letters Vol. 10(5), pag. 955-973, 2016. doi:10.1007/s11590-015-0980-6, ISSN: 1862-4472, e-ISSN: 1862-4480.
- G. Bianchi, R. Bruni, A. Reale (2016) *A combinatorial optimization approach to the selection of statistical units*. Journal of industrial and management optimization Vol. 12(2), pag. 515-527, 2016 12 (2) 515-527. doi: 10.3934/jimo.2016.12.515.
- G. Barcaroli, G. Bianchi, R. Bruni, A. Nurra, S. Salamone, M. Scarnò (2016) *Machine learning and statistical inference: the case of Istat survey on ICT*, in Proceedings of SIS 2016 Conference, Università degli Studi di Salerno June 8th – June 10th, 2016 ISBN: 9788861970618.
- Volume 5 - *I sistemi informatici a supporto delle operazioni censuarie*. Atti del 15° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni. 978-88-458-1878-3. Autore dei paragrafi 7.1 e 7.3 (2016).

G. Bianchi, R. Bruni (2015) *Effective Classification Using a Small Training Set Based on Discretization and Statistical Analysis*. IEEE Transactions on Knowledge & Data Engineering Vol. 27(9), 2349-2361, 2015. doi:10.1109/TKDE.2015.2416727. ISSN: 1041-4347.

G. Bianchi, R. Bruni, A. Reale (2019) *Balancing of Agricultural Census Data by Using Discrete Optimization*. Optimization Letters, Vol. 8(4), pag. 1553-1565, 2014. ISSN: 1862-4472, e-ISSN: 1862-4480, doi: 10.1007/s11590-013-0652-3.

G. Bianchi, F. Borrelli, R. Filippini, P. Francescangeli, R.M. Lipsi C. Maione, M. Polizzi, A. Reale, G. Ricci, V. Tomeo (2014) *Il processo di acquisizione dei dati del censimento generale della popolazione e delle abitazioni del 2011: guida alla registrazione dei modelli di rilevazione*. Istat Working Paper N. 2/2014. ISBN 978-88-458-1790-8

G. Bianchi, R. Bruni, A. Reale (2013) *Open Source Integer Linear Programming Solvers for Error Localization in Numerical Data*, in N. Torelli, F. Pesarin, A. Bar-Hen (Eds.), *Advances in Theoretical and Applied Statistics. Series: Studies in Theoretical and Applied Statistics*, Springer, New York, 2013. ISBN 978-3-642-35588-2, doi:https://doi.org/10.1007/978-3-642-35588-2_28.

G. Bianchi, R. Bruni, A. Reale (2012) *Information Reconstruction via Discrete Optimization for Agricultural Census Data*, Applied Mathematical Sciences Vol. 6(125), 6241-6251, 2012. ISSN 1312-885X.

G. Bianchi, R. Bruni (2012) *A Formal Procedure for Finding Contradictions into a Set of Rules*, Applied Mathematical Sciences Vol. 6(126), 6253-6271, 2012. ISSN 1312-885X.

G. Bianchi, R. Bruni, A. Reale (2010) *Open Source Integer Linear Programming Solvers for Error Localization in Numerical Data*, in Proceedings of SIS 2010 Conference, Padova, Italy, Edizioni CLEUP, Padova, 2010. ISBN: 978-88-6129-566-7.

G. Bianchi, F. M. L. Di Lascio, S. Giannerini, A. Manzari, A. Reale, G. Ruocco (2009) *Exploring copulas for the imputation of missing nonlinearly dependent data*, Book of Short Papers of Classification and Data Analysis 2009, (Editors Salvatore Ingrassia and Roberto Rocci), Seventh Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society (Cladag), Cleup. Padova, p. 429-432, ISBN: 978-88-6129-406.

F. Bianchi, G. Bianchi, R. Bruni, N. Esposito, F. Lorenzini, A. Reale, G. Ruocco (2008) *A methodological approach for determining eligible units in the 2010 Italian Agricultural Census*, in Proceedings of SIS 2008 Conference, Cosenza, Italy, Edizioni CLEUP, Padova, 2008. ISBN 978-88-6129-228-4.

G. Bianchi, R. Bruni, R. Nucara, A. Reale (2005) *Data Clustering for Improving the Selection of Donors for Data Imputation*, in S. Zani, A. Cerioli (eds.) *Classification and Data Analysis 2005*, Book of short papers, Edizioni MUP, Parma, 2005. ISBN: 88-7847-066-X.

Lavori G. Bianchi, C. Ceccarelli, M. Fortini, S. Vitaletti (2023) *Microdata integration and privacy by design: methodological aspects in the administrative data acquisition management system*, 8th Italian Conference on Survey Methodology, University of Calabria, 7-9 June 2023.

G. Bianchi, S. Salamone, F. Scalfati (2023) *Data collection methods to produce new enterprise variables using new data sources*, UNECE Expert Meeting on Statistical Data Collection 2023, 21-14 June 2023.

D. Adamo, G. Bianchi, L. Mongelli (2023) *Re-engineering environmental data collection in cities*, LIX Riunione scientifica Società Italiana di Economia Demografia e Statistica,

“Aspetti economici e sociali dell’invecchiamento demografico”, University of Napoli Federico II, 25-26 May 2023.

G. Bianchi, N. Golini, P. Righi (2022) *Big Data and Official Statistics: some evidences*. 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS2022), Book of short papers, ISBN 9788891932310 Caserta 22-24 June 2022.

G. Bianchi, G. Bellini, P. Bosso, P. Papa (2022) *A machine learning based help-desk approach for units involved in official surveys*, UNECE Expert Meeting on Statistical Data Collection 2022, Rome 26-28 October 2022.

G. Bianchi, G. Bellini, Gg. Di Paolo, P. Papa (2022) *Towards a selective automation process of assistance to the survey units included in business surveys*, 2022 Business Data Collection Methods Workshop, Session T1 Language processing and machine learning techniques, Statistics Norway, Oslo, 13 - 15 June 2022.

G. Bianchi, R. Filippini, R.M. Lipsi, F. Scalfati, A. Pezone (2020) *An overview of the editing and imputation process of the 2018 Italian Permanent census*, Workshop on Statistical Data Editing, United Nations Economic Commission for Europe, Geneva, Switzerland, 31 August - 4 September 2020.

G. Barcaroli, G. Bianchi, P. Righi, M. Rinaldi (2019) *Producing contingency table estimates integrating survey data and Big Data*, 6th Italian Conference on survey methodology, ITACOSM 2019 - survey and data science, Firenze, 5-7 June 2019.

G. Bianchi, M. Consalvi, B. Gentili, F. Pancella, F. Scalfati, D. Summa (2019) *Using Big Data for Official Statistics: Web Scraping as a Data Source for Statistical Business Registers (SBRs)*, Book of Abstracts, Conference on New Techniques and Technologies for official Statistics (NTTS 2019) Brussels, 12–14 March 2019.

G. Bianchi, A. Laureti Palma, S. Quaresma (2018) *Prepare your data warehouse for a Big Future, by including Big Data*, European conference on quality in official statistics (Q2018), session 24: Data integration methods and architectures, Kraków, Poland. 26-29 June 2018.

G. Bianchi, M. Consalvi, B. Gentili, F. Pancella, F. Scalfati, D. Summa (2018) *New sources for the SBR: first evaluations on the feasibility of using big data in the SBR production process*, submitted for 26th meeting of the Wiesbaden group on business registers - Neuchâtel, session no 5 – new data source, 24 – 27 september 2018.

G. Bianchi, M. Di Zio, O. Ten Bosch, M. Scanu, G. Tjalling, L. Vignola (2015) *A study of VTL*, EssNET "Harmonising data validation approaches in the ESS" 6/11/2015. Coautore Cap. 4.

G. Bianchi, R. Bruni (2013) *Classification using small Training Sets based on Boolean Logic and Statistical Analysis*, International Conference EURO-INFORMS 2013, held in Rome, Italy, 1-4 July 2013, during the invited session "Boolean Methods in Computer Science".

G. Bianchi, P. Francescangeli, D. Perrotta, F. Torti (2013) *A robust procedure based on forward search to detect outliers*, in Proceedings of NTTS2013 - Conferences on New Techniques and Technologies for Statistics, Eurostat, Brussels, 5-7 March 2013.

G. Bianchi, R. Lipsi, G. Ruocco, M. Salvatore (2011) *The main innovation of data editing and imputation for the 2010 Italian agricultural census*. United Nations Economic Commission for Europe - Conference of European Statisticians. Work Session on Statistical Data Editing. Ljubljana, Slovenia, 9-11 May 2011.

G. Bianchi, R. Bruni, A. Reale (2011) *Programmazione Lineare Intera per Ricostruzione di Informazione Corrotta*, Matematica e Impresa, n. 2, 2011.

G. Bianchi, F. Di Pede, A. Reale, S. Talice (2010) *Aree di Censimento, nuove suddivisioni sub-comunali per la raccolta campionaria di informazioni aggiuntive durante il prossimo censimento della popolazione applicazione nella regione Marche*. Atti della XXXI Conferenza scientifica annuale AISRe. Aosta, 20-22 Sept 2010.

G. BIANCHI, A. MANZARI, A. REALE, S. SALVI (2009) *Valutazione dell'idoneità del software DIESIS all'individuazione dei valori errati in variabili quantitative*. Report tecnico pubblicato su Istat Working Paper n. 1/2009.

G. Bianchi, A. Reale, G. Ruocco (2009) *The selection method of a subset of municipalities for the quality control survey of the prototype of the list of agricultural holdings*. Atti della First ITALIAN CONference on Survey Methodology, Siena, Collegio Santa Chiara, 10-12 June 2009.

G. Bianchi, A. Manzari, A. Reale (2009) *Il processo di controllo e correzione dei dati del Censimento della popolazione del 2011*. Atti Giornate di Studio sulla Popolazione. Milano, 2-4 Feb 2009.

G. Bianchi, A. Manzari, A. Reale (2008) *An Overview of Editing and Imputation Methods for the next Italian Population Census*. Atti dell'UNECE-Eurostat Meeting on Population and Housing Censuses. Geneva, 13-15 August 2008.

F. Bianchi, G. Bianchi, R. Bruni, A. Reale (2008) *Cutting Planes for Surveying Italian Agriculture and Industry*. Proceedings of the XXXIX Annual Conference of Italian Operational Research Society "Optimization and logistics in Transportation and communication networks. Ischia, 8-11 Sept 2008.

G. Bianchi, F. Di Pede, E. Patrino, A. Reale, I. Ronchi, S. Talice (2008) *Creating Sub Municipal "Census Areas" To Be Used in the 2011 Population and Housing Census*. Atti della XLIV Riunione Scientifica della SIS. Università della Calabria, 25-27 June 2008.

P. Astorri, G. Bianchi, F. Di Pede, N. Esposito, E. Patrino, A. Reale, I. Ronchi, S. Talice (2007) *Processi per la definizione di aree di censimento sub comunali da utilizzare per il censimento della popolazione e delle abitazioni*. Atti della XXVIII Conferenza scientifica annuale dell'AISRE. Bolzano, 26-28 Sept 2007.

G. Bianchi, A. Manzari, A. Nuccitelli, A. Reale (2006) *Census data capture by optical reading: some quality evaluations based on the linkage between Census and Post-Enumeration Survey records*. European Conference on Quality in Survey Statistics, Cardiff, UK, 24-26 April 2006.

G. Bianchi, A. Manzari, A. Pezone, A. Reale, G. Saporito (2005) *New procedures for editing and imputation of demographic variables*. United Nations Statistical Commission and Economic Commission for Europe UNECE. Conference of European Statisticians. Work Session on Statistical Data Editing. Ottawa Canada, 16-18 May 2005.

Conoscenze informatiche Conoscenza avanzata dei linguaggi di programmazione Python, R, SAS, C/C++, SQL, PL/SQL, Java, Javascript, Matlab.

Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux.

Buona conoscenza dei principali linguaggi di *markup* e strumenti di *office automation*.

Conoscenza avanzata dei DBMS Oracle e MySQL.

Buona conoscenza dei *framework* per il calcolo distribuito Apache Hadoop e Apache Spark.

Conoscenza avanzata delle librerie più diffuse per il *data science*.

Ulteriori informazioni 03/2015-03/2018 11/2019-11/2022 Cultore della Materia in Ottimizzazione Combinatoria presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale "Antonio Ruberti", dell'Università Sapienza di Roma.

2019-2024 Membro del Program Committee di Conferenze internazionali nel campo della Ricerca Operativa (*International Conference on Operations Research and Enterprise Systems - ICORES*).

Ha partecipato a Progetti di Ricerca della Sapienza, tra cui:

12/2020-12/2022 "Ottimizzazione e Machine Learning a supporto di Decisioni Strategiche.

01/2017-01/2020 "Tecniche di Ottimizzazione Combinatoria per la risoluzione di Problemi di Data Mining in campo economico-gestionale".

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76, del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, le dichiarazioni di cui al presente curriculum sono da considerare come rese a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento Ue 2016/679.

Roma, 20/01/2025