
**CURRICULUM DELL'ATTIVITA'
SCIENTIFICA E DIDATTICA**

**di
Elisabetta Michetti**

a giugno 2018

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

Nome e Cognome: *Elisabetta Michetti*

Luogo e Data di nascita: *Fermo, 17 febbraio 1974*

Domicilio: *Dip. di Economia e Diritto, Università degli Studi di Macerata
via Crescimbeni n.14, 62100 Macerata*

E-mail: elisabetta.michetti@unimc.it

Telefono: +39/0733-2583237

Web-page: <http://docenti.unimc.it/elisabetta.michetti>

Famiglia: *due figlie (10 e 6 anni)*

POSIZIONI RICOPERTE

Posizione accademica attuale:

- dal 15/12/2011: **PROFESSORE ASSOCIATO**, Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/06 - **Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie** - presso Università degli Studi di Macerata, Dipartimento di Economia e Diritto (confermato dal 14/3/2016).

- conseguimento dell'**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - PRIMA FASCIA**, Settore Concorsuale 13/D4, Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/06 - **Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie**, periodo di validità dal 5-4-2017 al 5-4-2023

- conseguimento dell'**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - PRIMA FASCIA**, Settore Concorsuale 13/A2, Settore Scientifico Disciplinare SECS-P/02 – **Politica economica**, periodo di validità dal 1-8-2017 al 1-8-2023

Posizioni ricoperte precedentemente:

- dal 14/02/2005 al 14/12/2011: **RICERCATORE UNIVERSITARIO**, Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/06 - **Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie** - presso Università degli Studi di Macerata, Dipartimento di Istituzioni Economiche e Finanziarie

- dal 1/9/2003 al 13/2/2005, titolare dell'**ASSEGNO DI RICERCA** "L'impiego degli strumenti propri della teoria dei sistemi dinamici discreti in economia" presso il Dipartimento di Istituzioni Economiche e Finanziarie dell'Università degli Studi di Macerata

- 20 marzo 2003, conseguimento del **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA** in "Economia, politica e legislazione degli intermediari e dei mercati finanziari internazionali" presso l'Università degli Studi di Roma, La Sapienza, con discussione della tesi "Un modello dinamico delle economie emergenti con credit constraint"
- dall'a.a. 1999-2000 all'a.a. 2001-2002, frequenza del corso di **DOTTORATO DI RICERCA** (con borsa) in "Economia, politica e legislazione degli intermediari e dei mercati finanziari internazionali" presso l'Università degli Studi di Roma, La Sapienza, coordinatore Prof. Giorgio Szego
- 5 maggio 1999, **LAUREA CUM LAUDE** in "Economia bancaria, finanziaria e assicurativa" dell'Università degli Studi di Macerata

FORMAZIONE: CORSI FREQUENTATI

- dal 21/12/2004 al 23/12/2004: MATLAB BASE, TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE IN MATLAB E OPTIMIZATION TOOLBOX, presso CAIM (Centro d'Ateneo per l'Informatica e la Multimedialità), Università degli Studi di Macerata, Macerata, Italy;
- dal 7/7/2004 al 9/7/2004: 3RD INTERNATIONAL SCHOOL, TOPICS IN NONLINEAR DYNAMICS, DISCRETE DYNAMICAL SYSTEMS AND APPLICATIONS, organizzato dal SICC (Italian Society for Chaos and Complexity) in cooperazione con la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Urbino, Urbino, Italy;
- dal 7/6/2004 al 11/6/2004: NONLINEAR DYNAMICAL SYSTEMS IN ECONOMICS, organizzato dal CISM (International Centre for Mechanical Sciences), Udine, Italy;
- dal 17/6/2003 al 20/6/2003: MISURA E CONTROLLO DEI RISCHI 2003, Università degli Studi di Roma, La Sapienza, Roma, Italy;
- a. a. 2001-2002: **ATTIVITA' DI VISITING** e frequenza di corsi all'estero presso Università Autonoma e Università Pompeu Fabra, di Barcellona e superamento con esito positivo dei relativi esami:
 - (1) GAME THEORY (Prof. David Pérez Castrillo), PhD IDEA (International Doctorate in Economic Analysis), presso Dipartimento di Economia e Storia Economica dell'Università Autonoma di Barcellona, Barcellona, Spain;
 - (2) INTERNATIONAL MACROECONOMICS (Prof. Phillippe Bacchetta), Graduate Program in Economics and Management, presso l'Università Pompeu Fabra, Barcellona, Spain;
 - (3) DYNAMIC EQUATIONS (Prof. Xavier Jarque Rivera), PhD IDEA (International Doctorate in Economic Analysis), presso Dipartimento di Economia e Storia Economica dell'Università Autonoma di Barcellona, Barcellona, Spain;
 - (4) DISCRETE DYNAMIC SYSTEMS (Prof. Jaume Llibre Salò), PhD in Matematica, presso Dipartimento di Matematica dell'Università Autonoma di Barcellona, Barcellona, Spain.
- dal 28/5/2001 al 15/6/2001: FONDAMENTI E SVILUPPI DELLA MATEMATICA PER L'ECONOMIA, presso Accademia Aeronautica, Pozzuoli (NA);
- dal 5/6/2000 al 16/6/2000: XI CORSO DI ECONOMETRIA PER DOTTORANDI, organizzato dal CIDE (Comunità Italiana di Econometria), in Bertinoro (FO);
- dal 18/7/1999 al 14/8/1999: FULL-TIME GENERAL ENGLISH COURSE, presso Hertford College, Oxford

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI (selezione)

- 52)** F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). Poverty trap, boom and bust periods and growth. A non-linear model for non-developed and developing countries.. **DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE**, to appear
- 51)** M. GUZOWSKA, E. MICHETTI (2018). Local and global dynamics of Ramsey model: from continuous to

discrete time. **CHAOS: AN INTERDISCIPLINARY JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE**, 28, 5, p. 1-20.

- 50) F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). Substitutability between production factors and growth. An analysis using VES production functions. **CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS**, vol. 113, p. 53-62, DOI: 10.1016/j.chaos.2018.04.012
- 49) F. GRASSETTI, G. HUNANYAN, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). A note on the influence of saving behaviors on economic growth. **METROECONOMICA**, to appear
- 48) C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). Symmetric Maps on the Plane: Mathematical Properties and Numerical Experiments. **MDPI Proceedings**, 2, 16.
- 47) L. FANTI, L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2017). Inherited tastes and endogenous longevity. **MACROECONOMIC DYNAMICS**, p. 1-25, doi:10.1017/S1365100516001322.
- 46) L. GORI, E. MICHETTI (2016). The dynamics of bequeathed tastes with endogenous fertility. **ECONOMICS LETTERS**, 149, p. 79-82, DOI: 10.1016/j.econlet.2016.10.018.
- 45) D. CHEBAN, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2016). The Structure of Global Attractors for Non-autonomous Perturbations of Discrete Gradient-like Dynamical Systems. **JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS**, vol. 22-11, p. 1673-1697, DOI: 10.1080/10236198.2016.1234616.
- 44) L. FANTI, L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2016). Multistability and Complex Basins in a Nonlinear Duopoly with Price Competition and Relative Profit Delegation. **CHAOS: AN INTERDISCIPLINARY JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE**, 26, 093110, p. 1-17.
- 43) L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2016). Infection Transmission and Economic Growth. Some Preliminary Results. **PROCEEDINGS OF ISERD INTERNATIONAL CONFERENCE**, p. 24-29, ISBN: 978-93-85973-91-8
- 42) L. LADINO, C. MAMMANA, E. MICHETTI, J. VALVERDE (2016). Border Collision Bifurcations in a Generalized Model of Population Dynamics. **DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY**, vol. 2016 (id 9724139), p. 1-13, DOI: 10.1155/2016/9724139, ISSN: 1026-0226
- 41) L. LADINO, C. MAMMANA, E. MICHETTI, J. VALVERDE (2016). Discrete Time Population Dynamics of a Two-Stage Species with Recruitment and Capture. **CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS**, vol. 85, p. 143-150, DOI: 10.1016/j.chaos.2016.01.032
- 40) F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2015). Variable Elasticity of Substitution in the Diamond Model: Dynamics and Comparisons. **CHAOTIC MODELING AND SIMULATION**, vol. 4, p. 265-275.
- 39) L. FANTI, L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2015). The Dynamics of a Duopoly Game with Relative Profit Delegation. Global Academic Institute. **GAI INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCES PROCEEDINGS**, p. 365-370, ISBN: 978-0-9965808-1-6
- 38) S. BRIANZONI, L. GORI, E. MICHETTI (2015). Dynamics of a Bertrand duopoly with differentiated products and nonlinear costs: analysis, comparisons and new evidences. **CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS**, vol. 79, p. 191-203, DOI: doi:10.1016/j.chaos.2015.05.014

- 37)** L. FANTI, L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2015). Market Share Delegation in a Bertrand Duopoly: Synchronisation and Multistability. **DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY**, vol. 2015 (id 394810), p. 1-13, DOI: 10.1155/2015/394810, ISSN: 1026-0226
- 36)** E. MICHETTI (2015). Complex Attractors and Basins in a Growth Model with Nonconcave Production Function and Logistic Population Growth Rate. **MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION**, (2015), p.215-232, DOI: 10.1016/j.matcom.2013.09.001
- 35)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2015). Local and global dynamics in a neoclassical growth model with nonconcave production function and nonconstant population growth rate, **SIAM JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS**, vol. 75-1, p. 61-74, DOI: 10.1137/130946289
- 34)** C. MAMMANA, E. MICHETTI (2015). Qualitative Dynamics and Numerical Evidences in a Business-cycle Model with Non-concave Production Function and Variable Population Growth Rate. **PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2014 (ICNAAM-2014)**, AIP (American Institute of Physics), 1648, 850034, DOI: 10.1063/1.4913089, ISBN: 978-0-7354-1287-3
- 33)** D. CHEBAN, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2015). Non-autonomous Difference Equations: Global Attractor in a Business-Cycle Model with Endogenous Population Growth. **DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS**, vol. 24, p. 17-33
- 32)** S. BRIANZONI, R. COPPIER, E. MICHETTI (2015). Multiple Equilibria in a Discrete Time Growth Model with Corruption in Public Procurement. **QUALITY AND QUANTITY**, vol 49(6), p. 2387-2410, DOI: 10.1007/s11135-014-0119-3, ISSN: 1573-7845
- 31)** L. FANTI, L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2014). Local and Global Dynamics in a Duopoly with Price Competition and Market Share Delegation. **CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS**, vol. 69, p. 253-270, DOI: 10.1016/j.chaos.2014.10.006, ISSN: 0960-0779
- 30)** P. COMMENDATORE, E. MICHETTI, F. PURIFICATO (2013). Financial Development and Agglomeration. **MPRA WORKING PAPER** n.4825 Non eleggibile ai fini degli indicatori
- 29)** L. FANTI, L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2013). An OLG Growth Model with Inherited Tastes and Exogenous Longevity: Local and Global Dynamics. **EUROPEAN RESEARCH STUDIES: PROCEEDINGS OF 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED BUSINESS & ECONOMICS**, ISSN: 1108-2976
- 28)** L. FANTI, L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2013). The Dynamics of a Bertrand Duopoly with Differentiated Products: Synchronization, Intermittency and Global Dynamics. **CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS**, vol. 52, p. 73-86, ISSN: 0960-0779
- 27)** D. CHEBAN, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2013). Global Attractors of Quasi-Linear Non-Autonomous Difference Equations: a Growth Model with Endogenous Population Growth. **NONLINEAR ANALYSIS: REAL WORLD APPLICATIONS**, vol. 14(2013), p. 1716-1731, ISSN: 1468-1218, doi: 10.1016/j.nonrwa.2012.11.007
- 26)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2013). A Neoclassical Growth Model with Non Concave Production Function and Non Constant Population Growth Rate: Local and Global Dynamics. **PROCEEDINGS OF 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES**, Organized by International Foundation for Research and Development, p. 286-298, ISSN: 2307-7549

- 25)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2012). Wealth Distribution in an Asset Pricing Model: the Role of the Switching Mechanism. **APPLIED MATHEMATICAL SCIENCES**, vol. 6-9, p. 423-442, ISSN: 1312-885X
- 24)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2012). Variable Elasticity of Substitution in a Discrete Time Solow-Swan Growth Model with Differential Saving. **CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS**, vol. 45-1, p. 98-108, ISSN: 0960-0779, doi: 10.1016/j.chaos.2011.10.004
- 23)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2012). Asset Pricing Model with Heterogeneous Agents: the Wealth Dynamics. **INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS**, vol. 76-5, p. 669-698, ISSN: 1311-8080
- 22)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2012). Local and Global Dynamics in a Discrete Time Growth Model with Nonconcave Production Function. **DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY**, vol. 2012 (id 536570), p. 1-22, ISSN: 1026-0226
- 21)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2012). A Neoclassical Business-Cycle Model: Multiple Equilibria and Complex Dynamics. **CHAOS AND COMPLEX SYSTEMS**, SPRINGER VERLAG, NY, ISBN: 9783642339141
- 20)** S. BRIANZONI, R. COPPIER, E. MICHETTI (2011). Complex Dynamics in a Growth Model with Corruption in Public Procurement. **DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY**, vol. 2011 (id 862396), p. 1-27, ISSN: 1026-0226
- 19)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2010). Updating Wealth in an Asset Pricing Model with Heterogeneous Agents. **DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY**, vol. 2010 (id 676317), p. 1-27, ISSN: 1026-0226, doi: 10.1155/2010/676317
- 18)** S. BRIANZONI, R. CERQUETI, E. MICHETTI (2010). A Dynamic Stochastic Model of Asset Pricing with Heterogeneous Beliefs. **COMPUTATIONAL ECONOMICS**, vol. 35(2), p. 165-188, ISSN: 0927-7099, doi: 10.1007/s10614-009-9189-z
- 17)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2010). Asset Price and Wealth Dynamics as Adaptive Belief System. **NONLINEAR DYNAMICS, PSYCHOLOGY AND LIFE SCIENCES**, vol. 14, p. 85-100, ISSN: 1090-0578
- 16)** S. BRIANZONI, E. MICHETTI, I. SUSHKO (2010). Border Collision Bifurcations of Superstable Cycles in a One-Dimensional Piecewise Smooth Map. **MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION**, vol. 81(1), p. 52-61, ISSN: 0378-4754
- 15)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2010). Complex Dynamics in an Asset Pricing Model with Updating Wealth. In: C. H. Skiadas, I. Dimotikalis. **CHAOTIC SYSTEMS: THEORY AND APPLICATIONS**. p. 43-50, Christos H. Skiadas and Ioannis Dimotikalis, ISBN: 9789814299718
- 14)** P. COMMENDATORE, E. MICHETTI, A. PINTO (2010). Multiple Equilibria and Endogenous Cycles in a non-linear Harrodian Growth Model. In: C. H. Skiadas, I. Dimotikalis. **CHAOTIC SYSTEMS: THEORY AND APPLICATIONS**. p. 59-66, Christos H. Skiadas, Ioannis Dimotikalis, ISBN: 9789814299718
- 13)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2009). Non-linear Dynamics in a Business-Cycle Model with Logistic Population Growth. **CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS**, vol. 40, p. 717-730, ISSN: 0960-0779, doi: 10.1016/j.chaos.2007.08.041

- 12)** D. CHEBAN, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2009). Global Attractors of Nonautonomous Difference Equations. **BULETINUL ACADEMIEI DE TIINE A REPUBLICII MOLDOVA. MATEMATICA**, vol. 1(59), p. 45-57, ISSN: 1024-7696
- 11)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2008). Global Attractor in Solow Growth Model with Differential Savings and Endogenous Labor Force Growth. **MODELLING, MEASUREMENT & CONTROL. D, MANUFACTURING, MANAGEMENT, HUMAN AND SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS**, vol. 29, p. 19-37, ISSN: 1240-4551
- 10)** C. MAMMANA, E. MICHETTI (2008). Chaos in a Class of Maps on the Interval: the Case of a Small Open Economy with Credit Constraint. **MODELLING, MEASUREMENT & CONTROL. D, MANUFACTURING, MANAGEMENT, HUMAN AND SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS**, vol. 29, p. 58-69, ISSN: 1240-4551
- 9)** C. MAMMANA, E. MICHETTI (2008). Endogenous Instability in Credit-Constrained Emerging Economies with Leontief Technology. **DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY**, vol. 2008 (id 196494), p. 1-16, ISSN: 1026-0226, doi: 10.1155/2008/196494
- 8)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI, F. ZIRILLI (2008). A Stochastic Cobweb Dynamical Model. **DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY**, vol. 2008 (id 219653), p. 1-18, ISSN: 1026-0226
- 7)** D. CHEBAN, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2008). Global Attractors of Quasi-Linear Non-autonomous Difference Equations. **BULETINUL ACADEMIEI DE TIINE A REPUBLICII MOLDOVA. MATEMATICA**, vol. 1(56), p. 84-104, ISSN: 1024-7696
- 6)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2007). Complex Dynamics in the Neoclassical Growth Model with Differential Savings and Non-constant Labor Force Growth. **STUDIES IN NONLINEAR DYNAMICS AND ECONOMETRICS**, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 1081-1826
- 5)** R. COPPIER, E. MICHETTI (2006). Corruption vs Production. A Non-linear Relationship. **ECONOMIC MODELLING**, vol. 23, p. 622-637, ISSN: 0264-9993
- 4)** J. CABALLE', X. JARQUE, E. MICHETTI (2006). Chaotic Dynamics in Credit Constrained Emerging Economies. **JOURNAL OF ECONOMIC DYNAMICS & CONTROL**, vol. 30, p. 1261-1275, ISSN: 0165-1889, doi: 10.1016/j.jedc.2005.05.004
- 3)** C. MAMMANA, E. MICHETTI (2004). Backward and Forward-looking Expectations in a Chaotic Cobweb Model. **NONLINEAR DYNAMICS, PSYCHOLOGY AND LIFE SCIENCES**, vol. 8, p. 511-526, ISSN: 1090-0578
- 2)** C. MAMMANA, E. MICHETTI (2003). Infinite Memory Expectations in a Dynamic Model with Hyperbolic Demand. **NONLINEAR DYNAMICS, PSYCHOLOGY AND LIFE SCIENCES**, vol. 7, p. 13-25, ISSN: 1090-0578
- 1)** E. MICHETTI (2000). Caos ed Effetti Apprendimento in Cobweb Models. **RIVISTA DI POLITICA ECONOMICA**, vol. 7, p. 179-220, ISSN: 0035-6468

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

-dal 21 al 25 maggio 2018: *A model on labour productivity and growth. Local and global dynamics* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), ICDEA2018 – 24th International Conference on Difference Equations and Applications, Dresden, Germany (in qualità di relatore, presentazione su invito)

-dal 16 al 18 ottobre 2017: *Symmetric maps on the plane: mathematical properties and numerical experiments* (C. Mammana e E. Michetti), Special session: dynamic models in economics and finance, SYMMETRY 2017 – the first international conference on symmetry , Barcelona, Spain (in qualità di relatore)

-dal 14 al 16 settembre 2017: *Complex basins and multistability in a discontinuous growth model* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), Special session: dynamic models in economics and finance, XLI CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Cagliari, Italy

-dal 7 al 9 settembre 2017:

(1) *On the boundedness of growth* (F. Grassetti, G. Hunanyan, C. Mammana e E. Michetti), 10th NED (Nonlinear Economic Dynamics) conference – I CICSE (Centro Interuniversitario per lo Studio sulla Crescita e lo Sviluppo Economico) workshop, Pisa, Italy

(2) *From continuous to discrete time in the Goodwin's growth model* (M. Guzowska e E. Michetti), 10th NED (Nonlinear Economic Dynamics) conference – I CICSE (Centro Interuniversitario per lo Studio sulla Crescita e lo Sviluppo Economico) workshop, Pisa, Italy

-dal 24 al 28 luglio 2017: *Global and Local Stability Analysis in a Discrete-time Ramsey Model* (M. Guzowska e E. Michetti), ICDEA2017, 23rd International Conference on Difference Equations and Applications, Timisoara, Romania

-dal 29 al 31 maggio 2017:

(1) *Qualitative dynamics of Solow-Swan growth model* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), 11th PODE (Progress On Difference Equations) International Conference, Urbino, Italy

(2) *Local and Global Dynamics in a Discrete Ramsey Model* (M. Guzowska e E. Michetti), 11th PODE (Progress On Difference Equations) International Conference, Urbino, Italy

-dal 15 al 17 settembre 2016: *Complex Dynamics in a neoclassical growth model with differential savings and Shifted Cobb-Douglas production function* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), XL CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Catania, Italy

-dal 25 al 29 luglio 2016: *The structure of global attractors for non-autonomous perturbations of discrete gradient-like dynamical systems* (D. Cheban, C. Mammana e E. Michetti), International conference PATTERNS OF DYNAMICS, University of Berlin, Berlin, Germany

-dal 23 al 25 giugno 2016: *Elasticity of substitution between factors and growth: a nonlinear relationship* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), MDEF2016, 9th WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE, Urbino, Italy

-dal 23 al 26 maggio 2016: *A Diamond growth model with VES production function. The role of the elasticity of substitution* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), CHAOS2016, 9th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, London, UK

-dal 6 al 9 settembre 2015: *The dynamics of a duopoly game with relative profit delegation* (L. Fanti, L. Gori, C. Mammana e E. Michetti), PRAGUE BUSINESS CONFERENCE, Prague, Czech Republic (in qualità di relatore)

-dal 26 al 29 maggio 2015: *Variable Elasticity of Substitution in the Diamond Model: Dynamics and Comparisons* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), CHAOS2015, 8th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, Paris, France.

-dal 22 al 28 settembre 2014:

Qualitative Dynamics and Numerical Evidences in a Business-cycle Model with Non-concave Production Function and Variable Population Growth Rate (C. Mammana e E. Michetti), ICNAAM2014, 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, Rhodes, Greece (in qualità di relatore)

-dal 18 al 20 settembre 2014:

Dynamics of a Bertrand Duopoly with Differentiated Products and Nonlinear Costs: Analysis, Comparisons and new Evidences (S. Brianzoni, L. Gori e E. Michetti), MDEF2014, 8th WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE, Urbino, Italy

-dal 2 al 4 ottobre 2013:

An OLG Growth Model with Inherited Tastes and Exogenous Longevity: Local and Global Dynamics (L. Fanti, L. Gori, C. Mammana e E. Michetti), ICABE 2013 International Conference on Applied Business & Economics, Manhattan, New York (in qualità di relatore)

-dal 12 al 14 settembre 2013:

(1) *Financial Development and Agglomeration* (P. Commendatore, E. Michetti e F. Purificato), STRUCTURAL CHANGE, DYNAMICS, AND ECONOMIC GROWTH, Livorno, Italy

(2) *Global dynamics in an OLG growth model with inherited tastes and endogenous longevity* (L. Fanti, L. Gori, C. Mammana e E. Michetti), STRUCTURAL CHANGE, DYNAMICS, AND ECONOMIC GROWTH, Livorno, Italy

-dal 5 al 7 settembre 2013:

Local and global dynamics in a growth model with non concave production function and endogenous population growth rate (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), XXXVII CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Stresa, Italy (in qualità di relatore)

-dal 22 al 23 giugno 2013:

A Neoclassical Growth Model with Non Concave Production Function and Non Constant Population Growth Rate: Local and Global Dynamics (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), ICESS-2013, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES, Bangkok, Thailand (in qualità di relatore)

-dal 20 al 22 settembre 2012:

Multistability and complex basins in a growth model with nonconcave production function (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), MDEF2012, SEVENTH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE, Urbino, Italy (in qualità di relatore)

-dal 13 al 15 settembre 2012:

A growth model with nonconcave production function: route to complexity (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), XXXVI CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Vieste, Italy (in qualità di relatore)

-dal 29 aprile al 2 maggio 2012:

A neoclassical business-cycle model: multiple equilibria and complex dynamics (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), 4TH INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY CHAOS SYMPOSIUM ON CHAOS AND COMPLEX SYSTEMS, InstaNbul Kultur University, Turkey

-dal 15 al 17 marzo 2012:

Complex dynamics in a Solow-Swan growth model with VES production function (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), 5TH INTERNATIONAL NONLINEAR SCIENCE CONFERENCE, University of Barcelona, Spain

-dal 14 al 15 ottobre 2011:

A growth model with corruption in public procurement: equilibria and policy implications (S. Brianzoni, R. Coppier e E. Michetti), LII CONFERENZA ANNUALE DEGLI ECONOMISTI, Roma, Italy

-dal 15 al 17 settembre 2011:

Variable elasticity of substitution in a discrete time Solow Swan growth model with differential saving (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), XXXV CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Pisa, Italy (in qualità di relatore)

-dal 23 al 25 settembre 2010:

Wealth distribution in an asset pricing model: the role of the switching mechanism (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), MDEF2010, SIXTH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE, Urbino, Italy

-dal 1 al 4 settembre 2010:

(1) *Wealth distribution in an asset pricing model and switching mechanism* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), XXXIV CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Macerata, Italy

(2) *Corruption in public procurement: border collision bifurcations in a one-dimensional piecewise smooth map* (S. Brianzoni, E. Michetti e I. Sunshko), XXXIV CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Macerata, Italy (in qualità di relatore)

-dal 9 al 11 giugno 2010:

Asset pricing model with heterogeneous agents: the wealth dynamics (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), WORKSHOP INTERACTING AGENTS AND NONLINEAR DYNAMICS IN MACROECONOMICS (seminario su invito), University of Udine, Italy

-dal 15 al 17 marzo 2010:

Asset pricing model with heterogeneous agents: the wealth dynamics (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), 4TH INTERNATIONAL NONLINEAR SCIENCE CONFERENCE (INSC), Palermo, Italy (in qualità di relatore)

-dal 10 al 11 settembre 2009:

Complex dynamics in a growth model with corruption in public procurement (S. Brianzoni, R. Coppier e E. Michetti), INTERNATIONAL WORKSHOP ON NONLINEAR MAPS AND THEIR APPLICATIONS (NOMA'09), Urbino, Italy (in qualità di relatore)

-dal 1 al 4 settembre 2009:

Simple beliefs and complex dynamics in the Cobweb Model (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), XXXIII CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Parma, Italy

-dal 1 al 5 giugno 2009:

Complex dynamics in an asset pricing model with updating wealth (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), CHAOS 2009, THE 2ND CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE, Chania Crete, Greece (in qualità di relatore)

-dal 25 al 27 settembre 2008:

Updating wealth in a dynamic asset pricing model (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), MDEF2008, FIFTH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE, Urbino, Italy

-dal 1 al 4 settembre 2008:

A dynamic stochastic asset pricing model with heterogeneous agents (S. Brianzoni, R. Cerqueti e E. Michetti), XXXII CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Trento, Italy (in qualità di relatore)

-dal 10 al 12 dicembre 2007:

Exchange rate policy and income distribution in an open developing economy (E. Michetti e D. Tropeano), THE INSTITUTIONAL AND SOCIAL DYNAMICS OF GROWTH AND DISTRIBUTION, Lucca, Italy

-dal 27 al 29 settembre 2007:

Asset price and wealth dynamics as adaptive belief system (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), ECONOPHYSICS COLLOQUIUM AND BEYOND, Ancona, Italy

-dal 3 al 6 settembre 2007:

Different trading strategies in an asset pricing model with wealth dynamics (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), XXXI CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Lecce, Italy

-dal 21 al 23 giugno 2007:

Income distribution in an open developing economy: do monetary and exchange rate policy matter? (E. Michetti e D. Tropeano), AISSEC 2007, XVI CONFERENZA SCIENTIFICA NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEI SISTEMI ECONOMICI COMPARATI, Parma, Italy

-dal 18 al 19 maggio 2007:

A dynamic stochastic model of asset pricing with heterogeneous beliefs (S. Brianzoni, R. Cerqueti e E. Michetti), NET2007, NETWORKS: TOPOLOGY AND DYNAMICS, Urbino, Italy

-dal 21 al 23 settembre 2006:

A Solow type model with logistic population growth. A dynamical study (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), MDEF2006, FOURTH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE, Urbino, Italy

-dal 10 al 16 settembre 2006:

(1) *Compact global attractor in a neo-classical growth model with endogenic labor force growth rate* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), EUROPEAN CONFERENCE ON ITERATION THEORY, Gargnano, Italy (in qualità di relatore)

(2) *Cobweb model: study of a stochastic dynamical system* (S. Brianzoni, C. Mammana, E. Michetti e F. Zirilli), EUROPEAN CONFERENCE ON ITERATION THEORY, Gargnano, Italy

-dal 4 al 7 settembre 2006:

(1) *Global dynamics in a neo-classical growth model with endogenic labor force growth rate* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), XXX CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Trieste, Italy (in qualità di relatore)

(2) *A cobweb model with random expectations* (S. Brianzoni, C. Mammana, E. Michetti e F. Zirilli), XXX CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Trieste, Italy

-dal 25 al 28 giugno 2006:

Global attractors of non-autonomous difference equations (D. Cheban, C. Mammana e E. Michetti), 6TH AIMS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS, Poitiers, France

-dal 12 al 16 settembre 2005:

Endogenous growth model with differential savings and non-constant labor force growth. A dynamic study. (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), XXIX CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Palermo, Italy

-dal 16 al 18 settembre 2004:

MDEF2004: THIRD WORKSHOP, DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE, Urbino, Italy

-dal 16 al 18 settembre 2004:

Financial development and complex dynamics in emerging markets (E. Michetti), NEW ECONOMIC WINDOWS 2004: COMPLEXITY HINTS FOR ECONOMIC POLICY, Salerno, Italy (in qualità di relatore)

-dal 3 al 6 settembre 2003:

Chaotic properties at arbitrarily high levels of financial development in small open economies subject to credit constraint (C. Mammana e E. Michetti), XXVII CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Cagliari, Italy (in qualità di relatore)

-dal 11 al 14 settembre 2002:

Endogenic instability in small open economies subject to credit constraint (C. Mammana e E. Michetti), XXVI CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Verona, Italy (in qualità di relatore)

-dal 5 al 8 settembre 2001:

Backward and forward-looking expectations in a chaotic market (C. Mammana e E. Michetti), XXV CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Firenze, Italy (in qualità di relatore)

-dal 6 al 9 settembre 2000:

Infinite memory expectations in a cobweb model with non-linear supply and demand (C. Mammana e E. Michetti), XXIV CONVEGNO A.M.A.S.E.S., Padenghe sul Garda, Italy (in qualità di relatore)

-dal 20 al 23 luglio 2000:

Chaos in the dynamics of the exchange rate (C. Mammana e E. Michetti), TENTH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE SOCIETY FOR CHAOS THEORY IN PSYCHOLOGY AND LIFE SCIENCES, Philadelphia, USA

SEMINARI TENUTI SU INVITO

-8 giugno 2018: *Dynamics of economic growth. Poverty traps and fluctuations at different development levels* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), Accademia dei Lincei, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy (relatore F. Grassetti)

-25 agosto 2016:

“Complexity in discrete time dynamical systems: economic and financial applications” presso Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Informatics, State University of Moldova

-20 ottobre 2016:

“Synchronisation and on-off intermittency in symmetric competition models” presso Institute of Econometric and Statistics, Faculty of Economics and Management, University of Szczecin, Polonia

-16 febbraio 2016:

“Sistemi dinamici complessi ed applicazioni in economia” presso Dipartimento di Economia e Diritto, Università degli Studi di Macerata

-9 novembre 2016:

“Multistability and complex basins: a duopoly model” presso Tinbergen Institute (TI), Economics Departments of the University of Amsterdam, VU University, and Erasmus University Rotterdam

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

- 7-9 settembre 2017: Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale **NED 2017, 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NONLINEAR ECONOMIC DYNAMICS**, Pisa, Italy

- 28 giugno-1 luglio 2016: Membro del Comitato Scientifico del **12th Intl CONFERENCE ON VIBRATION MEASUREMENTS BY LASER AND NONCONTACT TECHNIQUES**, Ancona

- 1- 4 settembre 2010: Membro del Comitato Organizzatore del **XXXIV CONVEGNO AMASES** (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali), Università di Macerata, Italy

- 12- 14 settembre 2007: Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale **CLADAG, SIXTH SCIENTIFIC MEETING OF THE CLASSIFICATION AND DATA ANALYSIS GROUP OF THE ITALIAN STATISTICAL SOCIETY**, Università di Macerata, Italy

ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI DI CARATTERE SCIENTIFICO

-14 giugno 2017:

Organizzazione del seminario "Local and Global Dynamics in a Discrete Ramsey Model", presso il Dipartimento di Economia e Diritto, Università di Macerata, tenuto dalla Dott.ssa Malgorzata Guzowska, Institute of Econometrics and Statistics, University of Szczecin, Polonia

-7 luglio 2016:

Organizzazione del seminario "Continuous time versus discrete time models in economic theory", presso il Dipartimento di Economia e Diritto, Università di Macerata, tenuto dalla Dott.ssa Malgorzata Guzowska, Institute of Econometrics and Statistics, University of Szczecin, Polonia

-dal 9 aprile al 20 aprile 2015:

Organizzazione del ciclo di seminari "Discrete Time Dynamical Models and Applications" (12 ore), presso il Dipartimento di Economia e Diritto, Università di Macerata, tenuto dalla Dott.ssa Deccy Yaneth Trejos Angel, Districtal University Francisco José of Caldas, Colombia

-dal 2 dicembre al 18 dicembre 2014:

Organizzazione del ciclo di seminari "Continuous Time Dynamical Models and Applications" (12 ore), presso il Dipartimento di Economia e Diritto, Università di Macerata, tenuto dalla Dott.ssa Lilia Mercedes Ladino Martines, University of Los Llanos, Colombia

-26 novembre 2009:

Organizzazione del seminario "Un modello di Nuova Geografia Economica con tre Regioni in Tempo Discreto", presso il Dipartimento di Istituzioni Economiche e Finanziarie, Università di Macerata, tenuto dal Prof. Pasquale Commendatore, Università di Napoli, Federico II

-13 dicembre 2005:

Organizzazione del seminario "The Cobweb, Borrowing and Financial Crises", presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata, tenuto dal Prof. Pasquale Commendatore, Università di Napoli, Federico II

-17 febbraio 2005:

Organizzazione del seminario "Biforcazioni di sistemi dinamici: alcuni esempi in economia", presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata, tenuto dal Prof. José Carlos Valverde, Universidad de Castilla - La Mancha

PREMI CONSEGUITI

- 17 gennaio 2002,

PREMI PER ATTIVITA' SCIENTIFICA: PREMIO PER TESI DI LAUREA IN ECONOMIA "ANGELO COSTA" (quarta edizione-anno 2000) conferito da Confindustria, consistente nella pubblicazione nella Rivista di Politica Economica di un estratto della tesi di Laurea (di ricerca) dal titolo "Caos ed Effetti Apprendimento in Cobweb Models". Referenza completa: E. MICHETTI (2000). Caos ed Effetti Apprendimento in Cobweb Models. RIVISTA DI POLITICA ECONOMICA, vol. 7, p. 179-220, ISSN: 0035-6468.

ATTIVITA' E PROGETTI DI RICERCA

- 2017:

FONDI DI RICERCA ASSEGNATI: beneficiaria del FFABR (Fondo di Finanziamento delle Attività Base della Ricerca) assegnato su bando competitivo MIUR.

- dal 24/4/2017 al 30/6/2017:

RESPONSABILITÀ DI RICERCHE SCIENTIFICHE: direzione, coordinamento e supervisione dell'attività di ricerca della Dott.ssa Malgorzata Guzowska (dell'Università di Szczecin, Polonia), vincitrice del bando Visiting Scholar 2015 dell'Università di Macerata, della durata di 2 mesi, sul tema "Discretization of continuous growth models: Local and Global Dynamics in a Discrete Ramsey Model". Incarico conferito dal Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata.

- dal 28-11-2016 a oggi:

PARTECIPAZIONE A COST-ACTION: CA15217 "Ocean Governance for Sustainability -challenges, options and the role of science", MC Substitute per l'Italia

-dal 21 al 26 agosto 2016

RESEARCH FELLOWSHIP sul tema "Global Attractors and Oscillatory Regimes of Discrete Non-Autonomous Dynamical Systems with Applications in Economics" presso Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Informatics, State University of Moldova

-dal 11-07-2016 a oggi

RESPONSABILITÀ DELLA RICERCA SCIENTIFICA: "Riduzione di un modello agli elementi finite in un modello analitico a parametri concentrati del gruppo erogatore della coffee-machine, finalizzato allo sviluppo di sistemi indiretti di misura di tipo soft-sensing", affidato dall'Università Politecnica delle Marche, nell'ambito del progetto "GHEC: Green Healthy and Easy to clean Coffee-machine.- Materiali/trattamenti/soluzioni progettuali-tecnologiche nuovi per innovativa coffee-machine professionale brass-less con caratteristiche uniche di salubrità tazza, sostenibilità e autopulibilità" Cup B78C15000380007 inizio 11/07/2016 e scadenza 30/06/2018 - finanziato da Regione Marche a valere sul bando POR MARCHE FESR 2014-2020 - Azione 1.1.1.1 "Promozione della ricerca e dello sviluppo negli ambiti della specializzazione intelligente" - Bando approvato con DDPF 23/IRE del 08.04.2015.

-da novembre 2014 a tutto il 2017

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO DI RICERCA FEDESSA "The ultimate impact of the HIV/AIDS epidemics on Fertility and perspectives on economic and social Development in Sub-Saharan Africa", primo classificato fra i progetti finanziati dall'Università di Macerata sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari (valutazione ad opera di due revisori esterni anonimi, sorteggiati mediante procedura informatica, tra gli esperti appartenenti a banche dati di revisori internazionali, certificati dalla Direzione generale Ricerca della Commissione Europea) e conseguente **DIREZIONE E COORDINAMENTO** del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale.

- dal 3/3/2015 al 30/6/2015:

RESPONSABILITÀ DI RICERCHE SCIENTIFICHE: direzione, coordinamento e supervisione dell'attività di ricerca della Dott.ssa Deccy Yaneth Trejos Angel (dell'Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia), vincitrice del bando Visiting Scholar 2013 dell'Università di Macerata, della durata di 3 mesi, sul tema "Stability and bifurcation analysis of an epidemic discrete model". Incarico conferito dal Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata.

- dal 3/11/2014 al 29/1/2015:

RESPONSABILITÀ DI RICERCHE SCIENTIFICHE: direzione, coordinamento e supervisione dell'attività di ricerca della Dott.ssa Lilia Mercedes Ladino Martines (dell'Universidad de los Llanos, Colombia), vincitrice del bando Visiting Scholar 2013 dell'Università di Macerata, della durata di 3 mesi, sul tema "Discrete models of population dynamics with factors of recruitment, predation and capture". Incarico conferito dal Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata.

- dal 17/10/2011 al 17/10/2013:

PARTECIPAZIONE AL PRIN 2009 "Cambiamento strutturale e crescita" (responsabile scientifico nazionale Prof. Neri Salvadori, responsabile scientifico locale Prof. Cristiana Mammana)

-anni 2008-2009-2010:

RESPONSABILITÀ DELLA RICERCA SCIENTIFICA "Dinamiche complesse in modelli con agenti eterogenei", finanziata con Fondi d'Ateneo per la Ricerca dall'Università di Macerata

-anni 2007-2008:

PARTECIPAZIONE A RICERCA D'ATENE0 EX 60%: gruppo di ricerca composto da C. Mammana, C. Latini, A. Angeletti, S. Brianzoni, D. Cheban, E. Michetti, (responsabile scientifico Prof. C. Mammana), sul tema "Sistemi dinamici ed applicazioni economiche e finanziarie", finanziato con Fondi di Ateneo per la Ricerca dall'Università di Macerata

-DIREZIONE DELLE ATTIVITÀ DEL GRUPPO DI RICERCA composto da C. Socci, R. Coppier, S. Brianzoni, E. Michetti, sul tema "Vincoli creditizi e propensione al risparmio. Studi bi-parametrici delle dinamiche esibite in modelli macroeconomici", finanziato con Fondi di Ateneo per la Ricerca dall'Università di Macerata

-anni 2004-2005-2006:

PARTECIPAZIONE A RICERCA D'ATENE0 EX 60%: gruppo di ricerca composto da C. Mammana, C. Latini, A. Angeletti, E. Michetti, (responsabile scientifico Prof. C. Mammana), sul tema "Sistemi dinamici ed applicazioni economiche e finanziarie", finanziato con Fondi di Ateneo per la Ricerca dall'Università di Macerata

-anni 2004-2005:

PARTECIPAZIONE A RICERCA MIUR EX 40% "Modelli dinamici non lineari in economia e finanza" (responsabile scientifico nazionale Prof. Laura Gardini, responsabile scientifico locale Prof. Maurizio Ciaschini)

-a.a. 2001-2002:

ATTIVITÀ DI VISITING RESEARCHER: attività di ricerca presso l'Università Autonoma e l'Università Pompeu Fabra di Barcellona (Spain) in collaborazione con il prof. Xavier Jarque ed il prof. Jordi Caballé sul tema "dynamics in credit constrained emerging economies". Durata della permanenza: a.a. 2001-2002 (primo e secondo semestre) e a.a. 2002-2003 (primo semestre). A seguito dell'attività di ricerca è stato pubblicato il seguente lavoro: J. CABALLE', X. JARQUE, E. MICHETTI (2006). Chaotic Dynamics in Credit Constrained

Emerging Economies. JOURNAL OF ECONOMIC DYNAMICS & CONTROL, vol. 30, p. 1261-1275, ISSN: 0165-1889, doi: 10.1016/j.jedc.2005.05.004

-anni 2000-2001-2002-2003:

PARTECIPAZIONE A RICERCA D'ATENE0 EX 60%: gruppo di ricerca composto da C. Mammana, C. Latini, A. Angeletti, E. Michetti, (responsabile scientifico Prof. C. Mammana), sul tema "Dinamiche Complesse in Economia e Finanza", finanziato con Fondi di Ateneo per la Ricerca dall'Università di Macerata

COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

- da novembre 2015 ad oggi: Membro del comitato editoriale della rivista internazionale **FRONTIERS IN APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS - DYNAMICAL SYSTEMS** (ISSN 2297-4687)

- da agosto 2012 a febbraio 2018: Membro del comitato editoriale della rivista internazionale **ECONOMETRICS** (ISSN 2225-1146), indicizzata in diverse banche dati fra cui EconLit e rivista scientifica di area 13 ai fini dell'ASN

AFFILIAZIONI AD ACCADEMIE

-**AMASES** (associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali) dal 2007

-**EMS** (European Mathematical Society) dal 6 agosto 2016

-**ISDE** (International Society of Difference Equations) dal 16 maggio 2018

ATTIVITA' DI REFEREE

-Referee per le **seguenti riviste:** Journal of Banking and Finance - Economic Modelling – Metroeconomica - A.M.S.E. Journals (Association for the Advancement of Modelling and Simulation) - Journal of Computational Optimization in Economics and Finance - Australian Economic Papers - Rivista di Politica Economica - Computational Economics - Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications - Applied Mathematics Letters - Applied Mathematics and Computation - Computers and Mathematics with Applications - Abstract and Applied Analysis - Journal of Economic Dynamics and Control - Discrete Dynamics in Nature and Society - Mathematical Methods in the Applied Sciences - Chaos, Solitons and Fractals – Symmetry - Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering - Frontiers in Applied Mathematics and Statistics (Dynamical Systems) – Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations – Journal of Difference Equations and Applications – Macroeconomic Dynamics – Chaos (an interdisciplinary journal in nonlinear sciences) – Decisions in Economics and Finance

-giugno-luglio 2013 Revisore di n. 2 **progetti PRIN 2012**, per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

-dal 25/1/2016 al 11/3/2016 Expert **evaluator of the 2016 Marie Skłodowska-Curie Action** "Innovative training Networks" (ITN), engineering (ENG) panel

-dal 15/7/2016 **COST external expert**

ATTIVITA' DIDATTICA

- a. a. 2017-2018:

Titolare dei seguenti corsi presso il Dipartimento di Economia e Diritto, corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati", dell'Università degli Studi di Macerata:

(1) MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

(2) LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

(3) MATEMATICA FINANZIARIA (corso duplicato) -40 ore,

(4) MATEMATICA GENERALE (corso duplicato) -20 ore,

e nel corso di laurea magistrale "Mercati e intermediari finanziari", curriculum "International finance and economics":

(5) MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-60 ore,

- dicembre 2017:

Lezioni al Dottorato di Ricerca "Metodi quantitativi per la politica economica" presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell' Università degli Studi di Macerata:

(6) EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF MATRICES AND ECONOMIC APPLICATIONS-8 ore

- da marzo a maggio 2018:

Insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca "Metodi quantitativi per la politica economica" presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell' Università degli Studi di Macerata:

(7) OPTIMIZATION (N-VARIABLES, UNCONSTRAINED-CONSTRAINED)-40 ore

- a. a. 2016-2017

Titolare dei seguenti corsi presso il Dipartimento di Economia e Diritto, corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati", dell'Università degli Studi di Macerata:

(1) MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

(2) LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

(3) LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,

(4) LABORATORIO DI MATEMATICA II-20 ore.

e nel corso di laurea magistrale "Mercati e intermediari finanziari", curriculum "International finance and economics":

(5) MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-60 ore,

- dal 17 al 21 ottobre 2016:

Teaching fellowship (ERASMUS+) presso Institute of Econometric and Statistics, Faculty of Economics and Management, University of Szczecin (Poland):

(6) DISCRETE DYNAMICS IN ECONOMICS -4 ore

(7) BASIC MATLAB COURSE FOR ECONOMIC STUDENTS -4 ore

- dicembre 2016:

Lezioni al Dottorato di Ricerca "Metodi quantitativi per la politica economica" presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell' Università degli Studi di Macerata:

(8) EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF MATRICES AND ECONOMIC APPLICATIONS-8 ore

- da marzo a maggio 2017:

Insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca "Metodi quantitativi per la politica economica" presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell' Università degli Studi di Macerata:

(10) OPTIMIZATION (N-VARIABLES, UNCONSTRAINED-CONSTRAINED)--40 ore

- a. a. 2015-2016

Titolare dei seguenti corsi presso il Dipartimento di Economia e Diritto, corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati", dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,
- (2) MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,
- (3) LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,
- (4) LABORATORIO DI MATEMATICA II-20 ore.

e nel corso di laurea magistrale "Mercati e intermediari finanziari", curriculum "International finance and economics":

- (5) MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-40 ore,

- maggio 2016:

Lezioni al Dottorato di Ricerca "Metodi quantitativi per la politica economica" presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell' Università degli Studi di Macerata:

- (6) DISCRETE DYNAMICS IN ECONOMICS AND FINANCE-8 ore

- a. a. 2014-2015

Titolare dei seguenti corsi presso il Dipartimento di Economia e Diritto, corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati", dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,
- (2) MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,
- (3) MATEMATICA FINANZIARIA PER LAVORATORI-40 ore,
- (4) LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,
- (5) LABORATORIO DI MATEMATICA II-20 ore.

- dall'a. a. 2012-2013 all'a. a. 2013-2014

Titolare dei seguenti corsi presso il Dipartimento di Economia e Diritto, corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati", dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,
- (2) MATEMATICA GENERALE II PER LAVORATORI-40 ore,
- (3) LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,
- (4) LABORATORIO DI MATEMATICA II-20 ore.

- 31 ottobre 2013:

Lezioni al Dottorato di Ricerca "Lo sviluppo economico: analisi, politiche e teorie" presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell' Università degli Studi di Macerata:

- (5) DISCRETE DYNAMICAL SYSTEMS AND APPLICATIONS IN ECONOMICS AND FINANCE: PART 2 – APPLICATIONS – 4 ORE

- a. a. 2011-2012:

Corsi tenuti presso la Facoltà di Economia, corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati", dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,
- (2) LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore.

- dall'a.a. 2009-2010 all'a. a. 2010-2011:

Corsi tenuti presso la Facoltà di Economia, corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati", dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,
- (2) MATEMATICA GENERALE II PER LAVORATORI-40 ore,
- (3) LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore.

- a.a. 2008-2009:

Corsi tenuti presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA GENERALE I-40 ore,

- (2) MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,
- (3) LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,

- a.a. 2007-2008:

Corsi tenuti presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA GENERALE II-40 ore,
- (2) LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,

Lezioni al master di primo livello in "Finanza Quantitativa", organizzato dalla Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata e dalla Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino:

- (3) EQUAZIONI DIFFERENZIALI ED APPLICAZIONI-6 ore.

- a.a. 2006-2007:

Corsi tenuti presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA GENERALE I-40 ore,
- (2) MATEMATICA GENERALE II-40 ore,
- (3) MATEMATICA GENERALE II PER LAVORATORI-40 ore,
- (4) LABORATORIO DI ECONOMIA MATEMATICA I-20 ore.

Corsi tenuti presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Macerata:

- (5) DIDATTICA DELLA MATEMATICA-30 ore.

Lezioni nell'ambito del corso "Metodi matematici per l'economia e la finanza" della Laurea Specialistica in "Mercati ed Intermediari Finanziari" della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

- (6) LABORATORIO DI MATLAB BASE E PROGRAMMAZIONE LINEARE CON MATLAB-14 ore,

- 21 marzo 2007:

Lezione al Dottorato di Ricerca internazionale "La tradizione europea del pensiero economico" presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Macerata:

- (7) DINAMICHE COMPLESSE NEL MODELLO DI CRESCITA DI SOLOW-SWAN,

- a.a. 2005-2006:

Corsi tenuti presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA GENERALE I-40 ore,
- (2) MATEMATICA GENERALE II-40 ore,
- (3) MATEMATICA GENERALE II PER LAVORATORI-40 ore,
- (4) LABORATORIO DI ECONOMIA MATEMATICA I-20 ore.

Lezioni nell'ambito del corso "Metodi matematici per l'economia e la finanza" della Laurea Specialistica in "Mercati ed Intermediari Finanziari" della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

- (5) LABORATORIO DI MATLAB BASE E PROGRAMMAZIONE LINEARE CON MATLAB-14 ore.

- a.a. 2004-2005:

Corsi tenuti presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

- (1) MATEMATICA GENERALE I-40 ore.

Lezioni nell'ambito del corso "Metodi matematici per l'economia e la finanza" della Laurea Specialistica in "Mercati ed Intermediari Finanziari" della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

- (2) LABORATORIO DI MATLAB BASE E PROGRAMMAZIONE LINEARE CON MATLAB-14 ore,

- 20 giugno 2005:

Lezione al Dottorato di Ricerca "Scienze economiche (XX ciclo)" presso il Dipartimento di Teoria Economica e Applicazioni dell'Università di Napoli Federico II:

- (3) COESISTENZA DI ATTRATTORI E BACINI COMPLESSI IN MODELLI ECONOMICI IN TEMPO DISCRETO

- a.a. 1999-2000:

SENIOR TUTOR PER MATEMATICA GENERALE (I, II e annuale): tutorato, sostegno e coadiuzione dell'attività didattica, presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata

-dal 1999 al 2013

CORSO DI ESERCITAZIONI per Matematica generale (I, II e annuale), presso la Facoltà di Economia (prima) e il Dipartimento di Economia e Diritto (poi), dell'Università degli Studi di Macerata

INCARICHI ACCADEMICI

-dal 19/11/2016:

DELEGA RETTORALE PER IL SISTEMA BIBLIOTECARIO D'ATENEO dell'Università degli studi di Macerata (struttura amministrativa di riferimento: Centro di Ateneo per i Servizi Bibliotecari)

Nell'ambito di tale incarico è stato prodotto il seguente **contributo in volume**: C. LOVASCIO, E. MICHETTI, C. PIERANGELI (2018), "Università degli Studi di Macerata: Verso la Costruzione di una Biblioteca Inclusiva", in *Unimc For Inclusion*, Franco Angeli, *to appear*

Nell'ambito di tale incarico è stato prodotto il seguente **articolo in rivista**: E. MICHETTI, C. LOVASCIO, S. MORICI (2018), "L'Accesso Aperto alla Letteratura Scientifica: un'Analisi Multilivello (Open access to scientific literature: a multilevel analysis)", in *Il Capitale Culturale. Studies on the Value of Cultural Heritage Journal*, EUM, vo. 17, pp. 71-93

-da settembre 2017:

MEMBRO DEL PROGETTO PRO-3: INNOVAZIONE DELLA DIDATTICA, progetto dell'Università degli Studi di Macerata sulla didattica innovativa finanziato dal MIUR.

-dal 28 settembre 2017:

MEMBRO DEL GRUPPO DI COORDINAMENTO DEL PROGETTO INCLUSIONE 3.0, progetto dell'Università degli Studi di Macerata per l'implementazione di politiche e pratiche inclusive finanziato dall'Istituto Confucio di Macerata, dall'Istituto Confucio di Hanban, dall'ANFASS e dalla Comunità di Capodarco di Fermo

-dal 8 settembre 2017:

MEMBRO DEL COMITATO DI GESTIONE DEL SISTEMA BIBLIOTECARIO REGIONALE per l'Università degli Studi di Macerata, avente compiti di indirizzo, gestione e programmazione del POLO SBN della Regione Marche (vi afferiscono anche la Regione Marche, l'Università degli Studi di Urbino, i Comuni di Macerata, Fermo e Jesi).

-dal 19/11/2016:

MEMBRO DELLA COMMISSIONE BIBLIOTECHE DELLA CRUI dell'Università degli studi di Macerata (struttura amministrativa di riferimento: Centro di Ateneo per i Servizi Bibliotecari)

-dall'a. a. 2015-2016 all'a.a. 2017-2018:

SUPERVISORE DEL PROGETTO DI RICERCA E DELLA TESI DI DOTTORATO di Andrea Caravaggio, dottorando in METODI QUANTITATIVI PER LA POLITICA ECONOMICA- research topic: Nonlinear dynamics in economics, ciclo XXXI, Università di Macerata

-a.a. 2016-2017:

SUPERVISORE (BUDDY PROFESSOR) dell'attività di ricerca (di durata bimestrale) della Dott.ssa Malgorzata Guzowska (Institute of Econometrics and Statistics, University of Szczecin, Polonia) vincitrice del bando Visiting Scholar 2015 dell'Università di Macerata

-dal 15/5/2015:

COMPONENTE DEL COMITATO D'AREA PER LA RICERCA (CAR 13) - organo composto da 5 membri e preposto alla valutazione dell'attività di ricerca dei docenti di Ateneo di area 13- dell'Università degli studi di Macerata (componente eletto, attualmente al secondo mandato)

-da marzo 2015:

MEMBRO DEL COMITATO PER LA RICERCA DIPARTIMENTALE del Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata

-dall'a. a. 2014-2015 (da luglio 2014):

(1) **MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN METODI QUANTITATIVI PER LA POLITICA ECONOMICA**- research topic: Nonlinear dynamics in economics, ciclo XXX, XXXI e XXXII, Università di Macerata (fino all'a.a. 2016-2017)

(2) **MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN METODI QUANTITATIVI PER LA POLITICA ECONOMICA**-curriculum: Metodi matematici e statistici per la politica economica, ciclo XXXIII, Università di Macerata (dall'a.a. 2017/2018)

-a.a. 2014-2015:

SUPERVISORE (BUDDY PROFESSOR) dell'attività di ricerca (di durata trimestrale) della Dott.ssa Lilia Mercedes Ladino Martines (University of Los Llanos, Colombia) e della Dott.ssa Decy Yaneth Trejos Angel (Distrital University Francisco José of Caldas, Colombia), vincitrici del bando Visiting Scholar 2013 dell'Università di Macerata

-dal 2013 a ottobre 2017:

MEMBRO DELLA COMMISSIONE PARITETICA DOCENTI-STUDENTI del Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata

-dal 2013:

MEMBRO DEL COMITATO EXCELLENCE IN RESEARCH dell'Università degli studi di Macerata

-a.a. 2012-2013:

MEMBRO DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE TESI DI DOTTORATO, Ph.D. in Physics and Mathematics, del Dipartimento di Matematica dell'Università di Castilla-La Mancha, Albacete, Spagna

-dal 12 settembre 2012 al 15 febbraio 2017:

DELEGA ALLE BIBLIOTECHE da parte del Direttore del Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata

-dal 12 settembre 2012 al 11 giugno 2014:

DELEGA AL CEUM (Centro Edizioni dell'Università di Macerata) da parte del Direttore del Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata

-dal 2009:

REFERENTE PER IL TEST D'INGRESSO della Facoltà di Economia (prima) e del Dipartimento di Economia e Diritto (poi) dell'Università degli studi di Macerata

-dal 2008 al 2012:

MEMBRO DELLA COMMISSIONE SEMINARI E QUADERNI DEL DIPARTIMENTO del Dipartimento di Istituzioni Economiche e Finanziarie (prima) e del Dipartimento di Economia e Diritto (poi) dell'Università degli studi di Macerata

-dal 2007 al 2012:

MEMBRO DELLA COMMISSIONE BIBLIOTECA della "Biblioteca Interdipartimentale del Dipartimento di

Istituzioni Economiche e Finanziarie e del Dipartimento di Studi sullo Sviluppo Economico" dell'Università degli studi di Macerata

-anno accademico 2006-2007:

MEMBRO DEL CONSIGLIO DI DIREZIONE del Master di primo livello in "Esperto in Processi di Sviluppo Generazionale" della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata

-dal 2005 a dicembre 2011:

RAPPRESENTANTE DEI RICERCATORI presso il Consiglio di Facoltà della Facoltà di Economia dell'Università degli studi di Macerata