

Curriculum Vitae Francesco Bartolucci

Dipartimento di Economia
Università degli Studi di Perugia
Via A. Pascoli, 20
06123 Perugia (IT)
Tel. +39 075 5855227
Fax +39 075 5855950
bart@stat.unipg.it
www.stat.unipg.it/bartolucci



Dati personali

- È nato a Perugia il 6 luglio 1972.

Posizione attuale

- Dall'1/11/2010 è Professore Ordinario per il raggruppamento scientifico-disciplinare SECS-S/01 (Statistica) presso il Dipartimento (precedentemente Facoltà) di Economia dell'Università di Perugia.
- E' membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Perugia.

Interessi di ricerca

- Metodi di valutazione e inferenza causale
- Analisi di dati panel e dati longitudinali
- Modelli mistura e a variabili latenti
- Modelli marginali per l'analisi di dati categorici
- Algoritmi di ottimizzazione e Monte Carlo

Posizioni ricoperte in passato

- Dall'1/11/2007 al 30/10/2010 è stato Professore Straordinario per il raggruppamento scientifico-disciplinare SECS-S/01 (Statistica) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Perugia (in data 15/02/2005 è stato dichiarato idoneo come Professore Ordinario per lo stesso settore scientifico-disciplinare).
- Dall'1/11/2007 fino al 19/07/12 è stato Coordinatore del Dottorato in "Metodi Matematici e Statistici per la Ricerca Economica e Sociale" istituito presso il Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica dell'Università di Perugia.
- Dall'1/11/2005 al 31/10/2007 è stato Professore Associato per il raggruppamento scientifico-disciplinare SECS-S/01 (Statistica) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Perugia.
- Dall'1/10/2002 al 31/10/2005 è stato Professore Associato per il raggruppamento scientifico-disciplinare SECS-S/01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino "Carlo Bo".
- Dall'1/9/2001 al 30/9/2002 è stato Ricercatore per il raggruppamento scientifico-disciplinare SECS-S/01 presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Perugia.
- Dall'1/12/1998 al 31/8/2001 è stato titolare di un Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Modelli grafici con variabili latenti e con vincoli di ordinamento stocastico" presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Perugia.

Titoli di studio

- Il 9 febbraio 1999 ha conseguito, presso l'Università di Perugia, il titolo di Dottore di Ricerca in "Metodi Statistici e Matematici per la Ricerca Economica e Sociale".
- Il 12 aprile 1995 ha conseguito la Laurea in Economia e Commercio presso l'Università di Perugia.

Periodi di soggiorno all'estero (visiting scholar/periodi soggiorno Erasmus)

- Department of Statistics - Penn State University (USA)
- School of Mathematics and Statistics - University of Sheffield (UK)
- Department of Economics and Business - Universitat Pompeu Fabra, Barcelona (ES)
- School of Mathematical Sciences - University College Dublin (IE)

Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca

- E' coordinatore nazionale del progetto di ricerca "Modelli mistura e a variabili latenti per l'inferenza causale e l'analisi di dati socio-economici" finanziato dal MIUR nell'ambito del bando FIRB 2012 – Futuro in ricerca.
- Ha coordinato il progetto di ricerca "Advances in non-linear panel models with socio-economic applications" finanziato dell'Istituto Einaudi per l'Economia e la Finanza (EIEF) per il triennio 2009-2011.
- Ha partecipato al programma di ricerca PRIN 2007 dal titolo "Modelli marginali per l'inferenza causale".

- Ha partecipato al programma di ricerca PRIN 2005 dal titolo "Modelli marginali per l'inferenza causale".
- Ha partecipato al programma di ricerca PRIN 2003 dal titolo "Inferenza in condizioni di incertezza sul modello".
- Ha partecipato al programma di ricerca PRIN 2002 dal titolo "Ordinamenti stocastici nell'analisi della dipendenza in tabelle multiple con applicazioni socio-sanitarie".
- Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati a livello locale.

Attività di revisore e associate editor nell'ambito di riviste interazionali

- E' Associate Editor della riviste scientifiche "Statistical Modelling: an International Journal" e "Metron".
- Ha svolto attività di Referee per le riviste internazionali di Statistica.

Revisore per la valutazione della ricerca e di progetti di ricerca

- E' stato membro del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) per l'area 13 (Economia e Statistica) per quanto riguarda la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2004-2010.
- E' stato valutatore per i progetti PRIN 2009.
- Ha svolto l'incarico di esperto esterno per il Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR) per i prodotti scientifici pubblicati nel triennio 2001-03.

Attività didattica

- E' titolare del corso di "Statistica" e di "Metodi statistici per la finanza" presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Perugia.
- Ha svolto numerosi corsi in materie statistiche a livello dottorale anche presso l'Ente Einaudi per l'Economia e la Finanza (EIEF).

Altre Informazioni

- Tutti i prodotti della ricerca presentati da F. Bartolucci per la VQR 2004-2010 sono stati valutati come eccellenti conseguendo il massimo punteggio.
- Ha partecipato all'organizzazione a vario di titolo di numerosi convegni internazionali di Statistica ed Econometria.
- Ha partecipato, dietro incarico della Società Italiana di Statistica, alla Commissione per la messa a punto Codice Etico per la valutazione della Ricerca nelle Scienze Statistiche.
- E' membro del collegio dei docenti del Dottorato in Matematica, Informatica e Statistica dell'Università di Perugia e di Firenze.
- E' stato membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Metodi Matematici e Statistici per la ricerca economica e sociale" dell'Università di Perugia e del Dottorato in "Econometria ed Economia Empirica" dell'Università di Roma Tor Vergata.
- E' stato coordinatore della commissione di Area scientifico disciplinare (area 13 - Economia e Statistica)
- E' delegato alla ricerca del Dipartimento di Economia dell'Università di Perugia.

Perugia, 8 settembre 2014

Francesco Bartolucci

Francesco Bartolucci

Publicazioni

Volumi a diffusione internazionale

1. Bartolucci, F., Farcomeni, A. & Pennoni, F. (2013), *Latent Markov Models for Longitudinal Data*, Chapman and Hall/CRC press.

Articoli in riviste internazionali ISI (Thomson Reuter)

2. Bartolucci, F., Belotti, F. & Peracchi, F. (2014), Testing for Time-Invariant Unobserved Heterogeneity in Generalized Linear Models for Panel Data, *Journal of Econometrics*, in press.
3. Minelli, L., Pignini, C., Chiavarini, M. & Bartolucci, F. (2014), Employment status and perceived health condition: longitudinal data from Italy, *BMC Public Health*, in press.
4. Bartolucci, F. & Farcomeni, A. (2014), A discrete time event-history approach to informative drop-out in mixed latent Markov models with covariates, *Biometrics*, in press.
5. Bartolucci, F., Farcomeni, A. & Pennoni, F. (2014), Latent Markov models: a review of a general framework for the analysis of longitudinal data with covariates, *Test*, in press.
6. Bacci, S., Bartolucci, F., Chiavarini, M., Minelli, L. & Pieroni, L. (2014), Differences in birthweight outcomes: a longitudinal study based on siblings, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **11**, pp. 6472-6484.
7. Bartolucci, F., Bellio, R., Sartori, N. and Salvan, A. (2014), Modified profile likelihood for fixed-effects panel data models, *Econometrics Reviews*, in press.
8. Bacci, S. & Bartolucci, F. (2014), A Multidimensional Latent Class IRT Model for Non-Ignorable Missing Responses, *Structural Equation Modeling A Multidisciplinary Journal*, in press.
9. Bartolucci, F. & Farcomeni, A. (2014), Information matrix for hidden Markov models with covariates, *Statistics and Computing*, in press.
10. Bartolucci, F. & Pandolfi, S. (2014), A new constant memory recursion for hidden Markov models, *Journal of Computational Biology*, **21**, pp. 99-117.
11. Pandolfi, S., Bartolucci, F. & Friel, N. (2014), A generalized multiple-try metropolis version of the Reversible Jump algorithm, *Computational Statistics and Data Analysis*, **72**, 298-314.
12. Bartolucci, F., Bacci, S. & Gnaldi, M. (2014), MultiLCIRT: an R package for multidimensional latent class item response models, *Computational Statistics and Data Analysis*, **71**, pp. 971-985.
13. Bacci, S. & Bartolucci, F. (2014), Mixtures of equispaced normal distributions and their use for testing symmetry with univariate data, *Computational Statistics and Data Analysis*, **71**, pp. 262-272.
14. Bacci, S., Bartolucci, F. & Gnaldi, M. (2014), A class of multidimensional latent class IRT models for ordinal polytomous item responses, *Communication in Statistics - Theory and Methods*, **43**, pp. 787-800.
15. Bartolucci, F., Bacci, S. & Pennoni, F. (2014), Longitudinal analysis of the self-reported health status by mixture latent autoregressive models, *Journal of the Royal Statistical Society - series C*, **63**, pp. 267-288.
16. Bartolucci, F. & Farcomeni, A. (2013), Causal inference in paired two-arm experimental studies under non-compliance with application to prognosis of myocardial infarction, *Statistics in Medicine*, **25**, pp. 4348-4366.
17. Bartolucci, F., Scaccia, L. & Farcomeni, A. (2012), Bayesian inference through encompassing priors and importance sampling for a class of marginal models for categorical data, *Computational Statistics and Data Analysis*, **56**, pp. 4067-4080.
18. Bartolucci, F. & Nigro, V. (2012), Pseudo conditional maximum likelihood estimation of the dynamic logit model for binary panel data, *Journal of Econometrics*, **170**, pp. 102-116.
19. Bartolucci, F., Montanari, G.E. & S. Pandolfi (2012), Dimensionality of the latent structure and item selection via latent class multidimensional IRT models, *Psychometrika*, **77**, pp. 782-802.
20. Chiavarini, M., Bartolucci, F., Gili, A., Pieroni, L. & Minelli, L. (2012), Effects of individual and social factors on preterm birth and low birth weight: an Italian case study, *International Journal of Public Health*, **57**, pp. 261-268.
21. Bartolucci, F. & Grilli, L. (2011), Modelling partial compliance through copulas in a principal stratification framework, *Journal of the American Statistical Association*, **106**, pp. 469-479.
22. Bartolucci, F., Pennoni, F. & Vittadini, G. (2011), Assessment of school performance through a multilevel latent Markov Rasch model, *Journal of Educational and Behavioral Statistics*, **36**, pp. 491-522.
23. Bartolucci, F. & Solis-Trapala, I. (2010), Multidimensional latent Markov models in a developmental study of inhibitory control and attentional flexibility in early childhood, *Psychometrika*, **75**, pp. 725-743.
24. Bartolucci, F. (2010), On the conditional logistic estimator in two-arm experimental studies with non-compliance and before-after binary outcomes, *Statistics in Medicine*, **29**, pp. 1411-1429.
25. Bartolucci, F. & Farcomeni, A. (2010), A Note on the mixture transition distribution and hidden Markov models, *Journal of Time Series Analysis*, **31**, pp. 132-138.
26. Bartolucci, F. & Nigro, V. (2010), A Dynamic Model for binary panel data with unobserved heterogeneity admitting a root-n consistent conditional estimator, *Econometrica*, **78**, pp. 719-733.
27. Bartolucci, F. & Farcomeni, A. (2009), A multivariate extension of the dynamic logit model for longitudinal data based on a latent Markov heterogeneity structure, *Journal of the American Statistical Association*, **104**, pp. 816-831.
28. Bartolucci, F., Lupporelli, M. & Montanari, G. E. (2009), Latent Markov model for longitudinal binary data: an application to the performance evaluation of nursing homes, *Annals of Applied Statistics*, **3**, pp. 611-636.
29. Bartolucci, F. (2008), Focused information criterion for capture-recapture models for closed populations, *Scandinavian Journal of Statistics*, **35**, pp. 629 - 649.

30. Bartolucci, F. & Pennoni, F. (2007), On the approximation of the quadratic exponential distribution in a latent variable context, *Biometrika*, **94**, pp. 745-754.
31. Bartolucci, F. & Nigro, V. (2007), Maximum likelihood estimation of an extended latent Markov model for clustered binary panel data, *Computational Statistics and data analysis*, **51**, pp. 3470-3483.
32. Bartolucci, F. & Pennoni, F. (2007), A class of latent Markov models for capture-recapture data allowing for time, heterogeneity and behavioral effects, *Biometrics*, **63**, pp. 568-578.
33. Bartolucci, F. (2007), A class of multidimensional IRT models for testing unidimensionality and clustering items, *Psychometrika*, **72**, pp. 141-157.
34. Bartolucci, F., Colombi, R. & Forcina, A. (2007), An extended class of marginal link functions for modelling contingency tables by equality and inequality constraints, *Statistica Sinica*, **17**, pp. 691-711.
35. Bartolucci, F. (2007), A penalized version of the empirical likelihood ratio for the population mean, *Statistics and Probability Letters*, **77**, pp. 104-110.
36. Bartolucci, F., Pennoni, F. & Francis, B. (2007), A latent Markov model for detecting patterns of criminal activity, *Journal of the Royal Statistical Society, series A*, **170**, pp. 115-132.
37. Bartolucci, F. & Forcina, A. (2006), A class of latent marginal models for capture-recapture data with continuous covariates, *Journal of the American Statistical Association*, **101**, pp. 786-794.
38. Bartolucci, F. (2006), Likelihood inference for a class of latent Markov models under linear hypotheses on the transition probabilities, *Journal of the Royal Statistical Society, series B*, **68**, pp. 155-178.
39. Bartolucci, F., Scaccia, L. & Mira, A. (2006), Efficient Bayes factor estimation from the Reversible Jump output, *Biometrika*, **93**, pp. 41-52.
40. Bartolucci, F. & Montanari, G. E. (2006), A new class of unbiased estimators for the variance of the systematic sample mean, *Journal of Statistical Planning and Inference*, **136**, pp. 1512-1525.
41. Bartolucci, F. (2005), Clustering univariate observations via mixtures of unimodal normal mixtures, *Journal of Classification*, **22**, pp. 203-219.
42. Bartolucci, F. & Forcina, A. (2005), Likelihood inference on the underlying structure of IRT models, *Psychometrika*, **70**, pp. 31-43.
43. Bartolucci, F. & Scaccia, L. (2005), The use of mixtures for dealing with non-normal regression errors, *Computational Statistics and Data Analysis*, **48**, pp. 821-834.
44. Forcina, A. & Bartolucci, F. (2004), Modelling quality of life variables with non-parametric mixtures, *Environmetrics*, **15**, pp. 519-528.
45. Bartolucci, F. & Scaccia, L. (2004), Testing for positive association in contingency tables with fixed margins, *Computational Statistics and Data Analysis*, **47**, pp. 195-210.
46. Bartolucci, F. & De Luca, G. (2003), Likelihood-based inference for asymmetric stochastic volatility models, *Computational Statistics and Data Analysis*, **42**, pp. 445-449.
47. Bartolucci, F. & Forcina, A. (2002), Extended RC association models allowing for order restrictions and marginal modeling, *Journal of the American Statistical Association*, **97**, pp. 1192-1199.
48. Bartolucci, F. & Besag, J. (2002), A recursive algorithm for Markov random fields, *Biometrika*, **89**, pp. 724-730.
49. Bartolucci, F., Forcina, A. & Dardanoni, V. (2001), Positive quadrant dependence and marginal modelling in two-way tables with ordered margins, *Journal of the American Statistical Association*, **96**, pp. 1497-1505.
50. Bartolucci, F. & Forcina, A. (2001), Analysis of capture-recapture data with a Rasch-type model allowing for conditional dependence and multidimensionality, *Biometrics*, **57**, pp. 714-719.
51. Bartolucci, F. & De Luca, G. (2001), Maximum likelihood estimation for a latent variable time series model, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, **17**, pp. 5-17.
52. Bartolucci, F. (2001), Developments of the Markov chain approach within the distribution theory of runs, *Computational Statistics and Data Analysis*, **36**, pp. 107-118.
53. Bartolucci, F. & Forcina, A. (2000), A likelihood ratio test for MTP₂ within binary variables, *The Annals of Statistics*, **28**, pp. 1206-1218.

Capitoli in libri a tiratura internazionale e articoli in riviste non ISI

54. Bartolucci, F., Bacci, S. & Pigini, C. (2014), Comparison between conditional and marginal maximum likelihood estimation for a class of ordinal item response models, *QdS - Journal of Methodological and Applied Statistics*, in press.
55. Bartolucci, F. (2014), Modeling Longitudinal Data with Application to Educational and Psychological Measurement, *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioral and Social Sciences*, D. Vicari, A. Okada, G. Ragozini and C. Weihs (Editors), Springer, pp. 11-19.
56. Bacci, S. & Bartolucci, F. (2012), A multidimensional latent class Rasch model for the assessment of the Health-related Quality of Life, in K. B. Christensen, M. Mesbah, and S. Kreiner (Eds.), *Rasch models for Health Sciences*, pp. 199-222.
57. Bartolucci, F. & Pennoni F. (2011), Impact evaluation of job training programs by a latent variable model, In: Ingrassia S., Rocci R., Vichi M. (Editori), *New Perspectives in Statistical Modelling and Data Analysis*, Springer, pp. 65-73.
58. Bartolucci, F. & Scrucca, L. (2010), Point Estimation Methods with Applications to Item Response Theory Models, *International Encyclopedia of Education, 3rd Edition*, Editors: B. McGaw, E. Baker and P. P. Peterson, Elsevier, **7**, pp. 366-373.
59. Bartolucci, F., Pennoni, F. & Lupporelli, M. (2008), Likelihood inference for the latent Markov Rasch model, *Mathematical Methods for Survival Analysis, Reliability and Quality of Life*, pp. 239-254.
60. Minozzo, M., Forcina, A. & Bartolucci, F. (2006). Marginal models and pruning of association rules. In: *Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a Supporto delle Decisioni*.
61. Scaccia, L. & Bartolucci, F. (2005), A Hierarchical Mixture Model for Gene Expression Data, *New Developments in Classification and Data Analysis* (editori: M. Vichi, P. Monari, S. Mignani and A. Montanari), Springer, pp. 267-274 (versione estesa del lavoro presentato al convegno CLADAG 2003).

62. Bartolucci, F., Mira, A. & Scaccia, L. (2003), Answering two biological questions with a latent class model via MCMC applied to capture-recapture data, in *Applied Bayesian Statistical Studies in Biology and Medicine* (editori: M. Di Bacco, G. D'Amore & F. Scalfari), Kluwer Academic Publishers, pp. 7-23.
63. Bartolucci, F. & De Luca, G. (2002), Estimation of stochastic volatility models, in *Computational Methods in Decision-Making, Economics and Finance* (editori: E.J. Kontoghiorghes, B. Rustem & S. Siokos Editors), Kluwer Academic Publishers, pp. 541-556.

Lettere a editori e commenti ad articoli

64. Bartolucci, F. & Pandolfi, S. (2014), Comment on "On the memory complexity of the forward-backward", *Pattern Recognition Letters*, **38**, pp. 15-19.
65. Bartolucci, F. (2012), On a possible decomposition of the h-index, letter to the Editor of the *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, **63**, pp. 2126-2127.

Articoli in riviste italiane e volumi in italiano

66. Bartolucci, F. (2002), Simulazione di un campionamento da popolazioni finite, *Induzioni*, **25**, pp. 53-67.
67. Montanari, G. E. & Bartolucci, F. (1998), On estimating the variance of the systematic sample mean, *Journal of the Italian Statistical Society*, **7**, pp. 185-196.
68. Bartolucci, F., Cicchitelli, G. & Galmacci, G. (1998), *D-STAT - Un ausilio informatico per l'insegnamento e l'apprendimento della statistica descrittiva*, Casa editrice ESI, Napoli.
69. Bartolucci, F. (1997), Sulla inammissibilità degli stimatori corretti a varianza uniformemente minima, *Induzioni*, **15**, pp.135-139.

Atti di convegni internazionali e riunioni scientifiche

70. Bassi, S. and Bartolucci, F. (2014), A multidimensional finite mixture SEM for non-ignorable missing responses to test items, *SIS 2014*, Cagliari, 11-13 Giugno.
71. Cagnone, S. and Bartolucci, F. (2014), Continuous versus discrete latent structures in dynamic latent variable models, *SIS 2014*, Cagliari, 11-13 Giugno.
72. Bartolucci, F., Belotti, F. & Peracchi, F. (2013), A test for time-invariant individual effects in generalized linear models for panel data, *CLADAG 2013, Modena (Italy), September 18-20, 2013* (relazione invitata).
73. Cagnone S. & Bartolucci F. (2013), Adaptive quadrature for likelihood inference in dynamic latent variable models, *Sco 2013, Milano, Settembre 9-11, 2013*.
74. Farcomeni, A. & Bartolucci, F. (2013), Latent Markov models with dropout based on event-history, *Sco 2013, Milano, Settembre 9-11, 2013*.
75. Bartolucci, F., Chiaromonte, F., Kuruppumullage, P. & Lindsay, B. G. (2013), Composite likelihood inference for a class of latent variable models for two factor clustering, *SIS 2013, Brescia, 19-21 giugno 2013* (relazione invitata).
76. Bartolucci, F., Montanari, G. E. & Pandolfi, S. (2013), Three-step estimation of latent Markov models with covariates and possible dropout, *SIS 2013, Brescia, 19-21 giugno 2013*.
77. Bartolucci, F., Farcomeni, A. & Scaccia, L. (2013), A nonparametric multidimensional latent class IRT model in a Bayesian framework, *SIS 2013, Brescia, 19-21 giugno 2013*.
78. Bartolucci, F. (2012), Modeling Longitudinal Data with Application to Educational and Psychological Measurement, *CLADAG 2012, Capri 3-4 settembre 2012* (relazione invitata come keynote speaker).
79. Bartolucci, F., Grilli, L. & Pieroni, L. (2012), Inverse probability weighting to estimate causal effects of sequential treatments: a latent class extension to deal with unobserved confounding, *SIS 2012, Roma 20-22 giugno 2012*.
80. Bacci, S., Bartolucci, F. & Bertaccini, B. (2012), Modeling nonignorable missingness in multidimensional latent class IRT models, *SIS 2012, Roma 20-22 giugno 2012*.
81. Bacci, S., Bartolucci, F. and Pieroni, L. (2012), Causal analysis of education and birth inequalities through a latent class SEM, *SIS 2012, Roma 20-22 giugno 2012*.
82. Bacci, S. & Bartolucci F. (2012), Mixtures of equispaced Normal distributions and their use for testing symmetry in univariate data, *Methods and models for latent variables, Napoli, 17-19 maggio 2012*.
83. Bartolucci, F., Pennoni, F. & Vittadini, G. (2012), Evaluation of the degree effect on the work path by a latent variable causal model, *Methods and models for latent variables, Napoli, 17-19 maggio 2012*.
84. Bartolucci, F., Montanari, G. E. & Pandolfi, S. (2011), Item Selection via Latent Class Based Clustering Methods, *CLADAG 2011, Pavia 7-9 Settembre 2011*.
85. Bacci, S., Bartolucci, F. & Gnaldi, M. (2011), Multidimensional Latent Class IRT Models: An Extension To Items With Ordinal Responses, *CLADAG 2011, Pavia 7-9 Settembre 2011*.
86. Gnaldi, M., Bartolucci, F. & Bacci, S. (2011), Testing Unidimensionality and Clustering Items On Students' Assessment Data: An Application to the INVALSI National Tests, *CLADAG 2011, Pavia 7-9 Settembre 2011*.
87. Bacci, S. & Bartolucci, F. (2011), An approach for the assessment of the Health-related Quality of Life based on multidimensional latent class Rasch models, *Patient Reported Outcomes and Quality of Life*, Parigi, 4-5 luglio 2011.
88. Bartolucci, F. & Lupporelli, M. (2010), Multilevel latent Markov models: a comparison of different approaches, *Greco Italian Meeting of Statistics, Porto San Paolo (Olbia), 23-25 settembre 2010*.
89. Bartolucci, F. & Pandolfi, S. (2010), Multivariate Latent Markov models with covariates for longitudinal data: Bayesian inference via Reversible Jump, *Greco Italian Meeting of Statistics, Porto San Paolo (Olbia), 23-25 settembre 2010*.

90. Pandolfi, S., Bartolucci, F. & Friel, N. (2010). A generalization of the Multiple-try Metropolis algorithm for Bayesian estimation and model selection, in *Proceedings of the 13th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS) 2010, Chia Laguna Resort, Sardinia, Italy. Journal of Machine Learning Research: W&CP 9*, pp 581-588.
91. Bartolucci, F., Pennoni, F. & Pieroni, L. (2010), A latent class version of the inverse probability-to-treatment weighted estimator for dynamic causal effects, in *Book of abstracts of the Joint Meeting GfKL – CLADAG 2010, Firenze, 8-10 Settembre 2010*, pp. 207-208.
92. Pandolfi, S., Bartolucci, F. & Farcomeni, A. (2010), Bayesian analysis of longitudinal categorical data via latent Markov models, in *Book of abstracts of the Joint Meeting GfKL – CLADAG 2010, Firenze, 8-10 Settembre 2010*, pp. 345-346.
93. Bacci, S., Bartolucci, F. & Pennoni, F. (2010), Markov-switching autoregressive latent variable models for longitudinal data, in *Proceedings of XXV International Workshop on Statistical Modeling (IWSM), Glasgow (UK)*, pp. 57-62.
94. Bartolucci, F. & Grilli, L. (2010), Likelihood inference for a semi-parametric causal model addressing partial compliance by continuous principal strata, in *Proceedings of XXV International Workshop on Statistical Modeling (IWSM), Glasgow (UK)*, pp. 85-88.
95. Bartolucci, F., Pennoni, F. & Vittadini, G. (2010), Assessment of school performance through a multilevel latent Markov Rasch model, in *Proceedings of XXV International Workshop on Statistical Modeling (IWSM), Glasgow (UK)*, pp. 79-84.
96. Bartolucci, F. & Lupparelli, M. (2010), Pairwise likelihood inference for multilevel latent Markov models, in *Proceedings of the 45th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Padova, 16-18 Giugno 2010*.
97. Pennoni, F. & Bartolucci, F. (2009), Impact evaluation of job training programs by a latent variable model. *Proceedings CLADAG 2009 - Classification and Data Analysis*, 9-11 Settembre 2009, Catania, pp. 53-56.
98. Bartolucci, F., Farcomeni A. & Pennoni, F. (2009), Analysis of longitudinal data via latent Markov model and its extensions. *Proceedings CLADAG 2009 - Classification and Data Analysis*, 9-11 Settembre 2009, Catania, pp., 375-378.
99. Bartolucci, F. & Solis-Trapala, I. L. (2008), A multidimensional latent Markov IRT model, *IWSM 2008, Utrecht, 7-11 luglio, 2008*.
100. Bartolucci, F. & Farcomeni, A. (2008), A transition model for multivariate categorical longitudinal data, *SIS 2008, Cosenza, 25-27 giugno, 2008*.
101. Bartolucci, F. & Farcomeni, A. (2007), Dynamic logit models for panel data based on a latent Markov heterogeneity structure, *Book of short paper CLADAG 2007, Macerata, 12-14 settembre 2007*, pp. 337-340.
102. Scaccia, L. & Bartolucci, F. (2007), Bayesian inference for marginal models under equality and inequality constraints, *Book of short paper CLADAG 2007, Macerata, 12-14 settembre 2007*, pp. 599-602.
103. Bartolucci, F., Montanari, G. E. & Lupparelli, M. (2007), Latent Markov models for evaluating nursing home performances, *Book of short papers S.Co. 2007, Venezia, 6-8 settembre 2007*, pp. 44-49.
104. Bartolucci, F. & Scaccia, L. (2007), Exact Conditional Testing of Certain Forms of Positive Association for Bivariate Ordinal Data, *Book of short papers S.Co. 2007, Venezia, 6-8 settembre 2007*, pp. 50-55.
105. Bartolucci, F. and Lupparelli, M. (2007), The multilevel latent Markov model, *Proceedings of IWSM 2007, Barcellona, 1 - 6 luglio 2007*, pp. 93-98.
106. Bartolucci, F. (2006), Likelihood inference for latent Markov models under linear hypotheses on the transition probabilities, *Proceedings SIS 2006, Torino, 14-16 giugno 2006*, pp. 417-420.
107. Bartolucci, F. & Pennoni, F. (2006), A quadratic exponential model for the analysis of item response data, *Proceedings SIS 2006, Torino, 14-16 giugno 2006*, pp. 525-528.
108. Bartolucci, F. (2006), Likelihood inference for a latent Markov Rasch model with application to educational assessment, *Proceedings of Methodological Tools for Accountability Systems in Education, Joint Research Center (Ispra), 6-8 febbraio 2006*, pp. 28-29.
109. Bartolucci, F. & Pennoni, F. (2005), Modelling behavioral response in capture-recapture studies through latent Markov chains, *S.Co. 2005, Bressanone, 15-17 Settembre 2005*, pp 85-90.
110. Bartolucci, F. & Nigro, V. (2005), An extended version of the latent Markov model for clustered binary panel data, *S.Co. 2005, Bressanone, 15-17 Settembre 2005*, pp 317-322.
111. Bartolucci, F. & Pennoni, F. (2005), A class of multivariate latent Markov models for clustering patterns of criminal activity, *CLADAG 2005, Parma, 6-8 giugno 2005*, pp. 237-240.
112. Bartolucci, F. & Pennoni, F. (2004), A multivariate latent Markov model for the analysis of criminal trajectories, *Proceedings of the 19th International Workshop on Statistical Modelling, Firenze, 4-8 luglio 2004*, pp. 306-309.
113. Scaccia, L. & Bartolucci, F. (2003), A hierarchical mixture model for gene expression data, *Cladag 2003, Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, Bologna, 22-24 settembre 2003, Book of Short Papers*, pp. 313-316.
114. Bartolucci, F., Mira, A. & Scaccia, L. (2003), An investigation on the delayed rejection strategy in the capture-recapture context, *S.Co. 2003, Modelli Complessi & Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione, Treviso, 4-6 Settembre 2003, Sessione Invitata, Atti del convegno*, pp. 45-50.
115. Scaccia, L., Mira, A. & Bartolucci, F. (2003), Bayesian latent class models with application to credit-scoring and capture-recapture data, *Proceedings of the 54th International Statistical Institute, Berlino, 13-20 agosto 2003, Vol.2*, pp. 377-378.
116. De Luca, G. & Bartolucci, F. (2002), Maximum likelihood estimation of a CAPM with time-varying beta, *Compstat 2002, Berlino, 24-28 agosto 2002*.
117. Bartolucci, F., Dardanoni, V. & Forcina, A. (2002), Inference for positive dependence and marginal modelling, *SIS 2002 (Milano-Bicocca), Atti del convegno – Sessioni plenarie – Sessioni specializzate*, pp. 113-122.
118. Bartolucci, F. & Forcina, A. (2002), The analysis of capture-recapture data with Rasch-type model allowing for conditional dependence and multidimensionality, *SIS 2002 (Milano-Bicocca), Atti del convegno – Sessioni spontanee*, pp. 37-40.
119. Bartolucci, F. & De Luca, G. (2002), A general framework for fitting stochastic volatility models, *SIS 2002 (Milano-Bicocca), Atti del convegno – Sessioni spontanee*, pp. 645-648.
120. Bartolucci, F. (2000), Exact likelihood inference for a class of Markov random fields, *Compstat 2000 (Utrecht), Short Communications and Poster*, pp. 11-12.

121. Bartolucci, F. & De Luca, G. (2000), Exact maximum likelihood estimation for the Asymmetric Stochastic Volatility model, *Compstat 2000 (Utrecht), Short Communications and Poster*, pp. 151-152.
122. Bartolucci, F., De Luca, G. & Loperfido, N. (2000), A generalization for skewness of the Basic Stochastic Volatility model, *International Workshop on Statistical Modelling (Bilbao), Proceedings*, pp. 140-145.
123. Bartolucci, F. (2000), Modelli RC generalizzati, *Probabilità e Procedure per l'Inferenza Statistica e le Decisioni 2 (Trieste)*, pp. 39-42.
124. Bartolucci, F., Forcina, A. & Dardanoni, V. (1999), Conditional and unconditional likelihood inference for the Positive Quadrant Dependence ordering in two-way tables, *Second European Conference on Highly Structured Stochastic System (Pavia), Book of abstract*, pp. 22-24.
125. Bartolucci, F., Dardanoni, V. & Forcina, A. (1999), Modelli log-lineari generalizzati e modelli di concordanza, *Probabilità e Procedure per l'Inferenza Statistica e le Decisioni (Cagliari)*, pp. 6-8.
126. Bartolucci, F., Forcina, A. & Stanghellini, E. (1999), Latent Class models for handling subjects' heterogeneity and correlation between occasions with Capture-Recapture data, *Probabilità e Procedure per l'Inferenza Statistica e le Decisioni (Cagliari)*, pp. 9-11.
127. Cicchitelli, G., Bartolucci, F. & Forcina, A. (1999), Assessment in statistics using the Personal Computer, *ISI '99 (Helsinki), Invited Sessions*, pp. 265-268.
128. Bartolucci, F., Forcina, A. & Stanghellini, E. (1998), A comparison of recent EM accelerators within Item Response Theory, *Compstat '98 (Bristol), Proceedings*, pp.173-178.
129. Montanari, G. E. & Bartolucci, F. (1998), Sulla stima della varianza della media nel campionamento sistematico, *SIS'98 (Sorrento), Atti del convegno*, pp. 23-30.
130. Bartolucci, F. & Loperfido, N. (1998), Uno stimatore robusto del coefficiente di regressione, *SIS'98 (Sorrento), Atti del convegno*, pp. 303-309.
131. Bartolucci, F., Cicchitelli, G. & Forcina, A. (1998), Valutazione del profitto in statistica con l'ausilio del personal computer, *SIS'98 (Sorrento), Atti del convegno*, pp. 83-90.
132. Forcina, A., Cicchitelli, G. & Bartolucci, F. (1997), Computer assisted assessment for courses in statistics, *ISI'97 (Istanbul), Contributed papers*, pp. 37-38.
133. Cicchitelli, G., Galmacci, G. & Bartolucci, F. (1996), DSTATS: a computer teaching statistics tool for descriptive statistics, *Compstat '96 (Barcelona), Short Communications and Posters*, pp. 165-166.