

**MARIA MADDALENA BARBIERI**

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Dipartimento di Economia  
Università Roma Tre  
via Silvio D'Amico, 77  
00145 Roma

Telefono: 06-57335759  
Fax: 06-57335771  
email: marilena.barbieri@uniroma3.it

**Titoli di Studio:**

Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica, Università di Roma "La Sapienza". 1992.

Diploma di Specializzazione in Statistica, Centro di Specializzazione e Ricerche Economico-Agrarie per il Mezzogiorno di Portici, Napoli. 1989.

Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche, Università di Roma "La Sapienza". 1986.

**Posizioni Accademiche:**

Professore Ordinario di Statistica (SECS-S01), Dipartimento di Economia, Università Roma Tre. Dal Giugno 2005 a tutt'oggi.

Professore Associato di Statistica, Facoltà di Economia, Università Roma Tre. Novembre 2002 - Maggio 2005.

Professore Associato di Statistica, sede di Latina della Facoltà di Economia, Università di Roma "La Sapienza". Novembre 1998 - Ottobre 2002.

Ricercatore di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (A02B), Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza". Gennaio 1992 - Ottobre 1998.

**Incarichi Istituzionali presso l'Università Roma Tre**

Componente del Nucleo di Valutazione di Ateneo, da gennaio 2018 a dicembre 2021.

Componente della Commissione di Programmazione del Dipartimento di Economia, da Novembre 2016 a Ottobre 2019.

Presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Economia, dal 2013 a dicembre 2017.

Componente della Commissione per l'attribuzione delle risorse per l'intervento di cui all'art. 29, comma 19 della legge n. 240/2010, relativa all'anno 2013.

## **Altre Attività**

### **(a) ATTIVITÀ EDITORIALI**

Editore Associato di *Statistical Theory and Related Fields*. Dal 2019.

Editore Associato del *Journal of Statistical Planning and Inference*. 2011 - 2013.

Editore Associato di *Statistical Methods & Applications (SMA)*. Da maggio 2005 a dicembre 2008.

Membro della segreteria di redazione del *Journal of the Italian Statistical Society*. Dal settembre 1995 al dicembre 2000.

Corresponding Editor per l'Italia di *ISBA Newsletter*, 1999-2000.

Attività di referee per articoli presentati a riviste di statistica teorica ed applicata, tra cui: *The American Statistician; Annals of Statistics; Bayesian Analysis; Biometrical Journal; Biometrika; Brazilian Journal of Probability and Statistics; Communications in Statistics: Theory and Methods; Computational Statistics & Data Analysis; Genus; International Statistical Review; The Journal of American Statistical Association; Journal of Machine Learning Research; Journal of Statistical Computation and Simulation; Journal of the Italian Statistical Society; Journal of Statistical Computation and Simulation; Journal of Statistical Planning and Inference; Journal of Time Series Analysis; Mathematical Population Studies; Metron; Scandinavian Journal of Statistics; Statistica; Statistical Methods & Applications; Statistical Papers; Statistics in Medicine; Test; The Statistician; WIREs Computational Statistics*. Ha anche svolto attività di referee per le riviste *Electronics Letters; IEE Proceedings: vision, image and signal processing; Research in Economics*, per gli Atti di alcuni Convegni in Italia e all'estero, tra cui Riunioni Scientifiche della *SIS*, e per la valutazione di programmi di ricerca PRIN, FIRB, SIR e di progetti di ricerca per alcuni Atenei.

### **(b) ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE**

Ha fatto parte:

del comitato programma della 50<sup>a</sup> riunione scientifica della Società Italiana di Statistica (2020).

del comitato scientifico della *O'Bayes 2019: Objective Bayes Methodology Conference*, University of Warwick, 28 giugno - 2 luglio 2019, durante la quale è anche stata relatore del tutorial su "Model selection";

del comitato organizzatore del Convegno *SISBayes 2017*, Roma 6-7 Febbraio 2017; del Workshop *Approximate Bayesian Computation in Rome*, 30-31 Maggio 2013; della XLVI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Roma, 20-22 giugno 2012; del convegno *OBAYES6 - The sixth International Workshop on "Objective Bayesian Methodology"*, Roma, 8-12 giugno 2007.

Nell'anno scolastico 2016/2017 e 2017/2018 ha organizzato, per conto della Società Italiana di Statistica, le *Olimpiadi Italiane di Statistica*, rivolte agli studenti degli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore. Ha contribuito a ridefinire la competizione che dall'a.s.

2017/2018 consiste anche in una fase a squadre (oltre che nelle già presente fase individuale), viene organizzata in collaborazione con l'Istat e rappresenta la fase nazionale della *European Statistics Competition*, organizzata da Eurostat.

(c) CARICHE ED AFFILIAZIONI

Socio della SIS (Società Italiana di Statistica), dell'ASA (American Statistical Association) e dell'ISBA (International Society for Bayesian Analysis).

Eletta componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Statistica. Giugno 2014 - giugno 2018.

Componente del Comitato per le nomine per il rinnovo delle cariche sociali della Società Italiana di Statistica. 2019-2020.

Componente del Comitato per le nomine per l'elezione del Presidente e dei Consiglieri dell'International Society for Bayesian Statistics. 2002 e 2009.

Eletta Segretaria della Objective Bayes Section dell'ISBA, per il biennio 2012-2013.

Eletta Board member dell'ISBA (*International Society for Bayesian Analysis*), per il triennio 2006-2008.

Ha fatto parte della Commissione giudicatrice per il premio *SIS 2002*, per la migliore tesi di Dottorato di Ricerca in Statistica, e del *Savage Award Committee* per l'ISBA nel 2011.

Componente della Commissione di concorso presso la Banca d'Italia, per l'assunzione di n.3 Coadiutori con orientamento nelle discipline statistiche (bando del 9 novembre 2015) e n.10 Esperti (bando del 21 dicembre 2017).

**Attività Didattica:**

Nell'a.a. 2021-2022 è titolare degli insegnamenti di *Statistica per l'economia* (canale A-L e canale M-Z) per il corso di Laurea Triennale in Economia.

Negli anni accademici precedenti è stata titolare, presso l'Università Roma Tre, degli insegnamenti di *Analisi delle serie storiche*, *Metodi bayesiani per l'analisi di dati economici*, *Metodi statistici per la finanza*, *Modelli per le previsioni statistiche*, *Statistica*, *Statistica Computazionale*, *Statistica Economica*, *Statistica per l'economia*; presso la Facoltà di Economia dell'Università "La Sapienza" degli insegnamenti di *Introduzione alla Statistica*, *Statistica*, *Statistica II*, *Statistica Aziendale*, *Relazioni Statistiche e Laboratorio*; presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università "La Sapienza" dell'insegnamento di *Previsioni Statistiche*.

Ha tenuto le lezioni di *Statistical methods for computer users*, per studenti del corso di laurea in Computer Science, presso la Purdue University, Indiana (USA) nel 1996.

Ha tenuto le lezioni di *Statistica* per la Laurea Triennale in Economia presso la LUISS, dall'a.a. 2007-2008 all'a.a. 2011-2012.

## Interessi di Ricerca

L'attività di ricerca si svolge nel campo dell'inferenza statistica ed è principalmente focalizzata sull'analisi delle serie temporali, sulle applicazioni statistiche dei processi stocastici, sulle problematiche riguardanti il confronto tra modelli, con un interesse prevalente allo sviluppo di metodi bayesiani.

## Coordinamento di Gruppi di Ricerca

Responsabile di un'unità locale dei seguenti Progetti di Ricerca Coordinati CNR: *Confronto per l'analisi bayesiana di dati dipendenti* (Coordinatore nazionale: Prof. G. Consonni), titolo della ricerca dell'Unità locale: *Confronto tra modelli per serie temporali* (1997 e 1998); *Metodi statistici per l'analisi di dati complessi* (Coordinatore nazionale: Prof. G. Consonni), titolo della ricerca dell'Unità locale: *Metodi per il confronto e la validazione di modelli statistici* (1999); *Modelli statistici di serie temporali per la previsione* (Coordinatore nazionale: Prof. F. Battaglia) Agenzia 2000.

Responsabile di un'unità locale del Progetto di Ricerca Cofinanziato MURST: *Modelli stocastici e metodi di simulazione per l'analisi di dati dipendenti* (Coordinatore nazionale: Prof. F. Battaglia), titolo della ricerca dell'Unità locale: *Avanzamenti metodologici nell'analisi di dati dipendenti* (2000).

## Conferenze e seminari:

(A) CONVEGNI CUI È STATA INVITATA A PRESENTARE CONTRIBUTI O DISCUSSIONI:

XXXVII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, San Remo, 6-8 aprile 1994; Workshop: HSSS (Highly Structured Stochastic Systems) - Model building and model interpretation, CIRM, Luminy (Francia), giugno 1995; Workshop on model selection, Cagliari, 13-15 giugno 1997; 51st Session of the I.S.I., Istanbul, 19 agosto 1997; Second International Workshop on Objective Bayesian Methodology, Valencia (Spagna), 11-13 giugno 1999; HSSS Kitchen workshop on Complex Ordinal Models, Villard de Lans - Vercors, 19-26 gennaio 2000; XL Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Firenze, 26-28 aprile 2000; ISBA 2000: Bayesian Statistics in Public Policy and Government, 6th World Meeting, Creta, 28 maggio - 1 giugno 2000; Third International Workshop on Objective Bayesian Methodology, Ixtapa (Mexico), 21-23 September 2000; International Workshop on Objective Bayesian Methodology, Granada (Spagna), 7-8 Dicembre 2002; Fourth International Workshop on Objective Bayesian Methodology, Aussois (Francia), 15-20 Giugno 2003; S.C.O. 2003 Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione, Treviso, 4-6 settembre 2003; IX CLAPEM Latin American Congress on Probability and Mathematical Statistics, Punta del Este (Uruguay), 22-26 marzo 2004; Fifth International Workshop on Objective Bayesian Methodology, Branson, Missouri (USA), 4-9 giugno 2005; Sixth International Workshop on Objective Bayesian Methodology, Università di Roma "La Sapienza", 8-12 giugno 2007; O'Bayes 09 - The 2009 International Workshop on Objective Bayes Methodology, Philadelphia (USA), 5-9 giugno 2009; O'Bayes 11 - The 2011 International Workshop on Objective Bayes Methodology, Shanghai (Cina), 11-15 giugno 2011; O'Bayes 2013: Celebrating 250 Years of Bayes, Durham - NC (USA), 15-19 dicembre 2013; ITACOSM 2017, the 5th ITALIAN CONference on Survey Methodology, 14-16 giugno 2017; XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XII Jornadas de Estadística Pública, SEIO 2019. Alcoi, 3-6 Settembre 2019; EAC-ISBA 2021" (Virtual); O'Bayes 2022:

Objective Bayes Methodology Conference, University of California Santa Cruz (USA), 6-10 settembre 2022.

(C) SEMINARI DI DIPARTIMENTO:

È stata invitata a tenere seminari presso: Centro di Specializzazione e Ricerche Economico-Agrarie per il Mezzogiorno di Portici (Napoli); Department of Statistics, Purdue University, West Lafayette, Indiana; Istituto per Ricerche di Matematica Applicata, C.N.R., Bari; Dipartimento di Economia Politica e Metodi Quantitativi, Università di Pavia; Dipartimento di Matematica, Università "La Sapienza"; Dipartimento di Economia Politica, Università della Calabria; Dipartimento di Scienze, Università di Pescara; Dipartimento di Statistica, Università "Cà Foscari" di Venezia.

**Principali pubblicazioni:**

M.M. Barbieri, J.O. Berger, E.I. George e V. Rockova (2021) "The Median Probability Model and Correlated Variables", *Bayesian Analysis*, 16(4), 1085-1112.

P. Pezzotti, S. Bellino, F. Prestinaci, S. Iacchini, F. Lucaroni, L. Camoni, M.M. Barbieri, W. Ricciardi, P. Stefanelli, G. Rezza (2018) "The impact of immunization programs on 10 vaccine preventable diseases in Italy: 1900-2015", *Vaccine*, 36, 1435-1443.

M.M. Barbieri (2015) "Posterior Predictive Distribution", *Wiley StatsRef: Statistics Reference Online*.

B. Liseo, A. Tancredi e M.M. Barbieri (2010) "Approximate reference priors in the presence of latent structures", In *Frontiers of Statistical decision Making and Bayesian Analysis - In Honor of James O. Berger*, M.-H. Chen, D.K. Day, P. Muller, D. Sun, K. Ye eds., Springer, New York, 44-56.

M.M. Barbieri e B. Liseo (2007) "Bayes factors for one sided hypothesis testing in linear calibration", In *Bayesian Statistics and its Applications*, S.K. Upadhyay, U. Singh e D.K. Dey eds., Anamaya Publishers, New Delhi, India, 76-89.

M.M. Barbieri e J.O. Berger (2004) "Optimal predictive model selection", *Annals of Statistics*, Vol. 32, No. 3, 870-897.

M.M. Barbieri, B. Liseo e L. Petrella (2000) Bayes factors for Fieller's problem, *Biometrika*, vol.87, n.3, 717-23.

M.M. Barbieri e C. Conigliani (1998) Bayesian analysis of autoregressive time series with change points, *Journal of the Italian Statistical Society*, vol. 7, n.3, 243-255.

M.M. Barbieri (1998) Additive and innovational outliers in autoregressive time series: a unified Bayesian approach, *Statistica*, LVIII, 3, 395-409.

M.M. Barbieri (1996) Metodi MCMC nell'inferenza statistica, Monografia della Società Italiana di Statistica, CISU, Roma.

M.M. Barbieri e P. Barone (1992) A two dimensional Prony's method for spectrum estimation, *IEEE Transactions on signal processing*, 40, 11, 2747-56.

Roma, luglio 2022

Maria Maddalena Barbieri