

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

|             |  |
|-------------|--|
| Nome        | <b>BIANCHI ANNAMARIA</b>   |
| Indirizzo   | Via dei Caniana 2, Bergamo   |
| E-mail      | <a href="mailto:annamaria.bianchi@unibg.it">annamaria.bianchi@unibg.it</a> |
| Nazionalità | Italiana   |

**POSIZIONE ATTUALE**

Da Marzo 2020  
  
Da Gennaio 2021

**Professore Associato** in Statistica Economica (SSD 13/D2) presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo  
**Referente del curriculum EMOS** (European Master in Official Statistics) nell'ambito della laurea magistrale EDA (Economics and Data Analysis) dell'Università degli Studi di Bergamo

**POSIZIONI OCCUPATE**

Ottobre 2016 – Marzo 2020

**RTD tipo B** (Art. 24 comma 3-b L. 240/10) per il settore scientifico disciplinare SECS-S/03 (Statistica Economica) presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo

**ASSEGNI DI RICERCA**

01/06/2014 – 31/10/2015

**Di cui art. 22 legge 240/2010** (totale 44 mesi):

Argomento: «*Web, panel data, big data*», presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo. S.S.D. SECS-S/03

01/04/2013 – 31/03/2014

Argomento: «*Web data collection for decision making*», presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo. S.S.D. SECS-S/03

01/09/2011 – 30/11/2012

Argomento: «*Metodi statistici per indagini web e on-line panels e modelli di analisi dei dati*», presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo. S.S.D. SECS-S/03

01/03/2010 – 31/08/2011

**Di cui all'art. 51, comma 6, legge 449/97** (totale 38 mesi):

Argomento: «*Modelli statistici e indicatori per lo studio dei fattori legati a istruzione/formazione sulla competitività*», presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo. S.S.D. SECS-S/03

01/06/2009 – 31/01/2010

Argomento: «*Modelli statistici e indicatori per lo studio dei fattori legati a istruzione/formazione sulla competitività*», presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo. S.S.D. SECS-S/03

01/02/2008 – 31/01/2009

Argomento: «*Modelli statistici e indicatori per lo studio dei fattori legati a istruzione/formazione sulla competitività*», presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo. S.S.D. SECS-S/03

## ESPERIENZA DIDATTICA

### UNDERGRADUATE

#### Anno

| Anno  | Corsi istituzionali  |
|---|--|
| Da a.a. 2020/2021                           | Titolare del corso « <b>Text Mining and Sentiment Analysis</b> », Corso di Laurea Magistrale Economics and Data Analysis (EDA) / curriculum Data Science, Dip. di Scienze Economiche, Università degli Studi di Bergamo. [6 CFU – 48 ore]  |
| Da a.a. 2020/2021                           | Titolare del corso « <b>Data Production and Analysis – Module 2</b> », Corso di Laurea Magistrale Economics and Data Analysis (EDA), Dip. di Scienze Economiche, Università degli Studi di Bergamo. [3 CFU – 24 ore]   |
| Da a.a. 2020/2021                           | Titolare del corso « <b>Statistics for Management</b> », Dip. di Scienze Aziendali, Università degli Studi di Bergamo. [9 CFU – 72 ore]  |
| a.a. 2019/2020                              | Titolare del corso « <b>Data Production and Analysis – Module 2</b> », Corso di Laurea Magistrale Economics and Data Analysis (EDA) / curriculum EMOS (European Master in Official Statistics), Dip. di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Bergamo. [4.5 CFU – 36 ore] |
| Da a.a. 2016/2017 a a.a. 2019/2020          | Titolare del corso « <b>Statistics for Management</b> », Dip. di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Bergamo. [9 CFU – 72 ore]  |
| a.a. 2014/2015 e a.a. 2015/2016             | Titolare del corso « <b>Statistica Economica II</b> », Dip. di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa, Università di Milano Bicocca. [6 CFU – 42 ore]  |
| a.a. 2012/2013                              | Titolare del corso « <b>Probability and Statistics for Business and Finance</b> », Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo. [3CFU - 24 ore]   |
| a.a. 2009/2010                              | Titolare del corso « <b>Statistica I</b> », Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo – Treviso [6 CFU – 48 ore]  |
| <b>Corsi TQP (Teaching Quality Program)</b> |  |
| a.a. 2020/2021                              | Titolare del corso « <b>Introduzione a Stata</b> », Dipartimento di Scienze Aziendali dell'Università degli Studi di Bergamo. [24 ore]   |
| a.a. 2016/2017                              | Titolare del corso « <b>Corso di rafforzamento "Statistica di base"</b> », nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Economics and Global Markets, Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo. [10 ore]  |
| a.a. 2015/2016                              | Titolare del corso « <b>Introduzione all'uso di Stata per l'analisi economica</b> », Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo. [24 ore]  |
| a.a. 2014/2015 e a.a. 2015/2016             | Titolare del corso « <b>Statistica Multivariata con R</b> », Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo. [20 ore]  |
| <b>Tutorati - Esercitazioni</b>             |  |
| a.a. 2009/2010                              | Tutorato del corso « <b>Statistica Aziendale Avanzata</b> », tenuto dalla Prof.ssa Biffignandi, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo   |
| da 2005/2006 a 2008/2009                    | Tutorato del corso « <b>Statistica Aziendale</b> », tenuto dalla Prof.ssa Biffignandi, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo  |
| a.a. 2007/2008 e 2009/2010                  | Tutorato del corso « <b>Statistica Economica e Analisi di Mercato</b> », tenuto dalla Prof.ssa Biffignandi, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo   |
| a.a. 2010/2011                              | Tutorato del corso « <b>Statistica Applicata</b> », tenuto dalla Prof.ssa Biffignandi, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo  |
| da a.a. 2013/2014 a a.a. 2015/2016          | Tutorato del corso « <b>Econometria</b> », tenuto dal Prof. Urga, Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo   |
| da a.a. 2006/2007 a a.a. 2008/2009          | Tutorato del corso « <b>Econometria</b> », tenuto dal Prof. Urga, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo   |
| a.a. 2010/2011                              | Tutorato del corso « <b>Statistica 2</b> », tenuto dal Prof. Bertoli-Barsotti, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo  |
| da 2006/2007 a 2009/2010                    | Tutorato del corso « <b>Statistica Avanzata</b> », tenuto dal Prof. Bertoli-Barsotti, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo   |
| a.a. 2006/2007                              | Esercitazioni del corso « <b>Probabilità e Statistica Matematica</b> », tenuto dal Prof. Piazza, Politecnico di Milano   |

da 2004/2005 a 2007/2008

Corso di Tutorato «**Elementi di base dei pacchetti statistici SAS**» nell'ambito dei corsi: Statistica Economica e Analisi di Mercato, Statistica Aziendale tenuti dalla Prof.ssa Silvia Biffignandi, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo

a.a. 2004/2005 e 2005/2006

Laboratorio del corso «*Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica 2*» tenuto dalla Prof.ssa Alessandra Micheletti, Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano

### **DOTTORATO**

a.a. 2015/2016

Docente del corso «*Imputation Methods*», Ph.D. School in Analytics for Economics and Business, Università degli Studi di Bergamo in convenzione con L'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2012/2013

Docente del corso «*Corso Approcci Quantitativi*», Dottorato in Marketing strategico e economia aziendale, Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo

a.a. 2011/2012

Docente del corso «*Corso Approcci Quantitativi*», Dottorato in Marketing strategico e economia aziendale, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo

a.a. 2013/2014 e 2014/2015

Docente del corso «*Stochastic Processes*», Ph.D. School in Analytics for Economics and Business, Università degli Studi di Bergamo in convenzione con L'Università degli Studi di Brescia

da 2010/2011 a 2012/2013

Docente del corso «*Stochastic Processes*», Ph.D. School in Economics, Applied Mathematics and Operational Research, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo

da 2008/2009 a 2010/2011

Docente del corso «*Statistics for Research*», PhD in Logistics and Supply Chain Management, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo

a.a. 2007/2008

Docente del corso «**Utilizzo del package statistico SAS**», Dottorato in Marketing per le strategie aziendali, Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bergamo

### **CORSI DI FORMAZIONE**

Ottobre 2015

Docente del corso «**Introduzione a SAS per gli uffici statistici degli enti territoriali**» organizzato dalla Scuola della Società Italiana di Statistica (SIS), 12-14 Ottobre 2015, Milano.

a.a. 2005/2006

Docente del corso di «*Statistica Aziendale*» nell'ambito del corso FSE 2004 – IFTS dal titolo «Tecnico superiore per il sistema di qualità del prodotto e del processo».

### **CORSI DI PERFEZIONAMENTO INTERNAZIONALE**

Ottobre 2014

Docente del corso «*Paradata and Responsive Survey Designs*» alla Webdatanet 2nd Training School «Web Survey Paradata», 1-3 Ottobre 2014, Alexandroupolis, Grecia.

Marzo 2013

Docente dello Short Course «*Introduction to weighting online surveys*», tenuto durante la conferenza General Online Research Conference (GOR), Mannheim, 6 Marzo 2013.

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date

Novembre 2003 – ottobre 2006

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**Dottorato in Matematica e Statistica per le Scienze Computazionali** (SSD MAT/06, Area CUN 01 – Scienze matematiche e informatiche) presso l'Università degli Studi di Milano e in **Sciences Mathématiques** presso l'Université Paris 6. La tesi è svolta secondo un programma di ricerca bilaterale (cotutela) tra le due università. Il lavoro di ricerca è stato effettuato nelle due sedi. In particolare, ho trascorso a Parigi un periodo di circa sette mesi durante l'a.a. 2005/2006.

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Statistica, Probabilità, Calcolo Stocastico, Equazioni Differenziali Stocastiche  
Titolo della tesi: *Problems of Statistical Inference for Multidimensional Diffusions*  
Argomento della tesi: stima (nonparametrica) del coefficiente di deriva in equazioni differenziali stocastiche multidimensionali e studio delle proprietà asintotiche dello stimatore.

Relatori: Prof. Vincenzo Capasso (Università di Milano) e Prof. Denis Bosq (Université Paris 6)

Giugno 2007: discussione della tesi davanti alla commissione composta da Prof. Y. Davydov, Prof. D. Blanke, Prof. D. Bosq, Prof. V. Capasso, Prof. D. Posa, Prof. L.M. Ricciardi (votazione: **Eccellente**).

- Qualifica conseguita

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

## SCUOLE E WORKSHOPS

### FREQUENTATI

**2016**

Introductory Overview Lecture «*Imputation Methods*», tenuta da Ton de Waal (Statistics Netherlands) e Rebecca R. Andridge (Ohio State University), Ginevra, 22 giugno 2016.

**2015**

Corso «*Total Survey Error Framework: Essentials*», tenuto dal Prof. Paul Biemer (RTI International e University of North Carolina) e dal Prof. Lars Lyeberg (University of Stockholm), Baltimora, 18 Settembre 2015.

Corso «*Bayesian Inference for Sample Surveys*», tenuto dal Prof. Roderick J. Little (University of Michigan), Stoccolma, 10-11 Giugno 2015.

Corso «*Practical Tools for Nonresponse Bias Evaluation*», tenuto da Dr. Kristen Olson (University of Nebraska-Lincoln), Stoccolma, 10-11 Giugno 2015.

Corso «*Introduction to Understanding Society using Stata*», ISER, University of Essex, Colchester, 26-27 Marzo 2015.

Corso «*R in the Official Statistics*», tenuto da Matthias Templ (Vienna University and Statistics Austria and Palacký University Olomouc) e Valentin Todorov (UNIDO), Bruxelles, 13 Marzo 2015.

**2014**

Corso «*SAS Macro Language 1*», SAS Institute, Milano 13-14 Novembre 2014.

Conference «*Mobile Research*», Larnaka, Cipro, 31 Marzo 2014.

**2013**

Corso «*Microeconometrics using Stata*», tenuto da Dr David Drukker (Director of Econometrics, Stata Corporation), Università di Bergamo, 11-12 Novembre 2013.

Conference «*Mixed-Mode and Multi-method Research*», Reykjavik, 16 Settembre 2013.

Corso «*Multilevel modeling for survey data*», tenuto da Bart Meuleman, University of Leuven, Ljubljana, 15 Luglio 2013.

Corso «*Sampling strategies for domains estimation*», tenuto da Stefano Falorsi e Paolo Righi (Istat), Milano, 25 giugno 2013.

Corso «*Sample Weighting: Basics, Boosters and Beyond*», tenuto da Dr. Stas Kolenikov (Abt SRBI) e Dr. Trent D. Buskirk (The Nilesen Company), Boston, 16 Maggio 2013.

**2012**

Corso «*Panel Analysis*», tenuto dal Prof. Beat Hulliger (University of Applied Sciences Northwestern Switzerland) corso di formazione del progetto PAADEL, Centro CASI presso l'Università di Bergamo, dal 4 al 6 Dicembre 2012.

Corso «*Dynamic Modelling for Panel Data*», tenuto dal Prof. Steve Pudney (University of Essex) presso l'Università di Melbourne, 30 Novembre 2012.

Corso «*Panel Data Analysis Techniques with HILDA Examples*» tenuto dal Prof. Steve Pudney (University of Essex), Prof. John Haisken-DeNew (Melbourne Institute of Applied Economic and Social Research) e Prof. Nicole Watson (Melbourne Institute of Applied Economic and Social Research) presso l'Università di Melbourne, dal 27 al 29 Novembre 2012.

Corso FAD, corso di formazione del Progetto PAADEL (Centro CASI, Università di Bergamo) «*Survey Non Response*», tenuto dal Prof. Jelke Bethlehem (Statistics Netherlands), Novembre 2012.

## Dottore di ricerca in Matematica e Statistica per le Scienze Computazionali dell'Università degli Studi di Milano

### Docteur en Sciences Mathématiques de Paris Centre

Settembre 1998 – settembre 2003

Corso di Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano (votazione conseguita **110/110 e lode**)

Capacità di analisi, strumenti metodologici e conoscenze della matematica pura ed applicata.

Titolo della tesi: Analisi di Serie Storiche Multivariate Non Lineari

Relatore: Prof. Vincenzo Capasso

### Dottore Magistrale in Matematica

Gennaio – giugno 2002

Erasmus presso l'Università di Lyngby (Danimarca)

2011

Corso «Mixed-modes, Structural Equation Modelling, and Measurement Errors in Survey Research», tenuto da Mélanie Révilla (Research and Expertise Centre for Survey Methodology RECSM, University Pompeu Fabra, Barcelona), organizzato dal CASI corso di formazione del Progetto PAADEL, Università di Bergamo, 22-24 Ottobre 2012.

Seminario «Optimal Survey Strategies in the Multivariate Multi-domain context with Multiple sources of Administrative Information covering different Population Subsets», tenuto da Piero Falorsi (Istat), 17 Ottobre 2012.

Corso CIdE «Panel data Econometrics: theory and applications», Bertinoro (FC), 27 Agosto-1 Settembre 2012.

SAS Campus 2011 «Business Intelligence e Analytics nell'università, nel business e nel government per la crescita del Sistema Paese», Università Milano Bicocca, 22 Novembre 2011.

Corso «Survey nonresponse: reduction, bias and comparability», tenuto dal Prof. Jelke Bethlehem (Statistics Netherlands) e Dr. Ineke Stoop (the Netherlands Institute for Social Research/SCP), Losanna (Svizzera), 18 luglio 2011.

Corso «KFS 101: Longitudinal and Survival Analysis of Business Data», tenuto da Alicia Robb (Senior Researcher Fellow at the Ewing Marion Kauffman Foundation), San Francisco, 31 maggio-1 giugno 2011.

2009

Workshop «Internet Survey Methodology 2009 (ISM09)», Università degli studi di Bergamo, 17-19 settembre 2009.

Short course «Small Area Estimation», tenuto dal Prof. Gauri S. Datta (University of Georgia) presso il Dipartimento di Statistica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, giugno 2009.

2007

Colloque «Statistique non Paramétrique et Statistique des Processus», in onore del Prof. Denis Bosq, Université Paris 6, Parigi, 14 settembre 2007.

2005

Workshop «Deterministic and Stochastic Modelling in Biomedicine, Economics and Industry», Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, 4 – 6 settembre 2005.

Workshop «Integrazione di Sistemi Complessi in Biomedicina: modelli, simulazioni, rappresentazioni» organizzato dal MOX del Politecnico di Milano, Bergamo, 22 novembre 2005.

2004

Scuola estiva «Stochastic Geometry» organizzata dal CIME (Centro Internazionale Matematico Estivo), Martina Franca, 13 – 18 settembre 2004.

ECMI (European Consortium for Mathematics in Industry) modelling week 2004, Lappeenranta University of Technology, Finlandia, 13 – 22 agosto 2004. Completamento dei requisiti per l'ottenimento del certificate europeo dell'ECMI.

Scuola «Does noise simplify or complicate the dynamics of nonlinear systems?», Dipartimento di Matematica, Università di Torino, 13 – 21 aprile 2004.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

### TEMI DI RICERCA

La ricerca è stata rivolta alle seguenti tematiche:

**Metodi non-probabilistici per raccolta dati e inferenza:** studio di metodi per lo sviluppo di stimatori da fonti di dati non-probabilistiche. Sviluppo di un quality framework per dati Twitter.

**Il problema della non-risposta nelle indagini e indicatori di rappresentatività:** con riferimento a variabili socio-economiche e problemi di rappresentatività, studio dell'attrition e della rappresentatività del panel Understanding Society e contributo allo sviluppo di indicatori che non necessitino la conoscenza di caratteristiche per i non-rispondenti all'indagine.

**Analisi shift-share e analisi economica:** studio della variazione dell'occupazione e delle unità locali in Italia in periodo di crisi, mediante un utilizzo innovativo della metodologia Multifactor Partitioning. Le analisi sono condotte utilizzando l'Archivio Statistico delle Imprese Attive (ASIA).

**Disegno responsivo:** con riferimento a variabili socio-economiche, approfondimento del contributo del metodo del disegno responsivo per migliorarne la rappresentatività delle stime. Applicazioni al panel PAADEL-Producers e Understanding Society Innovation Panel.

**Problematiche di campionamento ed inferenza per la costruzione di panel online rappresentativi:** costruzione dei panel probabilistici (parzialmente online) PAADEL-Consumers e PAADEL-Producers e sviluppo di opportuni pesi correttivi per ovviare al problema della non-risposta per la stima di variabili socio-economiche; miglioramento delle stime del reddito e dei salari sia nel caso di panel probabilistici che non-probabilistici.

## COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI IN ATTO

**Modelli M-quantile e stima per piccole aree:** studio dei proventi nel settore agro-alimentare a livello regionale (piccole aree) attraverso uso di modelli M-quantile e proposta di un loro sviluppo metodologico.

**Modelli per l'analisi delle performance e dell'imprenditorialità:** studio dei fattori dell'imprenditorialità mediante l'introduzione di un indice innovativo per la misura dell'imprenditorialità basata sulla regressione M-quantile.

**Bootstrap test:** studio della stabilità strutturale di modelli per serie storiche di prezzi e dividendi S&P 500 tramite l'utilizzo del Vector Error Correction Model e la combinazione di test d'ipotesi non-indipendenti.

**Modelli GARCH:** studio delle proprietà del modello Dynamic Conditional Correlation (DCC) assumendo returns che seguono una distribuzione di Laplace multivariata asimmetrica. Applicazione a 21 FTSE All-World stock indices e 12 bond return indices.

**Prof. Ralf Münnich** (University of Trier): questa collaborazione è in atto dal 2020 ed è volta allo studio di metodi di stima per campioni non-probabilistici.

**Prof. Peter Lynn** (University of Essex, UK): la collaborazione, in atto dal 2014, è volta allo studio di problematiche relative alla costruzione di panel probabilistici longitudinali, quali l'introduzione della raccolta dati via web, il calcolo di pesi longitudinali e l'utilizzo di tecniche di disegno responsivo. Nell'ambito di questa collaborazione, ho lavorato sul panel Understanding Society Innovation Panel. Il primo frutto della collaborazione è un articolo pubblicato sul *Journal of Official Statistics*.

**Dr. Barry Schouten** (Statistics Netherlands), **Prof. Natalie Shlomo** (University of Manchester) e **dr. Damião N. Da Silva** (Universidade federal do Rio Grande do Norte, Brazil): questa collaborazione è in atto dal 2013 ed è volta allo sviluppo di indicatori di rappresentatività delle indagini. In particolare, ci siamo occupati dello sviluppo di R-indicators calcolati sulla base di dati di popolazione e che non necessitano la conoscenza di informazioni relative ai non rispondenti ad un'indagine. Il primo frutto della collaborazione è un articolo pubblicato sulla rivista *Survey Methodology*.

**Prof. Nicola Salvati** (Università di Pisa), **Prof. Enrico Fabrizi** (Università Cattolica del Sacro Cuore) e **Prof. Nikos Tzavidis** (University of Southampton): questa collaborazione è in atto dal 2009 ed è volta allo sviluppo di metodi di stima per piccole aree, basati sulla regressione M-quantile. Nell'ambito di questa collaborazione, ho pubblicato un articolo sulla rivista *Communications in Statistics – Theory and Methods* e un altro su *International Statistical Review*.

**Dr. Stephanie Steinmetz** (University of Amsterdam), **Dr. Vera Toepoel** (University of Utrecht), **Dr. Ioannis Andreadis** (Università di Thessaloniki) e **Prof. Andrea Guðbjörg Jónsdóttir** (University of Iceland): nell'ambito di questa collaborazione, ho studiato metodi per il miglioramento della rappresentatività di panel nonprobabilistici, mediante l'utilizzo di pesi appropriati. Ho effettuato applicazioni con riferimento al WageIndicator e al Leisure Panel.

## PARTECIPAZIONE AI SEGUENTI PROGETTI DI RICERCA

| Anno | Progetto   |
|------|--|
| 2020 | «Costruzione di indicatori socio-economici innovativi», ricerca ex-60% dell'Università degli Studi di Bergamo (responsabile)   |
| 2019 | «Indicatori economici e innovazioni tecnologiche», ricerca ex-60% dell'Università degli Studi di Bergamo (responsabile)  |
| 2018 | «Statistiche economiche e tecnologia», ricerca ex-60% dell'Università degli Studi di Bergamo (responsabile)  |
| 2017 | «Ridisegno delle indagini», ricerca ex-60% dell'Università degli Studi di Bergamo (responsabile)   |
| 2016 | «Integrazione tra fonti di dati e ridisegno del processo di generazione dei dati e delle indagini», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo           |
| 2015 | «Informazione statistica e qualità per la società e l'economia nell'era della tecnologia e dell'innovazione», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo |
| 2014 | «Nuovi approcci per l'analisi di scenari complessi», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo  |

|           |  |
|-----------|--|
| 2013      | «Web e social network come strumenti di indagine e di costruzione di panel», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo  |
| 2011-2015 | «WEBDATANET: Web-based data-collection, methodological challenges solutions and implementation», COST Action IS1004.   |
| 2011-2012 | «Panel Agroalimentare Demografico Lombardo (PAADEL)», progetto finanziato dalla Regione Lombardia, responsabile scientifico: Prof.ssa Biffignandi.   |
| 2011      | «Metodi di costruzione di indagini e panel on-line per la raccolta di informazione socio-economica e per la messa a punto di nuovi indicatori», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo               |
| 2010      | «Strumenti e metodi per il miglioramento della qualità e dell'utilizzo di nuove tecnologie nelle indagini», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo   |
| 2009      | «Dati e modelli per l'analisi della competitività», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo   |
| 2008      | «Metodi di misurazione statistica dei servizi», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo   |
| 2007      | «Indicatori e modelli statistici per l'analisi dell'imprenditorialità», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo   |
| 2007      | Collaborazione ad analisi statistiche nell'ambito del progetto di ricerca DMSIA «Analisi e studio del settore terziario in provincia di Bergamo»   |
| 2005      | «Problemi di definizione, classificazione e analisi statistica delle performance dei processi formativi comparativamente ai fabbisogni del mondo del lavoro», ricerca ex-60% della Prof.ssa Biffignandi dell'Università degli Studi di Bergamo |

#### **FELLOWSHIPS**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 13/3/2018-30/06/2021 | Associateship of the Institute for Social and Economic Research (ISER, University of Essex) |
| 1/1/2017- presente   | Research Fellow presso Carleton University (Ottawa, Canada)                                 |
| 1/9/2015-30/11/2020  | Research Fellow presso CASS Business School (Londra, UK)                                    |

#### **VISITING POSITIONS**

Research visit presso **Trier University**, Treviri (Germania), 13-18 Gennaio 2020, nell'ambito del network INGRID2. Collaborazione con Prof. Ralf Münnich.

Research visit presso **McGill University**, Montreal (Canada), 9-12 Aprile 2017. Collaborazione con Prof. Jean-Marie Dufour e Prof. Lynda Khalaf.

**ISER Institute for Social and Economic Research** (University of Essex), Colchester, 24 marzo-29 aprile 2015 (Short Term Scientific Mission – STSM – nell'ambito della COST Action IS1004 WEBDATANET). Collaborazione con Prof. Peter Lynn.

**CCSR School of Social Sciences** (University of Manchester), Manchester, 27 maggio-22 giugno 2013 (Short Term Scientific Mission – STSM – nell'ambito della COST Action IS1004 WEBDATANET). Collaborazione con Prof. Natalie Shlomo.

**Amsterdam Institute for Advanced Labour Studies**, Amsterdam, 22 maggio-16 giugno 2012 (Short Term Scientific Mission – STSM – nell'ambito della COST Action IS1004 WEBDATANET). Collaborazione con Dr. Stephanie Steinmetz e Prof. Kea Tijdens.

#### **AWARDS**

Vincitrice di Grant nell'ambito del network INGRID2 per un soggiorno presso Trier University.

Vincitrice Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR 2017).

Vincitrice della *Innovation Panel Competition 2015* per l'implementazione di un nuovo esperimento nella Wave 9 dell'Innovation Panel di Understanding Society.

Vincitrice di Grant nell'ambito della COST Action IS1004 WEBDATANET per una Short Term Scientific Mission (STSM) presso ISER Institute for Social and Economic Research (University of Essex).

Vincitrice della Conference Grant per giovani ricercatori del COST (European Cooperation in Science and Technology) – ISCH Domain – Gennaio 2013 – per la partecipazione alla 68th Annual Conference della American Association for Public Opinion Research (AAPOR)

Vincitrice di Grant nell'ambito della COST Action IS1004 WEBDATANET per una Short Term Scientific Mission (STSM) presso CCSR School of Social Sciences (University of Manchester).

Vincitrice di Grant nell'ambito della COST Action IS1004 WEBDATANET per una Short Term Scientific Mission (STSM) presso Amsterdam Institute for Advanced Labour Studies.

Vincitrice di borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Matematica e Statistica per le Scienze Computazionali presso il Dipartimento di Matematica "F. Enriques" dell'Università degli Studi di Milano, per il triennio 2003-2006.

## PUBBLICAZIONI

### ARTICOLI IN RIVISTE REFERATE

- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2020) «Workplace Social Environment Indicator: A Comparative Analysis of European Regions», *Social Indicators Research*, DOI: 10.1007/s11205-020-02344-5.
- Salvatore, C., **Bianchi, A.**, e Biffignandi, S. (2020) «Social Media and Twitter Data Quality for New Social Indicators», *Social Indicators Research*, DOI: 10.1007/s11205-020-02296-w.
- Bergamelli, M., **Bianchi, A.**, Khalaf, L. e Urga, G. (2019) «Combining p-values to test for multiple structural breaks in cointegrated regressions», *Journal of Econometrics*, 211(2), 461-482. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeconom.2019.01.013>
- Bianchi, A.**, Shlomo, N., Schouten, B., Da Silva, D. e Skinner, C. (2019) «Estimation of Response Propensities and Indicators of Representative Response Using Population-Level Information», *Survey Methodology*, 45(2), 217-247.
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2019) «Social indicators to explain response in longitudinal studies», *Social Indicators Research*, 141, 931-957. DOI: 10.1007/s11205-018-1874-7
- Bianchi, A.**, Fabrizi, E., Salvati, N. e Tzavidis, N. (2018) «Estimation and Testing in M-quantile Regression with Applications to Small Area Estimation», *International Statistical Review*, 86(3), 541-570. DOI 10.1111/insr.12267
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2018) «Employment Growth by Firm Size during the Recent Crisis in Italy: A Multifactor Partitioning Analysis», *Growth and Change*, 49(2), 314-338. DOI: 10.1111/grow.12247.
- Bianchi, A.**, Biffignandi, S. e Lynn, P. (2017) «Web-Face-to-Face Mixed-Mode Design in a Longitudinal Survey: Effects on Participation Rates, Sample Composition, and Costs», *Journal of Official Statistics*, 33(2), 385-408.
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2017) «The effect of size on business net change during crises: a multifactor partitioning analysis of Italian regions during 2007-2010», *Letters in Spatial and Resource Sciences*, 10(2), 237-251. DOI: 10.1007/s12076-017-0185-y
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2017) «Targeted letters: Effects on sample composition and item non-response», *Statistical Journal of the International Association for Official Statistics*, 33, 459-467. DOI: 10.3233/SJI-150191
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2017) «Representativeness in Panel Surveys», *Mathematical Population Studies*, 24(2), 126-143. DOI: 10.1080/08898480.2016.1271650
- Lucarelli, S., Andrini, F. e **Bianchi, A.** (2018) «Euro depreciation and trade asymmetries between Germany and Italy versus the US: industry-level estimates», *Applied Economics*, 50(1), 15-34. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00036846.2017.1311000>
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2015) «The Paadel Panel: a Probability-based Panel for Consumer Studies», *Italian Journal of Applied Statistics*, 23(3), 307-330, fascicolo anno 2011. ISSN: 1125-1964
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2015) «Decomposing employment change in a crisis period in Italy: a multifactor partitioning approach», *Italian Journal of Applied Statistics*, 24(2), 195-214, fascicolo anno 2012. ISSN: 1125-1964
- Bianchi, A.** e Salvati, N. (2015) «Asymptotic properties and variance estimators of the M-quantile regression coefficients estimators», *Communications in Statistics – Theory and Methods*, 44(11), 2416-2429. ISSN: 1532-415X, doi: 10.1080/03610926.2013.791375
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2012) «Measuring and analyzing performance in longitudinal data», *Quaderni di Statistica*, 14, 37-40, ISSN: 1594-3739, ISBN: 978-88-207-5852-3
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2012) «A new Index of Entrepreneurship Measure», *Journal of Marketing Development and Competitiveness*, 6(4). ISSN: 2155-2843
- Ortobelli Lozza, S., Angelelli, E. e **Bianchi, A.** (2011) «Financial Applications of Bivariate Markov Processes», *Mathematical Problems in Engineering*, 15 pages, doi: 10.1155/2011/347604. EISSN: 1563-5147
- Bianchi A.** (2009) «The Normal Approximation Rate for the Drift Estimator of Multidimensional Diffusions», *Stat. Inf. Stoch. Proc.*, 12(3), 251 – 268. ISSN: 1387-0874
- Bianchi A.** (2007) «Nonparametric Trend Coefficient Estimation for Multidimensional Diffusions», *C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I* 345, 101 – 105. ISSN: 1631-073X

- Bianchi, A.** e Schouten, B. (2021) «Adaptive and responsive design», in S. Biffignandi e J. Bethlehem (Eds.) «Handbook of Web Surveys», forthcoming.
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2019) «Survey experiments on interactions: a case study of incentives and modes», in Lavrakas, P.J., Traugott, M.W., Kennedy, C., Holbrook, A.L., de Leeuw, E.D. e West, B.T. (Eds.) «*Experimental Methods in Survey Research: Techniques that Combine Random Sampling with Random Assignment*». Hoboken NJ: John Wiley & Sons, ch. 4, 69-88. DOI: 10.1002/9781119083771.ch4. ISBN: 978-1-119-08374-0.
- Bianchi, A.** (2016), «M-quantile small area estimation for panel data», in Alleva, G. e Giommi A. (Eds.) «*Topics in Theoretical and Applied Statistics*», Springer (Studies in Theoretical and Applied Statistics), 123-131. DOI 10.1007/978-3-319-27274-0\_11. ISBN: 978-3-319-27274-0
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2014), «Responsive design for economic data in mixed-mode panels», in Mecatti, F., Conti P.L., e Ranalli, M.G. (Eds.) «*Contributions to Sampling Statistics*», Springer, Cham, 85-102. ISBN: 978-3-319-05319-6
- Steinmetz, S., **Bianchi, A.**, Tijdens, K., e Biffignandi, S. (2014) «Improving web survey quality – Potentials and constraints of propensity score adjustments», in Callegaro, M., Baker, R., Bethlehem, J., Göritz, A.S., Krosnick, J.A., e Lavrakas, P.J. (Eds.) «*Online Panel Research: A Data Quality Perspective*», Wiley, Chichester. 273-298. ISBN: 978-1-119-94177-4
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2013), «Web panel representativeness», in Giudici, P., Ingrassia, S. e Vichi, M. (Eds.) «*Statistical Models for Data Analysis*», Springer, Berlin, 37-44. ISBN 978-3-319-00031-2
- Bianchi, A.** (2012) «Results from the first wave of surveys», in Biffignandi, S. (Ed.) «*Il Panel Agro-Alimentare Demografico Lombardo (PAADEL). Un'infrastruttura di monitoraggio dell'innovazione nella produzione e nei consumi del settore agroalimentare*», Franco Angeli, 69-83. ISBN 978-88-204-2016-1
- Bianchi A.** (2006), «Invariant Density Estimation for Multidimensional Diffusions», in Aletti, G., Micheletti, A., Morale, D. e Burger, M. (Eds.) «*Math Everywhere, Deterministic and Stochastic Modelling in Biomedicine, Economics and Industry*», Springer, Heidelberg, 39 -- 50. ISBN: 978-3-540-44445-9

**ATTI DI CONGRESSO**

- Bianchi, A.**, Fabrizi, E., Salvati, N. e Tzavidis, N. (2017) «M-quantile regression in small area estimation estimation and testing», in CLADAG 2017, Book of short papers. ISBN: 9788899459710.
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2017) «Integrating a refreshment sample in a longitudinal survey: effects of different weighting methods over four waves», in: *New Techniques and Technologies for Statistics 2017 Proceedings*, Brussels, March 13-16 2017, Eurostat – European Commission, 1-4, DOI 10.2901/EUROSTAT.C2017.001.
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2016) «Multifactor Partitioning: an analysis of employment and firm size», *Proceedings of the 48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*. ISBN: 9788861970618
- Bianchi, A.**, Fabrizi, E., Salvati, N. e Tzavidis, N. (2016) «M-quantile regression: diagnostics and parametric representation of the model», *Proceedings CLADAG 2015*. ISBN: 978-88-8467-949-9.
- Bianchi, A.**, e Biffignandi, S. (2015) «The representativity of a panel for the general population», *Longitudinal and Life Course Studies: International Journal*, Supplement, 6(3), 38. ISSN: 1757-9597.
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2015) «Targeted designs in surveys and longitudinal studies», in: *New Techniques and Technologies for Statistics*, Brussels, March 9-13 2015, Eurostat – European Commission, 1-4, DOI 10.2901/EUROSTAT.C2015.001.
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2013) «Responsive design for mixed-mode panel data», in Nicolussi, F. e Mecatti, F. (eds.) «*Book of abstract, Italian Conference on Survey Methodology*», Libreria Universitaria edizioni, 41-42, ISBN: 978-886292-390-3.
- Bianchi, A.** (2012), «Small area estimation for panel data», *Proceedings of the XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*. ISBN: 978-88-6129-882-8
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2011) «Web panel representativeness and uses», *Atti del Convegno CLADAG 2011*. ISBN: 978-88-906639

- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2011) «Sampling new businesses and analyzing their performances», *Survey Research Methods and Applications: Proceedings of the Second ITACOSM Conference*, Edizioni Plus, 121—124. ISBN:978-88-8492-772-9
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2011) «An Index of Entrepreneurship Measure», *Atti del Convegno The 56th ICSB World Conference*, disponibile sul sito della conferenza <http://www.icsb2011.org/download/18.62efe22412f41132d41800012022/397.pdf>
- Angelelli, E., **Bianchi, A.** e Ortobelli, S. (2010) «Some possible applications of bivariate Markov processes», *Atti del Convegno 47th EWGFM*, Praga, 25—34. ISBN: 978-80-248-2351-5
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2010) «Average regional income estimation in the agro-food sector using M-quantile small area methods», *Atti del Convegno 11th European Symposium on Statistical Methods for the Food Industry*, Academy School, 409—414. ISBN: 88-901015-8-X
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2010) «Modelling some Entrepreneurship Factors», *Atti del Convegno Challenges for Analysis of the Economy, the Businesses, and Social Progress*, Unidocument Kft., Szeged, 286 -- 301. ISBN: 978-963-06-9558-9
- Bianchi A.**, Capasso V. e Morale D. (2005) «Estimation and Prediction of a Nonlinear Model for Price Herding», *Atti del Convegno Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione*, Bressanone 2005, Cluep Editrice – Padova, 365 -- 370.

### LIBRI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

- Bianchi A.** (2009), «*Nonparametric Statistics for Diffusion Processes: The multidimensional case*», Lambert Academic Publishing. ISBN: 978-3-8383-1745-8

### ALTRE PUBBLICAZIONI

- Benzeval, M., **Bianchi, A.**, Brewer, M. et al. (2017), «*Understanding Society Innovation Panel Wave 9: results from methodological experiments*», editor A. Gaia, Understanding Society Working Paper Series, 2017-07.
- Bianchi, A.**, Shlomo, N. e Schouten, B. (2013), «Population based R-Indicators for Monitoring and Improving Representativeness of Response», paper presentato al workshop «*Advances in adaptive and responsive survey design*», CBS, Heerlen (The Netherlands), 9-10 Dicembre 2013
- Bianchi A.** (2008), «Problemi di Inferenza Statistica per Diffusioni Multidimensionali», *Bollettino U.M.I. La Matematica nella Società e nella Cultura*, Serie I, Vol. I, N. 2, 251—254. ISSN: 1972-7356
- Bianchi A.** (2006), «*Problems of Statistical Inference for Multidimensional Diffusions*», tesi di dottorato dell'Università degli Studi di Milano e dell'Université Paris 6.

### POSTER

- Biffignandi, S., Salvatore, C., e **Bianchi, A.** «Social indicators and big data: a case study on social indicators and active citizenship», poster presentato alla Conferenza New Techniques and Technologies for Statistics 2019 (NTTS2019), Bruxelles, 12-14 Marzo 2019.
- Bianchi, A.**, Fabrizi, E., Salvati, N. e Tzavidis, N. «M-quantile regression: diagnostics and parametric representation of the model», poster presentato al *11th Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG 2017)*, Milano, 13-15 Settembre 2017.
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. (2015) «Administrative data for the redesign of surveys and reorganization of the data collection process», poster presentato alla *Journal of Official Statistics 30th Anniversary Conference*, Stoccolma, 10-12 Giugno 2015.
- Bianchi, A.**, Shlomo, N. e Schouten, B. (2014) «R-indicators for monitoring the representativeness of response based on population totals», poster SAS.

### ARTICOLI SOTTOMESSI

- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. «Characteristics of respondents using different devices in a mixed-device online panel survey», sottomesso a *Journal of the Royal Statistical Society – Series A*.
- Bergamelli, M., **Bianchi, A.**, Khalaf, L. e Urga, G. «Weak Exogeneity and Stability Tests», sottomesso a *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*.
- Bianchi, A.**, Ray, D.M. e Biffignandi, S. «Simpson's Paradox and the promise and pitfalls of analyzing employment growth», revise/resubmit a *Italian Journal of Regional Studies*.

## ARTICOLI IN PREPARAZIONE

- Murray, A., Ushakova, A., **Bianchi, A.**, Booth, T. e Lynn, P. «Dynamic predictors of attrition in Understanding Society: a large 9-wave population-representative study», sottomesso a *Sociological Methods & Research*.
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. «Quality of life: does telework play a role?», sottomesso a *Applied Research in Quality of Life*.
- Bianchi, A.**, Biffignandi, S., Lenau, S. e Münnich, R., «Bias Corrections for Non Probability Samples».
- Bianchi, A.**, Shlomo, N. e Schouten, B., «An EM approach for population-based representativity indicators».
- Bianchi, A.** e Biffignandi, S. «Who are teleworkers? An analysis exploring characteristics of teleworkers categories in Europe».
- Bianchi, A.**, Dufour, J.M., Khalaf, L. e Urga, G. «Monte Carlo combined tests with nuisance parameters».
- Bianchi, A.**, Dufour, J.M., Khalaf, L. e Urga, G. «Monte Carlo tests with non-identifiable nuisance parameters».
- Lynn, P., **Bianchi, A.** e Gaia, A. «The impact of day of mailing on web survey response rate and response speed».
- Lynn, P., **Bianchi, A.** e Gaia, A. «Targeted day of mailing».
- Bianchi, A.** e Biffignandi S. «Integrating a refreshment sample in a longitudinal survey: effects of different weighting methods over four waves».
- Bianchi, A.** «R-indicators for Complex Survey Designs».

## PRESENTAZIONI INVITATE

- SIS 2019 – «*Smart Statistics for Smart Applications*», Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, 18-21 Giugno 2019, titolo «Social media data for social indicators: assessing the quality through case studies», nella sessione sollecitata invitata «Smart survey methods and applications».
- Seminario presso BergamoScienza, Bergamo, 30 Maggio 2018, titolo «Cosa sono I Big Data?».
- Conference celebrating Statistics Day 2017 «*Social Statistics in and for a changing Europe*», Vienna, 2 Ottobre 2017, titolo «Implementing Innovative Survey Designs».
- ITACOSM 2017 – 5th Italian Conference on Survey Methodology, Bologna, 14-16 Giugno 2017, titolo «Adaptive Survey Design with (web) mode as a design feature», nella sessione specializzata invitata «Adaptive sample designs».
- CLADAG 2015 – 10th Meeting of the Classification and Data Analysis Group, Santa Margherita di Pula (Italy), 8-10 Ottobre 2015, titolo «M-quantile regression: diagnostics and parametric representation of the model», nella sessione sollecitata «Advances in quantile regression».
- ITACOSM 2013 - 3rd Italian Conference on Survey Methodology, Milano, 26-28 giugno 2013, dal titolo «Responsive Design for Panel Data», nella sessione invitata «Web Surveys and Web Panels».

## PRESENTAZIONI

2019

ITSEW 2019 – *International Total Survey Error Workshop «Integration of surveys and alternative data sources»*, Università of Bergamo, Bergamo, 10-12 Giugno 2019, titolo «Social media data for social indicators: assessing the quality through case studies».

LVI Riunione Scientifica SIEDS «*Benessere e territorio: metodi e strategie*», Ascoli Piceno, 23-24 Maggio 2019, titolo «Work-life balance and gender differences in Europe».

2018

LV Riunione Scientifica SIEDS, Varese, 24-25 Maggio 2018, titolo «Telework and quality of life».

2017

5th Workshop *Advances in adaptive and responsive survey design*, University of Michigan (Ann Arbor), 6-7 Novembre 2017, titolo «The impact of day of mailing on web survey response rate and response speed».

ITSEW 2017 – *International Total Survey Error Workshop*, Norimberga, 12-14 Giugno 2017, titolo «Integrating a refreshment sample in a longitudinal panel».

CAMP 2017 – *New York Camp Econometrics XII*, Lake Placid (US), 7-9 Aprile 2017 titolo «Monte Carlo Tests with Non-Identifiable Parameters, with Application to Simultaneous Equations».

- NTTS 2017 - *New Techniques and Technologies for Statistics*, Bruxelles, 14-16 Marzo 2017, titolo «Integrating a refreshment sample in a longitudinal survey: effects of different weighting methods over four waves».
- 2016** 5<sup>th</sup> *International Conference in memory of Carlo Giannini*, Bergamo, 25-26 Novembre 2016, titolo «Monte Carlo Tests with non-identifiable parameters, with application to simultaneous equations».
- ICES 2016 – *Fifth International Conference on Establishment Surveys*, Ginevra, 20-23 Giugno 2016, titolo «Redesigning surveys and the data collection process using administrative data».
- SIS 2016 - *48<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, University Of Salerno, Salerno 8-10 June 2016, titolo «Multifactor Partitioning: an analysis of employment and firm size».
- Workshop on Recent Advances in Quantile and M-quantile Regression*, Pisa, 14-15 Luglio 2016, titolo «Estimation and Testing in M-quantile Regression with application to small area estimation».
- 18<sup>th</sup> *OxMetrics Conference*, Londra, 12-13 Settembre 2016, titolo «Combining p-values to test for multiple structural breaks in cointegrated regressions».
- 2015** 4<sup>th</sup> *Workshop Advances in adaptive and responsive survey design*, University of Manchester (UK), 9-10 Novembre 2015, titolo «Targeted letters in longitudinal surveys».
- TSE 2015 – *International Total Survey Error Conference*, Baltimora (US), September 19-22, 2015, titolo «Mixed mode design with web component in longitudinal studies».
- Understanding Society's Scientific Conference 2015*, University of Essex, Colchester, 21-23 luglio 2015, titolo «The representativity of a panel for the general population».
- ITACOSM 2015 - *4th Italian Conference on Survey Methodology*, Roma, 24-26 Giugno 2015, titolo «Web-respondent-driven sampling».
- Webdatanet Conference 2015*, Salamanca, 26-28 Maggio 2015, titolo «Moving to the web: data quality and other issues».
- NTTS 2015 - *New Techniques and Technologies for Statistics*, Bruxelles, 9-13 Marzo 2015, titolo «Targeted design in surveys and longitudinal studies».
- 2014** ISM 2014 - *7th Internet Survey Methodology Workshop*, Bolzano, 1-3 Dicembre 2014, dal titolo «Web-respondent-driven sampling».
- EAM 2014 - *VI European Congress of Methodology*, Utrecht, 23-25 luglio 2014, dal titolo «The process of representativity of a Mixed-Mode Panel Survey».
- 2013** 3<sup>rd</sup> *Workshop Advances in adaptive and responsive survey design*, CBS, Heerlen (The Netherlands), 9-10 Dicembre 2013, titolo «Population based R-Indicators for Monitoring and Improving Representativeness of Response».
- ESRA 2013 - *European Survey Research Association (ESRA)*, Lubiana 15-19 luglio 2013, dal titolo «Developing weights for wage-related probability and non-probability web surveys – an exploration for the Netherlands».
- ESRA 2013 - *European Survey Research Association*, Lubiana 15-19 luglio 2013, dal titolo «Investigating Mode Effect and possible Adjustments in Mixed-Mode Surveys».
- AAPOR 2013 - *68th Annual Conference of the American Association for Public Opinion Research*, Boston (US), 16-19 Maggio 2013, dal titolo «Responsive design for web panel data collection».
- GOR 2013 - *General Online Research Conference*, Mannheim (Germania), 4-6 Marzo 2013, dal titolo «Innovation in Data Collection: the Responsive Design Approach».
- 2012** Convegno «*Innovazione nell'alimentazione e bevande*» dal titolo «L'indagine sull'innovazione nelle imprese e nei consumi: alcuni risultati», Università di Bergamo, 17 Dicembre 2012.
- ISM 2012 - *6<sup>th</sup> workshop Internet Survey Methodology*, Ljubljana (Slovenia), 14-16 Novembre 2012, dal titolo «Challenges and pitfalls of measuring wages via web surveys - some explorations»
- Seminario presso Università degli Studi di Bergamo, 19 ottobre 2012, dal titolo «Challenges and pitfalls of measuring wages via web surveys – some consolidations for The Netherlands»
- SIS 2012 - *46<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, Università La Sapienza di Roma, 20-22 giugno 2012, dal titolo «Small Area Estimation for Panel Data»
- Seminario presso Amsterdam Institute for Advanced Labour Studies, Amsterdam, 14 giugno 2012, dal titolo «Challenges and pitfalls of measuring wages via web surveys – some explorations»
- MMLV 2012 - *Methods and Models for Latent Variables*, Napoli, 17-19 Maggio 2012, dal titolo «Measuring and analyzing performance in longitudinal data».
- 2011** CLADAG 2011 - *8th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*, Pavia, 7-9 settembre 2011, dal titolo «Web panel representativeness and uses».

- ESRA 2011 - *European Survey Research Association*, Losanna 18-22 luglio 2011, dal titolo «Applying Maximum Entropy weighting to on line panel data collection».
- ITACOSM 2011 - *Italian Conference on Survey Methodology*, Pisa, 27-29 giugno 2011, dal titolo «Sampling new businesses and analysing their performances».
- ICSB 2011 - *The 56th ICSB World Conference*, Stoccolma 15-18 giugno 2011, dal titolo «An Index of Entrepreneurship Measure».
- 2010** *Kauffman Firm Survey Workshop*, Losanna, 9 giugno 2010, dal titolo «Entrepreneurship factors».
- 2009** *Challenges for Analysis of the Economy, the Businesses, and Social Progress*, 19-21 Novembre 2009 Szeghed (Ungheria), dal titolo «Modeling some Entrepreneurship factors».
- 2005** *Modelli Complessi e Metodi Computazionali intensivi per la Stima e la Previsione*, 15 – 17 Settembre 2005 Bressanone, dal titolo «Estimation and Prediction of a Nonlinear Model for Price Herding».

**ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE  
ATTIVITÀ DI REFEREE/REVIEWER**

Referee per le riviste:

International Statistical review (ISR), Journal of the Royal Statistical Society – Series A (JRSS-SA), Journal of Official Statistics (JOS), Survey Methodology (SMJ), Statistical Methods & Applications (SMA), Field Methods (FM), Papers in Regional Science (PIRS), Social Indicators Research (SOC), Empirical Economics (EE), Longitudinal and Life Course Studies (LLCS), Communications in Statistics – Theory and Methods, Austrian Journal of Statistics (AJS), Annals of the Institute of Statistical Mathematics (AISM)

Reviewer per American Mathematical Society (AMS)

**ORGANIZZAZIONE  
CONFERENZE/WORKSHOP**

Organizzatrice e chair della sessione invitata per gruppo S2G «The impact of Covid-19 on survey methods» alla 50° *Riunione Scientifica SIS*, che si terrà a Giugno 2021.

Membro del Comitato Programma del *International Total Survey Error Workshop (ITSEW 2020)*, che si è terrà presso l'Università di Manchester, 14-16 Settembre 2020.

Organizzatrice e membro del Comitato Programma del *International Total Survey Error Workshop (ITSEW 2019)*, che si è tenuto presso l'Università di Bergamo, 10-12 Giugno 2019.

Organizzatrice e chair della sessione invitata «Machine learning for socio-economic surveys» alla 6th Italian Conference on Survey Methodology (ITACOSM2019), che si è tenuta a Firenze, 5-7 Giugno 2019.

Membro del Comitato Programma della 6th Italian Conference on Survey Methodology (ITACOSM2019), che si è tenuta a Firenze, 5-7 Giugno 2019.

Membro del Comitato Programma della XLIX *Riunione Scientifica SIS*, che si è tenuta a Palermo, 20-22 Giugno 2018.

Membro del Comitato Programma del *International Total Survey Error Workshop (ITSEW 2018)*, che si è tenuto presso la Duke University, Durham (US) nel Giugno 2018.

Membro del Comitato Locale del 11th Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG 2017), tenutosi presso l'Università di Milano Bicocca, 13-15 Settembre 2017.

Membro del comitato organizzatore del workshop «Webdatametrics I: the visual and the hidden in web-based data collection: images, perception, paradata and non-reactive data», tenutosi il 22 e 23 Gennaio 2013 presso l'Università di Bergamo.

Organizzatrice del Seminario «Exchange rates and commodity process: measuring causality», tenuto da Jean-Marie Dufour presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo, 16 Dicembre 2015.

**ALTRO**

Chair ai seguenti convegni scientifici internazionali:

ITSEW 2019 - *International Total Survey Error Workshop*, Bergamo, 10-12 Giugno 2019, chair della sessione «Nonresponse modeling».

ITSEW 2017 - *International Total Survey Error Workshop*, Norimberga, 12-14 Giugno 2017, chair della sessione «Issues in Coverage and Sampling 1».

NTTS 2017 - *New Techniques and Technologies for Statistics*, Bruxelles, 14-16 Marzo 2017, chair della sessione «Treatment of revisions and nonresponse».

5th International Conference in memory of Carlo Giannini, Bergamo, 25-26 Novembre 2016, chair della sessione «Identification and cointegration».

7th Internet Survey Methodology Workshop (ISM) per la sessione intitolata «Applications of online surveys; Weighting», Bolzano, 1-3 Dicembre 2014

## **MEMBERSHIPS**

|               |   |
|---------------|---|
| Dal 2018      | Consigliere nel Comitato Operativo del Gruppo di Coordinamento Sample Survey Group S2G della Società Italiana di Statistica.  |
| Dal 1/07/2016 | Membro del gruppo di lavoro permanente della SIS «Metodologie per le indagini campionarie (S2G)».   |
| 2012-2015     | Membro WEBDATANET (web-based data-collection – methodological challenges, solutions and implementations) in qualità di MC substitute member.<br>Membro SIS, IASS, ECSB, ESRA, CLADAG, IAOS (2017, Membership number 15215).<br>Membro del Kauffman Firm Survey Data Enclave e ottenimento di svariati grant per la partecipazione a convegni dalla Kauffman Foundation. |

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

### **SOFTWARE STATISTICI**

ALTRE COMPETENZE INFORMATICHE

SAS, R, STATA, WESVAR, SPSS, OXMETRICS, SURVEYMONKEY

SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS, LINUX

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: MATLAB, R

ALTRO: OFFICE, LATEX, SCIENTIFIC WORKPLACE, MAPINFO

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

PRIMA LINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

Eccellente

Eccellente

Eccellente

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**FRANCESE**

Eccellente

Buono

Eccellente

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Data 31 Gennaio 2021

*Annamaria Bianchi*