

---

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

---

di

***Elisabetta Michetti***

*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 di Macerata, via Crescimbeni n.14, 62100 Macerata*

Famiglia: *due figlie*

E-mail: [elisabetta.michetti@unimc.it](mailto:elisabetta.michetti@unimc.it)

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

---

**BREVE PRESENTAZIONE**

---

Sono professoressa ordinaria (dal 2024) in “Metodi matematici per l'economia e per le scienze attuariali e finanziarie” presso l'Università degli Studi di Macerata, Dipartimento di Economia e Diritto.

Presso l'Università degli Studi di Macerata tengo i corsi di Matematica Finanziaria e Metodi Computazionali (CdL Triennale), Laboratorio di Matematica Finanziaria con MatLab (CdL Triennale) e Teoria e Metodi Matematici per la Finanza (CdL Magistrale) che ho tenuto anche in lingua inglese. Ho svolto attività didattica in corsi di dottorato, in particolare nel programma “Quantitative Methods for Policy Evaluations” dell'Università di Macerata, sul tema della teoria e dei metodi di ottimizzazione libera e vincolata con applicazioni in economia, finanza e scienze sociali. Ho tenuto corsi all'estero nell'ambito di programmi di mobilità.

La mia attività di ricerca riguarda prevalentemente l'ambito dei sistemi dinamici, spaziando dalle applicazioni in microeconomia (modelli a ragnatela, modelli di duopolio) a quelle in macroeconomia (crescita economica, crisi finanziarie internazionali, dinamica delle popolazioni, modelli a generazioni sovrapposte, corruzione ed evasione, epidemiologia) e finanza (modelli di asset pricing, modelli e politiche dei dividendi). Più di recente mi sto occupando di modelli dinamici su tematiche di economia dell'ambiente e di active aging. Sono autrice o coautrice di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con Impact Factor, la maggior parte delle quali indicizzate in Scopus e in WoS e molte delle quali classificate di Fascia A-ANVUR per il G.S.D. 13/STAT-04 o per l'area 13. Ho partecipato con continuità a convegni nazionali ed internazionali come relatrice e fatto parte del comitato organizzatore di alcuni di essi.

Svolgo ed ho svolto diverse attività organizzative ed istituzionali. In particolare, sono stata delegata del Rettore per il Sistema Bibliotecario di Ateneo e ho fatto parte del Comitato di Gestione del Sistema Bibliotecario Regionale (Marche). Nell'Ateneo maceratese sono attualmente membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Quantitative Methods for Economics”, membro della Commissione di Ateneo per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR), WP-leader per il progetto finanziato PNRR-Ecosistemi dell'Innovazione territoriali e referente di Spoke nel Comitato Tecnico Scientifico dello stesso, coordinatrice nazionale di un progetto PRIN2022. A livello nazionale sono membro del Comitato scientifico dell'AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali) e sono stata membro del GEV13a (ANVUR) per la VQR15-19.

---

## POSIZIONI ACCADEMICHE

---

### Posizione accademica attuale:

-dal 1/10/2024: **PROFESSORE ORDINARIO**, Settore Scientifico Disciplinare STAT-04/A (ex SECS-S/06) - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie - presso Università degli Studi di Macerata, Dipartimento di Economia e Diritto

### Posizioni accademiche precedenti:

-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 (confermata dal 14/3/2016)

-dal 5/4/2017: 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 fino al 5/4/2028

-dal 1/8/2017: conseguimento dell'**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - PRIMA FASCIA**, Settore Concorsuale 13/A2, Settore Scientifico Disciplinare SECS-P/02 - Politica economica, periodo di validità fino al 1/8/2028

-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

---

## ISTRUZIONE e FORMAZIONE

---

### Istruzione:

-20/3/2003: 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. Tesi di dottorato nell'ambito della teoria matematica dei sistemi dinamici discreti e del loro impiego nei modelli di crescita caratterizzanti le economie emergenti. Titolo della tesi di dottorato "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) e attività di formazione e ricerca come di seguito dettagliato (in "formazione")

-5/5/1999: **LAUREA CUM LAUDE** in "Economia bancaria, finanziaria e assicurativa" dell'Università degli Studi di Macerata e pubblicazione di un estratto della Tesi di Laurea (di ricerca) come di seguito dettagliato (in "premi ricevuti")

### Formazione:

-dal 21/12/2004 al 23/12/2004: **FREQUENZA DEL CORSO** 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: **FREQUENZA DEL CORSO** 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: **FREQUENZA DEL CORSO** NONLINEAR DYNAMICAL SYSTEMS IN ECONOMICS, organizzato dal CISM (International Centre for Mechanical Sciences), Udine, Italy

-dal 17/6/2003 al 20/6/2003: **FREQUENZA DEL CORSO** MISURA E CONTROLLO DEI RISCHI 2003, Università degli Studi di Roma, La Sapienza, Roma, Italy

-a.a. 2001-2002: **ATTIVITA' DI VISITING** (formazione e ricerca durante il corso di dottorato) e **FREQUENZA DI CORSI** all'estero presso Università Autonoma e Università Pompeu Fabra, di Barcellona e superamento con esito positivo dei relativi esami:

- 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
- INTERNATIONAL MACROECONOMICS (Prof. Phillippe Bacchetta), Graduate Program in Economics and Management, presso l'Università Pompeu Fabra, Barcellona, Spain
- 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
- 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: **FREQUENZA DEL CORSO** FONDAMENTI E SVILUPPI DELLA MATEMATICA PER L'ECONOMIA, presso Accademia Aeronautica, Pozzuoli (NA)

-dal 5/6/2000 al 16/6/2000: **FREQUENZA DEL CORSO** XI CORSO DI ECONOMETRIA PER DOTTORANDI, organizzato dal CIDE (Comunità Italiana di Econometria), in Bertinoro (FO)

-dal 18/7/1999 al 14/8/1999: **FREQUENZA DEL CORSO** FULL-TIME GENERAL ENGLISH COURSE, presso Hertford College, Oxford

---

#### **PRINCIPALI PUBBLICAZIONI (selezione)**

---

**78)** R. COPPIER, E. MICHETTI, L. SCACCIA (2026). Potentiality of Benford's law in deriving a firm-level evasion indicator for Italy. **QUALITY & QUANTITY**, to Appear, doi: 10.1007/s11135-026-02578-4

**77)** M.M. BALDI, R. COPPIER, E. MICHETTI (2025). Improving the quality of life and longevity of the elderly: the role of private versus public health. **ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH**, p. 1-25 <https://doi.org/10.1007/s10479-025-06920-1>

**76)** M. M. BALDI, R. COPPIER, E. MICHETTI (2025). Driving human capital accumulation. The role of grandparents. **JOURNAL OF THE ECONOMICS OF AGEING**, volume 32, pages 1-13, doi: DOI: 10.1016/j.jeoa.2025.100598

**75)** M. M. BALDI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2025). Population dynamics and economic growth. Co-evolution and complexity. In: **A Contemporary Comprehensive Economic Science: The Economic Thought and Legacy of Maffeo Pantaleoni**, Routledge, pp. 62 - 82

- 74)** A. PANCHUK, R. COPPIER, E. MICHETTI (2025). Environmental quality and dishonest behavior: the role of enforcement under propensity for greenery. **MACROECONOMIC DYNAMICS**, 29, e145, pages 1-22, doi:10.1017/S1365100525100485
- 73)** M.M. BALDI, R. COPPIER, E. MICHETTI (2025). Elderly labor supply, endogenous grandparental childcare, and fertility in an OLG model. **ECONOMIC MODELLING**, volume 149, pages 1-19, <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2025.107102>
- 72)** R. COPPIER, E. MICHETTI, L. SCACCIA (2025). Size-Dependent Enforcement, Tax Evasion and Dimensional Trap. **COMPUTATIONAL ECONOMICS**, 65, p. 585-611, <https://doi.org/10.1007/s10614-023-10399-y>
- 71)** R. COPPIER, E. MICHETTI, A. PANCHUK (2025). Evolution of Dishonest Behavior in Public Procurement. The Role of Updating Control. **DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE**, 48(2), p. 1613-1639, doi.org/10.1007/s10203-024-00483-9
- 70)** M. M. BALDI, R. COPPIER, E. MICHETTI (2024). Educational Support by Grandparents and Human Capital Growth: An OLG Model with Endogenous Time Allocation. **PROCEEDINGS OF THE VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE MATHEMATICAL MODELING**, volume 1/8, pages 60–63, 108. ISSN 2603-3003
- 69)** M.M. BALDI, M. GUZOWSKA, E. MICHETTI (2024). A dynamically consistent discretization method for the Goodwin model with nonlinear Phillips curve. Comparing qualitative and quantitative dynamics. **DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE**, 2024, <https://doi.org/10.1007/s10203-024-00491-9>
- 68)** M.M. BALDI, R. COPPIER, E. MICHETTI (2024). The role of grandparents in grandchildren’s education for human capital accumulation in an overlapping generations model. **MATHEMATICAL SOCIAL SCIENCES**, 131, p. 67-79, <https://doi.org/10.1016/j.mathsocsci.2024.08.001>
- 67)** M.M. BALDI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2024). The  $\kappa$ -logistic growth model. Qualitative and quantitative dynamics. **MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATIONS**, 225, p. 350-369, <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2024.05.016>
- 66)** F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2024). Capital exploitation and environmental awareness. How they affect the economy and the environment in a dynamic framework. **ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH**, <https://doi.org/10.1007/s10479-023-05815-3>
- 65)** R. COPPIER, E. MICHETTI, L. SCACCIA (2024). Dimensional traps in evasion models and their effects on industrial structure. **ECONOMIC MODELLING**, 132, 106647, p. 1-15, <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2024.106647>
- 64)** A. PANCHUK, I. SUSHKO, E. MICHETTI, R. COPPIER (2023). Revealing bifurcation mechanisms in a 2D nonsmooth map by means of the first return map. **COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION**, vol. 117, p. 1-15, doi: 10.1016/j.cnsns.2022.106946
- 63)** F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2023). Asset price-GDP cross feedback. The role of dividend policies in a dynamic setting. **COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION**, vol. 116, p. 1-13, doi: 10.1016/j.cnsns.2022.106888
- 62)** F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2022). Nonlinear dynamics in real economy and financial markets: the role of dividend policies in fluctuations. **CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS**, vol. 160, no 112191, p. 1-10, 10.1016/j.chaos.2022.112191
- 61)** F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2022). A dynamical model for real economy and finance. **MATHEMATICS AND FINANCIAL ECONOMICS**, vol. 16(2), p. 345–366, 10.1007/s11579-021-00311-3
- 60)** L. GORI, C. MAMMANA, P. MANFREDI, E. MICHETTI (2022). Economic development with deadly communicable diseases and public prevention. **JOURNAL OF PUBLIC ECONOMIC THEORY**, vol. 24(5), p. 912-943, 10.1111/jpet.12560
- 59)** R. COPPIER, E. MICHETTI, L. SCACCIA (2022). Industrial structure and evasion dynamics, is there any link? **METROECONOMICA**, vol. 73(4), p. 960-986

- 58)** R. COPPIER, F. GRASSETTI, E. MICHETTI (2021). Non-compliant behavior in public procurement: an evolutionary model with endogenous monitoring. **DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE**, vol. 44(1), p. 459-483
- 57)** F. GRASSETTI, M. GUZOWSKA, E. MICHETTI (2020). A dynamically consistent discretization method for Goodwin Model. **CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS**, vol. 130, p. 1-8, 10.1016/j.chaos.2019.109420
- 56)** S. BRIANZONI, R. COPPIER, E. MICHETTI (2019). Evolutionary effects of non-compliant behavior in public procurement. **STRUCTURAL CHANGE AND ECONOMIC DYNAMICS**, vol. 51, p. 106-118
- 55)** F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2019). Capital, labour and economic growth. The influence on fluctuations. **Contributo in volume: Crescita economica, tutela dei diritti e ruolo delle istituzioni**, a cura di T. Febbrajo e M. Ricci, ed. EUM, Macerata, p. 65-81
- 54)** L. FANTI, L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2019). Inherited tastes and endogenous longevity. **MACROECONOMIC DYNAMICS**, vol. 23, p. 674-698, 10.1017/S1365100516001322
- 53)** F. GRASSETTI, G. HUNANYAN, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2019). A note on the influence of saving behaviors on economic growth. **METROECONOMICA**, vol. 70(3), p. 442-457, 10.1111/meca.12210
- 52)** L. FANTI, L. GORI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). A model of growth with inherited tastes. **DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE**, S.I.: Stability and Bifurcations in Nonlinear Economic Systems, vol. 41(2), p. 163-186, 10.1007/s10203-018-0221-4
- 51)** F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). On the effect of labour productivity on growth. Endogenous fluctuations and complex dynamics. **DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY**, vol. 2018 (id 6831508), p. 1-9. *Contributo su invito*.
- 50)** 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**, S.I.: Stability and Bifurcations in Nonlinear Economic Systems, vol. 41(2), p. 145-162
- 49)** M. GUZOWSKA, E. MICHETTI (2018). Local and global dynamics of Ramsey model: from continuous to discrete time. **CHAOS**, vol. 28, no 055902, p. 1-20
- 48)** 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, 10.1016/j.chaos.2018.04.012
- 47)** C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). Symmetric Maps on the Plane: Mathematical Properties and Numerical Experiments. **MDPI Proceedings**, 2, p. 16.
- 46)** L. GORI, E. MICHETTI (2016). The dynamics of bequeathed tastes with endogenous fertility. **ECONOMICS LETTERS**, 149, p. 79-82
- 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
- 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**, vol. 26, no 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
- 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

- 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
- 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
- 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**, vol. 108, p. 215-232
- 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
- 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, p. 1-6
- 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
- 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
- 30)** P. COMMENDATORE, E. MICHETTI, F. PURIFICATO (2013). Financial Development and Agglomeration. **MPRA WORKING PAPER** n.4825, p. 1-20
- 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, p. 1-24
- 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
- 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, p. 1716-1731
- 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
- 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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 15)** S. BRIANZONI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2010). Complex Dynamics in an Asset Pricing Model with Updating Wealth. **CHAOTIC SYSTEMS: THEORY AND APPLICATIONS**. p. 43-50, Christos H. Skiadas and Ioannis Dimotikalis, World Scientific Publishing, ISBN: 9789814299718
- 14)** P. COMMENDATORE, E. MICHETTI, A. PINTO (2010). Multiple Equilibria and Endogenous Cycles in a non-linear Harrodian Growth Model. **CHAOTIC SYSTEMS: THEORY AND APPLICATIONS**. p. 59-66, Christos H. Skiadas, Ioannis Dimotikalis, World Scientific Publishing, 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 5) R. COPPIER, E. MICHETTI (2006). Corruption vs Production. A Non-linear Relationship. **ECONOMIC MODELLING**, vol. 23, p. 622-637
- 4) J. CABALLE<sup>1</sup>, X. JARQUE, E. MICHETTI (2006). Chaotic Dynamics in Credit Constrained Emerging Economies. **JOURNAL OF ECONOMIC DYNAMICS & CONTROL**, vol. 30, p. 1261-1275
- 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
- 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
- 1) E. MICHETTI (2000). Caos ed Effetti Apprendimento in Cobweb Models. **RIVISTA DI POLITICA ECONOMICA**, vol. 7, p. 179-220

---

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

---

-dal 5 a 7 febbraio 2026: **HEDGE 2026** - Health, Environment, Development and Growth Economics: New Perspective and Challenges, University of Pisa, Italy.

*Healthspan and Lifespan: Economic Dynamics of Aging under a Mixed Healthcare System.* (M.M. Baldi, R. Coppier e E. Michetti)

-26 gennaio 2026: **EVASIONE FISCALE E CORRUZIONE. MODELLI TEORICI E STUDI EMPIRICI**, Macerata, Italy.

*La corruzione negli appalti pubblici: teorie ed evidenze in un quadro dinamico.* (M.M. Baldi, C. Mammana e E. Michetti) in qualità di relatore

-23 gennaio 2026: **DYNAMICAL SYSTEMS AND DIFFUSION MODELS**, Foggia, Italy.

-dal 13 al 15 dicembre 2025: 19th International joint **conference CFE-CMStatistics**, Birkbeck, University of London, UK

*The potential of Benford's law for detecting tax fraud at the firm level in Italy* (R. Coppier, E. Michetti, L. Scaccia)

*Fragility and resilience: Industrial structure under the threat of dimensional traps* (M.M. Baldi, R. Coppier e E. Michetti)

-dal 23 al 26 settembre 2025: **SOCIN 2025**, Rethinking Innovation: Inclusive Practices and Interdisciplinary Perspectives, Macerata, Italy.

*The Role of Active Aging in Enhancing Human Capital Accumulation: A Pathway to Economic growth.* (M.M. Baldi, R. Coppier e E. Michetti)

-dal 11 al 13 settembre 2025: **XLIX CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Firenze, Italy.

*Co-evolution and complexity in population growth and economic development.* (M.M. Baldi, C. Mammana e E. Michetti)

- dal 26 al 27 giugno 2025: **WORKSHOP Evolutionary dynamics, game theory and uncertainty in economic modelling: theory and applications**, Università di Milano Bicocca, Italy.

*Tax Evasion and Firm Size: Transitioning from Single-Agent to Structural Models.* (R. Coppier, L. Scaccia, E. Michetti)

- dal 3 al 5 giugno 2025: **NED2025, Nonlinear Economic Dynamics Workshop**, Università di Napoli Federico II, Italy.  
*Driving human capital accumulation. The role of grandparents.* (M.M. Baldi, R. Coppier e E. Michetti)  
*Environmental quality and dishonest behavior. The role of enforcement under propensity for greenery.* (R. Coppier, E. Michetti, A. Panchuck)
- dal 28 al 30 maggio 2025: **PODE2025, Progress on Difference Equations International Conference**, Cartagena Spain. *Exploring the  $\kappa$ -logistic growth model. Dynamics and insights.* (M.M. Baldi, C. Mammana e E. Michetti)
- 16 maggio 2025: **WORKSHOP Tax Evasion and Corruption: Theoretical Approaches, Modeling Strategies, and Empirical Evidence**, Università di Catania, Italy. *Corruption in public procurement: theory and evidence.* (C. Mammana e E. Michetti)
- 29 ottobre 2024: **MAFFEO PANTALEONI A 100 ANNI DALLA MORTE**, Università di Macerata, Italy. *Population dynamics and economic growth. Co-evolution and complexity.* (M.M. Baldi, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 12 al 14 settembre 2024: **MDEF2024, 11th WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italy  
*Elderly labor supply, endogenous grandparental childcare, and fertility in an OLG model.* (M.M. Baldi, R. Coppier e E. Michetti)  
*Dimensional traps in evasion models and their effects on industrial structure.* (R. Coppier, L. Scaccia, E. Michetti)  
*The effects of tax evasion on firms' growth: an empirical study.* (R. Coppier, L. Scaccia, E. Michetti)
- dal 5 al 7 settembre 2024: **XLVIII CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Ischia, Italy.  
*The  $\kappa$ -logistic growth model. Qualitative and quantitative dynamics.* (M.M. Baldi, C. Mammana e E. Michetti)  
*Tax evasion, industrial structure and disaggregate evasion indexes for Italy.* (R. Coppier, L. Scaccia, E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 2 al 4 settembre 2024: **HEDGE2024 (Health, Environment, Development and Growth Economics: New Perspective and Challenges)**, Pisa, Italy.  
*On the relationship between tax evasion and firms' growth dynamics: the Italian case.* (R. Coppier, L. Scaccia, E. Michetti)  
*Elderly labor supply, endogenous grandparental childcare, and fertility in an OLG model* (M.M. Baldi, R. Coppier e E. Michetti)
- dal 20 al 22 settembre 2023: **XLVII CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Milano, Italy.  
*The role of grandparents in grandchildren's education. An overlapping generations model.* (M.M. Baldi, R. Coppier e E. Michetti)  
*Green policies and green taxes: their effect on the economy and the environment in a dynamical framework* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 19 al 21 giugno 2023: **NED2023 (Nonlinear Economic Dynamics)**, Kristiansand, Norvegia.

*Evolution of dishonest behavior in public procurement. The role of updating control* (R. Coppier, E. Michetti e A. Panchuck)

*Dimensional traps in evasion models and their effects on industrial structure* (R. Coppier, E. Michetti e L. Scaccia), in qualità di relatore

-dal 13 al 16 giugno 2023: **CHAOS2023 (16th Chaotic Modeling and Simulation)**, Heraklion, Crete, Greece. *Environmental Tax and Environmental Awareness. How they affect the Economy and the Environment*, SPECIAL SESSION: Cycle and Complex Dynamics in Economic Financial Models, (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore

-dal 29 al 31 maggio 2023: **PODE2023 (Progress On Difference Equations)**, Milano, Italy. *A dynamically consistent discretization method for the Goodwin model with a nonlinear Phillips curve* (M. Guzowska e E. Michetti)

-dal 22 al 24 settembre 2022: **XLVI CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Palermo, Italy. *Environmental policies and environmental awareness: the effect on the economy and the environment in a dynamical framework* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore

-dal 7 al 9 settembre 2022: **MDEF2022, 11th WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italy

*A 2D nonsmooth map modeling fraud in a public procurement: Advantages of the first return map* (A. Panchuck, I.Sushko, E.Michetti e R.Coppier)

*A dynamically consistent discretization method for the Goodwin model with a nonlinear Phillips curve* (M. Guzowska, E. Michetti e F. Grassetti)

*Dimensional traps in evasion models* (E. Michetti, R. Coppier e L. Scaccia), in qualità di relatore

*Environmental policies and environmental awareness: the effect on the economy and the environment in a dynamical framework* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti)

-dal 26 al 29 ottobre 2021: **THE 62ND ANNUAL CONFERENCE OF THE ITALIAN ECONOMIC ASSOCIATION**, Torino, Italy *Industrial structure and evasion dynamics, is there any link?* (R. Coppier, E- Michetti, L. Scaccia)

-dal 13 al 15 settembre 2021: **NONLINEAR ECONOMIC DYNAMICS CONFERENCE**, Milano, Italy

*Asset price-GDP cross feedback. The role of dividend policies in a dynamic setting* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti)

*Interplay between honest and dishonest agents given an endogenous monitoring: bifurcation structure overview* (E. Michetti, A. Panchuk, I. Sushko)

-dal 26 al 30 luglio 2021: **ICDEA2021 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS**, Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, online. *Nonlinear Dynamics in Real Economy and Financial Markets. The role of Dividend Policies in Fluctuations* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti)

-dal 29 al 30 ottobre 2020: **INTERNATIONAL CONFERENCE ON TAX COMPLIANCE: NEW METHODOLOGICAL AND EMPIRICAL APPROACHES**, Assisi, Italy, online. *Tax evasion and the role of endogenous monitoring technology* (R. Coppier, e E. Michetti)

-28 settembre 2020: **XLIV CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Padova, Italy, online.

-15 novembre 2019: **WORKSHOP IN MATHEMATICAL ECONOMICS**, Porto, Portugal.

*Dishonest behaviour in public procurement with endogenous monitoring: a dynamical model* (R. Coppier, F. Grassetti e E. Michetti), in qualità di relatore

*Continuous vs Discrete Time Modelling in Growth and Business Cycle Theory* (M. Guzowska, F. Grassetti e E. Michetti)

- 5 novembre 2019: **WORKSHOP “NEW DEVELOPMENTS IN ECONOMIC DYNAMICS”**, Urbino, Italy
- Continuous versus discrete-time modeling in economic applications* (M. Guzowska, F. Grassetti e E. Michetti)
- Synchronisation and on-off intermittency in a symmetric competition model* (L. Fanti, L. Gori, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- Evolutionary effects of non compliant behavior* (S. Brianzoni, R. Coppier e E. Michetti)
- Poverty traps and economic stagnation, a dynamical analysis* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 24 al 26 ottobre 2019: **60MA RIUNIONE SCIENTIFICA ANNUALE SIE**, Palermo, Italy. *Evolutionary effects of non-compliant behavior in public procurement* (S. Brianzoni, R. Coppier e E. Michetti)
- dal 9 al 11 ottobre 2019: **NOMA2019** Nonlinear Maps and Their Applications, Palma, Mallorca, Spain. *Economic growth in non-developed and developing countries: a nonlinear discontinuous map* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 9 al 11 settembre 2019: **XLIII CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Perugia, Italy. *Do financial markets affect real economy? Influences of professional and non-professional beliefs* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), Special session: nonlinear dynamics in finance
- dal 24 al 28 giugno 2019: **ICDEA2019 – 25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS**, London, UK. *Dishonest behaviour in public procurement with endogenous monitoring: a 2D-PWS model* (R. Copper, F. Grassetti e E. Michetti), in qualità di relatore, presentazione su invito
- dal 27 al 30 maggio 2019: **12TH PODE, PROGRESS ON DIFFERENCE EQUATIONS INTERNATIONAL CONFERENCE**, Braganca, Portugal. *On the relation between employment, capital and financial markets when beliefs are heterogeneous* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 13 al 15 settembre 2018: **XLII CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Napoli, Italy. *Influence of heterogeneous beliefs in a market with  $K + 1$  financial assets* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), Special session: nonlinear economic dynamics
- dal 6 al 8 settembre 2018: **MDEF2018, 10TH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italy
- Market destabilization in a model with  $K+1$  financial assets* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti)
- A dynamically consistent discretization method for some economic models* (F. Grassetti, M. Guzowska e E. Michetti)
- The dynamics of non-compliant behavior in public procurement* (S. Brianzoni, R. Coppier e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 21 al 25 maggio 2018: **ICDEA2018 – 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS**, Dresden, Germany. *A model on labour productivity and growth. Local and global dynamics* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore, presentazione su invito
- dal 16 al 18 ottobre 2017: **SYMMETRY 2017 – THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYMMETRY**, Barcelona, Spain. *Symmetric maps on the plane: mathematical properties and numerical experiments* (C. Mammana e E. Michetti), Special session: dynamic models in economics and finance, in qualità di relatore
- dal 14 al 16 settembre 2017: **XLI CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Cagliari, Italy. *Complex basins and multistability in a discontinuous growth model* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti), Special session: dynamic models in economics and finance
- dal 7 al 9 settembre 2017: **10TH NED (NONLINEAR ECONOMIC DYNAMICS) CONFERENCE – I CICSE (CENTRO INTERUNIVERSITARIO PER LO STUDIO SULLA CRESCITA E LO SVILUPPO ECONOMICO) WORKSHOP**, Pisa, Italy
- On the boundedness of growth* (F. Grassetti, G. Hunanyan, C. Mammana e E. Michetti)

*From continuous to discrete time in the Goodwin's growth model* (M. Guzowska e E. Michetti)

-dal 24 al 28 luglio 2017: **ICDEA2017, 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS**, Timisoara, Romania. *Global and Local Stability Analysis in a Discrete-time Ramsey Model* (M. Guzowska e E. Michetti)

-dal 29 al 31 maggio 2017: **11TH PODE (PROGRESS ON DIFFERENCE EQUATIONS) INTERNATIONAL CONFERENCE**, Urbino, Italy

*Qualitative dynamics of Solow-Swan growth model* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti)

*Local and Global Dynamics in a Discrete Ramsey Model* (M. Guzowska e E. Michetti)

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

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

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

-dal 23 al 26 maggio 2016: **CHAOS2016, 9TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE**, London, UK. *A Diamond growth model with VES production function. The role of the elasticity of substitution* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti)

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

-dal 26 al 29 maggio 2015: **CHAOS2015, 8TH CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE**, Paris, France. *Variable Elasticity of Substitution in the Diamond Model: Dynamics and Comparisons* (F. Grassetti, C. Mammana e E. Michetti)

-dal 22 al 28 settembre 2014: **ICNAAM2014, 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS**, Rhodes, Greece. *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), in qualità di relatore

-dal 18 al 20 settembre 2014: **MDEF2014, 8TH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italy. *Dynamics of a Bertrand Duopoly with Differentiated Products and Nonlinear Costs: Analysis, Comparisons and new Evidences* (S. Brianzoni, L. Gori e E. Michetti)

-dal 2 al 4 ottobre 2013: **ICABE 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED BUSINESS & ECONOMICS**, Manhattan, New York. *An OLG Growth Model with Inherited Tastes and Exogenous Longevity: Local and Global Dynamics* (L. Fanti, L. Gori, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore

-dal 12 al 14 settembre 2013: **STRUCTURAL CHANGE, DYNAMICS, AND ECONOMIC GROWTH**, Livorno, Italy.

*Financial Development and Agglomeration* (P. Commendatore, E. Michetti e F. Purificato)

*Global dynamics in an OLG growth model with inherited tastes and endogenous longevity* (L. Fanti, L. Gori, C. Mammana e E. Michetti)

-dal 5 al 7 settembre 2013: **XXXVII CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Stresa, Italy. *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), in qualità di relatore

- dal 22 al 23 giugno 2013: **ICISS-2013, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES**, Bangkok, Thailand. *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), in qualità di relatore
- dal 20 al 22 settembre 2012: **MDEF2012, SEVENTH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italy. *Multistability and complex basins in a growth model with nonconcave production function* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 13 al 15 settembre 2012: **XXXVI CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Vieste, Italy. *A growth model with nonconcave production function: route to complexity* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 29 aprile al 2 maggio 2012: **4TH INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY CHAOS SYMPOSIUM ON CHAOS AND COMPLEX SYSTEMS**, InstaNbul Kultur University, Turkey. *A neoclassical business-cycle model: multiple equilibria and complex dynamics* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 15 al 17 marzo 2012: **5TH INTERNATIONAL NONLINEAR SCIENCE CONFERENCE**, University of Barcelona, Spain. *Complex dynamics in a Solow-Swan growth model with VES production function* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 14 al 15 ottobre 2011: **LII CONFERENZA ANNUALE DEGLI ECONOMISTI**, Roma, Italy. *A growth model with corruption in public procurement: equilibria and policy implications* (S. Brianzoni, R. Coppier e E. Michetti)
- dal 15 al 17 settembre 2011: **XXXV CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Pisa, Italy. *Variable elasticity of substitution in a discrete time Solow Swan growth model with differential saving* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 23 al 25 settembre 2010: **MDEF2010, SIXTH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italy. *Wealth distribution in an asset pricing model: the role of the switching mechanism* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 1 al 4 settembre 2010: **XXXIV CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Macerata, Italy.  
*Wealth distribution in an asset pricing model and switching mechanism* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)  
*Corruption in public procurement: border collision bifurcations in a one-dimensional piecewise smooth map* (S. Brianzoni, E. Michetti e I. Sunshko), in qualità di relatore
- dal 9 al 11 giugno 2010: **WORKSHOP INTERACTING AGENTS AND NONLINEAR DYNAMICS IN MACROECONOMICS**, University of Udine, Italy. *Asset pricing model with heterogeneous agents: the wealth dynamics* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore, presentazione su invito
- dal 15 al 17 marzo 2010: **4TH INTERNATIONAL NONLINEAR SCIENCE CONFERENCE (INSC)**, Palermo, Italy. *Asset pricing model with heterogeneous agents: the wealth dynamics* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 10 al 11 settembre 2009: **NOMA09 INTERNATIONAL WORKSHOP ON NONLINEAR MAPS AND THEIR APPLICATIONS**, Urbino, Italy. *Complex dynamics in a growth model with corruption in public procurement* (S. Brianzoni, R. Coppier e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 1 al 4 settembre 2009: **XXXIII CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Parma, Italy. *Simple beliefs and complex dynamics in the Cobweb Model* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 1 al 5 giugno 2009: **CHAOS 2009, THE 2ND CHAOTIC MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL CONFERENCE**, Chania Crete, Greece. *Complex dynamics in an asset pricing model with updating wealth* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore

- dal 25 al 27 settembre 2008: **MDEF2008, FIFTH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italy. *Updating wealth in a dynamic asset pricing model* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 1 al 4 settembre 2008: **XXXII CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Trento, Italy. *A dynamic stochastic asset pricing model with heterogeneous agents* (S. Brianzoni, R. Cerqueti e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 10 al 12 dicembre 2007: **THE INSTITUTIONAL AND SOCIAL DYNAMICS OF GROWTH AND DISTRIBUTION**, Lucca, Italy. *Exchange rate policy and income distribution in an open developing economy* (E. Michetti e D. Tropeano)
- dal 27 al 29 settembre 2007: **ECONOPHYSICS COLLOQUIUM AND BEYOND**, Ancona, Italy. *Asset price and wealth dynamics as adaptive belief system* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 3 al 6 settembre 2007: **XXXI CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Lecce, Italy. *Different trading strategies in an asset pricing model with wealth dynamics* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 21 al 23 giugno 2007: **AISSEC 2007, XVI CONFERENZA SCIENTIFICA NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEI SISTEMI ECONOMICI COMPARATI**, Parma, Italy. *Income distribution in an open developing economy: do monetary and exchange rate policy matter?* (E. Michetti e D. Tropeano)
- dal 18 al 19 maggio 2007: **NET2007, NETWORKS: TOPOLOGY AND DYNAMICS**, Urbino, Italy. *A dynamic stochastic model of asset pricing with heterogeneous beliefs* (S. Brianzoni, R. Cerqueti e E. Michetti)
- dal 21 al 23 settembre 2006: **MDEF2006, FOURTH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italy. *A Solow type model with logistic population growth. A dynamical study* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 10 al 16 settembre 2006: **EUROPEAN CONFERENCE ON ITERATION THEORY**, Gargnano, Italy
- Compact global attractor in a neo-classical growth model with endogenous labor force growth rate* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- Cobweb model: study of a stochastic dynamical system* (S. Brianzoni, C. Mammana, E. Michetti e F. Zirilli)
- dal 4 al 7 settembre 2006: **XXX CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Trieste, Italy.
- Global dynamics in a neo-classical growth model with endogenous labor force growth rate* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- A cobweb model with random expectations* (S. Brianzoni, C. Mammana, E. Michetti e F. Zirilli)
- dal 25 al 28 giugno 2006: **6TH AIMS INTERNATIONAL CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS**, Poitiers, France. *Global attractors of non-autonomous difference equations* (D. Cheban, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 12 al 16 settembre 2005: **XXIX CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Palermo, Italy. *Endogenous growth model with differential savings and non-constant labor force growth. A dynamic study.* (S. Brianzoni, C. Mammana e E. Michetti)
- dal 16 al 18 settembre 2004: **MDEF2004: THIRD WORKSHOP, DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italy
- dal 16 al 18 settembre 2004: **NEW ECONOMIC WINDOWS 2004: COMPLEXITY HINTS FOR ECONOMIC POLICY**, Salerno, Italy. *Financial development and complex dynamics in emerging markets* (E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 3 al 6 settembre 2003: **XXVII CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Cagliari, Italy. *Chaotic properties at arbitrarily high levels of financial development in small open economies subject to credit constraint* (C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 11 al 14 settembre 2002: **XXVI CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Verona, Italy. *Endogenous instability in small open economies subject to credit constraint* (C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore

- dal 5 al 8 settembre 2001: **XXV CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Firenze, Italy. *Backward and forward-looking expectations in a chaotic market* (C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 6 al 9 settembre 2000: **XXIV CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Padenghe sul Garda, Italy. *Infinite memory expectations in a cobweb model with non-linear supply and demand* (C. Mammana e E. Michetti), in qualità di relatore
- dal 20 al 23 luglio 2000: **TENTH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE SOCIETY FOR CHAOS THEORY IN PSYCHOLOGY AND LIFE SCIENCES**, Philadelphia, USA. *Chaos in the dynamics of the exchange rate* (C. Mammana e E. Michetti)

---

#### **ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E WORKSHOP DI CARATTERE SCIENTIFICO**

---

- 4 marzo 2026: **CONVEGNO FINALE SAFINA, Collaborare, progettare, realizzare: i risultati del progetto PNRR Safina – Vitality**, Università di Macerata, Italia. Membro del Comitato Tecnico Scientifico
- 27 gennaio 2026: **CONVEGNO FINALE PRIN2022 - Evasione Fiscale e Corruzione: Modelli Teorici e Studi Empirici**, Università di Macerata, Italia. Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore
- 16 maggio 2025: **WORKSHOP Tax Evasion and Corruption: Theoretical Approaches, Modeling Strategies, and Empirical Evidence**, Università di Catania, Italia. Membro del Comitato Scientifico
- 15 febbraio 2024: **WORKSHOP Tax Evasion and Corruption, theoretical models and empirical studies. A quantitative-based approach for the Italian case**, Dipartimento di Economia e Diritto, Università di Macerata, nell'ambito delle attività del progetto finanziato PRIN 2022 – TEC. Membro del Comitato Organizzatore
- 1-2 febbraio 2024: **WORKSHOP Armonia Economica: Riflessioni sui Modelli a Generazioni Sovrapposte**, Dipartimento di Economia e Diritto, Università di Macerata, nell'ambito delle attività del PROGETTO finanziato PNRR Ecosistemi dell'Innovazione – VITALITY. Membro del Comitato Organizzatore
- dal 12 al 14 settembre 2024: **MDEF2024, 12TH FOURTH WORKSHOP DYNAMIC MODELS IN ECONOMICS AND FINANCE**, Urbino, Italia. Membro del Comitato Scientifico
- dal 20 al 22 settembre 2023: **XLVII CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Palermo, Italy. Co-organizzatrice della sessione speciale "Nonlinear Dynamical Models in Economics, Finance and Social Sciences"
- dal 22 al 24 settembre 2022: **XLVI CONVEGNO A.M.A.S.E.S.**, Palermo, Italy. Co-organizzatrice della sessione speciale "Nonlinear Dynamical Models in Economics, Finance and Social Sciences"
- dal 25 al 29 luglio 2022: **ISDG20202, 19TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DYNAMIC GAMES AND APPLICATIONS**, Porto, Portogallo. Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale
- dal 7 al 9 settembre 2017: **NED 2017, 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NONLINEAR ECONOMIC DYNAMICS**, Pisa, Italy. Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale
- dal 28 giugno al 1 luglio 2016: **12TH INT. CONFERENCE ON VIBRATION MEASUREMENTS BY LASER AND NONCONTACT TECHNIQUES**, Ancona. Membro del Comitato Scientifico
- 4 settembre 2010: **XXXIV CONVEGNO A.M.A.S.E.S.** Università di Macerata, Italy. Membro del Comitato Organizzatore
- dal 12 al 14 settembre 2007: **CLADAG, SIXTH SCIENTIFIC MEETING OF THE CLASSIFICATION AND DATA ANALYSIS GROUP OF THE ITALIAN STATISTICAL SOCIETY**, Università di Macerata, Italy. Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale

---

## SEMINARI DI CARATTERE SCIENTIFICO TENUTI SU INVITO

---

-5 ottobre 2021: *Nonlinear growth models in discrete time. Endogenous fluctuations and complex dynamics*, presso Grupo de Investigación en Dinámica Económica (GIDE), Departamento de Métodos Cuantitativos, Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay

-15 novembre 2019: *Dishonest behaviour in public procurement with endogenous monitoring: a dynamical model*, Workshop in Mathematical Economics, presso Mathematics Department, Faculty of Sciences, University of Porto, Portogallo

-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, Moldavia

-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, 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, Paesi Bassi

---

## ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI DI CARATTERE SCIENTIFICO

---

-16 ottobre 2019: Organizzazione del seminario *Continuous versus discrete time modeling in economic applications*, presso il Dipartimento di Economia e Diritto, Università di Macerata, tenuto dalla Dott.ssa Malgorzata Guzowska, Institute of Economics and Finance, University of Szczecin, Polonia

-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, Napoli

-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, Napoli

-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, Spagna

---

## PREMI e RICONOSCIMENTI

---

17 gennaio 2002: **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: responsabilità e coordinamento

---

-dal 13/6/2023 al 28/2/2026: **COORDINATORE NAZIONALE PROGETTO PRIN2022**, TEC - *Tax Evasion and Corruption: theoretical models and empirical studies. A quantitative-based approach for the Italian case*, Contributo MUR per la ricerca 173840 euro

-dal 1/7/2022 al 30/4/2026: **WP LEADER** (attività di organizzazione, direzione e coordinamento) del Work Package 4 dal titolo "Tools and solutions for technology transfer" per lo Spoke 7 (Università di Macerata) - "Smart solutions and educational programs for anti-fragility and inclusivity" - nell'ambito del **PROGETTO finanziato PNRR Ecosistemi dell'Innovazione**, "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy"

-da aprile a dicembre 2021: **RESPONSABILE DEL PROGETTO** di digitalizzazione, metadattazione, conservazione ed esposizione in Rete di parte del patrimonio archivistico e parte dei manifesti politici in possesso del Centro di documentazione sui partiti politici nelle Marche in età contemporanea, finanziato dal Ministero della Cultura-Direzione Generale Archivi in risposta a bando pubblico (importo del finanziamento 60400 euro).

- dal 2/9/2019 al 20/12/2019: **RESPONSABILITÀ DELLA RICERCA SCIENTIFICA**: direzione, coordinamento e supervisione dell'attività di ricerca della Dott.ssa Malgorzata Guzowska (dell'Università di Sczecin, Polonia), vincitrice del bando Visiting Scholar 2018 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 11/07/2016 al 30/06/2018: **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 Healty and Easy to clean Coffee-machine.- Materiali/trattamenti/soluzioni progettuali-tecnologiche nuovi per innovativa coffee-machine professionale brass-less con caratteristiche uniche di salubrità tazzina, 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.

- 2017: **ASSEGNAZIONE DI FONDI DI RICERCA MINISTERIALI**: beneficiaria del FFABR (Fondo di Finanziamento delle Attività Base della Ricerca) assegnato su bando competitivo MIUR.

-da novembre 2014 a tutto il 2017: **RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DEL PROGETTO DI RICERCA** "The ultimate impact of the HIV/AIDS epidemics on Fertility and perspectives on economic and social DEvelopment in Sub-

Saharan Africa" (FEDESSA), 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 24/4/2017 al 30/6/2017: **RESPONSABILITÀ DELLA RICERCA SCIENTIFICA**: direzione, coordinamento e supervisione dell'attività di ricerca della Dott.ssa Malgorzata Guzowska (dell'Università di Sczecin, Polonia), vincitrice del bando Visiting Scholar 2015 dell'Università di Macerata, della durata di 2 mesi, sul tema "Discrete dynamical systems in economics". Incarico conferito dal Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università di Macerata.

-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 3/3/2015 al 30/6/2015: **RESPONSABILITÀ DELLA RICERCA SCIENTIFICA**: 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 DELLA RICERCA SCIENTIFICA**: 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.

-anni 2008-2009-2010: **RESPONSABILITA' DELLA RICERCA SCIENTIFICA** "Dinamiche complesse in modelli con agenti eterogenei", finanziata con Fondi d'Ateneo per la Ricerca dall'Università di Macerata

---

#### **ATTIVITA' E PROGETTI DI RICERCA: partecipazione**

---

- dal 21/06/2024: **PARTECIPAZIONE AL PROGETTO DI ATENEO "Costellazioni collaborative di ricerca"**: "Thinking in Opposites to improve Creativity (TOC): A challenging hypothesis for Cognitive Sciences and AI", finanziato dall'Università degli Studi di Macerata su bando competitivo, durata 24 mesi

- da settembre 2022 a marzo 2024: **PARTECIPAZIONE AL PROGETTO MINISTERIALE**: "Percorsi di cittadinanza e legalità: storie di diritti raccontati (d)agli studenti", finanziato dal MUR su bando competitivo con il "Fondo per la diffusione della cultura della legalità", durata 18 mesi

- dal 28/11/2016 al 31/12/2020: **PARTECIPAZIONE A COST-ACTION**: CA15217 "Ocean Governance for Sustainability -challenges, options and the role of science", MC Substitute per l'Italia

- 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 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

-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)

-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

-a.a. 2001-2002: **ATTIVITA' 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

---

#### **ATTIVITA' E PROGETTI DI RICERCA: revisione, supervisione e valutazione**

---

-dal 2005: **ATTIVITA' DI REFEREE** per molte riviste fra cui le seguenti: 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 – Journal of Economic Interaction and Coordination – IMA Journal of Management Mathematics – Annals of Operations Research

-dall'a. a. 2022-2023: **SUPERVISORE DEL PROGETTO DI RICERCA** di Simone Severini, dottorando in QUANTITATIVE METHODS FOR POLICY EVALUATION - Curriculum: QMPE2 - Mathematical and Statistical Methods for Policy Evaluation, ciclo XXXVIII, Università di Macerata

-dall'a. a. 2018-2019 all'a.a. 2020-2021: **SUPERVISORE DEL PROGETTO DI RICERCA E DELLA TESI DI DOTTORATO** di Lorenzo di Giorgio, dottorando in METODI QUANTITATIVI PER LA POLITICA ECONOMICA- research topic: Nonlinear dynamics in economics, ciclo XXXIV, Università di Macerata

-a.a. 2019-2020: **SUPERVISORE (BUDDY PROFESSOR) DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA** (di durata quadrimestrale) della Dott.ssa Malgorzata Guzowska (Institute of Economics and Finance, University of Szczecin, Polonia) vincitrice del bando Visiting Scholar 2018 dell'Università di Macerata

-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 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**

-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 Deccy Yaneth Trejos Angel (Distrital University Francisco José of Caldas, Colombia), vincitrici del bando Visiting Scholar 2013 dell'Università di Macerata

-giugno-luglio 2013: **REVISORE DI N. 2 PROGETTI PRIN 2012**, per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

-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

---

### COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

---

-da novembre 2015 a giugno 2025: **FRONTIERS IN APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS – DYNAMICAL SYSTEMS** (ISSN 2297-4687). Membro del comitato editoriale della rivista internazionale

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

---

### AFFILIAZIONI AD ACCADEMIE

---

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

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

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

---

### ATTIVITA' DIDATTICA: titolarità di corsi

---

- a. a. 2025-2026:  **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":  
MATEMATICA FINANZIARIA E METODI COMPUTAZIONALI-60 ore,

-nel corso di laurea triennale in "Data analysis per le scienze sociali":  
FONDAMENTI DI MATEMATICA mod. B-20 ore,

-nel corso di laurea magistrale "Finanza e mercati":  
TEORIA E METODI MATEMATICI PER LA FINANZA-60 ore.

- a. a. 2024-2025:  **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":  
MATEMATICA FINANZIARIA E METODI COMPUTAZIONALI-60 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,  
-nel corso di laurea magistrale "Finanza e mercati":

TEORIA E METODI MATEMATICI PER LA FINANZA-60 ore.

- a. a. 2023-2024: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

-nel corso di laurea triennale in "Economia, Territorio e Ambiente":

ELEMENTI DI MATEMATICA Mod B-20 ore,

-nel corso di laurea magistrale "Finanza e mercati":

TEORIA E METODI MATEMATICI PER LA FINANZA-60 ore.

- a. a. 2022-2023: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

-nel corso di laurea triennale in "Economia, Territorio e Ambiente":

ELEMENTI DI MATEMATICA Mod B-20 ore,

-nel corso di laurea magistrale "Finanza e mercati":

TEORIA E METODI MATEMATICI PER LA FINANZA-60 ore.

- a. a. 2021-2022: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

-nel corso di laurea triennale in "Economia, Territorio e Ambiente":

TEORIA DELLE SCELTE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO-40 ore,

ELEMENTI DI MATEMATICA Mod B-30 ore,

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

MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-60 ore-in lingua inglese.

- a. a. 2020-2021: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

-nel corso di laurea triennale in "Economia, Territorio e Ambiente":

TEORIA DELLE SCELTE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO-40 ore,

ELEMENTI DI MATEMATICA Mod B-30 ore,

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

MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-60 ore-in lingua inglese.

- a. a. 2020-2021: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

-nel corso di laurea triennale in "Economia, Territorio e Ambiente":

TEORIA DELLE SCELTE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO-40 ore,  
ELEMENTI DI MATEMATICA Mod B-30 ore,

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

MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-60 ore-in lingua inglese.

- a. a. 2019-2020: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

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

MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-60 ore-in lingua inglese.

- a. a. 2018-2019: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

MATEMATICA FINANZIARIA (corso duplicato) -40 ore,

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

MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-60 ore-in lingua inglese.

- a. a. 2017-2018: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

MATEMATICA FINANZIARIA (corso duplicato) -40 ore,

MATEMATICA GENERALE (corso duplicato) -20 ore,

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

MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-60 ore-in lingua inglese.

- a. a. 2016-2017: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA FINANZIARIA-20 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA II-20 ore.

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

MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-60 ore-in lingua inglese.

- a. a. 2015-2016: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,

MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,

LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,  
LABORATORIO DI MATEMATICA II-20 ore.

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

MATHEMATICAL METHODS FOR ECONOMICS AND FINANCE-40 ore-in lingua inglese.

- a. a. 2014-2015: **Titolare dei seguenti corsi** presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA FINANZIARIA-40 ore,  
MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,  
MATEMATICA FINANZIARIA PER LAVORATORI-40 ore,  
LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,  
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 dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,  
MATEMATICA GENERALE II PER LAVORATORI-40 ore,  
LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore,  
LABORATORIO DI MATEMATICA II-20 ore.

- a. a. 2011-2012: **Corsi tenuti** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,  
LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore.

- dall'a.a. 2009-2010 all'a. a. 2010-2011: **Corsi tenuti** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

-nel corso di laurea triennale in "Economia: banche, aziende e mercati":

MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,  
MATEMATICA GENERALE II PER LAVORATORI-40 ore,  
LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore.

- a.a. 2008-2009: **Corsi tenuti** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

MATEMATICA GENERALE I-40 ore,  
MATEMATICA GENERALE I PER LAVORATORI-40 ore,  
LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore.

- a.a. 2007-2008: **Corsi tenuti** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

MATEMATICA GENERALE II-40 ore,  
LABORATORIO DI MATEMATICA I-20 ore.

- a.a. 2006-2007: **Corsi tenuti** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:

MATEMATICA GENERALE I-40 ore,  
MATEMATICA GENERALE II-40 ore,  
MATEMATICA GENERALE II PER LAVORATORI-40 ore,  
LABORATORIO DI ECONOMIA MATEMATICA I-20 ore.

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

DIDATTICA DELLA MATEMATICA-30 ore.

- a.a. 2005-2006: **Corsi tenuti** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:  
MATEMATICA GENERALE I-40 ore,  
MATEMATICA GENERALE II-40 ore,  
MATEMATICA GENERALE II PER LAVORATORI-40 ore,  
LABORATORIO DI ECONOMIA MATEMATICA I-20 ore.

- a.a. 2004-2005: **Corsi tenuti** presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata:  
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:  
LABORATORIO DI MATLAB BASE E PROGRAMMAZIONE LINEARE CON MATLAB-14 ore.

---

**ATTIVITA' DIDATTICA: altro**

---

- a. a. 2022-2023: **PROGETTAZIONE DEL LABORATORIO DIDATTICO INNOVATIVO** "Economia della legalità: indagine sulla cultura della legalità nell'ambito dell'Ateneo di Macerata" nell'ambito del progetto finanziato dal MUR "Percorsi di cittadinanza e legalità: storie di diritti raccontati (d)agli studenti", 12-ore

- novembre 2020: **LEZIONI AL DOTTORATO DI RICERCA** "Quantitative methods for policy evaluations" presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata: MATRICES: EIGENVALUES, EIGENVECTORS AND QUADRATIC FORMS. SOLVING PROBLEMS WITH MATLAB-6 ore-in lingua inglese

- novembre 2019: **LEZIONI AL DOTTORATO DI RICERCA** "Quantitative methods for policy evaluations" presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata: MATRICES: EIGENVALUES, EIGENVECTORS AND QUADRATIC FORMS. SOLVING PROBLEMS WITH MATLAB-6 ore-in lingua inglese

- dicembre 2018: **LEZIONI AL DOTTORATO DI RICERCA** "Metodi quantitativi per la politica economica" presso il Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata: MATRICES: EIGENVALUES, EIGENVECTORS AND QUADRATIC FORMS. SOLVING PROBLEMS WITH MATLAB-6 ore-in lingua inglese

- 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: OPTIMIZATION (N-VARIABLES, UNCONSTRAINED-CONSTRAINED)-40 ore-in lingua inglese

- 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: EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF MATRICES AND ECONOMIC APPLICATIONS-8 ore-in lingua inglese

- 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: OPTIMIZATION (N-VARIABLES, UNCONSTRAINED-CONSTRAINED)-40 ore-in lingua inglese

- 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: EIGENVALUES AND EIGENVECTORS OF MATRICES AND ECONOMIC APPLICATIONS-8 ore-in lingua inglese

- dal 17 al 21 ottobre 2016: **TEACHING FELLOWSHIP, LEZIONI TENUTE IN UNIVERSITÀ STRANIERA, (ERASMUS+)** presso Institute of Econometric and Statistics, Faculty of Economics and Management, University of Szczecin (Poland): DISCRETE DYNAMICS IN ECONOMICS -4 ore e BASIC MATLAB COURSE FOR ECONOMIC STUDENTS -4 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: DISCRETE DYNAMICS IN ECONOMICS AND FINANCE-8 ore-in lingua inglese

- 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: DISCRETE DYNAMICAL SYSTEMS AND APPLICATIONS IN ECONOMICS AND FINANCE: PART 2 – APPLICATIONS – 4 ORE-in lingua inglese
- 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
- a.a. 2006-2007: **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: 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: DINAMICHE COMPLESSE NEL MODELLO DI CRESCITA DI SOLOW-SWAN
- a.a. 2005-2006: **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: 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: 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 coadiuvazione dell'attività didattica, presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata

-----  
**INCARICHI in corso**  
-----

- da dicembre 2024: **DELEGA DIPARTIMENTALE ALLA TERZA MISSIONE E IMPATTO SOCIALE DELLA RICERCA**, Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata
- dal 3/5/2024: **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DELL'AMASES** (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali) e delegata per l'osservatorio sul reclutamento e sulla valutazione, carica elettiva
- dal 29/4/2024: **MEMBRO DELLA COMMISSIONE PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELLA RICERCA** (VQR) dell'Università degli Studi di Macerata
- dal 15/12/2023: **REFERENTE PER LO SPOKE 7 "SAFINA"** - "Smart solutions and educational programs for anti-fragility and inclusivity" - nell'ambito del PROGETTO finanziato PNRR Ecosistemi dell'Innovazione - nel Comitato Tecnico Scientifico della fondazione VITALITY
- dal 4/4/2023: **MEMBRO DEL COMITATO DI INDIRIZZO PERMANENTE** del corso di laurea Magistrale LM-16 in Finanza e Mercati, Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata
- dal 19/12/2022: **REFERENTE DELLA SCHEDA SUA E COMPONENTE DEL GRUPPO AQ** del corso di laurea Magistrale LM-16 in Finanza e Mercati, Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata
- dall'a. a. 2014-2015: **MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA**  
DOTTORATO DI RICERCA IN QUANTITATIVE METHODS IN ECONOMICS-curriculum: Mathematical, Statistical Methods and Econometrics Methods, Università di Macerata (dall'a.a. 2024-2025 ad oggi);

DOTTORATO DI RICERCA IN QUANTITATIVE METHODS FOR POLICY EVALUATION-curriculum: Mathematical and Statistical Methods for Policy Evaluation, Università di Macerata (dall'a.a. 2019-2020 all'a.a. 2023-2024);

DOTTORATO DI RICERCA IN METODI QUANTITATIVI PER LA POLITICA ECONOMICA-curriculum: Metodi matematici e statistici per la politica economica, Università di Macerata (a.a. 2016-2017, 2017-2018 e 2018-2019);

DOTTORATO DI RICERCA IN METODI QUANTITATIVI PER LA POLITICA ECONOMICA- research topic: Nonlinear dynamics in economics, Università di Macerata (a.a. 2014-2015 e 2015-2016).

---

### INCARICHI conclusi

---

-da giugno 2019 a settembre 2024: **MEMBRO DEL COLLEGIO DI DISCIPLINA** dell'Università degli Studi di Macerata

-da novembre 2021 a novembre 2024: **DELEGA DIPARTIMENTALE ALLE ATTIVITA' SEMINARIALI**, Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata

-dal 15/5/2015 al 4/6/2024: **MEMBRO 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 per tre mandati)

-dal 2013 al 26/06/2023: **MEMBRO DEL COMITATO EXCELLENCE IN RESEARCH** (Excellence in Research Task Force – ERT) dell'Università degli studi di Macerata

-dal 27/4/2022 al 19/04/2023: **MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO SULLA SCIENZA APERTA** dell'Università degli Studi di Macerata

-novembre-dicembre 2022: **MEMBRO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE**, procedura di valutazione n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipo A, SC 13/D4, Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie, Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli Studi di Macerata

-ottobre 2020-giugno 2022: **MEMBRO DEL GEV 13a**, svolgimento delle attività di valutazione della ricerca nell'ambito della VQR 2015-2019 per il SSD SECS-S/06

-dal 24/11/2017 al 31/10/2022: **MEMBRO DEL COMITATO DI GESTIONE DEL SISTEMA BIBLIOTECARIO REGIONALE**, Progetto BiblioMarcheSud 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). Finanziamento mediante Convenzione con la Regione Marche attraverso il Centro d'Ateneo per i servizi bibliotecari (CASB)

-dal 19/11/2016 al 31/10/2022: **DELEGA RETTORALE PER IL SISTEMA BIBLIOTECARIO D'ATENE** dell'Università degli studi di Macerata (struttura amministrativa di riferimento: Centro di Ateneo per i Servizi Bibliotecari). Pubblicazioni prodotte nell'ambito dell'incarico conferito: (1) contributo in volume: C. LOVASCIO, E. MICHETTI, C. PIERANGELI (2018), "Università degli Studi di Macerata: Verso la Costruzione di una Biblioteca Inclusiva", in *In azione. Prove di inclusione*, Franco Angeli, a cura di C. Giaconi e N. Del Bianco, pp. 247-260; (2) 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 *Capitale Culturale. Studies on the Value of Cultural Heritage Journal*, EUM, vol. 17, pp. 71-93

-dal 19/11/2016 al 31/10/2022: **MEMBRO DELLA COMMISSIONE BIBLIOTECHE DELLA CRUI** per l'Università degli studi di Macerata

-giugno-novembre 2021: **PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE**, procedura di valutazione n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipo B, SC 13/D4, Metodi matematici dell'economia e delle

scienze attuariali e finanziarie, Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie d'Impresa dell'Università degli Studi di Milano Bicocca

-dal 28/9/2017 al 2020: **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

-luglio-agosto 2020: **MEMBRO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE**, procedura di valutazione n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipo B, SC 13/D4, Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie, Facoltà di Economia e Giurisprudenza dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

-da settembre 2017 al 2019: **MEMBRO DEL PROGETTO PRO-3: INNOVAZIONE DELLA DIDATTICA**, progetto dell'Università degli Studi di Macerata sulla didattica innovativa finanziato dal MIUR

-dal 2009 al 2019: **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 2013 a ottobre 2017: **MEMBRO DELLA COMMISSIONE PARITETICA DOCENTI-STUDENTI** del Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata

-dal 12/9/2012 al 15/2/2017: **DELEGA DIPARTIMENTALE ALLE BIBLIOTECHE** da parte del Direttore del Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata

-da marzo 2015 al 2016: **MEMBRO DEL COMITATO PER LA RICERCA DIPARTIMENTALE** del Dipartimento di Economia e Diritto dell'Università degli studi di Macerata

-dal 12/9/2012 al 11/6/2014: **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 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

-dal 2005 a dicembre 2011: **RAPPRESENTANTE DEI RICERCATORI** presso il Consiglio di Facoltà della Facoltà di Economia dell'Università degli studi di Macerata

-a.a. 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

-----  
**COMPETENZE LINGUISTICHE**  
-----

Italiano: madre lingua  
Inglese: buono  
Spagnolo: ottimo

-----  
**COMPETENZE INFORMATICHE**  
-----

Programmazione: buono  
MatLab: ottimo

Macerata, 20 aprile 2026

F.to Elisabetta Michetti