

Curriculum dell'Attività Scientifica e Didattica
RICCARDO BORGONI

FORMAZIONE

- ◆ Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche. Anno Accademico 1992-93, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università degli studi di Siena. Tesi: "Modelli strutturali per variabili qualitative". Votazione 110/110 con lode
- ◆ Dottorato di ricerca in Statistica. Anno accademico 1997-98. Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova. Tesi: "Modelli strutturali basati sull'entropia per l'analisi di tabelle di contingenza sparse"

ATTIVITÀ ACCADEMICA E PROFESSIONALE

- ◆ Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di prima fascia settore SECS-S01 Statistica in data 31/3/2017.
- ◆ Dal 28/03/2011 Professore Associato presso il Dipartimento di Statistica prima e successivamente presso il dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie d'impresa, Università Bicocca, Milano. Confermato dal 13/04/2014
- ◆ Dal 01/09/2004 al 27/03/2011 Ricercatore presso il Dipartimento di Statistica, Facoltà di Scienze Statistiche, Università Bicocca, Milano
- ◆ Dal 01/01/2004 al 31/08/2004 Lecturer in Statistics, Division of Social Statistics, School of Social Sciences, University of Southampton, Regno Unito
- ◆ Dal 1/07/2002 al 31/12/2003 Research fellow presso il "Southampton Statistical Sciences Research Institute" (S3RI), University of Southampton, Regno Unito.
- ◆ Dal 15/01/2001 al 30/06/2002 Research scientist presso il Max Plank Institute for Demographic Research, Rostock, Germania
- ◆ Dal 1/09/2000 al 30/11/2000 Postdoctoral research fellow presso il Max Planck Institute for Demographic Research, Rostock, Germania
- ◆ Dal 2/11/1997 al 31/08/2000 Statistico presso l'Attuariato Rami Danni, RAS S.p.A. Milano

ATTIVITÀ DIDATTICA

- *Statistica II* (12 cfu) corsi di laurea triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni e Scienze Statistiche ed Economiche. Scuola di Economia e Statistica, Università di Milano-Bicocca AA 2016-17 e 2017-18
- *Statistica Spaziale e Ambientale* (6 cfu), corso di laurea triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni. Scuola di Economia e Statistica, Università di Milano-Bicocca AA dal 2015-16 al 2017-18
- *Statistica Spaziale* (6 cfu), corso di laurea specialistica/magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche, Scuola di Economia e Statistica, Università di Milano-Bicocca per gli AA dal 2004-05 al 2017-18

- *Analisi Statistica Multivariata* modulo *Analisi Esplorativa* (6 cfu), corsi di laurea triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni e Scienze Statistiche ed Economiche, facoltà di Scienze Statistiche. Università di Milano-Bicocca AA dal 2011-12 al 2014-15
- *Analisi dei Dati Ambientali e Territoriali* (3 cfu) modulo del corso *Analisi dei Dati*, corso di laurea triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni., facoltà di Scienze Statistiche, Università di Milano-Bicocca AA dal 2010-11 al 2014-15
- *Strumenti e modelli per analisi economiche*, Corso di formazione in Market Access in Life Science AA dal 2012-13 al 2014-15.
- Esercitatore per il corso di *Calcolo delle Probabilità*. Laurea triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni. Università di Milano-Bicocca per gli AA dal 2007-08 al 2010-11
- Professore a contratto per l'insegnamento di 4 cfu nell'ambito del corso di *Sistemi Informativi Geografici*, Facoltà di Economia, Università Cattolica di Milano per gli AA dal 2005-06 al 2008-09
- *Statistica Territoriale e Ambientale* (3 cfu), laurea triennale in Statistica e Gestione delle Informazioni. Università di Milano-Bicocca. AA 2005-06 e 2006-07
- Professore a contratto per l'insegnamento di *Statistica Avanzato* (4 cfu), Corso di Laurea Specialistica Economia dei sistemi produttivi, Facoltà di Scienze Politiche, Università di Padova. AA 2005-2006
- Professore a contratto per l'insegnamento di *Statistica* (8 cfu), Corso di Laurea in Diritto dell'Economia, Facoltà di Scienze Politiche, Università di Padova sede di Rovigo. AA 2004-2005
- *Statistica* (15 ore) Master Universitario in *Statistica per la Qualità e l'Accreditamento in Sanità*. Università di Milano-Bicocca. AA 2004-05
- STAT1004 *Psychology Statistics Laboratory II*, School of Psychology, Università di Southampton. AA 2003-04
- Tutor per il corso *Generalised Linear Models*, (workshop al calcolatore in ambiente S-Plus), Department of Social Statistics, Università di Southampton. AA 2002-03 e 2003-04
- Tutor per il corso CASS (Centre for Applied Social Surveys) *Multilevel Discrete-Time Event History Analysis*, Università di Southampton (Workshop al calcolatore in ambiente MIWin). AA 2002-03
- Guest Lecturer per il corso ST204 *Population Processes*, Università di Southampton. AA 2002-03
- Tutor per i progetti relativi al corso MPI300 *Introduction to Event-History Analysis* - International Max Planck Research School for Demography, Max Plank Institute for Demographic Research, Rostock, Germania. AA 2001-02
- Esercitatore per il corso di *Statistica II* presso la facoltà di Economia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano. AA 1999/2000 (40 ore) e AA 1998/99 (due cicli di 40 e 20 ore)

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE E SCIENTIFICHE

- Dall'aa 2012-13 Componente del collegio docenti del dottorato in Statistica e Matematica per la finanza, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
- Dal 2009-10 al 2011-12 Componente del collegio docenti del dottorato in Statistica, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
- Organizzazione dei seguenti workshop e convegni:
 - o Componente del *program comitee* del convegno *ITACOSM13 bi-annual international meeting del gruppo di Survey Sampling della società italiana di statistica* – Milano 26-28 giugno 2013
 - o Componente Comitato Scientifico e Comitato Organizzatore del workshop *Statistical methods applied in microelectronics* (patrocinato SIS, ISBIS, ENBIS) – Milano 13 giugno 2011
 - o Organizzatore del workshop *Metodi statistici per l'analisi di dati spaziali: Casi di studio e applicazioni*. 14 gennaio 2011, Università degli studi di Milano-Bicocca, Milano

- o Organizzatore del workshop *La statistica per l'ambiente e il territorio*. 19 dicembre 2007, Università degli Milano-Bicocca, Milano
- o Organizzatore del workshop *Radon in Lombardia: sviluppi ed elaborazioni dopo i risultati della campagna regionale per la misura di radon indoor*. 24 ottobre 2007, ARPA Lombardia, Milano
- Corso di formazione sul linguaggio R per le analisi statistiche e modulo aggiuntivo di geostatistica. 1-2-3 marzo 2017, Centro di Ricerche Aerospaziali (CIRA)- SCpA, Capua (CE)
- Corso di formazione: "L'analisi statistica dei dati ambientali" (con erogazione di ECM) organizzatore e docente per complessive 29 ore inerenti gli argomenti della statistica descrittiva, analisi della regressione e della varianza, test non parametrici, analisi dei cluster, componenti principali, analisi dei dati spaziali. AA 2013-14 e 2014-15
- Corso di Alta Formazione: Controllo statistico della qualità e SPC. Organizzato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore. Milano. Gennaio-Febbraio 2011. (12 ore)
- Serie di seminari organizzati dall'Ente Nazionale Sementi Elette (ENSE) sui metodi statistici per l'analisi dei dati. Febbraio-Marzo 2007 (12 ore)
- Corso della scuola SIS: Popolazione e territorio. Strumenti per la descrizione e l'analisi a livello locale. Docente del modulo: Metodi statistici per l'analisi di dati di area. 29 giugno 2006
- Guest Editor per lo Special issue on "Statistics in Microelectronics" - Applied Stochastic Models in Business and Industry (ASMBI). 29 - 2013
- Attività di refereraggio per le riviste: *Statistics in Medicine*, *Vienna Yearbook of Population Research*, *Journal of Applied Quantitative Methods*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Statistica e Applicazioni*, *Communication in Statistics theory and methods*, *Journal of the Royal Statistical Society Series C*.

ALTRI INCARICHI ACCADEMICI

- AA dal 2015-16 al 2017-18 Componente della Commissione per i test di ingresso al corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche
- AA 2012-13: Componente del Comitato d Coordinamento Corso di laurea in Scienze Statistiche ed Economiche
- Dall'AA 2005-06 all'AA 2011-12: Componente del Comitato di Coordinamento del corso di laurea in Statistica e Gestione dell'Informazione della Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Milano-Bicocca
- Dall'AA 2005-06 all'AA 2010-11: Componente della commissione allargata per l'orientamento della Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Milano-Bicocca.
- AA 2004: componente del comitato per gli scambi ERASMUS, School of Social Science dell'Università di Southampton

PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

- Dal 20/05/2016 al 20/05/2018: Referente Accademico del progetto: *Multidimensional poverty estimation using small area estimation – Two perspectives*. Finanziato nell'ambito del bando "DAAD-MIUR Joint Mobility Program. Finanziamento massimo (8527 euro)
- 2016. Referente del progetto: Analisi dei pattern spaziali di inquinanti negli acquiferi della Regione Abruzzo. Finanziamento CNR – Istituto per lo Studio degli Ecosistemi. Firenze
- 2014-15 Responsabile del progetto di ricerca a scopo formativo: ARPA. Argomento: analisi statistica dei dati ambientali. (Finanziamento 6.300 euro)

- Dal 1 gennaio 2013 al 31 Dicembre 2015 *INTEGRATE Integrated Solutions for Agile Manufacturing in Highmix Semiconductor Fabs*. Durata 36 mesi. Ruolo: unit leader dell'unità dell'Università degli studi di Milano-Bicocca (ruolo dell'unità: partner). (Finanziamento 203.000 euro). JU Grant Agreement Number: 324271
- 2013-14 Responsabile del progetto di ricerca a scopo formativo: ARPA. Argomento: analisi statistica dei dati ambientali. (Finanziamento 6.200 euro)
- 2009-11: Responsabile scientifico del progetto di ricerca: *la distribuzione territoriale del radon indoor in Lombardia*. Finanziamento ARPA Lombardia. Convenzione 2009-conv-0115. (Finanziamento 32.000 euro)
- Gennaio 2009 - maggio 2010: Responsabile scientifico di un progetto di ricerca condotto in collaborazione con l'IRER (Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia) sulla relazione esistente fra i fattori litologici e la distribuzione spaziale del radon indoor in Lombardia. Convenzione 2009-conv-0149
- 1 maggio 2008 – 30 aprile 2009: Componente del gruppo di ricerca: *Studio della distribuzione della difettosità per attrezzature, con validazione di modelli di statistica spaziale per il riconoscimento dei pattern su wafer ed elaborazione di carte di controllo. Applicazione della statistica spaziale alle misure di spessore per la ricerca delle più significative coordinate spaziali dei punti di misura*. Progetto finanziato da Numonix s.r.l (responsabile scientifico Prof. Diego Zappa, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano)
- Componente del gruppo di indagine su: *Indagine sulla georeferenziazione dei dati nella statistica ufficiale* finanziato dalla Commissione per la Garanzia dell'Informazione Statistica (Coordinatrice Prof.ssa Alessandra Petrucci, Università degli studi di Firenze). 1 luglio – 31 dicembre 2008.
- Prin 2006 (protocollo 2006139812_002) Titolo: *Il monitoraggio della distribuzione spaziale dei valori estremi nell'inquinamento del suolo tramite campionamento in 3D*. Durata 24 mesi. Partecipante dell'unità di ricerca.
- Anno 2008: Componente del gruppo di ricerca HI-WATE: *Health Impacts Of Long-Term Exposure To Disinfection By-Products In Drinking Water* work-package 9 (responsabile scientifico locale Prof.ssa Gabriella Aggazzotti, Department of Hygiene, Microbiology and Biostatistics Università degli studi di Modena e Reggio Emilia)
- 2007 Tutor scientifico nell'ambito del programma Sovvenzione Globale INGENIO (programma operativo finanziato dalla Regione Lombardia e dal Fondo Sociale Europeo 2000-2006) per il progetto: *RAPRAR Radon Prone Areas in Lombardia*

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E CENTRI DI RICERCA

- Membro della Società Italiana di Statistica (SIS)
- Membro della Royal Statistical Society (RSS)
- Associate member of the Southampton Statistical Science Research Institute (S3RI)
- Membro del Centro di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

RELAZIONI PRESENTATE A WORKSHOP, CONGRESSI E RIUNIONI SCIENTIFICHE

- ENBIS 2017 Annual ENBIS Conference, Napoli, Italy, 11-14 Settembre 2017 - Contributo in sessione specializzata sulla statistica per la Microelettronica
- International Workshop on "Statistical inference for assessing and monitoring natural resources", Siena, 10-11 Novembre 2016
- ENBIS 2016 Annual ENBIS Conference, Sheffield, UK, 11-15 Settembre 2016 – Contributo Invitato
- ICISE 2016 Fourth International Conference on the Interface between Statistics and Engineering, Palermo, Italy, 20-22 June 2016

- ENBIS 2013 Annual ENBIS Conference, Ankara, Turkey, 15-19 Settembre 2013
- Seventh International Workshop on Simulation, Department of Statistical Sciences, Unit of Rimini, Alma Mater Studiorum University of Bologna, Italy, May 21-25, 2013
- ITACOSM13: The Third ITALian Conference on Survey Methodology, Milan 26-27-28 June 2013 (componente del comitato di programma e relatore)
- V Convegno Nazionale - Il Controllo degli Agenti Fisici: Ambiente Salute e Qualità della Vita. Novara 6-7-8 giugno 2012
- ITACOSM11 Second Italian Conference on Survey Methodology, Pisa, 27-29 Giugno 2011
- EMBISDEINDE-2011 Torino, 17-19 Marzo 2011
- ISBIS-2010 *International Symposium on Business and Industrial Statistics* Portroz (Slovenia), 5-9 Luglio 2010
- XLIV conferenza della Società Italiana di Statistica, Padova 16-18 Giugno 2010
- Strumenti di analisi integrata e statistica per l'ambiente e il territorio, Treviso, 25 Gennaio 2010
- ITACOSM09 First Italian Conference on Survey Methodology, Siena, 10-12 Giugno 2009
- Convegno Intermedio della *Società Italiana di Statistica*, Venezia, 6-8 Giugno, 2007
- Convegno Intermedio della *Società Italiana di Statistica*, Messina 21-23 Settembre 2005
- SCO2001 Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione Bressanone (BZ) 15-17 Settembre 2005
- XLII conferenza della Società Italiana di Statistica, Bari 9-11Giugno 2004
- Statistical methods for attrition and non-response in social surveys - A one-day conference organised jointly by ESRC-RSS, London, 28 Maggio 2004
- 2nd Workshop on "Correlated data modelling Common ideas in Biometrics and Econometrics, Torino, 9-10 Gennaio 2004
- SCO2003 Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione, Treviso 4-6 Settembre 2003
- European Population Conference EPC'2003. European Populations: Challenges and Opportunities, Varsavia, 26-30 Agosto 2003
- XLI conferenza della Società Italiana di Statistica, Milano 5-7 Giugno 2002
- SCO2001 Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione, Bressanone (BZ) 24-26 Settembre 2001
- Il rischio nel sociale: misura e valutazione statistica, Siena, 14 settembre 2001
- Spatial Aspects of Demography, Rostock (Germany), 16-17 Maggio, 2001
- Giornate studio sulla popolazione, Milano 20-22 Febbraio 2001
- SCO 99 Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione, Venezia 27-29 Settembre 1999
- Riunione Scientifica del Gruppo SIS *Classificazione e Analisi dei Dati*, Roma 5-6 luglio 1999
- Riunione Scientifica del Progetto Nazionale di Ricerca: Inferenza Statistica: Basi Probabilistiche e Sviluppi Metodologici, Sabaudia (LT) 1-2 ottobre 1996
- Giornate di Analisi dei Dati Multidimensionali, Napoli, 30-31 ottobre 1995

VISITE A ISTITUTI DI RICERCA E UNIVERSITÀ

- ◆ 27 novembre – 3 dicembre 2011: “visiting guest” presso il “Southampton Statistical Sciences Research Institute”
- ◆ 08-14 Luglio 2007: “research guest” presso il “Southampton Statistical Sciences Research Institute”
- ◆ 10-16 Gennaio 2005: “research guest” presso il “Southampton Statistical Sciences Research Institute”
- ◆ 22-26 Giugno 2003 “research visitor” presso il Max Planck Institute for Demographic Research

- ◆ Dal 15/5/2000 al 27/5/2000 researcher guest presso il Max Planck Institute for Demographic Research
- ◆ Marzo - Giugno 1996: Dipartimento di statistica, probabilità e ricerca operativa, Università di Ioannina, Grecia

SEMINARI E RELAZIONI INVITATE PRESSO UNIVERSITÀ

- *Il trattamento della non risposta e del clustering in trial clinici multicentrici* presso la facoltà di Milano-Bicocca, 12 luglio 2006
- *L'analisi di dati spazialmente correlati: una panoramica introduttiva* presso la facoltà di Economia, Università Statale di Milano, 9 giugno 2005
- *Graphical Chain Modelling for Longitudinal Data: an application to life course pathways into and subsequent from teenage motherhood* presso l'Istituto di Metodi Quantitativi Università L. Bocconi di Milano, Novembre 2003
- *Metodi di statistica spaziale per la demografia e le scienze sociali* presso il Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata all'Economia, Facoltà di Economia, Università di Pisa. Maggio 2001

INTERESSI DI RICERCA

1. Analisi di dati spaziali relativi a problematiche ambientali, industriali ed economiche.
2. Metodi di regressione quantilica e M-quantilica
3. Disegni campionari ottimi per dati spaziali
4. Statistica Industriale
5. Statistica Ambientale

LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

LAVORI SU RIVISTA

- [1] Borgoni, R, Michelangeli, A, Pontarollo, N. (2018, forthcoming) The value of culture to urban housing market, *Regional Studies*
- [2] Borgoni R, Del Bianco P, Tzavidis N., Salvati N, Schmid T. (2018) Modelling the distribution of health related quality of life of advanced melanoma patients in a longitudinal multi-centre clinical trial: an M-quantile random effects approach. *Statistical Methods in Medical Research*, 27-2, 549-563
- [3] Borgoni, R; Zappa, D (2017) Selecting subgrids from a spatial monitoring network: Proposal and application in semiconductor manufacturing process. *Quality and Reliability Engineering International*, 1-13. DOI: 10.1002/qre.2184
- [4] Di Lorenzo T, Borgoni R, Ambrosini R, Cifoni M, Galassi DMP, Petitta M. 2015, Occurrence of volatile organic contaminants in shallow alluvial aquifers of a Mediterranean region: baseline scenario and ecological implications *Science of the Total Environment* 538:712-723
- [5] Borgoni R, Beccari A, Grimaldelli R, Cazzuli O. 2015. Use and performance of the Forest Fire Weather Index to model the risk of wildfire occurrence in the Alpine region. *Environment and Planning B: Planning and Design*. Vol. 43(4) 772–790

- [6] Borgoni R, De Francesco D, De Bartolo D, Tzavidis N. 2014 Hierarchical modeling of indoor radon concentration: how much do geology and building factors matter? *Journal of Environmental Radioactivity*. 138. 227-237
- [7] Borgoni R, Berrington A, Smith PWF. 2015. Simulating interventions in graphical chain models for longitudinal data. *Quality and Quantity*, 49: 599-616
- [8] Spreafico G, Piccioli A, Bernardi E, Giraldi E, Pavei P, Borgoni R, Nosadini A, Baccaglini. U. 2014. Endovenous laser ablation of great and small saphenous vein incompetence with a 1470-nm laser and radial fiber, *Journal of Vascular Surgery*. Vol. 1 Issue 1. 20-25.
- [9] Ambrosini R, Borgoni R, Rubolini D, Sicurella B, Fiedler W, Bairlein F, Baillie SR, Robinson RA6, Clark JA, Spina F, N Saino. 2014. Modelling the Progression of Bird Migration with Conditional Autoregressive Models Applied to Ringing Data. *PLOS ONE*. 9-7, 1-10.
- [10] Zelante A, De Giorgi A, Borgoni R, Trevisani L, Gallerani M. 2014. Adherence to medical treatment in inflammatory bowel disease patients, *Minerva Gastroenterol. Dietol.* 60: 269-74
- [11] Borgoni R, Deldossi L, Radaelli L, Zappa D. 2013. Statistics for microelectronics, *Applied Stochastic Methods in Business and Industry*, 29, 315-318
- [12] Borgoni R., de Bartolo D, Tritto V. 2013. Identifying radon prone building typologies by marginal modelling, *Journal of Applied Statistics*, 40: 2069-2086.
- [13] Borgoni, R., Berrington, A. 2013. Evaluating a sequential tree-based procedure for multivariate imputation of complex missing data structure. *Quality and Quantity* 47:1991–2008
- [14] Borgoni R, Marasini D, Quatto P. 2013. Symmetric association measures in effect-control sampling. *Advances in Theoretical and Applied Statistics*. ISBN 978-3-642-35587-5
- [15] Borgoni R, Radaelli L, Tritto V, Zappa D. 2013. Optimal Reduction of a Spatial Monitoring Grid: Proposals and Applications in Process Control. *Computational Statistics and Data Analysis*. 58. 407-419.
- [16] Spreafico G, Piccioli A, Bernardi E, Giraldi E, Pavei P, Borgoni R, Ferrini M, Baccaglini. U. 2013. Six-year follow-up of endovenous laser ablation for great saphenous vein incompetence, *Journal of Vascular Surgery*. Vol. 1 Issue 1. 20-25.
- [17] Borgoni R., de Bartolo D (2012) L'influenza di un disegno campionario preferenziale sulle statistiche aggregate per aree territoriali: il caso delle campagne di misura della concentrazione di radon indoor in Lombardia. *Bollettino della Associazione Italiana di Fisica Sanitaria e Protezione contro le Radiazioni*. 171, 21-28.
- [18] Borgoni R, Marasini D, Quatto P. 2012. Handling nonresponse in business surveys. *Survey Research Methods*. Vol. 6, n. 3 145-154. ISSN 1864-3361
- [19] Borgoni R, Berrington A, Smith PWF. 2012. Selecting and fitting graphical chain models to longitudinal data. *Quality and Quantity* 46:715–738
- [20] Borgoni R, Quatto P. 2011. Uniformly most powerful unbiased test for shoulder condition in point transect sampling. *Statistical Papers*. 53: 1035-1044.
- [21] Borgoni R. 2011. A quantile regression approach to evaluate factors influencing residential indoor radon concentration. *Environmental Modelling and Assessment*, vol. 16, issue 3 (June 2011), pag 239-250. ISSN: 1420-2026
- [22] Borgoni R, Tritto V, Bigliotto C, De Bartolo D. 2011. A Geostatistical Approach to Assess the Spatial Association between Indoor Radon Concentration, Geological Features and Building Characteristics: the Lombardy Case, Northern Italy, *International Journal of Environmental Research and Public Health* ISSN 1660-4601 www.mdpi.com/journal/ijerph

- [23] Borgoni R, Marasini D, Quatto P. 2011. Control sample, association and causality. Ingrassia, Rocci, Vichi (eds.) *New Perspective in Statistical Modeling and Data Analysis*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organisation. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

ISBN 978-3-642-11362-8

- [24] Zelante A, Borgoni R, Galuppi C, Cifalà V, Melchiorri L, Gullini S, Baricordi O, Rizzo R. 2011. Therapy modifies hla-g secretion differently in crohn's disease and ulcerative colitis patients. *Inflammatory Bowel Diseases Journal*. Vol 17 issue 8 E94-E95 DOI: 10.1002/ibd.21756. On line first publication.
- [25] Borgoni R, De Bartolo D, Quatto P, Somà G. 2010. A geostatistical approach to define guidelines for radon prone area identification. *Statistical Methods and Applications*. 19, 255-276
- [26] Borgoni R., Radaelli L., Zappa D. 2010. Spatial defect pattern recognition on semiconductor wafers. *Future Fab International* 33 www.future-fab.com
- [27] Borgoni R, Quatto P. 2009. On the Uniformly Most Powerful Invariant Test for the Shoulder Condition in Line Transect Sampling, *Statistica & Applicazioni*, vol. VII, n. 1
- [28] Borgoni R, Marasini D, Quatto P. (2010). Control Sample, Association and Causality. In: book series Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Springer,

ISBN: 978-3-642-11362-8

- [29] Quatto P, Borgoni R. 2009. The uniformly most powerful invariant test for two models of detection function in point transect sampling. *Statistica*. LXIX, 3-14
- [30] Borgoni R, Berrington A, Smith PWF. 2009. Handling the effect of non-response in graphical models for longitudinal data. *Statistical Methods and Applications* 18:109-123
- [31] Gabrielli G, Borgoni R. 2007. Age at first sexual intercourse in Italy: a geographical approach. *Genus* LXIII No. 1-2 pag 149-183.
- [32] Del Bianco P, Borgoni R. 2006. Handling drop out and clustering in longitudinal multi-centre clinical trials. *Statistical Modeling*, 6, 141-157.
- [33] Billari F, Borgoni R. 2005. Assessing the use of sample selection models in estimating fertility postponement effects. 14: 389-402 *Statistical Methods and Applications* <http://dx.doi.org/10.1007/s10260-005-0122-x>.
- [34] Borgoni R. 2004. A two-step smoothing procedure for the analysis of contingency sparse tables with ordered categories. *Statistica*, LXIV, 4, 751-766.
- [35] Borgoni R, Billari F. 2003. Bayesian spatial analysis of demographic survey data. An application to contraceptive use at first sexual intercourse, 8, 62-94 *Demographic Research*. <http://www.demographic-research.org/>.
- [36] Billari F, Borgoni R. 2002. L'allargamento dell'Unione Europea: una prospettiva demografica. *Rivista di Economia Demografia e Statistica*.
- [37] Billari F, Borgoni R. 2002. Spatial profiles in the analysis of event histories: An application to first sexual intercourse in Italy, 8, 261-275, *International Journal of Population Geography*.
- [38] Borgoni R, Benzoni S, Busetto A. 2001. La costruzione di intervalli di confidenza per indicatori attuariali: un confronto fra metodi asintotici e di metodi di ricampionamento, vol. 13, n. 4, *Statistica Applicata*.
- [39] Borgoni R, Provasi C. 2001. Nonparametric Estimation Methods for Sparse Contingency Tables in *Advances in Classification and Data Analysis*, a cura di S. Borra, R. Rocci, M. Vichi and M. Schader, Springer, 277-282,

ISBN 3540414886

- [40] Del Bianco T, Borgoni R, Del Bianco P, et al. 2000. Peptic ulcer inheritance in patients with elevated serum pepsinogen group A levels and without infection of helicobacter pylori, *Digestive and liver diseases*, 32(1): 12-19.
- [41] Borgoni R, Palmitesta P, Provasi C. 1998. Multivariate Nonparametric Methods Based on Information Theory for the Analysis of Longitudinal Categorical Data, *Metron*, LVI. (1-2).

RAPPORTI DI RICERCA

- [42] Tritto V, Borgoni R, De Bartolo D, Alberici A. 2010. *Politiche di sicurezza per lo sviluppo sostenibile del territorio: rischio reale e percepito. Allargamento ai rischi emergenti in Regione Lombardia – Dossier Radon*, IReR – Istituto Regionale di ricerca della Lombardia. Milano
- [43] Petrucci A, Bocci C, Borgoni R, Civardi M, Salvati N, Salvini S e Vignoli D. 2009. *Indagine sulla georeferenziazione dei dati nella statistica ufficiale*, Rapporto di Indagine, Commissione per la Garanzia dell'Informazione Statistica, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma.
- [44] Berrington, A, Diamond, I, Ingham, R and Stevenson, J with Borgoni, R, Cobos Hernández, MI and Smith, PWF. 2005. *Consequences of Teenage Parenthood: Pathways which minimise the long term negative impacts of teenage childbearing*. Report to Department for Education and Skills. Department for Education and Skills. On-line article. <http://www.dcsf.gov.uk/research/data/uploadfiles/RW52.pdf>

WORKING PAPER E MANOSCRITTI

- [45] Borgoni R, Michealngeli A, Pirola F. 2018. Residential Satisfaction for a Continuum of Households: Evidence from European Countries. GLO Discussion Paper, n. 190. 2018
- [46] Borgoni R, Degli Antoni G, Faillo M, Michelangeli. 2017. Preferences for living in homogenous communities and cooperation: a new methodological approach combining the hedonic price model and a field experiment. Working paper EconomEtica n. 62, February 2017.
- [47] Borgoni R, Michelangeli A, Pontarollo N. 2016. How Does a City Benefit from Culture? Evidence from Milan. Working paper n. 335, University of Milan-Bicocca, Dpt of Economics, 2016.
- [48] Borgoni R, Marasini D, Quatto P. 2010 Misure di associazione simmetriche *Quaderno di Dipartimento*. Dipartimento di Statistica, Università degli Studi di Milano – Bicocca
- [49] Borgoni R, Berrington A, Smith PWF. 2008. Simulating interventions in graphical chain models for longitudinal data *QD2008/2*, *Quaderno di Dipartimento*. Dipartimento di Statistica. Università di Milano-Bicocca
- [50] Borgoni R, Quatto P. 2007. On The Uniformly Most Powerful Invariant Test for the Shoulder Condition in Line Transect Sampling. *Working papers* 20070501. Università degli Studi di Milano-Bicocca. Dipartimento di Statistica.
- [51] Borgoni R, De Bartolo D, Quatto P, Somà G. 2007. A Geostatistical Approach to Define Guidelines for Radon Prone Area Identification. *Working papers* 20071102. Università degli Studi di Milano-Bicocca. Dipartimento di Statistica.
- [52] Quatto P, Borgoni R. 2006. The Uniformly Most Powerful Invariant Test for the Shoulder Condition in Point Transect Sampling. *Working papers* 20060903. Università degli Studi di Milano-Bicocca. Dipartimento di Statistica.
- [53] Borgoni, R., Berrington A, Smith PWF. 2004. Selecting and fitting graphical chain models to longitudinal data, M04/05, *Methodology working papers series*, Southampton Statistical Science Research Institute, Southampton.

- [54] Stevenson J, Berrington A, Borgoni R, Ingham R and ALSPAC Team. 2004. The relationship between teenage motherhood and behaviour problems in children: Direct or mediated effects? In Berrington A., Diamond I, Ingham R., Stevenson J. Editors *Consequences of Teenage Parenthood: Pathways which minimise the long term negative impacts of teenage childbearing*, Research Report, Department of Health contract number 0370020.
- [55] Stevenson J, Berrington A, Borgoni R, Ingham R and ALSPAC Team.. 2004. Why do children of teenage mothers have more accidents? In Berrington A., Diamond I, Ingham R., Stevenson J. Editors *Consequences of Teenage Parenthood: Pathways which minimise the long term negative impacts of teenage childbearing*, Research Report, Department of Health contract number 0370020.
- [56] Borgoni R, Ewert UC, Prskawetz A. 2002. How important are household demographic characteristics to explain private car use patterns? A multilevel approach to Austrian data. MPIDR Working Paper WP-2002-006, Max Planck Institute for Demographic Research, Rostock, Germany.
- [57] Borgoni R. 1998. Modelli strutturali basati sull'entropia per l'analisi di tabelle di contingenze sparse, *Tesi di Dottorato*, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova.
- [58] Borgoni R. 1998. Uno stimatore a nucleo per dati sconnessi nel caso di frequenze sparse, *Relazioni Provvisorie*, Working Paper N. 2, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova.
- [59] Borgoni R., Provasi C. 1993. An Entropy-based Nonparametric Method for the Analysis of Categorical Longitudinal Data, *Serie Speciale WP n° 2*, Dipartimento Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Siena.

ATTI DI CONVEGNO

- [60] Borgoni R, Arici G. 2013 A graphical tool to assess spatial patterns of defectivity on semiconductor wafers: an approach based on the minimum spanning tree algorithm ENBIS 2013 -13th Annual ENBIS Conference, Ankara, Turkey, 15-19 Settembre 2013, Conference Proceedings
- [61] Borgoni R., Radaelli L., Zappa D. (2013) Response surface prediction from a spatial monitoring process, "Quaderni di Dipartimento" of the Department of Statistical Sciences of the University of Bologna (ISSN 1973-9346), n. 3, 2013. 381-382.
- [62] Borgoni R, de Bartolo D. 2012. Campagne di misura della concentrazione di radon indoor: l'effetto sulle stime aggregate di area di un disegno preferenziale nella scelta dei punti di misura. Atti del "V Convegno Nazionale - Il Controllo degli Agenti Fisici: Ambiente Salute e Qualità della Vita. Novara 6-7-8 giugno 2012.
ISBN 978-88-7479-118-7
- [63] Fumagalli V, Scrosati C, Borgoni R, Scamoni F. 2012. Analisi statistica delle proprietà acustiche di serramenti da dati di laboratorio. Atti del 39° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica. Roma 4-6 luglio, 2012.
ISBN 978-88-88942-40-7
- [64] Borgoni R, Marasini D, Quatto P. 2011. Handling nonresponse in repeated business surveys. Proceedings of the Second ITACOSM Conference, Second ITALian Conference on Survey Methodology.
ISBN 978-88-8492-772-9
- [65] Alberici A, Arrigoni S, Borgoni R, Cugini A, Di Toro M, de Bartolo D, Romanelli M, Tritto V. 2011. Campagna di misura 2009 -2010 della concentrazione di radon indoor in Lombardia, Atti del convegno AIRP 2011 - Convegno Nazionale di Radioprotezione, Reggio Calabria, 12-14 ottobre 2011, CODICE AGENAS 1031-15033.
- [66] Tritto V, Borgoni R, De Bartolo D, Alberici A. 2011. L'influenza di fattori geologici ed antropici sulla probabilità di superamento di valori di riferimento per le concentrazioni di radon indoor. Atti

del convegno AIRP 2010 - Convegno Nazionale di Radioprotezione: La radioprotezione in ambito sanitario, Bolzano, 15-17 dicembre 2010.

ISBN 978-88-88648-23-1

- [67] Borgoni R, Radaelli L, Tritto V, Zappa D. 2010. Optimal reduction of a monitoring grid for SiO₂ deposition surface over a wafer for semiconductor devices. *Atti della XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*.

ISBN 978-88-6129-566-7

- [68] Borgoni R, Galeazzi S, Quatto P, De Bartolo D, Alberici A. 2009. L'impatto delle caratteristiche degli edifici sulla probabilità di elevati valori nelle concentrazioni di radon indoor: un approccio model based di tipo bayesiano. Atti del convegno AIRP – Convegno Nazionale di Radioprotezione: Sicurezza e qualità in radioprotezione, Roma, 28–30 ottobre 2009.

ISBN: 978-88-88648-10-1

- [69] Borgoni R, Marasini D, Quatto P 2009. Effect-control sampling and odds ratio. ITACOSM09 First Italian Conference on Survey Methodology. Book of Abstracts. Siena 10-12 2009.

- [70] Pegoretti S, Borgoni R, Verdi L. 2009. L'impatto delle caratteristiche dell'edificio sulla concentrazione del radon indoor: un approccio basato sulla regressione quantile applicata all'Alto Adige. Atti del quarto convegno nazionale su *Controllo ambientale degli Agenti Fisici*: Vercelli 24-27 marzo 2009.

- [71] Borgoni R, Quatto P, De Bartolo D, Alberici A. 2008. Campionamento spaziale a due stadi per indagini volte all'identificazione di aree a maggior presenza di radon indoor in Lombardia. Atti del convegno AIRP – Cinquantenario AIRP: Storia e Prospettive della Radioprotezione, Pisa, 1–3 giugno 2008.

ISBN 88-88648-07-0

- [72] Borgoni R, Cremonesi A, Quatto P, Somà G, De Bartolo D, Alberici A. 2007. Radon indoor in Lombardy: a geostatistical approach for identifying prone areas proceedings of the 5th Conference on Protection Against Radon at Home and at Work. September 9 - 15, 2007, Prague.

- [73] Borgoni R, Cremonesi A, Somà G, De Bartolo D, Alberici A. 2007. Radon in Lombardia: dai valori di concentrazione indoor misurati all'individuazione dei Comuni con elevata probabilità di alte concentrazioni. Un approccio geostatistico. AIRP – Convegno Nazionale di Radioprotezione: Sicurezza e qualità in radioprotezione, Vasto Marina, 1–3 ottobre 2007.

ISBN 88-88648-06-2

- [74] Borgoni R, De Bartolo D, Quatto P, Somà G. 2007. Identifying Radon-prone areas in Lombardy: a geostatistical approach. *Atti del Convegno Intermedio SIS Rischio e previsione*.

ISBN 978-88-6129-093-8

- [75] Del Bianco P, Borgoni R. 2007. A multilevel extension of a Heckman-type model for longitudinal quality of life data subject to drop out in a multi-centre clinical trial. In *Correlated Data Modelling 2004* D. Gregori, G. MacKenzie, H. Friedl, R. Corradetti editors. Franco Angeli pag. 251-264.

ISBN 978-88-464-8969-2

Un abstract esteso è contenuto in “*Abstract del Workshop on correlated data modelling. Common ideas in Biometrics and Econometrics*.” 36-38, Dipartimento di Statistica e Matematica Università di Torino, Torino, 2004. Disponibile al sito internet <http://web.econ.unito.it/wcdm04/downloads/abstracts.pdf>

- [76] Quatto P, Borgoni R. 2006. Testing the shoulder condition in Point Transect sampling, Atti della *XLIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*

ISBN 88-7178-791-9

- [77] Borgoni R, Cameletti M, Quatto P. 2005. Comparing estimators of animal abundance: a simulation study. *Atti del convegno intermedio SIS*

ISBN 88-7178-531-2

- [78] Borgoni R, Cameletti M, Quatto P. 2005 Resampling methods for bias reduction of animal density estimators in Point Transect sampling, *Atti del Convegno Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione*
- [79] Mura F, Borgoni R, Rosina A, Micheli G, Rivellini G. 2005. Risk of congenital malformations and environmental pollution in Lombardy. *Atti del convegno intermedio SIS*
ISBN 88-7178-531-2
- [80] Borgoni R, Gabrielli G, 2004. Geographical differences in age at first sexual intercourse in Italy. *Sexual Behaviour of Italian Students*, edited by G. Dalla Zuanna and C. Crisafulli, Department of Statistics, University of Messina.
- [81] Borgoni R, Berrington A, 2004. A tree based procedure for multivariate imputation. *Atti della XLII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, 323-326.
ISBN 88-7178-034-5
- [82] Billari F, Borgoni R. 2003. Le determinanti dell'adozione di figli in Europa: un'analisi multilivello per un evento raro, *Giornate Di Studio Sulla Popolazione*, Bari, 27-29 gennaio 2003.
<http://www.dip-statistica.uniba.it/convegno2/relazionifinali.htm>
- [83] Borgoni R, Billari F. 2003. Spatial analysis of socio-demographic discrete time event histories: an application to home-leaving in Italy. in G. Adimari e M. Chiogna eds "In ricordo di Antonio C. Capelo", CLEUP Padova.
- [84] Borgoni R, Berrington A, Smith PWF. 2003. Handling the effect of non-response in graphical models for longitudinal data in *Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione*, Dipartimento di Statistica, Università Ca' Foscari Venezia, 81-86.
- [85] Billari F, Borgoni R. 2002. Completed Fertility and Age at First Birth: Comparative Evidence from a Sample Selection Model, *Atti della XLI conferenza della Società Italiana di Statistica*, 327-330.
ISBN 88-7178-589-4
- [86] Borgoni R, Billari F. 2002. Analisi spaziale del comportamento delle coorti: mutamenti nell'uso dei contraccettivi al primo rapporto in Italia. In *Indicatori e metodi per l'analisi dei percorsi universitari e post-universitari* (AA.VV.), CLEUP, Padova.
ISBN 88-7178-593-2.
- [87] Borgoni R, Billari F. 2002. A Multilevel Sample Selection Probit Model with an Application to Contraceptive Use, *Atti della XLI conferenza della Società Italiana di Statistica*, 251-254.
ISBN 88-7178-589-4
- [88] Borgoni R, Billari F. 2001. Spatial discrete-time event history models: an application to home-leaving, in *Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione*, a cura di C. Provasi, Cleup: 277-282.
- [89] Borgoni R. 1999. Models Based on Information Measures for the Analysis of Contingency Sparse Tables, in *S.C.O. 99 Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione*, Dipartimento di Statistica, Università di Venezia: 52-58.

MATERIALE DIDATTICO

- [90] Borgoni R. 2009. Note introduttive sull'analisi statistica dei dati da processo di punto spaziale. Manoscritto.
- [91] Borgoni R, Ongaro A. 2008. Note sui processi stocastici spaziali. QD2008/1, *Quaderno di Dipartimento*. Dipartimento di Statistica. Università di Milano-Bicocca
- [92] Borgoni R, Colicino E. 2007. Introduzione all'analisi dei dati spaziali. QD 2007/2, *Quaderno di Dipartimento*. Dipartimento di Statistica. Università di Milano-Bicocca.

[93] Borgoni R. 2005. Note introduttive all'analisi dei dati di area. Manoscritto. Dipartimento di Statistica Università Milano Bicocca