

## Curriculum Vitae di Francesco Bartolucci

Dipartimento di Economia  
Università di Perugia  
Via A. Pascoli, 20  
06123 – Perugia (IT)  
email: [francesco.bartolucci@unipg.it](mailto:francesco.bartolucci@unipg.it)  
<https://www.sites.google.com/site/bartstatistics/>  
tel. +39 075 5855227  
fax +39 075 5855950

### Dati personali

- Nato il 6 luglio, 1972

### Formazione

- 1995: Laurea in “Economia e commercio” - Università di Perugia
- 1999: Dottorato in “Metodi statistici e matematici per la ricerca economica e sociale” - Università di Perugia

### Posizione attuale

- 2007 - : Professore ordinario di Statistica presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Perugia (idoneità come professore ordinario acquisita nel 2005)

### Correnti ruoli e responsabilità istituzionali

- 2013 - : Membro del collegio dei docenti del Dottorato in “Matematica, informatica e statistica” presso l'Università di Firenze in consorzio con l'Università di Perugia
- 2013 - : Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Perugia

### Posizioni ricoperte in passato

- 2005 - 2007: Professore associato di Statistica presso la Facoltà di Economia dell'Università di Perugia
- 2002 - 2005: Professore associato di Statistica presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino
- 2001 - 2002: Ricercatore di Statistica presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Perugia
- 1998 - 2001: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Statistica dell'Università di Perugia nell'ambito del progetto di ricerca su “Modelli grafici con variabili latenti e vincoli di ordinamento stocastico”

### Precedenti ruoli e responsabilità istituzionali

- 2007 - 2012: Coordinatore del Programma di Dottorato in “Metodi matematici e statistici per la ricerca economica e sociale” presso l'Università di Perugia
- 2002 - 2012: Membro del collegio dei docenti del Dottorato in “Econometria e economia empirica” presso l'Università di Roma “Tor Vergata” (IT)

### Periodi di visita all'estero

- 2017: Distinguished visiting scholar presso la Rhode Island University (USA)
- 2009 -: Vari periodi brevi di visita nell'ambito di programmi Erasmus presso: University College of Dublin (IE) e Universitat Pompeu Frabra, Barcellona (ES)
- 2000: Visiting scholar presso il Department of Statistics, Penn State University (USA)
- 1997: Doctorate visiting student presso la School of Mathematics and Statistics, University of Sheffield (UK)

### Interessi di ricerca

- Analisi di dati complessi: dati longitudinali/multilivello; dati spazio-temporali; social network
- Modelli econometrici per dati panel, con applicazioni in ambito di salute, istruzione e mercato del lavoro
- Modelli marginali per dati categorici
- Modelli mistura e a variabili latenti, inclusi modelli basati su catene di Markov latenti
- Algoritmi Monte Carlo e di ottimizzazione per l'inferenza Bayesiana e la stima di massima verosimiglianza
- Modelli per la volatilità stocastica basati su variabili latenti

### Indici bibliometrici

- H-index ISI: 16
- H-index Scopus: 16
- H-index Google Scholar: 23

### Partecipazione a progetti di ricerca (come coordinatore)

- 2013 - : Principal Investigator del progetto di ricerca "Modelli mistura e a variabili latenti per l'inferenza causale e l'analisi di dati socio-economici", finanziato dal Ministero (FIRB 2012 - "Futuro in ricerca"), con un costo totale del progetto di circa 900.000€
- 2009-2011: Coordinatore del progetto di ricerca "Advances in non-linear panel models with socio-economic applications" finanziato dall'Istituto Einaudi per l'Economia e la Finanza (EIEF), Roma, per un ammontare complessivo di 30.000€
- 2007 - : Coordinatore di diversi progetti finanziati da Dipartimenti di Medicina presso l'Università di Perugia, per un ammontare complessivo di oltre 100.000€

### Partecipazione a progetti di ricerca (come membro)

- PRIN 2007, "Modelli marginali per l'inferenza causale"
- PRIN 2005, "Modelli marginali per l'inferenza causale"
- PRIN 2003, "Inferenza sotto incertezza sul modello"
- PRIN 2002, "Ordinamenti stocastici nell'analisi della dipendenza in tabelle multiple con applicazioni socio-sanitarie".

### Attività editoriale e di referee/valutatore

- 2017 - : Associate Editor del *Journal of the Royal Statistical Society – Series A*
- 2017: Guest Co-Editor della sezione speciale del *Biometrical Journal* on "Latent variable models for longitudinal data"
- 2015 - 2016: Membro del Gruppo di Esperti di Valutazione (GEV) che ha gestito la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) - periodo 2011-2014 - per l'area 13: Economia e Statistica; Coordinatore del sub-GEV addetto alla valutazione dei prodotti di ricerca in Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni
- 2015: Guest Co-Editor del numero speciale di *Metron* su "Latent variable models for the analysis of socio-economic data"
- 2012 - 2013: Membro del Gruppo di Esperti di Valutazione (GEV) che ha gestito la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) - periodo 2004-2010 - per l'area 13: Economia e Statistica
- 2009 - 2012: Associate Editor di *Statistical Methods and Applications*
- 2007 - : Associate Editor di *Metron*
- 2003 - : Associate Editor di *Statistical Modelling: An International Journal*
- Referee per le più importanti riviste di Statistica ed Econometria

### Organizzazione di convegni internazionali

- "First Italian Workshop of Econometrics and Applied Economics: Panel Data Models and Applications", in programma a Milano, Gennaio 2018 (coordinatore del comitato programma)
- "International Workshop on Statistical Modelling", Rennes (F), Luglio 2016 (membro del comitato scientifico)
- ICEEE 2013, "Fifth Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics", Genova, Gennaio 2013 (membro del comitato programma)
- ICEEE 2011, "Fourth Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics", Pisa, Gennaio 2011 (membro del comitato programma)
- Convegno SIS, Bologna (IT), Giugno 2011 (membro del comitato per il programma scientifico)
- "Patient Reported Outcomes and Quality of Life", Paris (F), Luglio 2011 (membro del comitato scientifico)
- "Classification and Data Analysis (CLADAG) 2008", Caserta, Giugno 2008 (membro del comitato scientifico)
- "International Workshop on Statistical Modelling", Barcelona (ES), Luglio 2007 (membro del comitato scientifico)
- "Statistical Latent Variables Models in the Health Sciences", Perugia, Settembre 2006 (membro del comitato locale)

### Seminari

- 2017: "Shedding light on the mystery of data science: Statistician's view", University of Rhode Island (USA)
- 2017: "Latent Markov models for longitudinal data", University of Rhode Island
- 2016: "Composite likelihood inference for hidden Markov models for dynamic networks: A new perspective for stochastic blockmodels", Università di Lugano (CH)
- 2016: "Stochastic block models: Inferential developments in the context of static and dynamic social networks", Università Milano-Bicocca
- 2015: "Quadratic exponential model for estimating the dynamic logit model and testing for state dependence in binary panel data", University of Luxembourg (LU)
- 2014: "Study of the effect of the university degree on the work path by a latent Markov model", Università di Bolzano
- 2013: "Testing for time-invariant unobserved heterogeneity in nonlinear panel-data models", Università di Bologna
- 2012: "Testing for time-invariant unobserved heterogeneity in nonlinear panel-data models", Università di Ginevra (CH)
- 2012: "Ranking scientific journals via latent class models for polytomous item response data", EIEF, Roma
- 2012: "Continuous and discrete latent variable models for longitudinal data: Comparison and new proposal", Università di Catania
- 2012: "Latent variable models for longitudinal data", University of Rome 3
- 2010: "Performance evaluation of nursing homes via latent Markov models", Università Milano-Bicocca
- 2009: "Analysis of binary panel data by static and dynamic logit models", Università di Napoli – Federico II
- 2009: "Pseudo conditional ML estimation of the dynamic logit model for binary panel data", Universitat Pompeu Fabras, Barcelona, e University of Leaven (BE)
- 2008: "Dynamic logit model: Pseudo conditional likelihood estimation and latent Markov extension", Università di Roma – LUISS
- 2006: "Likelihood inference for a latent Markov Rasch model, with application to educational assessment", Università di Parigi VI - Pierre et Marie Curie (F)
- 2005: "A class of latent marginal models for capture-recapture data with continuous covariates", Università di Pavia
- 2004: "Empirical likelihood control charts for the process mean", Department of Applied Statistics and Operational Research, Università Politécnica de Valencia (ES)
- 2003: "A Markov chain approach to quality control", Department of Applied Statistics and Operational Research, Universitat Politècnica de València
- 2003: "Mixture models for the analysis of capture-recapture data", Università Bocconi, Milano
- 2002: "Analysis of categorical data by marginal models expressed through equality and inequality constraints", EIEF, Roma
- 2002: "A class of latent variable models for the analysis of capture-recapture data", Università Insubria, Varese
- 2000: "A likelihood ratio test for MTP2 within binary variables", Penn State University

### Attività didattica organizzata per anno accademico

- 2000: Corso di "Regression methods" per studenti di master presso il Department of Statistics, Penn State University
- 2002/03: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Urbino  
Corso avanzato di "Analisi dei dati" presso Facoltà di Economia, Università di Perugia
- 2003/04: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Urbino  
Corso di "Metodi statistici per il marketing" presso la Facoltà di Economia, Università di Urbino  
Corso avanzato di "Analisi dei dati" presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso breve di "Point estimation" nell'ambito del Master MEI, Università di Roma "Tor Vergata"  
Corso breve su "Models for categorical data" nell'ambito del Master MEI, Università di Roma "Tor Vergata"
- 2004/05: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Urbino  
Corso di "Metodi statistici per il marketing" presso la Facoltà di Economia, Università di Urbino  
Corso avanzato di "Analisi dei dati" presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso breve di "Point estimation" nell'ambito del Master MEI, Università di Roma "Tor Vergata"  
Corso breve su "Models for categorical data" nell'ambito del Master MEI, Università di Roma "Tor Vergata"
- 2005/06: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Urbino  
Corso di "Valutazione di politiche e servizi" per studenti in Scienze della Comunicazione, Università di Perugia  
Corso di "Statistica II" presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso breve di "Point estimation" nell'ambito del Master MEI, Università di Roma "Tor Vergata"
- 2006/07: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Urbino  
Corso di "Valutazione di politiche e servizi" per studenti in Scienze della Comunicazione, Università di Perugia  
Corso di "Statistica II" presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso breve di "Categorical data analysis" nell'ambito del Dottorato in "Metodi matematici e statistici per la ricerca economica e sociale", Università di Perugia
- 2007/08: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso di "Valutazione di politiche e servizi" per studenti in Scienze della Comunicazione, Università di Perugia  
Corso breve di "Categorical data analysis" per studenti del Dottorato in "Metodi matematici e statistici per la ricerca economica e sociale", Università di Perugia
- 2008/09: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso di "Valutazione di politiche e servizi" per studenti in Scienze della Comunicazione, Università di Perugia
- 2009/10: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso avanzato di "Metodi statistici per la finanza" presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso su "Latent variable models" presso EIEF, Rome
- 2010/11: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso avanzato di "Metodi statistici per la finanza" presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso su "Latent variable models" presso EIEF, Rome
- 2011/12: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso avanzato di "Metodi statistici per la finanza" presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso su "Latent variable models" presso EIEF, Rome
- 2012/13: Corso di base di Statistica presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia  
Corso avanzato di "Metodi statistici per la finanza" presso la Facoltà di Economia, Università di Perugia