

MARIA MADDALENA BARBIERI

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

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

Telefono: 06-5733-5759
Fax: 06-5733-5771
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^a 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; OBayes 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:

E' 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

