

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di **SERENA BRIANZONI**

A SETTEMBRE 2009

redatto ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 28.12.2000 N. 445
(dichiarazioni sostitutive di certificazioni e dell'atto di notorietà)

DATI ANAGRAFICI

Serena Brianzoni

Nata a Macerata il 26 febbraio 1977

e-mail brianzoni@unimc.it

POSIZIONE ATTUALE

Borsa di studio post-dottorato presso il Dipartimento di Istituzioni Economiche e Finanziarie, Università degli Studi di Macerata. Titolo della ricerca: *Dinamiche discrete in mercati complessi con apprendimento adattivo*

FORMAZIONE E POSIZIONI ACCADEMICHE

18 dicembre 2008

- **Dottorato di Ricerca in *Economia dei Mercati Monetari e Finanziari Internazionali***, conseguito presso l'Università degli Studi di Roma *La Sapienza*.
Titolo della tesi: *Boundedly Rational and Heterogeneous Agent Models in Economics and Finance*.

da novembre 2005 ad aprile 2008

- **Assegno di ricerca *L'impiego degli strumenti propri della teoria dei sistemi dinamici discreti in economia***, settore scientifico-disciplinare SECS-S/06, presso il Dipartimento di Istituzioni Economiche e Finanziarie, Università degli Studi di Macerata. Responsabile Prof.ssa Cristiana Mammana

da settembre 2002 a maggio 2004

- **Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Superiore (SSIS)**, presso l'Università degli Studi di Perugia, indirizzo FISICO-MATEMATICO-INFORMATICO, con conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento nelle scuole secondarie superiori per le classi di concorso: A049 (matematica e fisica), A038 (fisica), A047 (matematica), A048 (matematica applicata)

luglio 2002

- **Laurea in Matematica**, indirizzo applicativo, conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Scienze Matematiche-Fisiche-Naturali, titolo della tesi: *Dagli strumenti trisettoriali al teorema fondamentale dell'algebra (il ruolo della continuità)*. Materia della tesi: Didattica della Matematica

VISITING STUDENT

da settembre 2006 a gennaio 2007

- **Visiting graduate student presso CeNDEF** (Center for Nonlinear Dynamics in Economics and Finance), Università di Amsterdam. Supervisore: Prof. Cars Hommes

CORSI FREQUENTATI

da novembre a dicembre 2006

- **Caput Mathematical Economics: Bounded Rationality**, Master course in Econometrics, Università di Amsterdam

da settembre ad ottobre 2006

- **Nonlinear Economic Dynamics**, Master course in Econometrics, Università di Amsterdam

dal 20 al 28 giugno 2006

- **International Summer School on Risk Measurement and Control 2006**, Università degli Studi di Roma, *La Sapienza*

dal 8 al 10 settembre 2005

- **4th International School "Topics in Nonlinear Dynamics: Synchronization in Nonlinear Systems and Complex Networks"**, organizzato dal SICC (Italian Society for Chaos and Complexity), in cooperazione con l'Istituto Nazionale di Ottica Applicata di Firenze, in Firenze

SEMINARI TENUTI

ottobre 2006

- **CeNDEF seminar** presso l'Università di Amsterdam. *Complex dynamics in the neoclassical growth model with differential savings and non-constant labor force growth* (Rif. Pubbl. [A.1])

18 settembre 2009

- **Tinbergen seminar** presso l'Università di Amsterdam. Invited presentation: *Updating wealth in a dynamic asset pricing model* (Rif. Pubbl. [C.11])

COMUNICAZIONI O PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

dal 10 al 11 settembre 2009

- **Complex Dynamics in a Growth Model with Corruption in Public Procurement**, International Workshop on Nonlinear Maps and their Applications (NOMA'09), Urbino, Italy (Rif. Pubbl. [C.14])

dal 1 al 4 settembre 2009

- **Simple Beliefs and Complex Dynamics in the Cobweb Model**, XXXIII convegno A.M.A.S.E.S., Parma, Italy (Rif.pubb. [C.13])

dal 1 al 5 giugno 2009

- **Complex Dynamics in an Asset Pricing Model with Updating Wealth**, CHAOS 2009, The 2nd Chaotic Modeling and Simulation International Conference, Chania Crete, Greece (Rif.pubb. [C.12])

dal 25 al 27 settembre 2008

- **Updating Wealth in a Dynamic Asset Pricing Model**, MDEF2008, Fifth Workshop Dynamic Models in Economics and Finance, Urbino, Italy (Rif. Pubbl. [C.11])

dal 1 al 4 settembre 2008

- **A dynamic stochastic asset pricing model with heterogeneous agents**, XXXII convegno A.M.A.S.E.S., Trento, Italy (Rif. Pubbl. [C.10])

dal 27 al 29 settembre 2007

- **Asset price and wealth dynamics as adaptive belief system**, Econophysics Colloquium and Beyond, Economics Department, Polytechnic University of Marche, Ancona, Italy (Rif. Pubbl. [C.9])

dal 3 al 6 settembre 2007

- **Different trading strategies in an asset pricing model with wealth dynamics**, XXXI convegno A.M.A.S.E.S., Lecce, Italy (Rif. Pubbl. [C.8])

dal 18 al 19 maggio 2007

- **A dynamic stochastic model of asset pricing with heterogeneous beliefs**, NET2007, Networks: Topology and Dynamics, Urbino, Italy (Rif. Pubbl. [C.7])

dal 21 al 23 settembre 2006

- **A Solow type model with logistic population growth. A dynamical study**, MDEF2006, Fourth Workshop Dynamic Models in Economics and Finance, Urbino, Italy (Rif. Pubbl. [C.6])

dal 10 al 16 settembre 2006

- **Compact global attractor in a neo-classical growth model with endogenic labor force growth rate**, European Conference on Iteration Theory, Gargnano, Italy (Rif. Pub. [C.4])
- **Cobweb model: study of a stochastic dynamical system**, European Conference on Iteration Theory, Gargnano, Italy. (Rif. Pubbl. [C.5])

dal 4 al 7 settembre 2006

- **Global dynamics in a neo-classical growth model with endogenic labor force growth rate**, XXX convegno A.M.A.S.E.S., Trieste, Italy. (Rif. Pub. [C.3])
- **A cobweb model with random expectations**, XXX convegno A.M.A.S.E.S., Trieste, Italy (Rif. Pubbl. [C.2])

dal 12 al 16 settembre 2005

- **Endogenous growth model with differential savings and non-constant labor force growth. A dynamic study**, XXIX convegno A.M.A.S.E.S., Palermo, Italy (Rif. Pubbl. [C.1])

ATTIVITÀ DIDATTICA (CONTRATTI)

anno accademico 2008-2009

- **Matematica Generale 2** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata
- **Matematica Generale 2 per lavoratori** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata
- **Laboratorio di Matematica 2** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata
- **Fondamenti della Matematica** presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Macerata
- **Didattica della Matematica** presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Macerata

anno accademico 2007-2008

- **Matematica Generale 1** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata
- **Matematica Generale 2 per lavoratori** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata
- **Fondamenti della Matematica** presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Macerata
- **Didattica della Matematica** presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Macerata

anno accademico 2006-2007

- **Fondamenti e Didattica della Matematica**, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Macerata

anno accademico 2005-2006

- **Didattica della Matematica (con seminari di Didattica della Fisica)**, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Macerata

ATTIVITÀ DIDATTICA (ALTRO)

dal 2007 ad oggi

- **Laboratorio di MatLab base e Programmazione Lineare con MatLab** per il corso di *Metodi Matematici per l'Economia e la Finanza*, presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata

dal 2005 ad oggi

- **Corso di esercitazioni e membro delle commissioni d'esame**, per la disciplina di *Matematica Generale* (I e II), presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata

RICERCHE FINANZIATE

anni 2008-2009

- **Partecipazione a Ricerca d'Ateneo ex 60% Sistemi dinamici discreti in economia e finanza.** Responsabile scientifico: Prof.ssa Cristiana Mammana

anni 2006-2007

- **Partecipazione a Ricerca d'Ateneo ex 60% Sistemi dinamici ed applicazioni economiche e finanziarie.** Responsabile scientifico: Prof.ssa Cristiana Mammana

Serena Brianzoni

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

di

SERENA BRIANZONI

RIVISTE INTERNAZIONALI

[A.6] S. Brianzoni (co-authors: R. Cerqueti, E. Michetti) 2009, A dynamic stochastic model of asset pricing with heterogeneous beliefs. *Computational Economics*. Forthcoming.

[A.5] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammana, E. Michetti) 2009, Asset Price and Wealth Dynamics as Adaptive Belief System. *Nonlinear Dynamics, Psicology and Life Sciences*. Forthcoming.

[A.4] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammana, E. Michetti) 2008, Global Attractor in Solow Growth Model with Differential Savings and Endogenous Labor Force Growth. *Modelling, Measurement and Control. D, Production Engineering and Management, Organization, Human and Social Problems*. AMSE Press. Forthcoming.

[A.3] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammana, E. Michetti, F. Zirilli) 2008, A stochastic cobweb dynamical model. *Discrete Dynamics in Nature and Society*. Volume 2008 (2008), Article ID 219653, 18 pages.

[A.2] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammana and E. Michetti) 2008, Non-linear dynamics in a business-cycle model with logistic population growth. *Chaos, Solitons and Fractals*. Forthcoming.

[A.1] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammana and E. Michetti) 2007, Complex dynamics in the neoclassical growth model with differential savings and non-constant labor force growth. *Studies in Nonlinear Dynamics & Econometrics*. Vol. 11: No. 3, Article 3.
<http://www.bepress.com/snede/vol11/iss3/art3>.

QUADERNI DI RICERCA

[B.2] S. Brianzoni (co-authors: R. Cerqueti and E. Michetti) 2008, *A dynamic stochastic model of asset pricing with heterogeneous belief*, Quaderni del Dipartimento di Istituzioni Economiche e Finanziarie n. 46, Università di Macerata

[B.1] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammana and E. Michetti) 2006, *Global attractor in Solow growth model with differential savings and endogenic labor force growth*, Quaderni del Dipartimento di Istituzioni Economiche e Finanziarie n. 35, Università di Macerata (Rif. Pubbl. [A.4])

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI

- [C.14] S. Brianzoni (co-authors: E. Michetti and C. Coppier) 2009. *Complex Dynamics in a Growth Model with Corruption in Public Procurement*, International Workshop on Nonlinear Maps and their applications (NOMA'09)
- [C.13] S. Brianzoni (co-authors: E. Michetti and M. Mammanna) 2009. *Simple Beliefs and Complex Dynamics in the Cobweb Model*, Atti del XXXIII Convegno A.M.A.S.E.S.
- [C.12] S. Brianzoni (co-authors: E. Michetti and C. Mammanna) 2009. *Complex Dynamics in an Asset Pricing Model with Updating Wealth*, CHAOS 2009, The 2nd Chaotic Modeling and Simulation International Conference.
- [C.11] S. Brianzoni (co-authors: E. Michetti e C. Mammanna) 2008, *Updating wealth in a dynamic asset pricing model*, MDEF2008, Fifth Workshop Dynamic Models in Economics and Finance.
- [C.10] S. Brianzoni (co-authors: R. Cerqueti and E. Michetti) 2008, *A dynamic stochastic asset pricing model with heterogeneous agents*, Atti del XXXII convegno A.M.A.S.E.S
- [C.9] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammanna and E. Michetti) 2007, *Asset price and wealth dynamics as adaptive beliefs system*, Econophysics Colloquium and Beyond
- [C.8] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammanna and E. Michetti) 2007, *Different trading strategies in an asset pricing model with wealth dynamics*, Atti del XXXI convegno A.M.A.S.E.S
- [C.7] S. Brianzoni (co-authors: R. Cerqueti and E. Michetti) 2007, *A dynamic stochastic model of asset pricing with heterogeneous beliefs*, NET 2007, Networks: Topology and Dynamics
- [C.6] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammanna and E. Michetti) 2006, *A Solow type model with logistic population growth. A dynamical study*, MDEF2006, Fourth Workshop Dynamic Models in Economics and Finance
- [C.5] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammanna, E. Michetti and F. Zirilli) 2006, *Cobweb model: study of a stochastic dynamical system*, European Conference on Iteration Theory
- [C.4] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammanna, E. Michetti) 2006, *Compact global attractor in a neo-classical growth model with endogenic labor force growth rate*. European Conference on Iteration Theory
- [C.3] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammanna and E. Michetti) 2006, *Global dynamics in a neo-classical growth model with endogenic labor force growth rate*, Atti del XXX convegno A.M.A.S.E.S.

[C.2] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammama, E. Michetti and F. Zirilli) 2006, *A cobweb model with random expectations*. Atti del XXX convegno A.M.A.S.E.S.

[C.1] S. Brianzoni (co-authors: C. Mammama and E. Michetti) 2005, *Endogenous growth model with differential savings and non-constant labor force growth. A dynamic study*. Atti del XXIX convegno A.M.A.S.E.S.

Serena Brianzoni