

## CURRICULUM STUDIORUM

### **Giovanni Fonseca,**

nato a Zurigo (Svizzera) il 5 maggio 1970,  
e-mail: giovanni.fonseca@uniud.it

### **Titoli di studio**

9 febbraio 2001

Titolo di Dottore di ricerca in *Statistica* presso l'Università degli Studi di Padova.

Tesi di dottorato: *Stability and Estimation of Nonlinear Time Series Models*. sotto la supervisione dei Proff. S. Bordignon, M. Ferrante (Università degli Studi di Padova) e R.L. Tweedie (University of Minnesota, USA).

19 luglio 1996

Laurea in *Scienze Statistiche ed Economiche* conseguita presso l'Università degli Studi di Padova con il punteggio di 110 e lode.

Tesi di laurea: *Modelli bilineari a soglia*, relatore: Prof. N. Cappuccio.

### **Posizione attuale**

Ricercatore confermato (settore SECS S/01 Statistica) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche ed Economiche dell'Università degli Studi di Udine dal 31 ottobre 2006.

### **Altre posizioni ricoperte**

Ricercatore (settore SECS S/01 Statistica) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Insubria - sede di Varese dal 1 aprile 2002 al 30 ottobre 2006.

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino da luglio 2001 a marzo 2002.

### **Borse di studio e corsi di perfezionamento**

Luglio 2000

Assegnatario di un finanziamento di Mobilità di Breve Durata (Short-term mobility) del CNR per una visita presso la Division of Biostatistics, University of Minnesota.

Agosto 1998

Partecipazione al Corso Estivo di Matematica – Perugia 1998 organizzato dalla Scuola Matematica Interuniversitaria, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Perugia.

Corsi seguiti: Probabilità (Prof. H. Teicher), Analisi Numerica (Prof. C. Lubich).

## **Attività didattica**

### Lezioni:

*Statistica applicata agli alimenti* (a.a. 2014/15)

presso il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari dell'Università degli Studi di Udine.

*Metodi Statistici* (a.a. 2014/15)

presso il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari dell'Università degli Studi di Udine.

*Statistica applicata e gestione dei dati ambientali* (a.a. 2014/15) (a.a. 2013/14)

presso il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Udine.

*Processi stocastici* (a.a. 2014/15) (a.a. 2013/14) (a.a. 2012/13) (a.a. 2011/12) (a.a. 2010/11) (a.a. 2009/10) (a.a. 2008/09) (a.a. 2007/08)

presso la Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Padova.

*Statistica* (a.a. 2012/13)

presso il corso di laurea in Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Udine.

*Statistica 2* (a.a. 2011/12) (a.a. 2010/11) (a.a. 2009/10, I modulo)

presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Udine.

*Statistica Computazionale* (a.a. 2011/12)

presso la Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Udine.

*Modelli statistici + Laboratorio* (a.a. 2008/09) (a.a. 2007/08) (a.a. 2006/07)

presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Udine.

*Data mining* (a.a. 2009/10) (a.a. 2007/08)

presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Udine.

*Statistica computazionale* (a.a. 2008/09) (a.a. 2006/07)

presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Udine.

*Statistica per l'Impresa* (a.a. 2006/07) (a.a. 2005/06) (a.a. 2004/05) (a.a. 2003/04)

presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Insubria.

*Statistica Inferenziale* (a.a. 2005/06) (a.a. 2004/05)

presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Insubria.

*Analisi dei Dati* (a.a. 2003/04)

presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Insubria.

*Modelli Probabilistici e Statistici* (a.a. 2000/01)

presso la sede distaccata di Mondovì del Politecnico di Torino.

*Calcolo delle Probabilità* (a.a. 2000/01)  
presso la III Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino.

Esercitazioni:

*Statistica Inferenziale* (Prof.ssa Mira) (a.a. 2002/03) (a.a. 2001/02)  
presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi dell'Insubria.

Seminari didattici di *Calcolo delle Probabilità* (Prof. Ferrante) (a.a. 2000/01) (a.a. 1998/99)  
presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Padova.

**Partecipazione a convegni e riunioni scientifiche**

21-23 settembre 2000

*Workshop on Statistical Methods for Dynamical Stochastic Models - DYNSTOCH 2000*,  
Università degli Studi di Padova, con presentazione di "Stationary measures for non-  
irreducible non-continuous Markov chains with time series applications."

13-16 giugno 2001

*Colloque DYNSTOCH 2001*, Institut Henri Poincaré, Parigi, con presentazione di "On the  
stability and regularity of invariant measures for a class of simple nonlinear time series  
models."

2-6 luglio 2001

*16th International Workshop on Statistical Modelling*, Università di Odense, Danimarca,  
con presentazione di "Improved prediction limits for a simple threshold bilinear model."

8-12 luglio 2002

*17th International Workshop on Statistical Modelling*, MAICH di Chania, Creta, Grecia,  
con presentazione di "Improving maximum likelihood estimation in mixed linear models."

6-7 giugno 2003

*Linear and non-linear dynamics in time series*, Università di Padova, Bressanone, con  
presentazione di "On the stationarity of first-order nonlinear time series models: some  
developments."

12-14 gennaio 2005

Componente del comitato organizzatore di  
*MCMSki - The past, present and future of Gibbs sampling* (Second IMS/ISBA Joint meet-  
ing) tenutosi a Bormio.

15-17 settembre 2005

*S.CO. 2005*, Università di Padova, Bressanone.  
Discussant della sessione *Stochastic processes and their applications*.

6-8 settembre 2007

*S.CO. 2007*, Università Ca' Foscari di Venezia.

Discussant della sessione *Inference for stochastic processes*.

26 maggio 2010

*Workshop PRIN 2008: Nuovi metodi di verosimiglianza per modelli statistici complessi*, Venezia con presentazione di "Partially missing observations in multidimensional time series".

5-9 luglio 2010

*IWSM 2010 - International Workshop on Statistical Modelling*, Glasgow, UK, con presentazione di "Improving estimative prediction regions".

11-15 luglio 2011

*IWSM 2011 - 26th International Workshop on Statistical Modelling*, Valencia, Spagna, con presentazione di "Predictive distributions for non-regular parametric models".

### **Attività di ricerca all'estero**

Dal 5 al 26 luglio 2000

Permanenza presso Division of Biostatistics, University of Minnesota nell'ambito del programma di Short Term Mobility 2000 del CNR. Collaborazione con il Prof. Richard L. Tweedie.

Da settembre a dicembre 1999

Permanenza presso Division of Biostatistics, University of Minnesota. Collaborazione con il Prof. Richard L. Tweedie.

Da gennaio a agosto 1999

Permanenza presso Department of Statistics, Colorado State University. Collaborazione con i Proff. Peter J. Brockwell e Richard L. Tweedie.

### **Altre attività**

Attività di *referaggio* per le riviste *Advances in Applied Probability*, *Econometric Theory*, *Metron*, *Journal of Statistical Planning and Inference* e *Biometrics*.

### **Pubblicazioni**

1. N. Cappuccio, M. Ferrante e G. Fonseca (1998). *A note on the stationarity of a threshold first-order bilinear process*. *Statistics and Probability Letters*, 40, 379-384.
2. G. Fonseca e P. Vidoni (2001). *Improved prediction limits for a simple threshold*

- bilinear model*. Proceedings of the 16th International Workshop on Statistical Modelling (Odense, July 2-6, 2001), B. Klein & L. Korsholm (Editors).
3. G. Fonseca e R.L. Tweedie (2002). *Stationary measures for non-irreducible non-continuous Markov chains with time series applications*. Statistica Sinica, 12, 651-660.
  4. G. Fonseca, F. Giummolè e L. Ventura (2002). *Improving maximum likelihood estimation in mixed linear models*. Proceedings of the 17th International Workshop on Statistical Modelling (Chania, July 8-12, 2002), B. Stasinopoulos & G. Touloumi (Editors).
  5. M. Ferrante, G. Fonseca e P. Vidoni (2003). *Geometric ergodicity, regularity of the invariant distribution and inference for a threshold bilinear Markov process*. Statistica Sinica, 13, 367-384.
  6. G. Fonseca (2004). *On the Stationarity of First-order Nonlinear Time Series Models: Some Developments*. Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics, vol. 8, Issue 2, Article 12.
  7. G. Fonseca e L. Grassetti, (2010). *Multidimensional time series model estimation in presence of partially missing observations*. Atti SIS 2010 - 45th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, June 16-18, 2010, Padova.
  8. G. Fonseca, F. Giummolè e P. Vidoni, (2010). *Improving estimative prediction regions*. Proceedings of the 25th International Workshop on Statistical Modelling - July 5-9, Glasgow.
  9. G. Fonseca, F. Giummolè e P. Vidoni, (2011). *Predictive distributions for non-regular parametric models*. Proceedings of the 26th International Workshop on Statistical Modelling - July 11-15, Valencia.
  10. G. Fonseca, F. Giummolè e P. Vidoni, (2011). *Prediction in a multidimensional setting*. Proceedings of the 8th International Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG) - September 7-9, Pavia.
  11. G. Fonseca e L. Grassetti, (2011). *Analysis of an Historic Market Dataset with Large and Sparse Data Missingness*. Proceedings of the 7th Conference on Statistical Computation and Complex Systems - S.Co. 2011. September 19-21, Padova.
  12. G. Fonseca, F. Giummolè e P. Vidoni, (2011). *Bootstrap calibrated predictive distributions for time series*. Proceedings of the 7th Conference on Statistical Computation and Complex Systems - S.Co. 2011. September 19-21, Padova.
  13. G. Fonseca, F. Giummolè e P. Vidoni, (2012). *A note about calibrated prediction regions and distributions*. Journal of statistical Planning and Inference, 142, 2726-2734.

14. G. Fonseca, F. Giummolè e P. Vidoni, (2014). *Calibrating predictive distributions*. Journal of Statistical Simulation and Computation, 84, 373-383.
15. G. Fonseca, M. Ferrante, (2014). *On the winning probabilities and mean durations of volleyball*. Journal of Quantitative Analysis in Sports, doi: 10.1515/jqas-2013-0098.