

**Italiano**

Francesco Bartolucci, nato a Perugia il 6 luglio 1972, si è laureato nel 1995 in Economia presso l'Università di Perugia, dove all'inizio del 1999 ha anche conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Metodi Statistici e Matematici per la Ricerca Economica e Sociale".

Dal 01/11/2007 è Professore Straordinario di Statistica (raggruppamento scientifico-disciplinare SECS-S/01) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Perugia (idoneità conseguita il 15/02/2005), dove è titolare di un corso di base di statistica e di un corso avanzato, presso una laurea specialistica, incentrato su temi di regressione. Dal 01/11/2007, è Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Metodi Matematici e Statistici per le Scienze Economiche e Sociali" presso il Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica della medesima Università. È anche membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Econometria ed Economia Empirica" dell'Università di Roma "Tor Vergata" (coordinatore Prof. Peracchi). Nell'ambito di questi dottorati, e nell'ambito dell'attività formativa per studenti di dottorato svolta dall' "Ente Einaudi per l'Economia e la Finanza" (Roma), ha tenuto numerosi corsi avanzati di statistica incentrati su modelli lineari generalizzati, modelli a variabili latenti e dati longitudinali.

In precedenza è stato Ricercatore di Statistica presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Perugia (dall'1/9/2001 al 30/9/2002), Professore Associato di Statistica presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino (dal 1/10/2002 al 31/10/2005) e poi presso la Facoltà di Economia dell'Università di Perugia (dal 1/11/2005 al 30/10/2007).

Nel corso del 1997 ha svolto un periodo di soggiorno presso l'Università di Sheffield e nel 2000 presso la Penn State University (dietro invito del Prof. B.G. Lindsay). In quest'ultima è stato anche titolare di un corso per studenti di Master su argomenti di Regressione lineare. Dall'1/12/1998 al 31/8/2001 è stato titolare di un Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto "Modelli grafici con variabili latenti e con vincoli di ordinamento stocastico" presso il Dipartimento di Statistica dell'Università di Perugia.

I principali interessi di ricerca di Francesco Bartolucci sono focalizzati su:

- analisi di dati longitudinali;
- modelli mistura e a variabili latenti;
- modelli marginali per l'analisi di dati categorici;
- algoritmi di ottimizzazione e algoritmi Markov chain

**English**

Francesco Bartolucci was born on July 6, 1972. In 1995, he graduated in Economics from the University of Perugia, where he subsequently earned a Doctorate in "Statistical and Mathematical Methods for the Economic and Social Research" in 1999.

Since November 2007 he is a Professor of Statistics in the Faculty of Economics at the University of Perugia (title of Full Professor acquired in February 2005), where he teaches a basic course of Statistics for undergraduate students and an advanced course on regression methods for graduate students. Since November 2007 he coordinates the PhD program in "Mathematical and Statistical Methods for the Economic and Social Sciences" at the University of Perugia (Department of Economics, Finance, and Statistics). He is also a member of the Academic Board of the PhD program in "Econometrics and Empirical Economics" at the University of Rome "Tor Vergata" (coordinated by Prof. Peracchi). He has taught several courses of Statistics, on generalized linear models, latent variable models, and analysis of longitudinal data, to students enrolled in these PhD programs and to those enrolled in the teaching programs for graduate students of the "Einaudi Institute for Economics and Finance" (Rome).

Previously, he was an Assistant Professor of Statistics in the Faculty of Political Sciences at the University of Perugia (from September 2001 to September 2002), Associate Professor of Statistics in the Faculty of Economics at the University of Urbino (from October 2002 to October 2005) and in the Faculty of Economics at the University of Perugia (from November 2005 to October 2007).

In 1997, Francesco Bartolucci was a visiting student at the University of Sheffield and in 2000 he was a visiting scholar at the Penn State University (invited by Prof. B.G. Lindsay), where he also taught a course on Regression Methods for graduate students. From December 1998 to August 2001 he was a Research Assistant in the Department of Statistics at the University of Perugia within the research project on "Graphical Models with Latent Variables and Stochastic Ordering Constraints".

Francesco Bartolucci's primary research interests are on:

- longitudinal data analysis;
- mixture and latent variable models;
- marginal models for categorical data;

Monte Carlo.

Su questi argomenti ha prodotto contributi scientifici prevalentemente di carattere metodologico che sono stati pubblicati sulle più importanti riviste internazionali di Statistica ed Econometria (Annals of Statistics, Journal of the American Statistical Association, Biometrika, Journal of the Royal Statistical Society - series B, Econometrica) e presentati come relazioni, anche invitate, in occasione di molti convegni internazionali. Inoltre, questi risultati sono stati presentati in seminari tenuti in varie sedi universitarie anche straniere. Gli avanzamenti metodologici sono affiancati dallo sviluppo di applicazioni di rilievo nei settori del mercato del lavoro, dell'istruzione, della sanità e della criminalità, anche con un'ottica di inferenza causale e valutazione di politiche e trattamenti. Nello svolgere questa attività di ricerca, Francesco Bartolucci ha avuto modo di collaborare con molti giovani ricercatori. Ciò anche grazie al fatto di essere Coordinatore di un Dottorato di Ricerca presso l'Università di Perugia e di essere membro del Collegio dei Docenti di un Dottorato presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (dottorati sopra indicati).

L'elevato livello della ricerca scientifica è confermato dal fatto che è stato più volte Referee per le principali riviste internazionali di Statistica. È inoltre Associate Editor per "Statistical Modelling", "Metron" e "Statistical Methods and Applications" e ha svolto l'incarico di revisore per il "Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca" (CIVR) per i prodotti scientifici pubblicati nel triennio 2001-03. Inoltre, ha partecipato a numerosi progetti di ricerca. Si menzionano, in particolare, i seguenti progetti PRIN che sono stati regolarmente finanziati a livello ministeriale:

- PRIN 2002: "Metodi statistici per ordinamenti stocastici con applicazioni socio-sanitarie ed ambientali" (coordinatore Prof. A. Forcina);
- PRIN 2003: "Inferenza in condizioni di incertezza sul modello e specifiche applicazioni" (coordinatore Prof. W. Racugno);
- PRIN 2005: "Modelli marginali per variabili categoriche con applicazioni all'analisi causale" (coordinatore Prof. G. Consonni);
- PRIN 2007: "Modelli grafici, a classi latenti e per dati panel: sviluppi metodologici ed applicazioni nel campo dell'istruzione e della salute" (coordinatore Prof. G. Consonni).

Inoltre è responsabile scientifico del progetto di ricerca "Sviluppi su modelli non lineari per dati panel con applicazioni socio-economiche" finanziato dall'"Istituto Einaudi per l'Economia e la Finanza" (Roma) per gli anni 2009-2011. Partecipa anche ad altri progetti di

- optimization and Markov chain Monte Carlo algorithms.

He has introduced several methodological advances on these topics, which have been published in top international Statistical and Econometric journals (Annals of Statistics, Journal of the American Statistical Association, Biometrika, Journal of the Royal Statistical Society - series B, Econometrica) and presented at many international conferences, often in the form of invited talks. The results of this research activity have been also presented within many seminars held in several Italian and foreign Universities. The methodological advances have been carried out together with the development of relevant applications concerning labor market, education, health, and criminal data, often with a perspective of causal analysis and evaluation of policies and treatments. He is developing this research activity jointly with many younger researchers. The opportunity to collaborate with younger researchers is due in part to his role as Coordinator of a PhD program at the University of Perugia and to his membership to the Academic Board of the PhD program at the University of Rome "Tor Vergata" (see PhD programs mentioned above).

Reflective of the high standard of his research, Francesco Bartolucci is frequently called upon to serve as a Referee for the top international journals of Statistics. In addition, he serves as an Associate Editor of "Statistical Modelling", "Metron", and "Statistical Methods and Applications". He also served as a Reviewer for the "Committee for the Evaluation of Research" (CIVR) for research products published in the period 2001-03. Moreover, he participated and participates in many research projects, including the following PRIN grants funded by the Italian Government:

- PRIN 2002: "Statistical model for stochastic orderings with social and health applications" (coordinator Prof. A. Forcina);
- PRIN 2003: "Inference under uncertainty conditions on the model, with specific applications" (coordinator Prof. W. Racugno);
- PRIN 2005: "Marginal models for categorical variables with applications to causal analysis" (coordinator Prof. G. Consonni);
- PRIN 2007: "Graphical models, latent class models, and models for longitudinal data: methodological developments and applications in education and health" (coordinator Prof. G. Consonni).

He is the principal investigator of the research project "Advances in non-linear panel models with socio-economic applications" founded by the "Einaudi Institute for Economics and Finance" (Rome) for the

ricerca, di taglio applicativo, su temi che coinvolgono analisi di dati longitudinali tra cui due in campo sociale finanziati recentemente dalla Regione Umbria e uno in tema di mercato del lavoro finanziato recentemente dalla Regione Lombardia.

Ha partecipato e partecipa come organizzatore dei seguenti convegni:

- “Statistical Latent Variables Models in the Health Sciences”, Perugia, settembre 2006 (membro del comitato locale);
- “International Workshop on Statistical Modelling”, Barcellona, luglio 2007 (membro del comitato scientifico);
- “Classification and Data Analysis (CLADAG) 2008”, Caserta, giugno 2008 (membro del comitato scientifico);
- “Fourth Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics”, Pisa, gennaio 2011 (membro del comitato programma);
- “Patient Reported Outcomes and Quality of Life”, Parigi, luglio 2011 (membro del comitato scientifico).

Ha inoltre organizzato e presieduto varie sessioni scientifiche in ambito di convegni di rilevanza internazionale.

year 2009-2011. He also participated in other applied research projects involving longitudinal data analysis and latent variable models; among these projects, two (about social themes) have been recently funded by the Region of Umbria and one (about the labor market) has been funded by the Lombardy Region.

He participated and participates to the organization of the following conferences:

- “Statistical Latent Variables Models in the Health Sciences”, Perugia (IT), September 2006 (member of the local committee);
- “International Workshop on Statistical Modelling”, Barcelona, July 2007 (member of the scientific committee);
- “Classification and Data Analysis (CLADAG) 2008”, Caserta (IT), June 2008 (member of the scientific committee);
- “Fourth Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics”, Pisa (IT), January 2011 (member of the program committee);
- “Patient Reported Outcomes and Quality of Life”, Paris, July 2011 (member of the scientific committee).

Moreover, he organized and chaired several scientific sessions in international conferences.