

SILVIA BIFFIGNANDI - silvia.biffignandi@unibg.it

Ruolo e esperienze didattiche

- Professore ordinario di Statistica Economica al Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi dell'Università di Bergamo dal 1 novembre 1990
- Insegna a corsi di Statistica Economica e a corsi di Statistica Aziendale; ha inoltre svolto attività didattica su Contabilità Nazionale, e su Statistica II .
- Esperienze varie di docenza in corsi di formazione e formazione professionale post-laurea vari, in particolare a corsi di management sanitario, a corsi di perfezionamento post-universitari, quali corsi di Perfezionamento in "Economia e gestione d'azienda: finanza d'impresa", "Microfinance", "Misurazione, indicatori e modelli quantitativi nella nuova gestione aziendale", "Metodi previsionali", a corsi per operatori statistici dei comuni.
- Esperienza predisposizione materiale didattico prototipale internazionale per formazione professionale su controllo qualità (Progetto UE).

Esperienze direttive di corsi o di istituzioni:

Attuali

- Scuola SIS "Innovazione tecnologica, Web e Statistica", 2013, Roma
- Direttore del CASI (Centro per le Analisi Statistiche e per le Indagini campionarie) dal 2007
- Membro collegio docenti dottorato in Statistica di Università degli Studi Milano Bicocca, Facoltà Scienze Statistiche
- Membro del collegio docenti del dottorato "Marketing per le strategie d'impresa", Università di Bergamo

Precedenti

- Direttore del Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica e Applicazioni dell'Università di Bergamo dall'a.a. 1990/91 all'a.a. 1995/96 e dall'a.a. 2002/2003 all'a.a. 2008-09.
- Direttore di Master di formazione post-laurea anni 1997 e 1998 del Fondo Sociale Europeo-Regione Lombardia svolti presso Università di Bergamo (corso "Metodi quantitativo-decisionali per la gestione d'impresa" e corso "Misurazione, indicatori e modelli quantitativi nella nuova gestione aziendale, svolto presso Università di Bergamo, Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica e Applicazioni.
- Coordinamento, programmazione didattica in collaborazione con l'Istat del "Corso di formazione per operatori statistici dei comuni della provincia di Bergamo", 1998
- Direttore scientifico della Scuola Estiva di Statistica Economica della Scuola della Società Italiana di Statistica su "Analisi statistica di dati microeconomici per la valutazione dell'efficienza e della produttività", Bergamo, 8 -18 settembre 1997
- Coordinatore del dottorato sui "Metodi quantitativi per l'analisi dei mercati finanziari" (1990-1995)

- Organizzatore scientifico del corso internazionale (CEE-CNR) su "Recent Advances in Econometric Modelling: Causality, Time Series Analysis and Computer Applications", 1984.

Esperto nel settore delle statistiche economiche (membro gruppi o comitati)

Nazionali

- Membro della direzione del Gruppo di Coordinamento (Metodologie per le indagini campionarie – Sample Survey Group', S2G) della Società Italiana di Statistica, 2012-oggi
- Gruppo di Lavoro Permanente della SIS (Società Italiana Statistica) sulla "Valorizzazione delle Statistiche Pubbliche" , 2009-oggi
- Comitato Scientifico Attività Statistiche Unioncamere (2008-2009)
- Comitato Scientifico Excelsior dal 2003 al 2008
- Gruppo permanente della Società Italiana di Statistica sulla Valorizzazione delle Statistiche Pubbliche dal 2009
- Gruppo permanente della Società Italiana di Statistica su "Metodologie delle indagini campionarie"
- Gruppo di lavoro Istat "Utilizzo di dati amministrativi a fini statistici per la produzione di statistiche strutturali sui risultati economici delle imprese"
- Gruppo di Lavoro della Commissione di Garanzia per l'Informazione Statistica della Presidenza del Consiglio dei Ministri su "Il Sistema Statistico delle Imprese in Italia"
- *Commissione ISTAT per la Progettazione del Censimento Intermedio dell'Industria e dei Servizi*, 1996; presidente sottogruppo avente l'incarico di predisporre "Il questionario long-form"
- Comitati Scientifici di Enti Locali per lo studio delle statistiche economiche locali
- Commissione Società Italiana di Statistica (1983 e 1984) per lo studio dell'analisi della serie storiche.
- Gruppo scientifico di lavoro della Società Italiana di Statistica su "Sistema statistico delle imprese; integrazione fra dati amministrativi e indagini" (1992).

Internazionali

- Network internazionale WEBDATANET (EU Cost Action): esperto di indagini web e web panels
- Esperto all'Eurostat di progetti su statistica aziendale, data feasibility di gruppi di imprese, sul sistema statistico integrato, sul satellite accounting, dati aziendali;
- Esperto all'Eurostat come critico esperto del progetto DOSIS (TADEQ project);
- Esperto di Websm (Web Survey Methodology) European Networking International Project, 2001-2003

Alcune esperienze nel settore dell'area valutazione ed efficienza

Attuali

- Coordinatore del Nucleo di Valutazione dell'Università di Bergamo dal 2013 a oggi.
- Delegato Rettorale su progetto STELLA del CILEA
- Delegato Rettorale su progetto Specula della Camera di Commercio di Milano e Unioncamere Lombardia

Precedenti

- Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Bergamo dal 2004 al 2012.
- Presidente Nucleo di Valutazione d'Ateneo dell'Università di Bergamo (dal 1995 al 2004)
- Delegato Rettorale alla Conferenza Permanente dei Rettori (CRUI) per la Commissione "Indicatori di efficacia ed efficienza delle Università" e altri problemi relativi alla valutazione
- Indagine sugli sbocchi professionali e competenze dei laureati dell'Ateneo bergamasco, anno 2002.
- Biffignandi, Orientamento, Iniziative e Sbocchi: Risultati della ricerca svolta sui laureati in Economia, Rapporto Università degli Studi di Bergamo, Bergamo, 1999
- Biffignandi, Zerboni, Il fenomeno degli abbandoni. Motivazioni e caratteristiche alla luce di uno studio relativo alla realtà della Facoltà di Economia di Bergamo, Rapporto Università degli Studi di Bergamo, 1999
- Valutatore di progetto nazionale per il cofinanziamento MURST 40%
- Expert reviewer di progetto internazionale per Eurostat
- Valutatore di New Large Investment Project (Netherland)
- Discussant e relatore invitato a numerosi convegno nazionali e internazionali
- Direttore scientifico della Scuola Estiva di Statistica Economica della Scuola della Società Italiana di Statistica su "Scuola Estiva di Statistica Economica su "Analisi statistica di dati microeconomici per la valutazione dell'efficienza e dalla produttività" (Bergamo, settembre 1997)
- Commissione International Statistical Institute, Cochran-Hansen Prize 2003: Competition for Young Survey Statisticians

Board di riviste nazionali e internazionali

- Co-editor (periodo 2006-2009) per la Sezione Statistica Applicata della Rivista *SMA (Statistical Methods & Applications)*, Springer Verlag editore.
- Associate editor dell' *International Journal of Forecasting*, North-Holland editor, precedentemente
- Associate editor del *Journal of Forecasting*, Wiley editor, precedentemente
- Comitato di redazione *Rivista di Statistica Applicata*, in precedenza
- Comitato Scientifico *Il Nuovo Management*
- Comitato scientifico *Proposte interdisciplinari*, in precedenza

Reviewer: *Journal of Official Statistics, Statistical Methods and Application*

Esperienze di organizzazione scientifica e partecipazione a comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali

- Comitato scientifico del workshop “Longitudinal Research in Internet Panels”, University of Mannheim, Germany, 23-24 maggio 2013
- Comitato scientifico conferenza NTTTS13 (New Techniques and Technologies for Statistics), Conferenza Eurostat, Bruxelles, marzo 2013
- ITACOSM2013 (Italian Conference on Survey Methodology), Milano, giugno 2013
- Conferenza GOR (German Online Research) 2013, Comitato scientifico
- Comitato scientifico della Internet Survey Methodology 2012 (ISM12), Ljubljana, 13-16 novembre 2012
- Conferenza biennale della Società Italiana di Statistica, Roma, giugno 2012
- Specialista e organizzatore di solicited sessions su Web surveys issues all’ITACOSM (giugno 2011) e alla conferenza Cladag (settembre 2011)
- Comitato scientifico per Convegno BLUE-ETS Workshop on Response Burden and Motivation Research, Heerlen, The Netherland, 21-24 marzo 2011
- Comitato scientifico per Convegno NTTTS11 2009 (New Techniques and Technologies for Statistics 2011), Bruxelles, febbraio 2011
- Organizzazione e comitato scientifico workshop “Internet survey methodology 2009” (ISM09), Bergamo, 17-19 settembre 2009
- Organizzatore e discussant Convegno "Le Medie imprese industriali italiane del Nord Ovest" , Bergamo, 23 aprile 2009
- Comitato Scientifico del Convegno NTTTS-ETK 2009 (New Techniques and Technologies for Statistics – Exchange Technology and Know-How), Bruxelles 18- 20 febbraio 2009
- Comitato scientifico Convegno SAE2007: *IASS Satellite Conference on Small Area Estimation*, Pisa (Italy), 3-5 September, 2007
- Organizzatore scientifico IMS (Internet Survey Methodology) Workshop , Lillehammer, 17-19 settembre 2007
- Partecipazione con ruolo di comitato scientifico e/o discussant e/o organizzatore a numerosi convegni scientifici internazionali (ad esempio, International Conference dell’International Organization of Official Statistics (IAOS), International Conference on Establishment Surveys-I e II (ICES I, 1993 e ICES II, 2000), Conference on Analysis of Economic Data 1996, 1997, 1999 (CAED96, CAED 97 E CAED98)
- Organizzatore scientifico e docente del seminario “Le moderne tecniche di previsione economica”, Istituto Universitario di Bergamo, 10 -14 gennaio 1977
- Organizzatore scientifico e docente alle Giornate di Studio su “L’identificazione dei modelli nella metodologia Box-Jenkins”, Bergamo 12- 14 giugno 1978.
- Organizzatore del convegno "Regional models and forecasting" al Fourth International Symposium on Forecasting, Londra 8 -11 luglio 1984, relazione "Spatial Time Series Models: Topics on Regional Forecasting"
- Membro dell’Organizing Committee dell’ International Conference on Establishment Surveys-II (ICES-II) (Buffalo, June 2000);
- Organizzatrice e membro dell’International Committee del Convegno CAED97 (Conference on Analysis of Economic Data) (Bergamo 15-17 dic.1997 con Istat, Eurostat); membro dell’International Committee del Convegno CAED96, (Helsinki giugno 1996) e del CAED99, organizzazione sessione su "Frame

and sampling approaches for business surveys" e intervento ("Administrative registers and national surveys") all' International Conference on Establishment Surveys, (giugno 1993);

- Organizzazione scientifica, pubblicazione e relazione al Convegno "Verso un sistema statistico integrato delle imprese in Europa", (ottobre 1993, Bergamo, patrocinio SIS, Istat, Unioncamere e Eurostat)
- Organizzatore di sessione su "Forecasting in Europe" al VI International Symposium on Forecasting, Parigi, 1986
- Organizzatore scientifico di corso internazionale di 10 giorni (CEE-CNR) su "Recent Advances in Econometric Modelling: Causality, Time Series Analysis and Computer Applications" (novembre, 1984)
- Comitato Organizzatore del Convegno "Analisi moderna delle serie storiche", Napoli, maggio 1981.
- Relatrice invitata (1980) al Convegno Nazionale "Il marketing per i servizi del turismo nell'Italia degli anni '80"
- Organizzatore Giornate di Studio su "L'identificazione dei modelli nella metodologia Box-Jenkins", Bergamo 12 – 14 giugno 1978.
- Organizzatore scientifico seminario "Le moderne tecniche di previsione economica", Bergamo 10-14 gennaio 1977.
- E' stata referente dell'Università di Bergamo nell'ambito del Progetto di coordinamento degli interventi nel campo della formazione superiore attraverso una collaborazione tra Università della Lombardia e Regione; Area "Studi e/o indagini sui fabbisogni formativi del territorio e sugli sbocchi professionali dei laureati/diplomati" e Area "Valutazione degli interventi effettuati all'interno del sistema universitario".

Affiliazioni

American Statistical Association (ASA), Società Italiana di Statistica (SIS), International Statistical Institute (ISI), International Association Of Surveys (IASS), International Association of Official Statistics (IAOS).

Invited speaker o discussant in alcune conferenze

- *Bianchi, A. e Biffignandi, S. (2011), «Web panel representativeness and uses», Atti del Convegno CLADAG 2011. ISBN: 978-88-906639* 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*
- Invited speech on "Modelling non sampling and participation in Web Surveys" at the Italian Statistical Society Conference 2010
- *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), «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*

Silvia Biffignandi

- Conference of the Italian Statistical Society, “Statistical Analysis for the Analysis of Large Data-Sets”, invited presentation on *Web surveys: methodological problems and research perspectives*, September 2009. ISDN 978 88 6129 566 7.
- ITACOSM09 (First Italian Conference on Survey Methodology), invited presentation on *Imperfect frames and new data collection techniques*, June 2009
- Discussant of the “OCDE tourism satellite account” and author of the paper on “Tourism satellite account” at the International Conference of the IAOS (International Association of Official Statistics”, The Hague, may 26-28, 1999
- Discussant of the specialized session on “Tools for the diffusion of statistical information”, Conference “Towards the Censuses of the year 2000” of the Italian Statistical Society, Udine, 1999
- Discussant for the invited session on “The evaluation of the performance of public services” at the Conference of the Italian Statistical Society, Sorrento, 1998
- Plenary session invited speaker on “State of art and perspectives of the statistical analysis of businesses: Users, problems and methods”, Conference “Statistical Information on Businesses” of the Italian Statistical Society, Turin, 1997
- Invited speaker on “Databases integration and statistical enterprise system” at the XXXVII Italian Statistical Society Conference, San Remo, 1994

Partecipazione in workshop recenti

- BLUE-ETS Workshop on Response Burden and Motivation Research, Heerlen, The Netherland, 21-24 March 2011
- Fourth International Workshop on Business Data Collection Methodology (BDCM 2011), Neuchatel, Swiss, September 2011
- Third International Workshop on Business Data Collection Methodology (BDCM 2010), Destatis, Germany Wiesbaden, 28-30 April 2010
- First Working group meeting on Design and Test of e-Questionnaires with Eurostat Regulations, Statistics Denmark, 25-26. February 2010
- Second International Workshop on Business Data Collection Methodology (BDCM 2008), Statistics Canada, Ottawa, 22-24 October 2008

Temi di alcuni progetti di ricerca di cui è stato responsabile e interessi di ricerca:

- Membro del MS del Network “WEBDATANET: web-based data-collection – methodological challenges, solutions and implementations”, job leader del wp sull’implementazione, 2011-oggi
- Partner nel progetto internazionale “Blue- Enterprise and Trade Statistics” VIIth Eu Program”, 2010-2012
- Responsabile scientifico del progetto “Panel Agroalimentare e Demografico Lombardo” PAADEL, 2010-2011
- Dati e analisi statistiche per il supporto alla decisione (integrazione, forecast, indagini etc.)
- Progetto universitario in collaborazione con Université Lyon, “Potenzialità del web come strumento di comunicazione: una proposta di metodo ed una applicazione a siti comunali”
- Partner nel progetto internazionale europeo WebSm (Web survey methodology) per lo sviluppo e aggiornamento portale su metodologia indagine via Web.
- Responsabile locale di Progetto pilota internazionale “European Distance Training system on Statistical Techniques for quality improvement” (EUDISTAT), progetto Leonardo
- Progetti MIUR 40%:
 - 2003 su “Misura Ed Analisi Statistica Della Specializzazione Territoriale Del Sistema Produttivo Italiano In un’economia Basata Sulla Conoscenza”
 - 2001 “L’utilizzo di nuove strategie dei dati e dell’informazione statistica per lo studio e il governo dei sistemi economici” (anche coordinamento scientifico del progetto)
 - 1999 “Schema interpretativo, metodologie e criteri per la qualità negli enti territoriali del SISTAN”
 - 1997 “Definizioni, classificazioni e metodologie per l’utilizzo di microdati di archivi amministrativi e d’indagini per l’analisi economica”
 - 1996 e 1995 “Unità statistiche, unità di rilevazione: definizioni, classificazioni e metodi di analisi”
 - 1994 “Sistema statistico delle imprese: integrazione tra dati amministrativi e indagini”
- Partecipazione a progetti Eurostat su statistiche per le imprese e contabilità settoriale.
- Analisi microeconomica e valutazioni di efficienza; equa retribuzione, formazione come investimento
- Schema interpretativo, metodologie e criteri per la qualità negli enti territoriali Statistiche delle imprese e sistema statistico; costruzione di archivi amministrativi, analisi dei dati di bilancio e dei gruppi d’imprese; l’interpretazione statistico economica di fenomeni d’impresa e performance aziendali
- Analisi territoriali: competitività, tecnica shift-share etc.
- Modelli previsionali, analisi delle serie storiche, con joint analysis, metodi qualitativi/focus group

- Coordinamento (1995) e realizzazione dell'indagine su "Coordinamento tra enti e associazioni di categoria locali e indagini statistico-economiche", realizzata presso l'Università degli Studi di Bergamo e relativa alla realtà lombarda.
- Analisi shift-share (analisi degli aspetti formali, nuove proposte metodologiche, messa a punto di una procedura di sintesi dei risultati dell'analisi shift-share. Applicazioni della tecnica e delle nuove procedure a fenomeni economici, in particolare all'evoluzione dell'industria, dell'occupazione e del commercio estero)
- Modelli di stima degli effetti promozionali sulle vendite.
- Ricerca C.N.R. su "Studi previsionali del mercato finanziario italiano"
- Ricerca C.N.R. su Problematica dell'equa retribuzione
- Modelli spazio temporali per l'analisi economica
- Modelli per la segmentazione del mercato e cojoint analysis
- Indagini web
- Analisi settore turistico (previsioni, conto satellite del turismo)

Attività scientifiche

- Autore di numerosi volumi e saggi su temi di statistica applicata nell'area economica e aziendale.
- Visiting a Washington (USA), al Bureau of Census, all'International Revenue Service (IRS), al Bureau of Labor Statistic (BLS), a Ottawa (Canada) allo Statistics Canada e all' INSEE (Parigi).
- Gruppi di lavoro presso IMD (Ginevra), INSEAD (Parigi), London Business School (Londra)
- Invited discussant alla sessione su "Tourism satellite account" alla International Conference dell'International Organization of Official Statistics (IAOS), The Hague, 26-28 maggio, 1999
- Gruppo scientifico di lavoro della Società Italiana di Statistica su "Sistema statistico delle imprese; integrazione fra dati amministrativi e indagini", 1992-1995
- Progetto C.N.R. Finalizzato "Struttura ed Evoluzione dell'Economia Italiana", sottoprogetto "Diffusione Territoriale dello Sviluppo"; alcune problematiche statistiche relative al settore istruzione con speciale riferimento al contesto dello sviluppo economico territoriale.
- Riunione Scientifica della Commissione S.I.S per lo Studio della Serie Storiche, relazione invitata su "I modelli spazio-temporali nelle applicazioni economiche"; la riunione, Firenze, 28/9/1984
- Gruppo scientifico di lavoro SIS sullo studio dell'analisi della serie storiche, 1982-1983.

ALCUNE PUBBLICAZIONI

Volumi

- Biffignandi S. (a cura di), “Il Panel agroalimentare e demografico lombardo. Innovazione nella produzione e nei consumi: un’infrastruttura di monitoraggio e i risultati.”, FrancoAngeli, Milano, Italia, 2012, ISBN 978-88-204-2016-1
- Biffignandi S., Chiesa F., Il comparto alimentare e beverage. Produzione, consumo, packaging e macchinari, FrancoAngeli, Milano, 2012
- Biffignandi S., Bethlehem J., Handbook of Web Surveys, Wiley, Hoboken, United States, 2012, ISBN 978-0-470-60356-7
- Biffignandi S., Toninelli D., Strumenti per la qualità e il controllo statistico in azienda, FrancoAngeli, Milano, 2011 (second edition), ISBN 9788856837636
- Biffignandi S., Toninelli D., Strumenti per la qualità e il controllo statistico in azienda, F. Angeli, 2007
- Biffignandi S., Gozzi G. (eds.), Qualità e informazione statistico economica territoriale: aspetti del processo di formazione dei dati e delle metodologie di analisi, Angeli F., Milano, 2003
- Biffignandi S. (ed.), Micro and Macrodata of Firms, Statistical Analysis and International Comparison, Physica Verlag, (in English), 1999
- Biffignandi S., Martini M. (a cura di) , *Il registro statistico europeo delle imprese in Europa. Esperienze e metodi per la sua costruzione in Italia*, (European business register in Europe. Experiences and methods for its construction in Italy), F. Angeli, Milano, 1995.
- Biffignandi S. , *Aspetti metodologici e interpretativi dell'analisi shift-share*, (Methods and interpretation of the shift-share analysis), Cedam, Padova , 1993
- Biffignandi S., Il sistema industriale della Lombardia, Quaderni de L'Industria, Il Mulino, Bologna, 1987.
- Biffignandi S. , *Money, Monetary Base and Inflation in Italy: A Study based on Time Series Analysis*, Collana dell'Istituto di Studi Politico-Economici, Giuffrè', (in English), 1983

Altri lavori

- Biffignandi S., “Caratteristiche e obiettivi del progetto”, in Biffignandi S. (a cura di), (2012) “Il Panel agroalimentare e demografico lombardo. Innovazione nella produzione e nei consumi: un’infrastruttura di monitoraggio e i risultati.”, FrancoAngeli, Milano, Italia, ISBN 978-88-204-2016-1

- Biffignandi S., “Il sistema di rilevazione tramite panel”, in Biffignandi S. (a cura di), (2012) “Il Panel agroalimentare e demografico lombardo. Innovazione nella produzione e nei consumi: un’infrastruttura di monitoraggio e i risultati.”, FrancoAngeli, Milano, Italia, ISBN 978-88-204-2016-1
- Biffignandi S., Artaz R., (2012). “Online data collection in Agro-Food Secotr” Proceedings of the Fourth International Conference of Establishment Surveys ICESIV), June 11–14, 2012, Montréal, Canada [CD-ROM]: American Statistical Association:
- Biffignandi S., Toninelli D., (2012), “Impact of Audio Tools in Web Surveys”, Proceedings of the 46th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS), June 20-22, 2012, Rome, Italy, ISBN 978-88-6129-882-8
- Biffignandi S., Toninelli D., (2012). Analysis of two degrees levels in terms of post-university employability. *Ekonomická revue: Central European Review of Economic Issues* (15), 237- 253. doi: 10.7327/cerei.2012.12.04. Retrieved from <http://hdl.handle.net/10446/28052>
- Biffignandi S., Toninelli D., (2012-04). Gli sbocchi professionali dei laureati: occupazione, professionalizzazione e soddisfazione. Making decisions: the role of statistics for knowledge and governance/Prendere decisioni: il ruolo della statistica per la conoscenza e la governance - Raccolta short paper (pp.22-26). Retrieved from <http://hdl.handle.net/10446/26909>
- Biffignandi S., Bethlehem J., Web surveys: methodological problems and research perspectives, in Di Ciaccio A., Coli M., Angulo Ibanez J. M., ‘Advanced statistical methods for the analysis of large data-sets’, Series: Studies in theoretical and applied statistics, Subseries: Selected papers of the statistical societies, 484, pagg. 363-373, 2012, ISBN 978-3-642-21036-5
- Bianchi, A. e Biffignandi, S., «Measuring and analyzing performance in longitudinal data», *Quaderni di Statistica*, 14, 37-40, 2012, ISSN: 1594-3739, ISBN: 978-88-207-5852-3
- Bianchi, A. e Biffignandi, S., «A new Index of Entrepreneurship Measure», *Journal of Marketing Development and Competitiveness*, 6(4), 2012, ISSN: 2155-2843
- Biffignandi, S., Integrated Analysis, in *Modern Analysis of Customer Surveys: With Applications Using R* (eds R. S. Kenett and S. Salini), John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK, 2012 doi: 10.1002/9781119961154.ch5
- Biffignandi S., Integrated Analysis, Chapter 5, in Kennett R. S. and Salini S., ‘Modern analysis of customer surveys: with applications using R’, 500, pagg. 71-88, Wiley, Hoboken, United States, 2011, ISBN 978-0-470-97128-4
- Biffignandi S., Bianchi A., Web panel representativeness and uses, Proceedings of CLADAG2011 Conference, Pavia, 7-9 September 2011, 2011, ISBN 978-88-96764-22-0
- Biffignandi S. , Bianchi A., Sampling new businesses and analysing their performances, *Survey research Methods and Applications: Proceedings of the Second ITALian Conference on Survey Methodology (ITACOSM)*, Pisa, 27-29 June 2011, ITACOSM publication, June 2011, ISBN 978-88-8492-772-9
- Biffignandi S., Torres van Grinsen V., Bolko I., Bavdaž M., Motivation in business surveys, Proceedings of the BLUE-ETS Workshop on Response Burden and Motivation in Research, March 2011, ISBN 978-90-357-2060-2

- Biffignandi S., Oehler M., Bolko I., Bavdaž M., Use of NSI Statistics in Textbooks, Proceedings of the BLUE-ETS Workshop on Response Burden and Motivation in Research, curatori Deirdre G., Bavdaž M., March 2011, ISBN 978-90-357-2060-2
- Biffignandi S., Ray M., Lamarche R.H., The Geography of Employment Growth in Western Canada: A Regional Typology based on Multifactor Partitioning, Proceedings of the Canadian Association of Geographers, Montreal, May 31- June 4, 2011
- Biffignandi S., Erin H., Sekhon J., Rubin D., A generalization of maximum entropy weighting (MAXENT) for the analysis of Internet panel data, Presentations at the Joint Statistical Meeting 2010, Vancouver, Canada, 31 July – 5 August, 2010
- Biffignandi S., Zeli A., Integrating databases over time: what about representativeness in longitudinal integrated and panel data? , Proceedings of the Q2010 Conference, May, 2010
- Biffignandi S., Modeling non-sampling errors and participation in Web surveys,(invited speech), Proceedings of the 45th SIS Scientific Meeting, Padova, Giugno 2010
- Biffignandi S., Toninelli., Fabrizi E. The Effects of Non-Response Reweighting on Estimators' Precision in a Web Survey, Proceedings of 45th SIS Scientific Meeting, Padova, Giugno, 2010
- Biffignandi S., Internet Survey Methodology - recent trends and developments, in International Encyclopedia of Statistical Science, Lovric, Miodrag (Ed.) 2011, Approx. 1500 p., Hardcover ISBN: 978-3-642-04897-5
- Biffignandi S., Bianchi A., Regional average income estimation in the agro-food compartment via M-quantile small area methods , submitted Agrostat 2010, 11th European Symposium on Statistical Methods for the Food Industry, Benevento February, 2010
- Biffignandi S., Bianchi A., Modelling some Entrepreneurship factors, Proceedings Challenges for Analysis of the Economy, the Businesses, and Social Progress International Scientific Conference, Szeged (Hungary), November 19-21, 2009
- Biffignandi S. , Fabrizi E., Toninelli D., An experiment on the effects of non-response reweighting on estimators' precision in a web survey, Proceedings Challenges for Analysis of the Economy, the Businesses, and Social Progress International Scientific Conference, Szeged (Hungary), November 19-21, 2009
- Biffignandi S., Marino A.,Manzoni A., The mode and scale measurement impact in a consumer behaviour survey, Proceedings Challenges for Analysis of the Economy, the Businesses, and Social Progress International Scientific Conference, Szeged (Hungary), November 19-21, 2009
- Biffignandi S., Zeli A., *From paper to Internet web data collection mode: errors in business surveys*, Conference 'Improving Survey Methods', Bremen, 12-13 November 2009
- Biffignandi S. et al., *Survey and Administrative Data Mix in a Business Survey*, paper to be presented at the European Establishment Statistics Workshop – EESW, Stockholm September 2009
- Biffignandi S., Panel session presentazione ISM09, European Establishment Statistics Workshop – EESW, Stockholm settembre 2009
- Biffignandi S., Bethlehem J., *Web surveys: methodological problems and research perspectives, (invited speech)*, Proceedings of the Conference of

- the Italian Statistical Society, "Statistical Analysis for the Analysis of Large Data-Sets", Pescara, September 2009
- Biffignandi S., *Imperfect frames and new data collection techniques*, ITACOSM09 (First Italian Conference on Survey Methodology), June 2009
 - Biffignandi S., Zeli A., Statistical quality analysis in a mixed-mode survey, Second International Workshop on Business Data Collection Methodology, Ottawa, Statistics Canada, 22-25 ottobre 2008
 - Biffignandi S et al., Least Cost Routing Applied to Telecommunications Systems Integration. 2008 Networking and Electronic Commerce Research Conference – NAEC2008, Riva del Garda, Italy, September 25-28, 2008. ISBN 978-0-9820958-0-5 – pag.330-346 Moriggia, Marino, Arruda
 - Biffignandi S et al., Technology Convergence on Telecommunications Systems Integration. International Journal of Management and Network Economics – IJMNE, Vol. 1, No 2, 2008. Arruda, Moriggia, Marino.
 - Biffignandi S., Oehler M., Web Sites Communication Performance: A Methodological Approach, International Workshop on ComputerUsers' Behavior-CUB'08, in Proceedings DEXA 2008, editors A.M. Tjoa and R.R. Wagner, Published by the IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-3299-8, ISSN 1529-4188
 - Biffignandi S., Bertoli Barsotti L. Caviezel V., *Le competenze dei laureati mediante l'analisi Rasch*, Convegno "Valutazione e Customer Satisfaction per la Qualità dei Servizi", "Rivista di economia e statistica del territorio", n. 3, 2007, ISSN 1971-0380
 - Biffignandi S., Dati amministrativi e integrazione tra fonti nell'ambito delle statistiche sull'agricoltura in MANCINI A., SABBATINI M., SALVATORE R. (2008), a cura di, Atti del Convegno "Le Statistiche Agricole verso il Censimento del 2010: valutazioni e prospettive". ISBN: 978 88458 1592-8. ROMA: Istituto Nazionale di Statistica (ITALY).
 - Biffignandi S. , Fabrizi E., Calibration and propensity score weighting in web surveys, 2nd ESRA Conference, Prague, June 26th, 2007
 - Biffignandi S., Toninelli D., An integrated database and a statistical analysis to evaluate quality in universities, Proceedings of the Conference "Excellence in Services, Higher Education, Health Care, Local Government, Tourism, Sport", Paisley, 7-8 September, 2006.
 - Biffignandi S., Fabrizi E., The relationship between industry localization and shift-share analysis, Atti Riunione Scientifica Sis, Torino, 2006
 - Biffignandi S., Pratesi M., "Indagini WEB: propensity score matching e inferenza. Un'analisi empirica ed uno studio di simulazione", in Falorsi, Pallara, Russo (a cura di): *L'Integrazione di dati di fonti diverse. Tecniche e applicazioni del Record Linkage e metodi di stima basati sull'uso congiunto di fonti statistiche e amministrative*, F. Angeli, 2006
 - Biffignandi S., Leoni R. , Dovigo, *Competenze acquisite, competenze richieste e competenze espresse. Analisi e valutazioni economiche*, in Leoni R.(a cura di), Milano, Angeli, 2006
 - Biffignandi S., Toninelli D., *Integrazione tra Archivi per l'Analisi degli Sbocchi Professionali dei Laureati, Un'analisi dei risultati*, Quaderni del DMSIA, Serie Ricerca, n. 11, 2006
 - Biffignandi S., Fabrizi E., Mixing web and paper based data collection modes in a survey on manufacturing firms: a case study, Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica, Applicazioni, Serie Ricerca, n. 9, 2005

- Biffignandi S. , Toninelli D., Campionamento per le Indagini via Web- Serie Didattica - n. 1 – 2005
- Biffignandi S., Toninelli D., Sampling and Inference in Web Surveys - Serie Didattica - n. 2 – 2005
- Biffignandi S. , Shift-share components: statistical properties and a methodology for their analysis, International Statistical Institute Conference, Sidney, 2005
- Biffignandi S., Gismondi Analisi della filiera produzione-commercializzazione basata sull'integrazione tra dati fiscali e indagini Istat, Riunione Scientifica SIS, Bari, giugno 2004
- Biffignandi S, Della Rocca G., Pisani S., Il ruolo dei margini commerciali nella determinazione dei prezzi -un'analisi sui dati , Riunione Scientifica SIS, Bari, giugno 2004
- Biffignandi S., Pisani S. , Fiscal data as a tool for improving information quality in the trade satellite account, European Conference on Quality and Methodology in Official Statistics (Q2004), Mainz, 24-25 maggio, 2004
- Biffignandi S. and Pisani S., A Statistical Database For The Trade Sector. A Prototype Of A New Data Collection Tool, Compstat04, Praga, August, 2004
- Biffignandi S., La qualità dell'informazione statistica nell'ottica del sistema e degli enti territoriali, in Biffignandi S., Gozzi G. (eds.), Qualità e informazione statistico economica territoriale: aspetti del processo di formazione dei dati e delle metodologie di analisi, Angeli F., Milano, 2003
- Biffignandi S. , Pratesi M., Potentiality of propensity scores methods in weighting for Web surveys: a simulation study [based on a statistical register], in Falorsi P. (a cura di), F. Angeli, Milano, 2004
- Biffignandi S., Pratesi M., Tempestività e qualità: aspetti concettuali e comportamenti di risposta nelle indagini via Internet. Un'applicazione ad un'indagine regionale sulle imprese, in Biffignandi S., Gozzi G. (eds.), Qualità e informazione statistico economica territoriale: aspetti del processo di formazione dei dati e delle metodologie di analisi, Angeli F., Milano, 2003
- Biffignandi S. , Pratesi M., *Potentiality of propensity scores methods in weighting for Web surveys: a simulation study*, Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica e Applicazioni, n. 1, 2003
- Biffignandi S., Pratesi M. , Toninelli D., *Potentiality of propensity scores methods in weighting for Web surveys: a simulation study based on a statistical register*, ISI Conference, Berlino, agosto 2003 (CD)
- Biffignandi S., Pratesi M., Using propensity scores to reduce self-selection bias: comparing effectiveness of the university training on professional outcomes. A case study on the University of Bergamo, Lubiana, settembre 2003
- Biffignandi S. , Pratesi M., Lozar Manfreda K., Vehovar V., *List assisted Web Surveys: quality, timeliness and non-response in the steps of the participation flow*, Journal of Official Statistics, 2003
- Biffignandi S. , Pratesi M. , *Internet surveys: the role of time in Italian firms response behaviour*, Research in Official Statistics, n. 2, 2002
- Biffignandi S. et al. , *Participation In Telephone Pre-Recruited Web Surveys*, Proceedings of the AAPOR Conference, 2002
- Biffignandi S. , Pratesi M., Modeling The Respondents' Profile In A Web Survey On Firms In Italy, In A.Ferligoj, A.Mrvar (ed.), Developments in Social Science Methodology, *Metodoloski zveski*, 18,Ljubljana, 2002

- Biffignandi S, Pratesi M., “*Internet surveys: timeliness of data collection and individual survey period length*”, proceedings of the International Conference “*Methodology and Statistics*”, Ljubljana 17-19 settembre 2001 (in English).
- Biffignandi S., Pratesi M., “*The respondents’ profile in a Web survey on firms in Italy*”, in *Metodoloski Zvezki*, n.18 Ljubljana, Slovenia , (in English), 2001
- Biffignandi S., S. Pisani, *Satellite Accounts for Trade: How to build them and how to set up suitable data*, Proceedings ICESII Conference, Buffalo, USA, June 2000
- Biffignandi S., Pratesi M., *Modelling firms response and contact probabilities in Web surveys*, ICESII Proceeding Conference, Buffalo, USA, June 2000
- Biffignandi S. , L’analisi statistico economica dei gruppi d’impresa: problemi e risultati, (Statistical and economical analysis of enterprise groups: problems and results), in “*Tecnologie informatiche e fonti amministrative nella produzione di dati*” a cura di C. Filippucci, Franco Angeli, Milano.
- Biffignandi S., Pratesi M., “Le indagini sulle imprese: aspetti, metodologie e un’analisi degli intervistati”, in “*Tecnologie informatiche e fonti amministrative nella produzione di dati*” a cura di C. Filippucci, Franco Angeli, Milano, 2000.
- Biffignandi S., Pratesi M., “The respondent’s profile in a Web survey on firms in Italy”, Proceedings of the Annual Statistics Conference of Slovenia, September 2000 (in English).
- Biffignandi S., Pratesi M., “Inquiries on firms: aspects, methodologies and an analysis of the interviewed” in *Information technologies and administrative sources in the production of data*, by C. Filippucci, Franco Angeli, Milan, 2000 (in Italian)
- Biffignandi S., Pratesi M., " Modelling firm response and contact probabilities in Web Surveys ", *Proceedings of the International Conference on Establishment Surveys (ICES II)*, Buffalo, USA, June 2000 (in English).
- Biffignandi S., Il sistema industriale bergamasco: linee evolutive e caratteristiche delle relazioni tra imprese, in particolare la subfornitura, *Rivista del Nuovo Management*, n. 2, 2000
- Biffignandi S, “Il SAST ou (Sistema di Conti Satellite del Turismo): struttura e problemi metodologici alla luce di alcuni commenti sul paper di Dupeyras, una sfida per il futuro”, *Atti dell’85° Congresso DGINS*, The Hague, Maggio, 1999.
- Biffignandi S., Butti C., Resti A., Rizzi B. (1999), "Analisi microeconomica dell’efficienza delle aziende di credito: un quadro di riferimento teorico-concettuale ed un’analisi empirica sulla realtà locale", (Microeconomic analysis of the banking efficiency: a theoretical framework and an empirical analysis), *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica e Applicazioni*, N. 6
- Biffignandi S., "Il commercio estero, e in particolare il commercio intra-industriale: considerazioni alla luce di un’analisi regionale", (External trade and intra.industry trade: a regional analysis), *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica e Applicazioni*, Bergamo, N. 29 ,1998
- Biffignandi S., Zerboni A., "Le indagini statistico-economiche delle istituzioni e delle associazioni di categoria", (Statistical economic survey of institutions and industrial associations), *Bergamo Economica*, N.1, March , 1996

- Biffignandi S., Intervento al Convegno "Informazione statistica e realtà locali: dai censimenti al Sistema Statistico Regionale", (Statistical information and local reality: from censuses to the Statistical Regional System) in atti del Convegno, Perugia, 12 gennaio 1995.
- Biffignandi S., "Dai triangoli all'industrializzazione diffusa", (From the "industrial triangle" to the diffusion of industrialization), *Proceedings of the Conference "La Lombardia orientale e la sua funzione di snodo nei nuovi assetti territoriali europei"*, Guerini Editore, Milano, 1993.
- Biffignandi S., "Microaree imprenditoriali e informazioni statistiche", (Economic microareas and statistical information), *Impresa & Stato*, N. 15, Settembre 1991
- Biffignandi S., "Modelli spaziali", in *Una sintesi degli studi statistici sulle analisi delle serie storiche*, Commissione Scientifica SIS, Gennaio 1986.
- Biffignandi S., Butti C. e Schionato L., "Stratification Variables and Criteria for Detecting the Active Status of a Business", in *The Evolution of Firms and Industries. International Perspectives*, Laaksonen S. (ed.), Statistics Finland, (in English), 1997
- Biffignandi S., "Stato e prospettive dell'analisi statistica delle imprese: utenti, problemi e metodi", (State of Art and Perspective of the statistical analysis of businesses: Users, problems and methods), in *Atti della Riunione della Società Italiana di Statistica su "Informazione statistica per le imprese"* (Statistical Information for businesses), Torino, 1997
- Biffignandi S., "Il registro statistico e i dati amministrativi sulle imprese: approcci e problematiche", (Business register and administrative data on businesses: approaches and problems), in Biffignandi S., Martini M. (a cura di) , *Il registro statistico europeo delle imprese in Europa. Esperienze e metodi per la sua costruzione in Italia*, (European business register in Europe. Experiences and methods for its construction in Italy) F. Angeli, Milano, 1995.
- Biffignandi S. , "L'analisi dei comportamenti delle piccole imprese. Problematiche di studio", (Small enterprises behaviour: problems of analysis), *Impresa & Stato*, 1994.
- Biffignandi S., "Integrazione di archivi e sistema statistico delle imprese", (Databases integration and statistical system on businesses), in *Atti del Convegno della Società Italiana di Statistica*, San Remo, aprile 1994.
- Biffignandi S., "Equa retribuzione e lavoro dirigenziale in Italia: una analisi empirica", *L'Industria*, N. 3, 1984.
- Biffignandi S., Integrazione di archivi e sistema statistico delle imprese, Atti della XXXVII Riunione SIS, aprile 1994.
- Biffignandi S. e Butti C., Administrative Registers and National Surveys, Proceedings of the International Conference on Establishment Surveys, Buffalo, 27-29 Giugno, 1993.
- Biffignandi S., Statistical Matching and Exact Matching for Official Statistics, Proceedings of the 3rd Independent IAOS Conference, September 1992, Ankara
- Biffignandi S., "Stochastic analysis on share prices in Italy (in collaborazione con S. Stefani)", *Economic Notes*, N. 1, 1981. Biffignandi S. "The monetary base components: a statistical analysis of the Italian time series", in *Time series analysis and forecasting*, ed. O. Anderson, North Holland Publ. Co., Amsterdam, 1980.
- Biffignandi S., "Analisi e previsione degli impieghi bancari nell'ambito della metodologia Box-Jenkins", in *Note Economiche*, luglio 1979.

Silvia Biffignandi

- Biffignandi S., "Le moderne tecniche di previsione economica" (a cura di), ediz. CERIAS, 1978
- Biffignandi S., "Il trattamento delle serie storiche a fini previsivi: I) discussione dei diversi metodi in varie realta' applicative", Rivista di Statistica Applicata, Vol. 9, N. 2, Giugno 1976.
- Biffignandi S., "Il trattamento delle serie storiche a fini previsivi: II) un problema demografico come caso per la valutazione della scelta del metodo", Rivista di Statistica Applicata, Vol. 9, N. 3, Settembre 1976.
- Biffignandi S., "Sui criteri di misura dei rendimenti del fattore istruzione", in La formazione dei quadri come investimento, Atti della Giornata di studio dell'Associazione tra gli Istituti per la Formazione e la Direzione Aziendale (ASFOR), 1974, Milano.
- Biffignandi S., "Modelli matematici e necessita' reali nelle recenti esperienze di politica dell'istruzione", Il Politico, XXXIX, N. 4, 1974.
- Biffignandi S., "Sulla natura della 'variabili' nei modelli per l'analisi del comportamento del consumatore", Rivista di Statistica Applicata, Vol. 6, N.3, Settembre 1973.