

LUCIO BERTOLI-BARSOTTI

Professore di II Fascia - SSD SECS-S/01

E-mail: lucio.bertoli-barsotti@unibg.it

Tel. uff.: +39 035 205 2563

ORCID: 0000-0003-4508-3172

ORCID link: <http://orcid.org/0000-0003-4508-3172>

Scopus Author ID: 9840093000

WOS – ResearcherID Number: Q-1118-2016

RUOLI ACCADEMICI

- dal 1/11/2002 a oggi: *Professore di II Fascia*, presso l'Università degli Studi di BERGAMO, Facoltà di Economia (oggi Dipartimento di Scienze Economiche)
- dal 1/11/1998 al 31/10/2002: *Professore di II Fascia*, presso l'Università degli Studi di TORINO, Facoltà di Economia
- dal 1/10/1987 al 31/10/1998: Ricercatore Universitario, presso la Università Cattolica del S.Cuore di MILANO, Facoltà di Economia

TITOLI

- Laurea con lode in Matematica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università Cattolica del S.Cuore, sede di Brescia
- Abilitazione al ruolo di Professore di I fascia nel Settore Concorsuale 13/D1 – STATISTICA (validità 10/09/2019 - 10/09/2028)

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- SIS (dal 1989)
- Psychometric Society (dal 2005)

ATTIVITÀ DI REVISORE DI PROGETTI RICERCA PER CONTO DEL MIUR

- Revisore per progetto PRIN 2008
- Revisore per preselezione FIRB 2012
- Revisore per programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014

MEMBRO DI COMMISSIONI GIUDICATRICI A POSTI DI PROFESSORE DI II FASCIA O RICERCATORE

Membro di Commissione giudicatrice (post Legge 3 luglio 1998, n. 210) nei Concorsi

- 1) TRENTO - I sess. 2004 – *per posto di Professore di II fascia*
- 2) CALABRIA - II sess. 2005 – *per posto di Professore di II fascia*
- 3) BERGAMO - I sess. 2005 – *per posto di Ricercatore* (in qualità di membro designato)
- 4) PERUGIA - II sess. 2007 – *per posto di Ricercatore*

ATTIVITÀ DI REFEREE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

Journal of Informetrics; Applied Psychological Measurement; Scientometrics; PlosOne; Statistical Papers; Communications in Statistics - Theory and methods; Journal of the American Society for Information Science and Technology; Quality Technology & Quantitative Management; Electronic Journal of Statistics; Quality & Quantity; Journal of Statistical Computation and Simulation; Journal of Applied Quantitative Methods; Statistical Methods & Applications; Quality Technology and Quantitative Management; Statistica; Statistica Applicata

ATTIVITÀ NEL DOTTORATO DI RICERCA

- MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI del Dottorato di Ricerca in "Statistica Metodologica e Applicata", con sede Università degli Studi di Milano-Bicocca, anni:
1998/1999 (XIV ciclo); 1999/2000 (XV ciclo); 2000/2001 (XVI ciclo); 2001/2002 (XVII ciclo); 2002/2003 (XVIII ciclo); 2003/2004 (XIX ciclo); 2004/2005 (XX ciclo); 2005/2006 (XXI ciclo);
- MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI del Dottorato di Ricerca in "Statistica e Applicazioni", con sede Università degli Studi di Milano-Bicocca, anni:
2006/2007 (XXII ciclo); 2007/2008 (XXIII ciclo); 2008/2009 (XXIV ciclo); 2009/2010 (XXV ciclo)
- MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI del Dottorato in "Modelli e metodi per l'economia e l'azienda" (Analytics for Economics and Business, AEB), Università di Bergamo e di Brescia, anni:
2013/2014 (XXIX ciclo); 2014/2015 (XXX ciclo); 2015/2016 (XXXI ciclo); 2016/2017 (XXXII ciclo)
- INSEGNAMENTO NEL DOTTORATO
 - nell'ambito dei Dottorati di Ricerca in "Statistica Metodologica e Applicata" e in "Statistica e Applicazioni", Università degli Studi di Milano-Bicocca, negli accademici che vanno dal 1999 al 2013, cicli di lezione (6-12 ore), su Inferenza e Stima puntuale parametrica
 - nell'ambito del Dottorato di Ricerca "Metodi computazionali per le decisioni e le previsioni economiche e finanziarie", Università di Bergamo, con cicli di 20-24 ore di lezione negli anni accademici: 2003/2004 (XIX ciclo); 2004/2005 (XX ciclo); 2005/2006 (XXI ciclo); 2006/2007 (XXII ciclo); 2007/2008 (XXIII ciclo)
- RELATORE DI TESI DI DOTTORATO
 - Supervisore e relatore di tesi del Dott. Antonio Punzo, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Statistica Metodologica ed Applicata", Università degli Studi di Milano-Bicocca. Titolo della tesi: "Tecniche di Smoothing per la Item Response Theory", discussa il 3 aprile 2008 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.
 - Supervisore e relatore di tesi del Dott. Tommaso Lando, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Statistica ed Applicazioni", Università degli Studi di Milano-Bicocca. Titolo della tesi: "Funzionali

statistici nella classe delle equazioni di stima generalizzate”, discussa il 15 settembre 2010 presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca

- MEMBRO ESTERNO IN COMMISSIONI DI TESI DI DOTTORATO

- per la discussione della tesi di Dottorato di Ricerca in “Statistica Applicata”, XIX ciclo, Università degli Studi di Firenze, della Dott.ssa Silvia Bacci dal titolo: Health related Quality of Life: some methodological aspects of Rasch analysis (relatore: Prof. B. Chiandotto; correlatore: Prof. M. Mesbah) discussa il 28 marzo 2007
- per la discussione della tesi di Dottorato di Ricerca in Statistica, XX ciclo, Università degli Studi di Bari, della Dott.ssa Cristina Muschitiello dal titolo: “L’analisi dei dati secondo Rasch: possibili effetti della violazione della condizione di locale indipendenza” (relatore: Prof.ssa Nunziata Ribecco), discussa il 2 aprile 2008

ATTIVITÀ DI SUPERVISORE DI ASSEGNI DI RICERCA

Tutor del dott. Tommaso Lando per l’assegno di ricerca dal titolo “Misure di impatto citazionale per la valutazione della ricerca”. Assegno annuale 1/7/2016 – 30/6/2017

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI MASTER

Corso di *STATISTICA* (36 ore) per il Master *Valutazione e gestione del rischio finanziario*, Università degli studi di Bergamo - anno accademico 2004-2005

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI UNIVERSITARI

Corsi universitari tenuti per titolarità, affidamento o contratto, ripartiti per Ateneo:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

- *STATISTICA* negli anni accademici:
2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009
- *STATISTICA AVANZATA* negli anni accademici:
2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010
- *STATISTICA I* negli anni accademici:
2009-2010; 2010-2011; 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020
- *STATISTICA II* negli anni accademici:
2010-2011; 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021
- *PROBABILITÀ E STATISTICA AVANZATA PER LA FINANZA (LM)* negli anni accademici:
2007-2008, 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017
- *STATISTICA APPLICATA PER LA FINANZA (LM)* negli anni accademici:
2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO - Facoltà di Economia

- *ANALISI STATISTICA MULTIVARIATA* nell'anno accademico:
2002-2003
- *STATISTICA* negli anni accademici:
1998-1999; 1999-2000; 2000-2001; 2001-2002

UNIVERSITÀ CATTOLICA DI MILANO - Facoltà di Economia

- *STATISTICA* negli anni accademici:
1996-1997; 1997-1998
- *STATISTICA* (corso residenziale estivo) negli anni accademici:
1988-1989; 1989-1990; 1990-1991; 1991-1992; 1992-1993; 1993-1994; 1994-1995; 1995-1996;
1996-1997; 1997-1998; 1998-1999; 1999-2000; 2000-2001; 2001-2002

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S.CUORE DI MILANO - SEDE DI BRESCIA

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali:

- *STATISTICA MATEMATICA I* negli anni accademici:
2000-2001; 2001-2002; 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008;
2008-2009; 2009-2010; 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015
- *STATISTICA MATEMATICA II* negli anni accademici:
1999-2000; 2000-2001; 2001-2002; 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007;
2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016;
2016-2017; 2017-2018

Facoltà di Magistero

- *STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA EDUCATIVA I* negli anni accademici:
1993-1994; 1994-1995; 1995-1996
- *STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA EDUCATIVA II* negli anni accademici:
1995-1996; 1996-1997

Facoltà di Scienze della Formazione:

- *STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA EDUCATIVA II* negli anni accademici:
1997-1998; 1998-1999; 1999-2000
- *MODELLI STATISTICI PER L'ANALISI E LA VALUTAZIONE DEI PROCESSI EDUCATIVI*
nell'anno accademico 2000-2001

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – Scuola Universitaria di Discipline Infermieristiche

- *STATISTICHE DEMOGRAFICHE E SANITARIE* negli anni accademici:
1992-1993; 1993-1994; 1994-1995; 1995-1996

ATTIVITÀ EDITORIALI

Co-editor (assieme al prof. Mounir Mesbah e al prof. Antonio Punzo) della Special Issue dal titolo “Statistical Applications in Health Related Quality of Life” per l’*Italian Journal of Applied Statistics*, vol 27 (1), 2015.

CURATELE

Curatore dell’edizione italiana del volume:

WEISS, N.A., 2008, *Calcolo delle Probabilità*, Addison Wesley - Pearson Paravia Bruno Mondadori

ARTICOLI SU RIVISTA

- [90] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2020, Stochastic dominance relations for generalised parametric distributions obtained through composition, *Metron-International Journal of Statistics*, 78, 297–311. ISSN: 0026-1424
DOI: 10.1007/s40300-020-00184-4
SCOPUS EID=2-s2.0-85089867361
WOS: 000562937700001
- [89] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2020, Distorted stochastic dominance: a generalized family of stochastic orders, *Journal of Mathematical Economics*, 90, 132-139. ISSN: 0304-4068
DOI: 10.1016/j.jmateco.2020.07.005
SCOPUS EID=2-s2.0-85089145144
- [88] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2020, Second-order stochastic dominance for decomposable multiparametric families with applications to order statistics. *Statistics and Probability Letters*, 159, 1-5. ISSN: 0167-7152
DOI: 10.1016/j.spl.2019.108691
- [87] Bertoli-Barsotti, L., Lando, T., 2019, How mean rank and mean size may determine the Generalized Lorenz curve: with application to citation analysis, *Journal of Informetrics*, Volume 13, Issue 1, February 2019, Pages 387-396. ISSN: 1751-1577
DOI: 10.1016/j.joi.2019.02.003
SCOPUS EID=2-s2.0-85061668560
WOS: 000460550800020
<https://authors.elsevier.com/sd/article/S175115771830470X>
- [86] Bertoli-Barsotti, L., Lando, T., 2017, The *h*-index as an almost-exact function of some basic statistics, *Scientometrics*, 113(2), 1209-1228. ISSN: 0138-9130.
DOI: 10.1007/s11192-017-2351-9
SCOPUS EID=2-s2.0-85028994571
WOS: 000412920200029
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11192-017-2508-6.pdf>
<http://rdcu.be/vH2z>
- [85] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2017, Measuring the citation impact of journals with generalized Lorenz curves, *Journal of Informetrics*, 11(3), 689-703. ISSN 1751-1577.
DOI: 10.1016/j.joi.2017.05.005
SCOPUS EID=2-s2.0-85021153737
WOS: 000410528900010

- [84] Bertoli-Barsotti, L., 2017, Reply to the comments of Prathap, *Scientometrics*, 112(2), 1137-1140. ISSN: 0138-9130.
DOI: 10.1007/s11192-017-2420-0
SCOPUS EID=2-s2.0-85019868290
WOS: 000405275500025
- [83] Bertoli-Barsotti, L., Lando, T., 2017, A theoretical model of the relationship between the h-index and other simple citation indicators, *Scientometrics*, 111(3), 1415-1448. ISSN: 0138-9130.
DOI: 10.1007/s11192-017-2351-9
SCOPUS EID=2-s2.0-85015628907
WOS: 000401747900009
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11192-017-2351-9>
- [82] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2016, Weak orderings for intersecting Lorenz curves, *Metron*, 74(2), 177-192. ISSN 0026-1424. eISSN 2281-695X.
DOI: 10.1007/s40300-016-0087-6
SCOPUS EID=2-s2.0-84981350232
WOS: 000381579300004
- [81] Bertoli-Barsotti, L., 2016, Normalizing the g-index, *Scientometrics*, 106(2), 645-655. ISSN 0138-9130. eISSN 1588-2861.
DOI: 10.1007/s11192-015-1794-0
SCOPUS EID=2-s2.0-84956681510
WOS: 000369017300009
- [80] Bertoli-Barsotti, L., Lando, T., 2015, On a formula for the h-index, *Journal of Informetrics*, 9(4), 762-776. ISSN: 1751-1577.
DOI: 10.1016/j.joi.2015.07.004.
SCOPUS EID=2-s2.0-84940532440
WOS: 000367612600007
- [79] Bertoli-Barsotti, L., Lando, T., 2015, A geometric model for the analysis of citation distributions, *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 9, 315-319. ISSN 1998-0140.
SCOPUS EID=2-s2.0-84938333132
- [78] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2014, A New Bibliometric Index Based on the Shape of the Citation Distribution, *PLoS One*, 9(12): e115962. ISSN 1932-6203.
DOI:10.1371/journal.pone.0115962.
SCOPUS EID=2-s2.0-84919935200
WOS: 000347239900117;
PubMed ID: 25542026
- [77] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2014, Statistical Functionals Consistent with a Weak Relative Majorization Ordering: Applications to the Minimum Divergence Estimation, *WSEAS Transactions on Mathematics*, 13, 666-675. ISSN 1109-2769; e-ISSN 2224-2880
SCOPUS EID=2-s2.0-84912575207
- [76] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2014, A modified minimum divergence estimator: some preliminary results for the Rasch model, *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, 7(1), 37-57. ISSN 2070-5948, e-ISSN 2070-5948,
DOI: 10.1285/i20705948v7n1p37.
SCOPUS EID=2-s2.0-84899150327
- [75] Bertoli-Barsotti, L., Punzo, A. 2014, Refusal to Answer Specific Questions in a Survey: A Case Study, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 43(4), 826-838. ISSN 0361-0926.

DOI:10.1080/03610926.2013.813761.
SCOPUS EID=2-s2.0-84893954163.
WOS: 000330757100013

- [74] Bertoli-Barsotti, L., S. Bacci, 2014, Identifying Guttman Structures in Incomplete Rasch Datasets, *Communications in Statistics – Theory and Methods*, 43(3), 470-497. ISSN 0361-0926.
DOI:10.1080/03610926.2012.665552
SCOPUS EID=2-s2.0-84892749806
WOS: 000329777200003
- [73] Bertoli-Barsotti, L., 2013, Improving a Decomposition of the *h*-Index, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 64(7), 1522. ISSN: 1532-2882; eISSN: 2330-1643.
DOI: 10.1002/asi.22893
SCOPUS EID=2-s2.0-84878536431
WOS: 000323389100020
- [72] Bertoli-Barsotti, L., Punzo, A., 2013, Modelling Missingness With A Rasch-Type Model, *Annales de l'ISUP*, 57, 29-44. ISSN: 1626-1607.
- [71] Bertoli-Barsotti, L., Punzo, A., 2013, Rasch Analysis for Binary Data with Nonignorable Nonresponses, *Psicologica*, 34, 97-123. ISSN: 1576-8597.
SCOPUS EID=2-s2.0-84872508372
WOS: 000321299900006
- [70] Bertoli-Barsotti, L., Punzo, A., 2012, Comparison of two bias reduction techniques for the Rasch Model, *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, 5(3), 360-366. e-ISSN 2070-5948.
DOI 10.1285/i20705948v5n3p360.
SCOPUS EID=2-s2.0-84872375760
- [69] Bertoli-Barsotti, L., Punzo, A., 2012, Generalizing the Rasch Model to account for omitting behaviour, *Quaderni di Statistica*, 14, 33-36. ISSN 1594-3739.
- [68] Caviezel, V., Bertoli-Barsotti, L., Ortobelli, S., 2011, Measuring risk profile with a multidimensional Rasch analysis, *Journal of Applied Quantitative Methods*, 6(4), 14-29. ISSN 1842-4562.
- [67] Bertoli-Barsotti, L., Punzo, A., 2011, Modelling Missingness With A Rasch-Type Model, *Annales de l'ISUP – Special issue devoted to the abstract book of The International Workshop on “Patient Reported Outcomes and Quality of Life”, Paris, July, 4-5 2011*, 55(2), 17-20. ISSN 1626-1607.
- [66] Ribecco, N., Bertoli-Barsotti, L., Muschitiello, C., Rizzi, T., 2009, L'imputazione dei dati mancanti: un confronto tra i diversi approcci tramite il modello di Rasch, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche “Carlo Cecchi”*, Università degli studi di Bari, 223-243. ISBN 978-88-6129-491-2 (E200748).
- [65] Ribecco, N., Bertoli-Barsotti, L., Muschitiello, C., Rizzi, T., 2009, Il trattamento dei dati mancanti: una proposta di analisi tramite il modello di Rasch, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche “Carlo Cecchi”*, Università degli studi di Bari, 197-222. ISBN: 978-88-6129-491-2 (E200748).
- [64] Bertoli-Barsotti, L., S.Biffignandi, V.Caviezel, 2007, Le competenze dei laureati mediante l'analisi di Rasch, *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*, 3, 109-135. ISSN 1971-0380.
- [63] Bertoli-Barsotti, L., 2005, On the existence and uniqueness of JML estimates for the Partial Credit Model, *Psychometrika*, 70(3), 517-531. ISSN 0033-3123.
SCOPUS EID=2-s2.0-28844491419
WOS: 000235235300008

- [62] Bertoli-Barsotti, L., 2005, On the lack of co-monotonicity between Likert scores and Rasch-based measures, *Journal of Applied Measurement*, 6(1), 71-79. ISSN 1529-7713.
SCOPUS EID=2-s2.0-13444291757
- [61] Bertoli-Barsotti, L., 2003, An order-preserving property of the maximum likelihood estimates for the Rasch model, *Statistics and Probability Letters*, 61, 91-96. ISSN 0167-7152.
SCOPUS EID=2-s2.0-0037211928
WOS: 000235235300008
- [60] Bertoli-Barsotti, L., 2001, Some remarks on the Lorenz ordering-preserving functionals, *Statistical Methods and Applications*, 10(1-3), 99-112. ISSN 1618-2510.
SCOPUS EID=2-s2.0-52549124929
- [59] Bertoli-Barsotti, L., R.Paroli, 1991, On the maximum likelihood estimates of the parameters of the Beta-Binomial family, *Statistica Applicata*, 3, 603-617. ISSN 1125-1964.
- [58] Bertoli-Barsotti, L., 1991, Livelli di significatività asintotici di un test di indipendenza definito mediante l'indice di connessione di Goodman-Kruskal, *Statistica*, 51, 521-539. ISSN 1973-2201.
- [57] Paroli, R., L.Bertoli-Barsotti, 1991, Direzioni di massima risolvibilità dell'indice di Mortara: confronto con i più consueti indici di connessione normalizzati, *Statistica*, 51, 353-376. ISSN 1973-2201.

LAVORI SU ATTI DI CONVEGNO O CAPITOLO DI LIBRO

- [56] LANDO, T., BERTOLI-BARSOTTI, L., 2018, Stochastic Dominance for Generalized Parametric Families, *Book of short Papers SIS 2018 - 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, June 20-22, 2018*, Palermo. Pearson, p. 1336-1340. ISBN 9788891910233.
- [55] LANDO, T., BERTOLI-BARSOTTI, L., 2017, Income Inequality and Intersecting Lorenz Curves: an Empirical Study, *Proceedings of the 11th International Scientific Conference on Financial Management of Firms and Financial Institutions, September 6-7, 2017, Ostrava, Czech Republic*, pp. 484-490. ISBN 978-80-248-4138-0, ISSN 2336-162X.
- [54] LANDO, T., BERTOLI-BARSOTTI, L., 2017, Parametric dominance relations for distributions obtained by composition, *10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017)*, University of London, UK, 16-18 December 2017, p. 177. ISBN 978-9963-2227-4-2.
- [53] LANDO, T., BERTOLI-BARSOTTI, L., STANICKOVA, M. (2017) Weak Orders for Intersecting Lorenz Curves: Analysis of income distribution in European countries. *Proceedings of the 35th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2017), September 13th - 15th, 2017, Hradec Králové, Czech Republic*, pp. 402-407. ISBN 978-80-7435-678-0.
WOS: 000427151400069
- [52] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2017, Comparing inequality of distributions on the basis of mixed Lorenz curves, *Proceedings of the 8th International Scientific Conference on Managing and Modelling of Financial Risks (MMFR), 5th-6th September 2016, Ostrava, Czech Republic*, 499-505. ISBN 978-80-248-3994-3; eISSN 2464-6989.
- [51] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2016, Comparing inequality of distributions on the basis of mixed Lorenz curves, *Proceedings of the 8th International Scientific Conference on Managing and Modelling of*

Financial Risks (MMFR), 5th-6th September 2016, Ostrava, Czech Republic. ISSN 2464-6970; eISSN 2464-6989.

- [50] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2015, Inequality Measures for Intersecting Lorenz Curves: an Alternative Weak Ordering, *Financial Management of Firms and Financial Institutions - 10th International Scientific Conference Proceedings*, 7-8 September 2015, VŠB - Technical University of Ostrava, Ostrava, Czech Republic, 656-661. ISBN 978-80-248-3865-6; ISSN 2336-162X.
WOS: 000376799500077
- [49] Bertoli-Barsotti, L., Lando, T., 2015, The Lorenz relation as intersection ordering of a class of inequality measures, in Corrado Crocetta Ed. "*Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini*", September 9-11, 2015, Treviso. ISBN 978-88-6787-4521.
- [48] Bertoli-Barsotti, L., Lando, T., 2015, Informetric models for citation frequency data: an empirical investigation, in Nikos E. Mastorakis, Panos M., Pardalo and Ravi P. Agarwal (Eds.), *New Developments in Pure and Applied Mathematics - Proceedings of the International Conference on Mathematical Methods, Mathematical Models and Simulation in Science and Engineering (MMSSE 2015) - Vienna, Austria, March 15-17, 2015*, 37-39. ISSN 2227-4588; ISBN 978-1-61804-287-3.
- [47] Bertoli-Barsotti, L., Lando, T., 2014, A Relative Dissimilarity Ordering in the Space of Distribution Functions, with Statistical Applications, in Miroslav Čulík (Ed.), *Managing and Modelling of Financial Risks, Proceedings of the 7th International Scientific Conference, 8th-9th September 2014, Ostrava*, 33-37. ISBN 978-80-248-3631-7.
WOS: 000350605800004
- [46] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2014, New tools for complementing the h-index: an empirical study, *Mathematical Methods in Economics (MME 2014) - Conference Proceedings, September 10-12, 2014*, Olomouc, Czech Republic, 566-571. ISBN 978-80-244-4209-9.
WOS: 000356417900098
- [45] Bertoli-Barsotti, L., Lando, T., Punzo, A., 2014, Estimating a Rasch Model via fuzzy empirical probability functions, in D. Vicari, A. Okada, G. Ragozini, C. Weihs, Eds., *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences*, Series Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Springer, Volume 49, p. 29-36. Print ISBN 978-3-319-06691-2; Online ISBN 978-3-319-06692-9; Series ISSN 1431-8814.
DOI: 10.1007/978-3-319-06692-9_4.
SCOPUS EID=2-s2.0-84951791030.
- [44] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2014, A class of bibliometric indices based on a sum of increasing and concave functions, *Proceedings of the 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, June 11-13, 2014, Cagliari, Italy. ISBN 978-88-8467-874-4.
- [43] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2014, Divergence Measures and Weak Majorization in Estimation Problems, in *Advances in Applied and Pure Mathematics - 2nd International Conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences (MCSS '14)*, May 15-17, 2014, Gdansk, Poland, 152-157. ISSN 2227-4588; ISBN 978-960-474-380-3.
- [42] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2014, Visualizing Levels of Self-Declared Risk Aversion, in Daniel Stavárek and Pavla Vodová (Eds) *Proceedings of the 14th International Conference on Finance and Banking, 16-17 October 2013, Ostrava, Czech Republic*, 226-232. ISBN: 978-80-7248-939-8.
WOS: 000345575000026
- [41] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2013, A mapping of investor's risk profile, in Stanislav Polouček and Daniel Stavárek (Eds) *Financial Regulation and Supervision in the After-Crisis Period - Proceedings of the 14th International Conference on Finance and Banking, 16-17 October 2013*, Karviná: Silesian University, 243-250. ISBN 978-80-7248-892-6.

- [40] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2013, New methods for mapping response patterns, in Miroslav Čulík (Ed.) *Proceedings of the 9th International Scientific Conference on Financial Management of Firms and Financial Institutions, 9-10 September 2013*, VŠB-TU Ostrava, Ostrava, Czech Republic, 422-430. ISBN 978-80-248-3172-5; ISSN 2336-162X.
WOS: 000339362200048
- [39] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2013, Similarity measures for response patterns on dichotomously scored items, 31st Conference on Mathematical Methods in Economics, "MME 2013", 11th-13th September 2013, Jihlava, Czech Republic, 529-534. ISBN 978-80-87035-76-4.
WOS: 000335578000090
- [38] Caviezel, V., Ortobelli Lozza, S., Bertoli-Barsotti, L., 2013. Risk profile versus portfolio selection, *13th International Conference on Stochastic Programming - Book of Abstracts, July 8-12, 2013, Bergamo, Italy*, p.70.
- [37] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L., 2012, Improving likelihood-based estimates of the Rasch Model with ε -adjustments. *Book of Short Papers*, Convegno JCS-CLADAG 2012 - Anacapri, CLEUP, Padova. ISBN 978-88-6129-916-0.
- [42] Caviezel, V., Ortobelli, S., Bertoli-Barsotti, L., 2012, Risk profile versus portfolio selection: a case study, *Proceedings of the XLVI Scientific Meeting*, La Sapienza University of Rome, June 20-22, 2012, CLEUP Editrice, Padova, 1-4. ISBN 978-88-6129-882-8.
- [36] Bertoli-Barsotti, L., Punzo, A., 2011, Rasch-Rasch Modelization of Missing Data. In: Cerchiello P., Tarantola C. (Eds), *Short Papers of CLADAG 2011 (USB pen)* - Pavia University Press, Pavia (ITA), 1-5. ISBN 978-88-9066-390-1.
- [35] Bertoli-Barsotti, L., Punzo, A., 2011, Rasch-Rasch Modelization of Missing Data. In: Cerchiello P., Tarantola C. (Eds), *CLADAG 2011, Book of Abstracts. 8th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*. University of Pavia, September 7-9, 2011, Pavia University Press, Pavia, 7. ISBN 978-88-96764-22-0.
- [34] Bertini C., Bertoli-Barsotti L., Cameletti M., Caviezel V., Leporini R., (2010), Excel4PS con Applicazioni alla Statistica. In A. Andronico, A. Labella, F. Patini (Eds.), *DIDAMATICA 2010*. ISBN 978-88-901620-7-7
- [33] Bertoli-Barsotti, L., A.Punzo, 2009, Modelling missingness in the Rasch paradigm. In S.Ingrassia & R.Rocchi (Eds.) *Classification and Data Analysis 2009 – VII Meeting of the Classification and Data Analysis Group – Catania, September 9-11, 2009*, Cleup, 425-428. ISBN 978-88-6129-406-6.
- [32] Bertoli-Barsotti, L., S.Biffignandi, V.Caviezel, 2007, Le competenze dei laureati mediante l'analisi di Rasch, *Atti della Riunione Scientifica "Valutazione e Customer Satisfaction per la Qualità dei Servizi, Roma Tor Vergata 12-13 aprile 2007*, 29-32.
- [31] Bertoli-Barsotti, L., S. Bacci, 2007, Inferenza in Analisi di Rasch nel caso di dati mancanti, *Atti della Riunione Scientifica "Valutazione e Customer Satisfaction per la Qualità dei Servizi", Roma Tor Vergata 12-13 aprile 2007*, 25-28.
- [30] Bertoli-Barsotti, L., 2004, Effects of Ordered Scores in Rasch Analysis, *Atti della XLII Riunione Scientifica SIS, Bari 9-11 giugno 2004, Sessioni Spontanee*, 743-746, Cleup, Padova. ISBN 88-7178-034-5.
- [29] Bertoli-Barsotti, L., 2002, On a condition for the existence of the maximum likelihood estimate for concave log-likelihood functions, in *Studi in onore di Angelo Zanella*, a cura di B.V. Frosini, U. Magagnoli, G. Boari, Vita e Pensiero, Milano, 25-42. ISBN 88-343-0945-6; ISBN-13 9788834309452.

- [28] Bertoli-Barsotti, L., 2000, Assessing consumer perceptions of service quality by the polytomous Rasch model: existence and uniqueness of the maximum likelihood estimates, in *Valutazione della Qualità e Customer Satisfaction: il ruolo della Statistica. Aspetti oggettivi e soggettivi della Qualità*, Vita e Pensiero, Milano, 255-263. ISBN 88-343-0590-6.
- [27] Bertoli-Barsotti, L., S.Franzoni, R.Rozzini, 2000, Monitoraggio della soddisfazione del paziente in un reparto di geriatria, *I Convegno Nazionale "Gestione della Qualità Totale nelle strutture sanitarie: dalla teoria alla pratica"*, Troina 14-15 aprile 1999, 273-286, Associazione Oasi Marina, Cittadella dell'Oasi, Troina (EN).
- [26] Bertoli-Barsotti, L., 1997, La distribuzione Dirichlet-multinomiale come modello per il comportamento del consumatore. Aspetti applicativi ed inferenziali, *Atti Convegno SIS "La Statistica per le Imprese"*, Torino 2-4 aprile 1997, 2, 25-32, Tirrenia Stampatori, Torino.
- [25] Bertoli-Barsotti, L., 1994, Sull'esistenza della stima di massima verosimiglianza per distribuzioni di tipo beta-binomiale, *Atti XXXVII Riunione Scientifica SIS, San Remo 6-8 aprile 1994*, 2, 271-277, ed. CISU, Roma.
- [24] Bertoli-Barsotti, L., R.Paroli, 1991, Stima di massima verosimiglianza stabilizzata del coefficiente di correlazione, *Atti Convegno SIS "Sviluppi metodologici nei diversi approcci all'inferenza statistica"*, Cagliari 3-5 aprile 1991, 1. 29-33, Pitagora Editrice, Bologna.

TECHNICAL REPORTS

- [23] Bertoli-Barsotti, L., C. Muschitiello, A. Punzo, 2010, Item Analysis of a Selected Bank from the Voluntary HIV-1 Counseling and Testing Efficacy Study Group, *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica ed Applicazioni, Università di Bergamo*, n.1.
- [22] Bertoli-Barsotti, L., 2004, On the lack of co-monotonicity between Likert scores and Rasch-based measures, *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica ed Applicazioni*, n.1
- [21] Bertoli-Barsotti, L., 2001, Maggiorazione e Schur-convessità: generalizzazioni ed applicazioni statistiche, *Quaderni del Dipartimento di Statistica e Matematica applicata "Diego de Castro"*, n.7, p. 1-49.
- [20] Bertoli-Barsotti, L., 2001, An order-preserving property of the maximum likelihood estimates for the Rasch model, *Quaderni del Dipartimento di Statistica e Matematica applicata "Diego de Castro"*, n.6.
- [19] Bertoli-Barsotti, L., S.Franzoni, 2001, Analisi della soddisfazione del paziente in una struttura sanitaria: un caso di studio, *Serie E.P. N. 104*, Istituto di Statistica, Università Cattolica del S.Cuore, Milano.
- [18] Bertoli-Barsotti, L., 2001, Some remarks on the Lorenz ordering-preserving functionals, *Serie E.P. N. 103*, Istituto di Statistica, Università Cattolica del S.Cuore, Milano.
- [17] Bertoli-Barsotti, L., 1994, Maximum Likelihood Estimation with the Beta-Binomial Model, *Serie E.P. N. 61*, Istituto di Statistica, Università Cattolica del S.Cuore, Milano.
- [16] Bertoli-Barsotti, L., 1992, Sviluppi asintotici per miscugli di Poisson, *Serie E.P. N. 44*, Istituto di Statistica, Università Cattolica del S.Cuore, Milano.
- [15] Bertoli-Barsotti, L., R.Paroli, 1990, Stima di massima verosimiglianza stabilizzata del coefficiente di correlazione, *Serie E.P. N. 27*, Istituto di Statistica, Università Cattolica del S.Cuore, Milano.

- [14] Bertoli-Barsotti, L., 1986, Stime di verosimiglianza del coefficiente di correlazione, *Serie E.P. N. 8*, Istituto di Statistica, Università Cattolica del S.Cuore, Milano.
- [13] Bertoli-Barsotti, L., 1986, Sulla consistenza forte dell'unica radice dell'equazione di verosimiglianza, *Serie E.P. N. 7*, Istituto di Statistica, Università Cattolica del S.Cuore, Milano.

CONTRIBUTI PER WORKSHOP

- [12] Bertoli-Barsotti, L., 2014, The Rasch Model and the sufficiency issue, *SUNOVA & SHAPE 2014 Statistics with UNObservable VArriables Statistical models for HumAn Perception and Evaluation, Brescia, October 21, 2014*, Brescia.
- [11] Caviezel, V., Bertoli-Barsotti, L. & Ortobelli Lozza, S., 2012, Selecting a generalized multidimensional Rasch models using the deviance statistic: a case study, *SUNOVA Statistics with Unobservable Variables, Brescia, 15 maggio 2012*.
- [10] Bertoli-Barsotti, L., 2011, New insight on the role of the "pattern" in Rasch measurement, *Rasch Models: Theory & Applications, Brescia, 26 gennaio 2011*.
- [9] Lando, T., Bertoli-Barsotti, L. 2011, Adjusting for ill-conditioned data sets in Rasch models, *Rasch Models: Theory & Applications, Brescia, 26 gennaio 2011*.
- [8] Punzo, A., Bertoli-Barsotti, L. 2011, The Rasch-Rasch model for missing not at random: an application to the HIV-1 VCT dataset, *Rasch Models: Theory & Applications, Brescia, 26 gennaio 2011*.
- [7] Caviezel, V., Ortobelli Lozza, S., Bertoli-Barsotti, L., 2011, Risk profile using Rasch analysis, *Rasch Models: Theory & Applications, Brescia, 26 gennaio 2011*.
- [6] Bertoli-Barsotti, L., S. Bacci, 2007, Identifiability of the Partial Credit Model with missing data. In *International Workshop on Advances in Rasch Modelling - Vannes (Fra), 4-8 June 2007*.

LAVORI DI CARATTERE DIDATTICO

- [5] Bertoli-Barsotti, L., 2005, Corso di Statistica Matematica, *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica e Applicazioni "Lorenzo Mascheroni"*, Serie Didattica, n.3.
- [4] Bertoli-Barsotti, L., 2001, *Lezioni di Statistica. Statistica descrittiva essenziale*, Guerini, Milano. ISBN 88-8107-122-3
- [3] Bertoli-Barsotti, L., 1996, *Problemi e complementi di Calcolo delle Probabilità ed Inferenza Statistica*, ed. ISU, Milano.
- [2] Bertoli-Barsotti, L., 1995, *Probabilità. Aspetti storici ed assiomatizzazione*, ed. ISU, Milano.

ALTRO

- [1] Bertoli-Barsotti, L., 2001, Errori nella Relazione Mandelli, *Il Giornale nuovo dei militari*, n.18, 7/5/2001, p.2.

- 12th International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics and 2018 IMS Annual Meeting on Probability and Statistics, July 2 – 6, 2018, Vilnius, Lithuania (Comunicazione: “Stochastic orders for parametric families obtained by composition”)
- 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, June 20-22, 2018, Palermo (Comunicazione: “Stochastic Dominance for Generalized Parametric Families”)
- 11th International Scientific Conference on Financial Management of Firms and Financial Institutions, September 6-7, 2017, Ostrava, Czech Republic. (Comunicazione: “Income Inequality and Intersecting Lorenz Curves: an Empirical Study”)
- 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017), 16-18 December 2017, University of London, UK. (Comunicazione: “Parametric dominance relations for distributions obtained by composition”)
- 35th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2017), September 13-15, 2017, Hradec Králové, Czech Republic (Comunicazione: “Weak Orders for Intersecting Lorenz Curves: Analysis of income distribution in European countries”)
- 11th International Scientific Conference on Financial Management of Firms and Financial Institutions, September 6-7, 2017, Ostrava, Czech Republic (Comunicazione: “Income Inequality and Intersecting Lorenz Curves: an Empirical Study”)
- 8th International Scientific Conference on Managing and Modelling of Financial Risks (MMFR), September 5-6, 2016, Ostrava, Czech Republic (Comunicazione: “Comparing inequality of distributions based on mixed Lorenz curves”)
- 10th International Scientific Conference on Financial Management of Firms and Financial Institutions, September 7-8, 2015, Ostrava, Czech Republic (Comunicazione: “Inequality Measures for Intersecting Lorenz Curves: an Alternative Weak Ordering”)
- SIS 2015 Statistical Conference - “Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini”, September 9-11, 2015, Treviso, Italia (Comunicazione: “The Lorenz relation as intersection ordering of a class of inequality measures”)
- International Conference on Mathematical Methods, Mathematical Models and Simulation in Science and Engineering (MMSSE 2015), March 15-17, 2015, Vienna, Austria (Comunicazione: “Informetric models for citation frequency data: an empirical investigation”)
- Workshop SUNOVA & SHAPE 2014 Statistics with UNObservable VARIables Statistical models for HumAn Perception and Evaluation, October 21, 2014, Brescia, Italia (Comunicazione: “The Rasch Model and the sufficiency issue”)
- 7th International Scientific Conference on Managing and Modelling of Financial Risks, September 8-9, 2014, Ostrava, Czech Republic (Comunicazione: “A Relative Dissimilarity Ordering in the Space of Distribution Functions”)
- 32nd International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2014), September 10-12, 2014, Olomouc, Czech Republic (Comunicazione: “New tools for complementing the h-index: an empirical study”)
- 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, June 11-13, 2014, Cagliari, Italy (Comunicazione: “A class of bibliometric indices based on a sum of increasing and concave functions”)
- 2nd International Conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences (MCSS '14), May 15-17, 2014, Gdansk, Poland. (Comunicazione: “Divergence Measures and Weak Majorization in Estimation Problems”)
- 14th International Conference on Finance and Banking, Ostrava, Czech Republic, October 16-17, 2013 (Comunicazione: “Visualizing Levels of Self-Declared Risk Aversion”)
- 9th International Scientific Conference on Financial Management of Firms and Financial Institutions, September 9-10, 2013, Ostrava, Czech Republic (Comunicazione: “New methods for mapping response patterns”)
- 31st International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2013), September 11-13, 2013, Jihlava, Czech Republic (Comunicazione: “Similarity measures for response patterns on dichotomously scored items”)
- 13th International Conference on Stochastic Programming (ICSP 2013), July 8-12, 2013, Bergamo, Italy (Comunicazione: “Risk profile versus portfolio selection”)
- International Meeting “Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences” (JCS-CLADAG 2012), 3-4 settembre 2012, Anacapri, Italia (Comunicazione: “Improving likelihood-based estimates of the Rasch Model with ε -adjustments”)

- *International Conference on Methods and Models for Latent Variables*, 7-9 maggio 2012, Napoli, Italia (Comunicazione: *"Generalizing the Rasch Model to account for omitting behaviour"*)
- *Workshop SUNOVA Statistics with Unobservable Variables*, Brescia, 15 maggio 2012 (Comunicazione: *"Selecting a generalized multidimensional Rasch models using the deviance statistic: a case study"*)
- *46th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, Roma, 20-22 giugno 2012 (Comunicazione: Caviezel, V., Ortobelli Lozza, S. & Bertoli-Barsotti, L., *"Risk profile versus portfolio selection: a case study"*)
- *International Workshop on: Patient Reported Outcomes and Quality of Life*, Paris, France, 4-5 luglio 2011 (Comunicazione: *"Modelling Missingness With A Rasch-Type Model"*)
- *Conference IES 2011 - Innovazione e società - Innovation and Society 2011, Metodi statistici per la valutazione dei servizi*, Firenze, 30 maggio - 1 giugno 2011 (Comunicazione: Caviezel, V., Ortobelli Lozza, S. & Bertoli-Barsotti, L., *"Risk Profile using Rasch Analysis"*)
- *8th International Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG) of the Italian Statistical Society*, Pavia 7-9 settembre 2011 (Comunicazione: *"Rasch-Rasch Modelization of Missing Data"*)
- *Workshop "Rasch Models: Theory & Applications"*, Brescia, 26 gennaio 2011 (Comunicazioni: a) *"New insight on the role of the "pattern" in Rasch measurement"*; b) *"Adjusting for ill-conditioned data sets in Rasch models"*; c) *"The Rasch-Rasch model for missing not at random: an application to the HIV-1 VCT dataset"*; d) *"Risk profile using Rasch analysis"*)