

SCHEDA SUPPLEMENT e REQUISITI DI TRASPARENZA

ATTENZIONE – La presente scheda è da compilare obbligatoriamente in tutte le sue parti, in quanto i dati in essa inseriti sono richiesti sia per le esigenze interne all'Ateneo, sia dall'Anagrafe nazionale docenti, sia dal CINECA. Si prega inoltre di compilare i campi utilizzando il carattere **Times New Roman, stile Normale a dimensione 10**, inserendo in ciascun campo al **massimo 1900 caratteri, spazi inclusi**. La scheda deve essere inserita on line, debitamente compilata, **entro e non oltre il 26 settembre 2014** per qualunque esigenza ci si può rivolgere a: foti@unistrada.it. I docenti contitolari di un insegnamento dovranno inviare un'unica scheda. È necessario allegare un curriculum vitae del Docente titolare dell'insegnamento e dell'eventuale cultore della materia.

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Dipartimento | Scienze della società e della formazione d'area mediterranea |
| 2. Corso di studi in | Programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociale d'area mediterranea (classe LM-87 servizio sociale e politiche sociali) |
| 3. Anno di corso e semestre | 2014/15 - Primo Anno – Annuale |
| 4. Insegnamento | Italiano: Prima parte: Economia - Seconda parte: Economia dell'Innovazione |
| | Inglese: First part: Economics – Second part: Economics of Innovation |
| 5. Durata insegnamento | Prima parte: Dal 3 ottobre al 21 novembre Seconda Parte: dal 23 febbraio al 30 aprile |
| | Part One: From October 3 to November 21 Part Two: from 23 February to 30 April |
| 6. N. tot. ore insegnamento | 72 |
| 7. Settore Scientifico-Disciplinare (SSD) | SECS-P/01 |
| 8. N. tot. Crediti Formativi Universitari (CFU) /ECTS | Prima Parte: 9 CFU – Seconda Parte: 3 CFU |
| | Part One: 9 CFU/ECTS – Part Two: 3 CFU/ECTS |
| 9. Cognome e nome docente <i>Indicare se il docente è più di uno</i> | MAVILIA Roberto, FERRARA Massimiliano |
| 10. E-mail da pubblicare sul web/ Link a eventuali altre informazioni | roberto.mavilia@unibocconi.it , massimiliano.ferrara@unibocconi.it |

11. Contenuti del corso (Programma)
Massimo 1900 caratteri, spazi inclusi

PARTE 1 - Introduzione
1.La scienza economica e l'economia
2.Gli strumenti dell'analisi economica
3.La domanda, l'offerta e il mercato
PARTE 2 - La microeconomia positiva
4.L'elasticità della domanda e dell'offerta
5.La teoria della scelta del consumatore e della domanda
6.Introduzione alla teoria dell'offerta
7.La teoria dell'offerta:tecnologia e costi
8.La concorrenza perfetta e il monopolio
9.La concorrenza imperfetta: il monopolio naturale e la concorrenza monopolistica
10.L'oligopolio
11.Il mercato delle risorse,il mercato del lavoro
12.L'informazione e il rischio
13.L'informazione e le reti
PARTE 3 - L'economia normativa
14.Introduzione all'economia normativa o del benessere
15. La politica industriale, il monopolio naturale e la politica della concorrenza
16. L'economia del settore pubblico
Parte 4 - La macroeconomia
17. Introduzione alla macroeconomia
18. Il prodotto nazionale e la spesa aggregata
19. La politica fiscale e il commercio estero
20. La moneta e la politica monetaria
21. Il mercato monetario e il mercato reale. La politica monetaria e la politica fiscale
22. L'offerta aggregata, i prezzi e gli aggiustamenti in seguito agli shock
23. L'inflazione, le aspettative e la credibilità
24. La disoccupazione
25. I tassi di cambio e la bilancia dei pagamenti
26. La macroeconomia dei sistemi economici aperti
27. La crescita e i cicli economici
28. Macroeconomia: a che punto siamo?
Parte 5 - L'economia mondiale
29. Il commercio internazionale
32. La povertà, lo sviluppo e la globalizzazione
31. L'integrazione europea
30. I regimi del tasso di cambio
PARTE SPECIALE – I distretti industrial e i poli di innovazione

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>PART 1: Introduction</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Economics and the Economy 2. Tools of Economic Analysis 3. Demand, Supply and the Market <p>PART 2: Positive Microeconomics</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Elasticities of Demand and Supply 5. Consumer Choice and Demand Decisions 6. Introducing Supply Decisions 7. Cost and Supply 8. Perfect Competition and Pure Monopoly 9. Market Structure and Imperfect Competition 10. The Labour Market 11. Factor Markets and Income Distribution 12. Risk and Information <p>PART 3: Welfare Economics</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Welfare Economics 14. Government Spending and Revenue <p>PART 4: Macroeconomics</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. Introduction to Macroeconomics 16. Output and Aggregate Demand 17. Fiscal Policy and Foreign Policy 18. Money and Banking 19. Interest Rates and Monetary Transmission 20. Monetary and Fiscal Policy 21. Aggregate Supply, Prices and Adjustment to Shocks 22. Inflation, Expectations and Credibility 23. Unemployment 24. Exchange Rates and the Balance of Payments 25. Open Economy Macroeconomics 26. Exchange Rate Regimes 27. Business Cycles 28. Supply-side Economics and Economic Growth <p>PART 5: The World Economy</p> <ol style="list-style-type: none"> 29. International Trade <p>SPECIAL PART: Industrial District and Techno poles</p> |
| <p>12. Testi di riferimento</p> | <p>BEGG, D., G.VERNASCA, S. FISCHER AND R. DORNBUSCH: “ECONOMIA” (NEW YORK: MCGRAW HILL, 2014) - ISBN: 9788838668357</p> <p>FERRARA M., MAVILIA R.: “DEMOCRAZIA, SICUREZZA, INNOVAZIONE E SVILUPPO: TRAIETTORIE E SCENARI POLITICI NEL MEDITERRANEO” (MILANO: EGEEA, 2014) – ISBN: <i>in pubblicazione</i></p> |
| <p>13. Obiettivi formativi <i>Massimo 1900 caratteri, spazi inclusi</i></p> | <p>Gli obiettivi del corso di Economia Politica sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aiutare gli studenti a padroneggiare i principi essenziali necessari per la comprensione della scienza economica, di specifici problemi economici e delle politiche volte ad affrontarli; • aiutare gli studenti a capire e a mettere in pratica l’analisi economica e a interrogarsi in maniera critica sulle problematiche proprie di questa disciplina; • favorire un interesse duraturo da parte degli studenti per la scienza economica e per l’economia in generale <p>Three main goals for Economics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Help the beginning student master the principles essential for understanding the economizing problem, specific economic issues, and the policy alternatives. • Help the student understand and apply the economic perspective and reason accurately and objectively about economic matters. • Promote a lasting student interest in economics and the economy |
| <p>14. Prerequisiti <i>Es. conoscenza di lingue straniere o altro tipo di conoscenze</i></p> | <p>Matematica di Base (Equazioni, Derivate, Rappresentazione Variabili su Assi Cartesiani)</p> <hr/> <p>Basic Mathematics (Equations , Derivatives , Variable Representation of Cartesian Axes)</p> |

| | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. Metodi didattici | Lezioni ed esercitazioni |
| | Lectures and classroom exercises |
| 16. Strumenti di supporto alla didattica | Slides, Video, Esercizi e Approfondimenti |
| | Slides , Video, Exercises and Insights |
| 17. Modalità di verifica dell'apprendimento) | Prova Intermedia: Domande/Esercizi (18/19 dicembre 2014) sui capp. 1-7 (BEGG –VERNASCA – FISCHER – DORNBUSH) Prova Finale: Domande/Esercizi sui capp. 14-30 (BEGG –VERNASCA – FISCHER – DORNBUSH) e sull'intero testo indicato nella parte speciale (FERRARA – MAVILIA) oppure, in alternativa e solo per coloro che superano la prova intermedia, test a risposta multipla sul testo indicato nella parte speciale (FERRARA - MAVILIA) |
| | Intermediary Exam: Questions / Exercises (18-19 December 2014) on chaps. 1-7 (BEGG –VERNASCA – FISCHER – DORNBUSH) Final Examination: Questions / Exercises on chaps. 14-29 (BEGG –VERNASCA – FISCHER – DORNBUSH) and on book on book indicated in the special part (FERRARA - MAVILIA) or, alternative only for those who passed the intermediary exam, multiple choice test on book indicated in the special part (FERRARA - MAVILIA) |
| 18. Criteri per l'assegnazione dell'elaborato finale | Nessuno |
| | None |
| 19. Orario di ricevimento | Giovedì dalle 15:40 alle 16:30 – Stanza 5 – Primo Piano Venerdì dalle 13:10 alle 14:00 – Stanza 5 – Primo Piano |
| | Thursday from 15:40 till 16:30– Room 5 – First Floor Friday from 13:10 t14:00 – Room 5 – First Floor |

- Allegati:**
- Curriculum Vitae del Docente di Economia Politica (Roberto MAVILIA)
 - Curriculum Vitae del Docente di Economia dell'Innovazione (Massimiliano FERRARA)
 - Curriculum Vitae del Cultore della Materia (Federica ROCCISANO)

INFORMAZIONI PERSONALI



Mavilia Roberto

📍 Via Feudo Trav. I Catona 40, 89135 Reggio Calabria (Italia)

☎ +39 02 5836 5760 📠 +39 389 8989893

✉ roberto.mavilia@unibocconi.it

🌐 <http://www.mavilia.it>

💬 Skype mavilia

👤 Sesso Maschile | 📅 Data di nascita 27/11/1974 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Docente di Economia Politica (SECS-P/01)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2010–alla data attuale

Ricercatore Universitario a Tempo Determinato

Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria, Reggio Calabria (Italia)

Settore Scientifico Disciplinare: Economia Politica (SECS-P/01)

Insegnamento di Economia Politica (Laurea Triennale) dall'A.A. 2010/11

Insegnamento di Economia Politica (Laurea Magistrale) dall'A.A. 2010/11

Direttore Master Universitario di Secondo Livello in "Innovation and Technology Management" - A.A. 2013/14

Direttore Master Universitario di Secondo Livello in "Procedure e Tecniche delle Gestioni Giudiziarie e dei Beni Confiscati alla Criminalità" - A.A. 2013/14

Direttore Master Universitario di Secondo Livello in "Politiche di Pace e Cooperazione allo Sviluppo nell'Area del Mediterraneo" - A.A. 2011/12

Direttore Master Universitario di Secondo Livello in "Management dell'Innovazione e delle Tecnologie dell'Informazione" - A.A. 2012/13

2005–alla data attuale

Docente Universitario a Contratto

Università Commerciale "Luigi Bocconi" di Milano, Milano (Italia)

Insegnamento di Innovazione e Globalizzazione (Laurea Triennale) dall'A.A. 2012/13

Insegnamento di Innovation and Industrial Dynamics (Laurea Triennale in inglese) - A.A. 2011/12

Insegnamento di Economia della Società Digitale (Master Primo Livello) - A.A. 2011/12/13

Insegnamento di Microeconomia (Laurea Triennale) - A.A. 2005/06/07/08/09/10

2010–alla data attuale

Direttore

MEDAlics - Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee, Reggio Calabria (Italia)

<http://www.medalics.org>

2013–alla data attuale

Research Affiliate

CRIOS - Centro di Ricerca su Innovazione, Organizzazione e Strategia - Università Commerciale "L. Bocconi" di Milano, Milano (Italia)

<http://www.crios.unibocconi.it>

2012–alla data attuale

Vice Presidente

Istituto di Ricerca per l'Innovazione e la Tecnologia nel Mediterraneo, Reggio Calabria (Italia)

<http://www.iritmed.org>

- 2010–alla data attuale **Research Consultant**
Centro di Ricerca BTO, Milano
<http://www.btoricerche.it>
- 09/2014–09/2014 **Docente univesitario e in istituti di insegnamento superiore**
Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)
Corso di Alta Formazione in "Tecnologo di acque inquinate navali": Modulo "I Distretti Industriali, i poli di innovazione e distretti tecnologici" - 10 ore
- 02/2014–05/2014 **Docente univesitario e in istituti di insegnamento superiore**
Fondazione Mediterranea Terina, Lamezia Terme (Italia)
Corso di Alta Formazione per "Figure professionali altamente specializzate nell'ambito della sicurezza alimentare e nutraceutica": Modulo Ricerca e trasferimento tecnologico: strumenti della programmazione comunitaria nazionale e regionale" - 28 ore / Modulo Progettazione, gestione di infrastrutture di ricerca e valutazione delle performance" - 24 ore
- 02/2014–05/2015 **Docente univesitario e in istituti di insegnamento superiore**
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria (Italia)
Corso di "Research infrastructure for sustainable agriculture and food in Mediterranean area - SAF@MED": Moduli "Approfondimento conoscenze specialistiche" - "Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale" - 108 ore
- 2011–2013 **Docente Universitario a Contratto**
Università degli Studi "Insubria" di Varese, Varese (Italia)
Insegnamento di Microeconomia (Laurea Triennale) A.A. 2011/12/13
Insegnamento di Economia dell'Innovazione (Laurea Magistrale in lingua inglese) - A.A. 2011/12/13
- 2010–2012 **Research Affiliate**
KITeS - Knowledge Internationalization Technology Studies - Università Commerciale "L. Bocconi" di Milano, Milano (Italia)
<http://www.kites.unibocconi.it>
- 2010–2012 **Docente Universitario a Contratto**
Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria, Reggio Calabria (Italia)
Insegnamento di Economia del Turismo (Laurea Magistrale) - A.A. 2010/11/12
- 2008–2010 **Docente Universitario a Contratto**
Libera Università "C. Cattaneo", Castellanza (VA) (Italia)
Insegnamento di Microeconomia (Laurea Triennale) - A.A. 2008/09/10
- 2007–2012 **Consigliere di Amministrazione**
Leonia S.p.A., Reggio Calabria (Italia)

- 2010–2011 **Docente Universitario a Contratto**
 Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria, Reggio Calabria (Italia)
 Scienza delle Finanze (Laurea Triennale) - A.A. 2010/11

- 2006–2011 **Presidente**
 Associazione ONE Onlus, Reggio Calabria (Italia)

- 2005–2010 **Assistente alla Didattica Universitaria**
 Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria, Reggio Calabria (Italia)
 Insegnamento di Economia Politica (Laurea Triennale) - A.A. 2005/06/07/08/09/10
 Insegnamento di Economia Internazionale (Laurea Triennale) - A.A. 2005/06/07/08/09/10

- 2004–2010 **Research Assistant**
 CESPRI - Centro di Ricerca sui Processi di Innovazione e Internazionalizzazione - Università
 Commerciale "L. Bocconi" di Milano, Milano (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1993–2003 **Laurea Quadriennale in Economia e Commercio (Vecchio Ordinamento)**
 Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

- 2004–2006 **Diploma de Estudios Avanzados (M.Sc.) in Economia y Gestion de la Innovacion (Economics and Innovation Management)**
 Universidad Autonoma de Madrid, Madrid (Spagna)
<http://www.uam.es>

- 2007–2007 **Corso di Specializzazione in Spin-off di Impresa, Finalizzazione della Ricerca ad Alto Contenuto Tecnologico, Brevettazione**
 Politecnico di Milano, Milano (Italia)

- 2007–2007 **Corso di Specializzazione in Specialista nella Gestione e Valorizzazione della Ricerca nelle Università e nei Centri di Ricerca**
 Politecnico di Milano, Milano (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------------------------------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| inglese | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| TOEFL - Computer-based Test (300/300) | | | | | |
| spagnolo | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| DELE - Instituto Cervantes | | | | | |

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competenze organizzative e gestionali | In grado di organizzare autonomamente il lavoro e di gestire il lavoro in team, assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali. Il coordinamento di enti di ricerca e di progetti di ricerca internazionali ha comportato la pianificazione delle attività, la predisposizione di progetti, lo svolgimento di studi e analisi, l'organizzazione di attività formative e informative con conseguente monitoraggio e valutazione obiettiva dei risultati conseguiti. |
| Competenze professionali | Attitudine al lavoro di gruppo. In grado di relazionarsi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata in ambiente formativo e di ricerca che favorisce la interdisciplinarietà e i lavori in team. Tale capacità è maturata in ambito lavorativo grazie alle attività di relazione intraprese durante il coordinamento di enti di ricerca e di progetti di ricerca internazionali. |
| Competenze informatiche | Buona conoscenza dei programmi Office: Word, PowerPoint, Excel, Access. Ottima padronanza negli applicativi SAS 9.3, STATA 13, Matlab, Mathcad, Eviews, R, Latex, SPSS Statistics, Scientific Workplace |

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Libri

Roberto Mavilia, Massimiliano Ferrara: *Dai distretti industriali ai poli di innovazione: l'Italia nel Mediterraneo*. 2 11/2013; Egea - Università Bocconi., ISBN: 978-88-238-4401-8

Roberto Mavilia, Massimiliano Ferrara, Valeria Talbot: *Politics, international relations and cooperation in the Mediterranean area*. 07/2013; Rubbettino Editore., ISBN: 978-88-498-3775-9

Roberto Mavilia, Enrico Acquati, Roberto Masiero, Simone Sala: *Innovation and competitiveness in the Mediterranean area*. 07/2013; Rubbettino Editore., ISBN: 978-88-498-3777-3

Roberto Mavilia, Massimiliano Ferrara: *Dai distretti industriali ai poli di innovazione: l'Italia nel Mediterraneo*. 1 11/2012; Egea - Università Bocconi., ISBN: 978-88-238-4338-7

Massimiliano Ferrara, Roberto Mavilia: *Economia e cooperazione internazionale nel Mediterraneo*. 09/2011; Rubbettino Editore., ISBN: 978-88-49831-16-0.

Capitoli di libri

Roberto Mavilia, Massimiliano Ferrara, Francesco Lamperti: *The impact of technopoles and science parks on the regional and local innovation systems*. 07/2014: pages 51-76; , ISBN: 978-606-93490-5-2

Maria Giovanna Bosco, Roberto Mavilia: *Innovation performance of MENA countries: where do we stand?*. 07/2014: pages 204-228; , ISBN: 978-178-2540-908

Massimiliano Ferrara, Roberto Mavilia: *Tendenze evolutive della criminalità organizzata ed effetti distortivi sull'economia legale di mercato*. 05/2011: pages 205-216; , ISBN: 978-885-4839-854

Roberto Mavilia, Massimiliano Ferrara: *La strategia aziendale e il rischio di criminalità organizzata*. 01/2011: pages 37-51; , ISBN: 978-88-217-3705-3

Articoli in Riviste

Massimiliano Ferrara, Roberto Mavilia: *The effects of technopoles and science parks on regional economies in Italy*. WSEAS Transactions on Business and Economics 07/2014; 11:548-560.

M Ferrara, L Guerrini, R Mavilia: *Modified neoclassical growth models with delay: a critical survey and perspectives*. Applied Mathematical Sciences 01/2013; 7(86):4249-4257.

Roberto Mavilia, Antonino Gatto: *The organization of innovative activity: a comparative case-study analysis*. Atti della Accademia delle scienze dell'Istituto di Bologna, Classe di scienze fisiche. Memorie 01/2009; 76(1):35-51.

Massimiliano Ferrara, Roberto Mavilia: *Knowledge flows and technological trajectories in the*

Mediterranean area: Evidence from patent citations. African Journal of Science, Technology, Innovation and Development. 01/2009; 1(2-3).

Atti di Convegni

Roberto MAVILIA, José MOLERO: *Multinational enterprises and knowledge flows: a first research approach.* PRIME PhD Conference, Copenhagen; 06/2006

Appartenenza a
gruppi/associazioni

Rotary Club Milano Sempione
Amnesty International

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

ALLEGATI

VITAE

Massimiliano Ferrara

English version

Massimiliano Ferrara is *Vice Rector* for Strategic Planning, development and General Affairs and *Full Professor* (National Scientific Qualification) of Mathematical Economics at "Mediterranea" University of Reggio Calabria where he was also Dean of the degree in Economics (2007-2010). *Research Affiliate* at CRIOS – Center of Research for Innovation, Organization and Strategy, University Bocconi of Milan since July 2013. *Director* of Department Culture, Research and Tecnology transfer at Regione Calabria from July 2010 to July 2013. He was the *Founder and Director* of MEDAlies (2009) – Research Centre for Mediterranean Studies - and *Vice Rector* at "Dante Alighieri" University of Reggio Calabria (2009-2010). *Visiting Professor* at Harvard University, Cambridge – Department of Economics (2011-2012), Northeastern University, Boston – Department of Economics (2012), Morgan State University in Baltimore (USA) (2009), Western Michigan University (USA) (2008), Lomonosov Moscow State University - Department of Mathematics- (2006), Technical University "Gh. Asachi" of Iasi (Romania), Mathematical Department (2007), New Jersey Institute of Technology in NewArk (NJ) (USA) - Department of Mathematical Sciences (2005), Politehnica of Bucharest - Department of Mathematics (2003, 2004, 2007) - and *Visiting Scholar* at Eotvos Lorand University of Budapest- Department of Atomic Physics, Faculty of Sciences (2003). Author of 141 papers on peer reviewed journals (ISI) and scientific books. Official Member of Indian Academy of Mathematics (2008- current), Member of Accademia Peloritana dei Pericolanti (2003-current), Member of the Balkan Society of Geometers (2003- current), Member of AMASES - Associazione di Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali - (2003- current), Member of the Scientific SET - Advances Center for Studies on Economic Theory - (Center for Advanced Studies Theoretical Economics) at the University of Milan Bicocca (2005-current), Member of the Mathematical Association of America (2007-current), Member of the SIEP (Societa italiana di Economia Pubblica) (2008-current). Scientific Coordinator of international projects financed by the Ministry of Foreign Affairs: the Executive Programme of scientific and technological cooperation between Italy

and Romania during 2006-2008 and of the Executive Programme of scientific and technological cooperation between Italy and Estonia during 2005-2007.

International Scientific Award: “Stefan Hepites Award” by Romanian Academy of Sciences (December 2009) and International Award “Magister Artis 2011” by UNESCO Paris-Valencia (April 2012).

Editor of the following *Peer Reviewed international Journal*:

- *Abstract and Applied Analysis*;
- *Advances in Management and Applied Economics (AMAE)*;
- *African Journal of Science, Technology, Innovation and Development (AJSTID)*
- *Universal Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*;
- *BIO Optimization Theory and Applications*.
- *Studies in Mathematical Sciences*;
- *Progress in Applied Mathematics*;
- “*International Journal of Functional Analysis, Operator Theory and Applications (IJFAOTA)*”;
- “*Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)*”;
- “*Far East Journal of Dynamical Systems*”;
- “*Applied Sciences (APPS)*”;
- “*Varahmihir Journal of Mathematical Sciences (VJMS)*”;
- “*Journal of Indian Academy of Mathematics (JIAM)*”;
- “*International Journal of Computers and Information (IJCI)*”;
- “*Journal of the Calcutta Mathematical Society*” (JCMS)”.

Referee of the following peer reviewed papers “high scientific impact (ISI)”:

- *Applied Mathematics Letters*
- *Applied Mathematics and Computation*
- *Acta Mathematica Sinica*

- *Acta Applicanda Mathematicae*
- *Bulletin of Mathematics – Institute of Mathematics, Academia Sinica*
- *Matematica Bohemica*
- *Mathematical Social Sciences*
- *Operations Research and Decisions*
- *Cambridge University Press*
- *British Journal of Economics, Business and Trade*
- *Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática*
- *European Journal of Operational Research*
- *Far East Journal of Mathematical Sciences*
- *Journal of Mathematical Analysis and Applications*
- *Journal of Applied Finance and Banking*
- *Journal of the Franklin Institute*
- *Journal of the Operational Research Society of INDIA, OPSEARCH*
- *Journal of Applied Mathematics and Computing*
- *Journal Mathematical and Computer Modelling*
- *Journal of Applied Mathematics*
- *Journal of Inequalities and Applications*
- *Homo Oeconomicus*
- *Soochow Journal of Mathematics*
- *Mathematical Methods in Economics and Finance*
- *Optimization Letters*
- *Nonlinear Analysis: Modelling and Control*
- *Rendiconti del Comitato per gli Studi Economici dell'Università Cà Foscari*
- *Research in Economics*
- *Theoretical economic letters*
- *Theoretical Mathematics and Applications*
- *Il Politico*

Official Reviewer of Mathematical Reviews (MathSciNet), Division of the American Mathematical Society and Zentralblatt MATH, reviews scientific journal published by the European Mathematical Society, the Heidelberg Academy of Sciences and Fachinformationszentrum Karlsruhe.

His **main research interests** are: dynamical systems, patterns of growth and sustainable development, mathematical economics, game theory, optimization theory, applied Economics.

CURRICULUM VITAE

Massimiliano Ferrara

Italian Version

DATI PERSONALI

Nazionalità: italiana.

Data di nascita: 08 giugno 1972.

Luogo di nascita: PISA

Ufficio: Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Giurisprudenza ed Economia - Via dei Bianchi, n°2 - Palazzo Zani - 89127 REGGIO CALABRIA

Tel.Uff. palazzo Zani: +39-0965-499358.

E-mail: massimiliano.ferrara@unirc.it

Cod. Fisc.: FRR MSM 72H 08G 702B

Stato Civile: Coniugato

Posizione attuale: Professore Ordinario di Metodi matematici dell'Economia e delle Scienze attuariali e finanziarie.(ASN) Research Affiliate Università Bocconi CRIOS – Centre for Research in Innovation, Organization and Strategy

STUDI

- Messina, Università degli Studi, 02 febbraio 2001; Titolo di Dottore di Ricerca in "Strumenti matematici per l'Economia e la Finanza" presso l'Università' degli Studi di Messina. Tesi di dottorato in Economia matematica, dal titolo: "Convessità e relative generalizzazioni nell'analisi economica pura: alcuni risultati in teoria dell'ottimizzazione ed in teoria dei giochi". Tutors: Prof. F.Giannessi, Università di Pisa, Prof. A. Stefanescu, Università di Bucarest (Romania).

- Messina, Università degli Studi, 25 ottobre 1995; Laurea in Economia e Commercio, votazione finale: 110/110 con lode accademica; Tesi di Laurea in Tecnica organizzativa aziendale, Relatore Prof. Farsaci, Correlatore Prof.ssa M.T. Calapso. Titolo: "Comunicazione e Formazione: due variabili di azione organizzativa".

-

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E MASTER

- Gennaio 2001 - Corso di specializzazione in "Mathematical Models in Finance", tenuto presso la Scuola Normale Superiore di Pisa dal Prof.M.Avellaneda del Courant Institute of Mathematical Science di New York (in lingua inglese).
- 22 Giugno-10 Luglio 1998 - Master in Foundations and developments of mathematical economics (in lingua inglese) organizzato dal Dipartimento di Matematica e Statistica dell'Università di Napoli Federico II, tenutosi presso l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli (NA).

CARRIERA ACCADEMICA

- Abilitato al Ruolo di Professore Ordinario di “Metodi matematici dell’Economia e delle Scienze attuariali e finanziarie ad esito della procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale ex **articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240**.
- Giugno 2006 – Inserimento nel ruolo di Professore Associato Confermato (Commissione nazionale per i giudizi di conferma nominata con lettera del Miur n°1086 del 15 marzo 2006).
- Dicembre 2002 - Vincitore di un concorso pubblico per titoli ed esami di Professore Associato in Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie, bandito dall'Università degli Studi di Messina ed espletato presso l'Università Bocconi di Milano.
- Febbraio 2000 - Nomina di Cultore delle discipline economico-matematiche presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina.
- Novembre 2000 - Vincitore di un concorso pubblico per titoli ed esami di Ricercatore universitario in Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie, presso l'Università degli Studi di Messina.
- Maggio 1997 - Vincitore Borsa di Studio per Dottorato di Ricerca XII ciclo della durata di tre anni in Strumenti matematici per l'Economia e la Finanza

ESPERIENZE ACCADEMICHE

ATTIVITÀ DI RICERCA

PUBBLICAZIONI

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Professore Associato confermato presso il Dipartimento di Giurisprudenza ed Economia (DIGIEC), Cdl in Scienze Economiche dell'Università' Mediterranea di Reggio Calabria. Settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e le scienze attuariali e finanziarie.

- Coordinatore Scientifico e Didattico del Master di I livello in “Politiche di Pace e Cooperazione allo Sviluppo nell’Area del Mediterraneo”, I e II edizione, attivato presso l’Università per stranieri “Dante Alighieri” di Reggio Calabria;
- Coordinatore Scientifico del Master di I livello in “Marketing Intelligence e Tecniche di Mercato per la Pubblica Amministrazione”, attivato presso l’Università Mediterranea di Reggio Calabria e co-organizzato con l’Istituto Piepoli di Roma.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Management and Economics” dell’Università degli Studi di Macerata.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Metodi quantitativi per la Politica Economica” dell’Università Cattolica del Sacro Cuore sede di Piacenza-Cremona.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Business history and management” dell’Università Statale di Milano.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Metodi quantitativi per le scienze economiche e aziendali” dell’Università di Messina.
- Docente titolare del Corso Matematica per l’economia per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, Facoltà di Giurisprudenza, Università’ Mediterranea di Reggio Calabria. Incarico conferito a decorrere dall’Anno Accademico 2007-2008.
- Docente titolare del Corso Statistica economica per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, Facoltà di Giurisprudenza, Università’ Mediterranea di Reggio Calabria. Incarico conferito a decorrere dall’Anno Accademico 2007-2008.
- Docente titolare del Corso fondamentale Scienze delle Finanze II per il Corso di Laurea in Operatori pluridisciplinari e interculturali d’area mediterranea, Università’ per Stranieri “Dante Alighieri” di Reggio Calabria. Incarico conferito a decorrere dall’Anno Accademico 2009-2010.
- Docente titolare del Corso fondamentale Economia del Turismo per il Corso di Laurea in Urbanistica, Facoltà di Architettura, Università’ Mediterranea di Reggio Calabria. Incarico conferito a decorrere dall’Anno Accademico 2009-2010.
- Docente titolare del Corso fondamentale Matematica generale per i Corsi di Laurea in Economia e Commercio ed Economia Bancaria Finanziaria ed Assicurativa, Facoltà di Economia, Università’ degli Studi di Messina. Incarichi conferiti a decorrere dall’Anno Accademico 2006-2007.
- Docente a contratto per la Cattedra di Matematica per l’economia e la finanza presso l’Università Statale di Milano, Corso di laurea in Economia Europea. Anno Accademico 2006-2007
- Coordinatore del Corso integrato di Scienze del Management sanitario, Scienze umane e psicopedagogiche per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Messina. Docente titolare dei Corsi fondamentali Economia applicata, Economia aziendale, Organizzazione aziendale e del Corso opzionale Economia Sanitaria. Incarichi conferiti a decorrere dall’A.A. 2003-2004. Confermato A.A. 2004-2005. A.A. 2005-2006. A.A. 2006-2007.
- Docente titolare del Corso fondamentale Matematica generale per il Corso di Laurea in Economia Aziendale, Facoltà di Economia, Università’ degli Studi di Messina. Incarico conferito nell’Anno Accademico 2005-2006.
- Docente titolare del Corso fondamentale Matematica per l’economia per il Corso di Laurea in Economia Aziendale, Facoltà di Economia, Università’ degli Studi di Messina. Incarico conferito a decorrere dall’Anno Accademico 2003-2004. Confermato A.A. 2004-2005.
- Docente titolare del Corso fondamentale Matematica Finanziaria I° Corso, per il Corso di Laurea in Economia e Commercio, Facoltà di Economia, Università’ degli Studi di

Messina. Incarico conferito per l'Anno Accademico 2004-2005. A.A. 2005-2006. A.A. 2006-2007.

- Docente titolare del Corso fondamentale Matematica Finanziaria II° Corso (Corso avanzato), per il Corso di Laurea in Economia e Commercio, Facoltà di Economia, Università' degli Studi di Messina. Incarico conferito per l'Anno Accademico 2004-2005. A.A. 2005-2006. A.A. 2006-2007.
- Docente titolare del Corso fondamentale Matematica per l'economia e la finanza per il Corso di Laurea specialistica in Consulenza Management e Professione, Facoltà di Economia, Università' degli Studi di Messina. Incarico conferito a decorrere dall'Anno Accademico 2005-2006.
- Docente titolare del Corso fondamentale Metodi quantitativi per le decisioni aziendali per il Corso di Laurea specialistica in Consulenza Management e Professione, Facoltà di Economia, Università' degli Studi di Messina. Incarico conferito a decorrere dall'Anno Accademico 2003-2004. A.A. 2004-2005. A.A. 2006-2007.
- Docente titolare del Corso fondamentale Metodi quantitativi per i giuristi per il Corso di Laurea specialistica in Economia e Diritto per le Amministrazioni e le Professioni, Facoltà di Economia, Università' degli Studi di Messina. Incarico conferito a decorrere dall'Anno Accademico 2003-2004. Confermato A.A. 2004-2005. Dall'A.A. 2009-2010 presso il Corso di Laurea in Giurisprudenza a ciclo unico dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- Docente titolare del Corso annuale fondamentale Teoria del Rischio per il Corso di Laurea in Economia Bancaria e per il Corso di Laurea in Economia e Commercio, Facoltà di Economia, Università' degli Studi di Messina. Incarico conferito a decorrere dall'Anno Accademico 2000-2001. Confermato A.A. 2001-2002, A.A. 2002-2003, A.A. 2003-2004, A.A. 2004-2005, A.A. 2005-2006.
- Docente titolare del Corso annuale fondamentale Matematica Finanziaria per il Corso di Laurea in Economia Bancaria, Facoltà di Economia, Università' degli Studi di Messina. Incarico conferito a decorrere dall'Anno Accademico 2001-2002. Confermato A.A. 2002-2003. A.A. 2005-2006. A.A. 2006-2007.
- Docente titolare del Corso annuale fondamentale Matematica Finanziaria per il Corso di Laurea in Economia e Amministrazione delle Imprese, Facoltà di Economia, Università' degli Studi di Messina. Incarico conferito per l'Anno Accademico 2002-2003. A.A. 2006-2007.
- Docente titolare del Corso di Dottorato di Ricerca "Matematica per l'elaborazione di Modelli e Metodi quantitativi", modulo di 30 ore inserito nel Dottorato di Ricerca triennale di Discipline Economico-Aziendali presso l'Università di Messina. A.A. 2001-2002, A.A. 2002-2003 e A.A. 2003-2004.
- Docente titolare del Corso di Dottorato di Ricerca "Modelli di Teoria delle Decisioni e Teoria dei Giochi", modulo di 10 ore inserito nel Dottorato di Ricerca triennale di Discipline Economico-Aziendali presso l'Università di Messina. A.A. 2004-2005.
- Docente titolare del Corso di Dottorato di Ricerca "Geometria dinamica, Geometria differenziale e applicazioni all'economia". Modulo di 14 ore inserito nel Dottorato di Ricerca triennale di Strumenti Matematici per l'economia e la finanza presso l'Università di Messina. A.A. 2002-2003.
- Docente titolare del Corso fondamentale Teoria delle Decisioni del Master in "Marketing intelligence and Data Analysis", Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Politiche. Gennaio-Febbraio 2006.

PUBBLICAZIONI ED ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca svolta, si colloca nei seguenti ambiti: Economia matematica, Ottimizzazione e Analisi non lineare, Teoria del Portafoglio e del rischio finanziario, Teoria dei Giochi, Geometria dinamica, Geometria differenziale, Sistemi dinamici, Dinamica economica, teoria della crescita e dello sviluppo sostenibile, Economia dell'innovazione. Autore e coautore delle seguenti pubblicazioni:

h-index SCOPUS: 9, h-index google scholar: 11

RIVISTE INTERNAZIONALI (PEER-REVIEWED)

- Elliptic Problems with Hardy potential, "Bulletin des sciences mathematiques", In stampa, ISSN: 0007-4497. (con Molica Bisci G.)
- Stability and nonlinear dynamics in a Solow model with pollution, "Nonlinear analysis", In stampa, ISSN: 1392-5113. (Guerrini L, Sodini M)
- Two weak solutions for perturbed nonlocal fractional equations, "Applicable analysis", In stampa, ISSN: 0003-6811. (con Zhang B)
- A final bifurcation in a simple duopoly model, "Wseas transactions on mathematics", n. 13, 2014, pp. 132-141, ISSN: 1109-2769. (con Angelini N)
- The time delays effects on the qualitative behavior of an economic growth model, "Abstract and applied analysis", 2014, ISSN: 1085-3375. (con Bianca C, Guerrini L,)
- Center manifold reduction and perturbation method in a delayed model with a mound-shaped Cobb-Douglas production function, "Abstract and applied analysis", n. 2013, 2014, ISSN: 1085-3375. (con Guerrini L, Molica Bisci G,)
- Qualitative analysis of a retarded mathematical framework with applications to living systems, "Abstract and applied analysis", 2014, ISSN: 1085-3375. (con Bianca C, Guerrini L,)
- Nonlinear Dynamics in Applied Sciences Systems: Advances and Perspectives, "Abstract and applied analysis", Introduction to special issue of Abstract and Applied Analysis by title: Nonlinear Dynamics in Applied Sciences Systems: Advances and Perspectives, 2014, ISSN: 1085-3375. (con Bianca C, Guerrini L, Udriste C,)
- Nonlinear dynamics in a Solow model with delay and non-convex technology, "Applied mathematics and computation", n. 228, 2014, pp. 1-12, ISSN: 0096-3003. (con Guerrini L, Sodini M,)
- Multiplicity results for perturbed fourth-order Kirchhoff type elliptic problems, "Applied mathematics and computation", n. 234, 2014, pp. 316-325, ISSN: 1873-5649. (cn Khademloob S, Heidarkhani S,)
- Multiple solutions for perturbed p-Laplacian boundary-value problems with impulsive effects, "Electronic journal of differential equations", n. 2014, 2014, pp. 1-14, ISSN: 1072-6691. (con Heidarkhani S,)
- The Effects of Technopoles and Science Parks on Regional Economies in Italy , "Wseas transactions on business and economics", n. 2224-2899, Volume 11, 2014, pp. 537-549, ISSN: 1109-9526. (con Mavilia R)
- The Derivation of the Legal Principle on Human Persona from the Legal Rules on Personal Freedom and Freedom of Movement: A Mathematical Approach, "Applied

mathematical sciences", n. 8, 2014, pp. 4497-4510, ISSN: 1312-885X. (con Gaglioti A. R.,)

- “Modified neoclassical growth models with delay: a critical survey and perspectives”, In *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 7, 2013, no. 86, pp. 4249-4257. (R. Mavilia e L. Guerrini)
- “High-order moments conservation in thermostatted kinetic models”, In *Journal of global optimization*, 2013, in corso di pubblicazione, (con C. Bianca C, L. Guerrini)
- “An economic growth model with power law, logistic technology and time delay”, In *Far east journal of mathematical sciences: fjms*, n. 72, 2013, pp. 169-174, (con L. Guerrini),
- “Hopf Bifurcations in a Delayed-Energy-Based Model of Capital Accumulation”, In *Applied mathematics & information sciences*, n. 7, 2013, pp. 139-143, (con C. Bianca C, L. Guerrini)
- “The Cai Model with Time Delay: Existence of Periodic Solutions and Asymptotic Analysis”, In *Applied mathematics & information sciences*, n. 7, 2013, pp. 21-27, (con C. Bianca C, L. Guerrini)
- “Multiobjective programming with new invexities”, In *Optimization letters*, n. 7, 2013, pp. 855-870, (con A. Stefanescu, M.V. Stefanescu)
- “Axiological Impact Analysis of Legal Regulations and Policies. A Seminal Case-Study from Land Law for a Mathematical Theory, *Wseas transactions on mathematics*”, n. 12, 2013, pp. 572-585 (A.R. Gaglioti)
- “Portfolio optimization in the framework Mean-Variance-VaR”, In *Economic computation and economic cybernetics studies and research*, n. 1, 2013, pp. 61-79, (con F. Serban F, M.V. Stefanescu)
- “Equilibria of Games in Choice Form”, In *Journal of optimization theory and applications*, n. 155, 2012, pp. 1060-1072, (con A. Stefanescu, M.V. Stefanescu)
- “Controllability of a nonholonomic macroeconomic system”, In *Journal of optimization theory and applications*, n. 154, 2012, pp. 1036-1054, (con Munteanu F, Udriste C, Zugravescu D)
- “Innovation Policies in Mediterranean Regions”. In *InGloMED Research Paper Series*, issue 1, vol. 1., 2012, (con R. Mavilia, M. Succitti)
- Hopf Bifurcation in a model with endogenous carrying capacities, *Universal journal of mathematics and mathematical sciences*, n. 2, 2012, pp. 237-250, (con L. Guerrini)
- Center manifold analysis for a delayed model with classical saving, *Far east journal of mathematical sciences: fjms*, n. 70, 2012, pp. 261-269, (con L. Guerrini)
- On stability and Hopf bifurcation of a model with environmental pollution, *Far east journal of applied mathematics*, n. 70, 2012, pp. 89-101, (con L. Guerrini)
- Subcritical and supercritical Hopf bifurcation in a time-to-build growth model, *Far east journal of dynamical systems*, 2012, pp. 115-120, (con L. Guerrini)
- Hopf bifurcation of a Solow-Swan type model with two delays, *Far east journal of dynamical systems*, 2012, pp. 107-114, (con L. Guerrini)
- “Legal Values and legal Entropy: a suggested mathematical Model, In *International journal of mathematical models and methods in applied sciences*”, n. 6, 2012, pp. 490-498, (con A.R. Gaglioti)
- “Legal Rules and Principles as informational Vectors in legal Time and Space, In *Journal of communication and computer*”, n. 9, 2012, pp. 516-522, (con A.R. Gaglioti)
- “Hopf bifurcation in modified Ramsey model with delay”, In *Far east journal of mathematical sciences: fjms*, n. 68, 2012, pp. 219-225, (con L. Guerrini)
- “An AK Solow Model with delay in production”, In *Far east journal of mathematical sciences: fjms*, n. 67, 2012, pp. 181-185, (con L. Guerrini)

- “Data Analysis with Applications in Medicine”, In "Economic computation and economic cybernetics studies and research", n. 46, 2012, pp. 79-90, (con Surcel C, Mirvald C, Savu C, Chibelean C, Sinescu I, Stefanescu M V)
- “Crescita, Felicità e Benessere: l'idea di S. Sismondi alla base di nuovi indicatori di contabilità nazionale”. In "Il pensiero economico italiano", n. XIX, 2011, pp. 67-84
- “An AK Solow model with logistic law technology”. In International Journal of pure and applied mathematics, 2011, vol. 67 (3), pp. 337-340
- “Portfolio optimization and building of its efficient frontier”, In "Economic computation and economic cybernetics studies and research", n. 45(2), 2011, pp. 125-137, (Serban F, Stefanescu M. V.)
- “Technological diffusion and Benthamite utility with Ramsey model: an analytical exploration”. In International Journal of pure and applied mathematics, 2011, vol. 67 (2), pp. 225-236.
- “A note on convergence speed and population in the AK model with habit formation”. In International Journal of pure and applied mathematics, 2011, vol. 67 (3), pp. 327-335.
- “A note on the Solow economic growth model with Richards population growth law”. In Applied Sciences, 2011, Vol. 13, pp.36-39.
- “Another proof for the Stability of a Modified Solow Model”. In Applied Mathematical Sciences, Vol. 5, 2011, no. 25, 1229 – 1233.
- “A note on the AK Solow-Swan Model with Bounded Population Growth Rate”. In Applied Mathematical Sciences, Vol. 5, 2011, no. 25, 1235 – 1239.
- “An AK Solow Model with a Non-positive Rate of Population Growth”. In Applied Mathematical Sciences, Vol. 5, 2011, no. 25, 1241 – 1244.
- “A new proof of the global asymptotic stability of the Solow growth model with migration”. In Far East Journal of Mathematical Sciences, 2011, vol. 50, 1, pp.55-58
- “A note on the Uzawa-Lucas model with unskilled labor”. In Applied Sciences, 2010, Vol. 12, pp.90-95. (con L. Guerrini)
- “Semi-infinite multiojective programming with generalized invexity”. In Mathematical Reports, 2010, Vol. 12(62) n°2, (con A. Stefanescu, G. Caristi)
- “Demographic dynamics and green economy: a sustainable growth model”. In Istituto Lombardo (Rend. Lett.), 2009, vol. 143, pp. 447-468.
- “Knowledge flows and technological trajectories in the Mediterranean Area: Evidence from patent citations”. In African Journal of Science, Technology, Innovation and Development, 2009, Vol. 2, n°2& 3, pp.158-178. (con R.Mavilia)
- “Principal component analysis and classification with application to medicine”. In Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research 2009, n°4, pp. 57-72 (con M.V. Stefanescu, I. Sinescu, C. Chibelean)
- “More on the Green Solow Model with Logistic Population Change”. In Wseas Transactions on Mathematics, Issue 1, vol. 8, Gennaio 2009, pp 41-50 (con L.Guerrini)

- “The Ramsey Model with Logistic Population Growth and Benthamite Felicity Function Revisited”. In *Wseas Transactions on Mathematics* Issue 3, vol. 8, Marzo 2009, pp 97-106 (con L.Guerrini)
- “More on one-commodity market games”. In *Operations Research and Decisions – Special SING Issue* Editors D. Ramsey, G.Gambarelli, n°2, 2009, pp.29-37 .
- “Black Hole Models in Economics”. In *Tensor N.S.*, vol 70 2008, pp.53-62.(con C. Udriste)
- “Advances on Thermoconomics: a model to analyse European Union’s Economic Equilibrium”. In *Il Politico*, n° 3, 2008, pp. 97-108.
- “Economic development and sustainability in a two-sector model with variable population growth rate”. In *Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications (JMS:AA)*, vol.1, n°2, 2008, pp. 323-389. (con L. Guerrini)
- “Algorithms for hierarchial classification with applications in portfolio management”. In *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research* , 2008, n°1-2, pp. 109-122 (con M.V. Stefanescu, S. Dedu, F. Serban)
- “Technological diffusion in a modified Ramsey model”, In *Journal of the Calcutta Mathematical Society*, 2008, n°4, pp.1-14. (con L.Guerrini)
- “On a theorem of the alternative and saddle-point conditions in nonsmooth optimization”. In *Far East Journal of Applied Mathematics*, 2008, pp.337-345. (con G. Caristi)
- “A closed form Ramsey path with logistic population growth”. In *Rivista Internazionale di Scienze Sociali*, 2008, n°3, pp.8-16 (con L.Guerrini)
- “Environment and sustainable growth in a two-sector model with variable population growth rate”. In *Bullettin of The Calcutta Mathematical Society (BCMS)*, 2008, (con L. Guerrini)
- "Optimality conditions and Duality in Multiobjective Programming with $(\Phi-\rho)$ -Invexity" . In *Yugoslavian Journal of Operations Research*, vol. 18, n°02, pp.153-165 (con M.V.Stefanescu).
- “Economic development and sustainability in a Solow-Swan model with natural capital and logistic population change”. In *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2008, pp. 435-450 (con L. Guerrini)
- "On the dynamic of three sector growth model". In *International Review of Economics*, vol. 55, 3, 2008, pp.275-284, on-line: DOI 10.1007/s 12232-008-0044-7 (con L.Guerrini).
- “Multi-time Models of Optimal Growth”. In *WSEAS Transactions on Mathematics*, 1, 2008, pp. 52-56. (con C.Udriște)
- “Geobiodynamics and Roegen type Economy”. In *Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)*, vol.28, issue 3, 2008, pp.681-693 (con C. Udriste, D. Zugravescu e F. Munteanu)
- "Voting operators and weak dictatorship" . In *Homo Oeconomicus*, 24 (3/4), 2007, pp.401-410

- “Multi-time Optimal Economic Growth”. In Journal of Calcutta Mathematical Society, 3, nos 1&2, 2007, pp. 67-72. (con C.Udriște)
- “On monotonicity and invexity”. In Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS), vol. 26, issue 3, 2007, pp.657-663.
- “A generalization of minimal distributions”. In Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, vol. LXXXV, C1A0701006, 2007, pp.1-6. (con C.L. Bejan)
- "Implementation of voting operators". In Journal of Mathematical Economics (JME), vol. 42, issue 3, 2006, pp. 315-324. (con A. Stefanescu)
- "A Cooperative study of one-commodity market games". In Rivista internazionale di scienze economiche e commerciali (RISEC), n°2, vol. 53, 2006, pp.183-192.
- "Mond-Weir duality in vector programming with generalized invex functions on differentiable manifolds" In Balkan Journal of Geometry and Its Applications, (BJGA) vol. 11, n°01, 2006, pp. 80-87 (con S. Mititelu)
- A generalized growth model with endogenous fertility". In Differential Geometry-Dynamical System (DGDS), vol.7, 2006, pp. 98-104. (con L.Guerrini)
- "Nonholonomic Optimization". In "Recent Advances in Optimization" Editor A. Seeger. Ed. Springer-Verlag, serie Lecture Notes in Economics and Mathematical System, Vol.563, 2006, pp.119-132. (con C.Udriste, O.Dogaru, I.Tevy)
- "Mathematical programming with $(\Phi-\rho)$ -Invexity". In "Generalized Convexity and related topics". Editors D.T.Luc, A.M. Rubinov, I.V. Konnov, Ed. Springer-Verlag, serie Lecture Notes in Economics and Mathematical System, 583, 2006, pp.167-176 (con G.Caristi, A. Stefanescu).
- "Non-topological minimax theorem". In Revue Roumaine de Mathématique pures et appliquées, vol. 50, n°03, 2005, pp. 267-276. (con M.V. Stefanescu)
- "On Space-Times with commutative parings of vector fields". In Applied Sciences, (APPS), vol.7, 2005, pp.58-61. (con G.Caristi).
- “On some properties of Riemannian manifolds with locally conformal almost cosymplectic structures ” In Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, vol. LXXXI-LXXXII, 2005 (con A.Niglia)
- “On Buffon's problem for a lattice and its deformations.” In Beitrage zur Algebra und Geometrie, vol. 45, n°01, 2004, pp.13-20. (con G.Caristi)
- "A quantitative Minimax Theorem". In Game Theory and Applications, vol. 9., 2003, pp.151-154, Nova Science Publishers, USA (con M.V. Stefanescu).
- "Nonholonomic evolution of two-sector economy under normal conditions". In University Politehnica of Bucharest (U.P.B.) Scientific Bulletin, Series A, Vol. 65, n°04, 2003, pp.3-17 (con C.Udriste, O.Dogaru, A.Niglia)
- "Extrema with constraints on points and/or velocities". In Balkan Journal of Geometry and Its Applications, (BJGA), vol. 8., n°01, 2003, pp.115-123 (con C.Udriste, O.Dogaru,

I.Tevy)

- "Some properties of distinguished vector fields on Riemannian manifolds." In Applied Sciences,(APPS), vol.5, 2003, pp. 13-16.
- "On optimal target of a macroeconomic growth model". In Applied Sciences, (APPS), vol.5, 2003, pp.17-26. (con D. La Torre)
- "Kenmotsu Manifold carrying a Skew Symmetric Killing vector field." In Differential Geometry-Dynamical System, vol.5, n°01, 2003 . (con C. Germanà)
- "Nonholonomic Economic Systems" In "Extrema with nonholonomic constraints", di C.Udriste, O.Dogaru, S.Tevy, Monographs and Textbooks 4, Geometry Balkan Press, 2002, pp. 139-150. (con C.Udriste, I.Tevy).
- "Su alcune estensioni del teorema del minimax e riflessi nella teoria dei giochi non-cooperativi a due persone a somma nulla". In Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, vol. LXXX, 2002, pp.39-62.
- "On a Class of almost cosymplectic manifolds". In Differential Geometry-Dynamical System, vol.4, n°01, 2002, pp.1-4 (con G.Caristi)
- "One-good markets: a microeconomic model and perspectives". In Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, serie II, n°08, 2001-2002, pp. 307-313
- "New invexity-type conditions in constrained optimization." In "Generalized Convexity and Generalized Monotonicity", Editors Hadjisavvas,N-Martinez-Legaz, J.E-Penot, J.P. Ed. Springer-Verlag, serie Lecture Notes in Economics and Mathematical System, vol.502, 2001, pp.159-166 (con A.Stefanescu, G.Caristi).
- "Generalizzazioni della convessità e teoremi del minimax: alcuni risultati preliminari". In Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, serie II, n°08, 2001-2002, pp. 151-162.
- "A model for the screening of alternative public investments". In "Seminarberichte des Fachbereich Mathematik FernUniversität-Hagen", Band 71, 2001, pp.16-29 (con G.Caristi)
- "On torse-forming vector valued 1-forms". In Differential Geometry- Dynamical System,vol.3, n°02, 2001, pp. 13-16 (con G.Caristi)
- "Invexity in optimization theory: new global minima properties". In "Seminarberichte des Fachbereich Mathematik FernUniversität-Hagen", Band 71, 2001, pp.1-14 (con G.Caristi)
- "Note on skew-symmetric vector field on a Kahlerian Manifold." In Differential Geometry-Dynamical System, vol.3, n°01, 2001, pp. 12-14 (con G.Caristi)
- "Generalized convexity and invexity without vector space structure." In Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, serie II, n°65, 2000, pp.75-80 (con G.Caristi)
- "Convexity without vector space structure." In Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo serie II, n°65, 2000, pp.67-73 (con G.Caristi)
- "Una applicazione informatica di una soluzione di tipo Core in giochi cooperativi con un numero massimo di quattro partecipanti." In Rendiconti del Seminario Matematico di

Messina, serie II, n°07, 2000, pp.129-146 (con S.Leonardi)

- “ \square -invex type functions on differentiable manifolds in optimization problems.” In Rendiconti del Seminario Matematico di Messina serie II, n°06, 1999, pp.155-163.
- “On the derivatives of random functions”. In “Seminarberichte des Fachbereich Mathematik FernUniversitat-Hagen” Band 65, 1998, pp.121-131 (con G.Caristi)

ATTI DI CONVEGNI E CONFERENZE INTERNAZIONALI, CONTRIBUTI SU LIBRI

- “A Mathematical Theory for the Conflicts among legal values”, in: A. A. V. V., Recent advances in Mathematics, WSEAS Press, Athens (GRC), 2013, pp. 34-40, (con A.R. Gaglioti)
- “Robinson Recht and Status Personarum policies”, in: A. A. V. V., Recent advances in Mathematics, WSEAS Press, Athens (GRC), 2013, pp. 28-34, (con A.R. Gaglioti)
- “The effects of innovation poles and science parks on regional economies in Italy”, In 3rd International Conference On Communication And Management In Technological Innovation And Academic, December 2-4, 2012, Recent Advances in Communications, Circuits and Technological Innovation, WSEAS Press, Paris (GRC), 2012, pp. 196-202, (con Mavilia R, Lamperti F)
- “Functional Innovation and the Clusters within the legal structures. Some quantitative remarks”, In 3rd International Conference On Communication And Management In Technological Innovation And Academic, December 2-4, 2012, Recent Advances in Communications, Circuits and Technological Innovation, WSEAS Press, Paris (GRC), 2012, pp. 106-110. (con A.R. Gaglioti)
- “A Mathematical Model for the Quantitative Analysis of Law. Putting Legal Values into Numbers”. In: Manoj K. Kha, Nyriam Lazard, Azami Zaharim, Kamarazzam Sopian. Applied Mathematics in Electrical & Computer Engineering. pp. 201-207, WSEAS Press, 2012 (con A.R. Gaglioti)
- “Innovazione e Ricerca come motore di sviluppo per il Mezzogiorno. Una visione liberista con uno sguardo verso il Mediterraneo”. In: A.A.V.V. La prospettiva del Meridionalismo liberale. Politica, Istituzioni, Economia, Storia. pp. 437-456, Soveria Mannelli (Catanzaro), Editore Rubbettino, 2012
- “Nonholonomic geometry of economic systems”. In ECC'10 Proceedings of the 4th Conference on European Computing Conference, Winsconsin (USA), pp.170-177, 2010, (con C. Udriste, Zugravescu D., Munteanu D.)
- “ODE-constrained optimal neoclassical growth”. In Computing and Computational intelligence, Proceedings of the European Computing Conference (ECC '09), Tbilisi, Georgia, Giugno 26-28, 2009, pp.115-119. (con C. Udriste, L.Guerrini)
- “A closed form solution to the transitional dynamics of a modified Ramsey model”. In The Role of the University in the analysis of current economic crisis, Proceedings of the Annual Scientific Conference of the academic staff Spiru Haret University of Bucharest, 2009, pp. 269-276.
- “The neoclassical model of Solow and Swan with logistic population growth”,

International Conference Msast 2008 Of Imbic, 22-23 Dicembre 2008, Proceedings of the 2nd International Conference MSAST 2008 of IMBIC, MSAST, Kolkata, India (IND), 2008, pp. 119-127.

- “The least-curvature principle of Gauss and Hertz and geometric dynamics”. In the book WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics (MCBE '08), Editors R.Voinea, T.Sireteanu, M. J. Crocker, 2008, pp.34-38. (C.Udriste, I. Tevy, O.Dogaru, A. Ciancio)
- “Multiobjective programming with $(\Phi-\rho)$ -Invexity”. In Proceedings of the 7th Balkan Conference on Operational Research. Editors V.Preda, S.Sburlan, A. Stefanescu, A. Batatorescu, 2007, pp.101-107.
- “Dualities in vector programming with generalized (ρ,b) -invex functions on differentiable manifolds”. In Recent Developments on Applied Mathematics. Workshop on the Occasion of the 65th Birthday of Alberto Cambini, Pisa, april 26, 2006. Editors L.Martein and L.Carosi, Aracne Editrice, Roma, 2007 (con S.Mititelu)
- “Para-Kahler Manifolds of quasi-constant P-sectional curvature”. In Proceedings of Contemporary Geometry and Related Topics (CGRT) 2005, Editors N. Bokan, M. Djoric, A. T. Fomenko, Z. Rakic, B. Wegner and J.Wess, Faculty of Mathematics of Belgrade, 2006, pp. 29-36 (con C. L. Bejan)
- " A General Equilibrium Model by Generalized Cooperative Game". In Proceedings of the XI SIGEF Meeting on Techniques and Methodologies for the information and knowledge economics. Editors J. Gil Alujia - M.Marino- C.Morabito, Editore Falzea, 2004, pp.241-246.
- “Pfaff inequalities and semi-curves in optimum problems”. In Proceedings of the International Workshop on "Recent Advances in Optimization". Editor A. Guerraggio, Ed. Danova, 2003, pp. 191-202 (con C.Udriste, O.Dogaru, I.Tevy)
- “Area Conditions associated to thermodynamic and economic systems.” In Proceedings of the 2nd International Colloquium on Mathematics in Engineering and Numerical Physics, Balkan Society of Geometers, University of Bucharest, 2003, pp. 60-69 (con C.Udriste)
- "Market Competition via Geometric Dynamics". In Proceedings of the 2nd International Colloquium on Mathematics in Engineering and Numerical Physics, Balkan Society of Geometers, University of Bucharest, 2003, pp.53-59. (con A.Niglia)
- “Weakened convexity and alternative theorem: new results in nonsmooth optimization and minimax theory ”. In Proceedings of the International Workshop on "Optimization in Economics, Finance and Industry". Editors G.Giorgi and A.Guerraggio, Ed. Danova, pp.119-128, 2002 (con G.Caristi)
- “Alternative and Minimax Theorems: a survey and new perspectives.” In Proceedings of IV International Conference on "Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineerings Science", 2002, pp.187-194 (con G.Caristi)

MONOGRAFIE E CURATELE

- “Dai Distretti industriali ai Poli di Innovazione: l'Italia nel mediterraneo”, EGEA, Milano (ITA), 2012, pp. 1-328, ISBN: 978-88-238-4338-7. (con Mavilia R.)
- “Law & Mathematics: il diritto nel prisma di un modello matematico”, Rubbettino editore, 2012, pp. 1, ISBN: 978-88-498-3572-4. (con A.R. Gaglioti)
- “Politics, international relations and cooperation in the mediterranea area”, Rubbettino, Soveria Mannelli (ITA), 2013, pp. 1-124, ISBN: 9788849837759. (a cura Mavilia R, Talbot V.)
- “Economia e cooperazione internazionale nell’area del mediterraneo” Edito dalla Rubbettino Editore, 2011, pp. 1-313. (con R. Mavilia)
- "Economic Geometric Dynamics". Edito dalla Geometry Balkan Press, Bucharest (Romania), Dicembre 2004. (con C.Udriste e D.Opris)
- "Lezioni di Teoria del Rischio" Edito da LIPPOLIS, Messina, pagine 158, ottobre 2004.
- "L'Analisi tecnica finanziaria: teorie, strumenti e modelli". Edito dalla EDAS di Messina, pagine 168, febbraio 2004 (con G.Giordano)
- "Elementi di Matematica per le applicazioni economiche e finanziarie." Edito dalla EDAS di Messina, pagine 221, febbraio 2001. II edizione dicembre 2002 (in versione ampliata) (con G.Caristi e S.Leonardi).

WORKING PAPERS

- “The role of innovation poles and science parks in sustaining entrepreneurship and innovation at the local level”. In POLIcs, Research paper, (con R. Mavila, F. Lamperti, L. Siligato)
- “Evaluating multi-nature performances of science parks: an application of Choquet integration”. In POLIcs, Research paper, (con F. Lamperti)
- “On the effects of innovation poles and science parks on regional economies: a study in Italy”, In POLIcs, Articolo di ricerca, (con R. Mavila, F. Lamperti)
- “L’innovazione nell’area del Mediterraneo: un’analisi funzionale attraverso la letteratura sui sistemi di innovazione”. In MEDALics Research papers, (con R. Mavilia)

PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA

INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- ITALIAN SCIENTIFIC COORDINATOR del progetto dal titolo "Economic Geometric Dynamics" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri (40 progetti finanziati su un totale di 140 presentati) e rientrante nell' Executive Programme of scientific and techonological cooperation between Italy and Romania during 2006-2008. I rapporti scientifici saranno intrattenuti con il Prof. Constantin Udriste (Romanian Coordinator), University Politehnica

of Bucharest. Department of Mathematics I.

- SCIENTIFIC COORDINATOR del progetto dal titolo "Econophysics models for the study of chaotic and complex social-economic systems" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e rientrante nel Primo Programma Esecutivo di collaborazione nei settori della Cultura, dell'Istruzione, della Scienza e della Tecnologia tra ITALIA e ESTONIA per gli anni 2005-2008. I rapporti scientifici saranno intrattenuti con il Prof. Juri Majak dell'Institute of Applied Mathematics, University of Tartu.
- PARTECIPANTE al Programma di Ricerca di Interesse Nazionale 2006,(P.R.I.N. 2006) dal Titolo: "Mappe monotone generalizzate: aspetti teorici ed algoritmi risolutivi". Coordinatore Scientifico Nazionale Prof. Alberto Cambini dell'Università di Pisa
- PARTECIPANTE al Programma di Ricerca di Interesse Nazionale 2004 (P.R.I.N. 2004) dal Titolo: "Il ruolo economico delle organizzazioni non-profit: nuovi sviluppi teorici e verifiche empiriche" Coordinatore Scientifico Nazionale Prof. Borzaga Carlo (Università di Trento).
- RESPONSABILE SCIENTIFICO del Programma di Ricerca di Ateneo anno 2004 (PRA 2004) dell'Università degli Studi di Messina, dal Titolo:" Modelli di Geometria Economica per lo studio di sistemi economici complessi".
- RESPONSABILE SCIENTIFICO del Programma di Ricerca di Ateneo anno 2003 (PRA 2003) dell'Università degli Studi di Messina, dal Titolo:" Modelli di Teoria dei giochi per le Scienze Economiche e Sociali".
- RESPONSABILE SCIENTIFICO del Programma di Ricerca di Ateneo anno 2002 (PRA 2002) dell'Università degli Studi di Messina, dal Titolo:"Modelli di Teoria dei giochi per l'elaborazione di nuovi criteri e metodologie decisionali".
- RESPONSABILE SCIENTIFICO del Programma di Ricerca di Ateneo anno 2001 (PRA 2001) dell'Università degli Studi di Messina, dal Titolo:"Generalizzazioni della convessità, teoremi dell'alternativa e teoria del minimax: nuove applicazioni alla teoria dei giochi e alla teoria delle decisioni".
- PARTECIPANTE al Programma di Ricerca interdisciplinare di Ateneo anno 2001 (PRA 2001) dell'Università degli Studi di Messina, dal Titolo:"Ricerche sulla produzione legislativa "ottima": aspetti giuridici e modelli quantitativi". RESPONSABILE SCIENTIFICO: prof.ssa Maria Vittoria Serranò (Università degli Studi di Messina).

CONFERENZE SU INVITO

- Conferenziere invitato dall'American Conference on Applied Mathematics, Harvard University, 25-27 gennaio 2012. Conferenza dal titolo:"Convergence speed and population in the AK model with habit formation".
- Conferenziere invitato dall'Istituto Lombardo - Accademia di Scienze e Lettere, Milano, Dicembre 2009. Conferenza dal titolo: "Dinamiche demografiche e green economy: un

modello matematico tra crescita e sviluppo sostenibile”.

- Conferenziere invitato dalla WSEAS in occasione dell'11th WSEAS International Conference on Mathematical and computational methods in science and engineering, Morgan State University, Baltimore, USA, Novembre 2009. Conferenza dal titolo: “The neoclassical model with variable population change”
- Conferenziere invitato dalla Calcutta Mathematical Society in occasione delle celebrazioni del centenario (1908-2008). Conferenza all’International Symposium on Recent Advances in Mathematics and its applications (ISRAMA Calcutta 19-21 dicembre 2008) dal titolo: “Technological diffusion in a modified Ramsey model”. Conferenza (MSAST, Calcutta 22-23 dicembre 2008) dal titolo: “The neoclassical model of Solow and Swan with logistic population growth”.
- Conferenziere invitato dall’American Mathematical Society in occasione del 1043rd AMS Meeting, Western Michigan University – Kalamazoo, Michigan – USA, 17-19 ottobre 2008. Conferenza dal titolo: “Economic development and sustainability in a two-sector model with variable population growth rate”.
- Conferenziere invitato presso la Facoltà di Economia dell’Università Cattolica di Piacenza. Conferenza dal titolo: “Environment and sustainable growth in a two-sector model with variable labor growth rate”. Piacenza, 23 maggio 2008.
- Conferenziere invitato presso la Facoltà di Scienze politiche dell’Università di Milano, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e statistiche. Conferenze dal titolo: “Minimax theorems and applications” e “Voting operators in social choice theory”. Milano, 28 e 29 novembre 2006.
- Conferenziere invitato in occasione della giornata di studio “Dinamiche complesse in economia” organizzata dal Dipartimento di Matematica per le scienze economiche e sociali dell’Università degli Studi di Bologna, 20 ottobre 2006. Conferenza dal titolo: “Two-sectors economy geometric dynamics”.
- Conferenziere invitato in occasione del 4th International Colloquium on Mathematics in Engineering and Numerical Physics, Balkan Society of Geometers, University of Bucharest, 06-08 Ottobre 2006. Conferenza dal titolo: “Multi-time optimal growth model”. Comunicazione scientifica dal titolo: “Black hole models in economics ”.
- Conferenziere invitato presso la Lomonosov State University di Mosca in occasione del Convegno Internazionale Laptev’s reading. Conferenza (Plenary session) dal titolo: “Economic geometric dynamics: a new bundle of research in economics and in mathematics”. Mosca, 02-10 luglio 2006.
- Conferenziere invitato presso la Facoltà di Scienze politiche dell’Università di Milano, Dipartimento di Storia ed Istituzioni. Conferenza dal titolo: “Metodi e modelli quantitativi per la finanza aziendale”. Milano, 03 febbraio 2006.
- The 5th Conference on Differential Geometry, Balkan Society of Geometers, Mangalia, 29 agosto - 02 settembre 2005, Romania. Conferenza (Plenary session) dal titolo: "Mond-Weir duality in Vector Programming of the generalized invex functions on Differentiable Manifolds ".
- The 7th Balkan Conference on Operational Research "BACOR 05", Constanta, 25-28 Maggio 2005, Romania. Conferenza dal titolo: "Optimality conditions and Duality in

Multiobjective Programming with $(\Phi-\rho)$ -Invexity "

- XI SIGEF Meeting on Techniques and Methodologies for the information and knowledge economics, University Mediterranea of Reggio Calabria and University of Messina, 08-09 novembre 2004. Relazione scientifica dal titolo: "A General Equilibrium Model by Generalized Cooperative Game".
- Conferenziere invitato presso la Facoltà di Scienze politiche dell'Università di Milano, Dipartimento di Economia Politica e Aziendale. Conferenza dal titolo (45 minuti): "Thermodynamics and Economics: what are the possible interactions and similarities?". Milano, 23 ottobre 2002.
- International Workshop CNNS'02, Matrafured (Ungheria), 26-29 settembre 2002. Conferenza dal titolo: "Area Conditions Associated to Thermodynamics and economic systems".
- Conferenziere invitato presso la Facoltà di Giurisprudenza "Magna Graecia" di Catanzaro, Corso di Laurea in Scienze dell'Amministrazione. Conferenza dal titolo: "La teoria dell'incertezza nelle organizzazioni: l'approccio fuzzy nelle decisioni economiche e sociali." Catanzaro, 01 giugno 2002.
- Conferenziere invitato presso l'Istituto di Metodi quantitativi (IMQ), Università Bocconi. Conferenza dal titolo: "Balanced and Super-Balanced Transferable Utility games: a microeconomic model to study one-good market." Milano, 14 dicembre 2001.
- Conferenziere invitato presso il Seminario matematico dell'Università di Hagen (Germania). Conferenza dal titolo: "Invexity in optimization theory: new global minima properties." Hagen (Colonia), 03 Aprile 2001.

ESPERIENZE DI DIDATTICA E RICERCA ALL'ESTERO

- VISITING PROFESSOR presso il Department of Economics, HARVARD University, Cambridge - USA. Soggiorno su invito ufficiale, Dicembre 2011-Gennaio 2012
- VISITING PROFESSOR presso il Department of Economics, Northeastern University, Boston – USA. Soggiorno su invito ufficiale Novembre 2011 - Gennaio 2012
- VISITING PROFESSOR presso la Calcutta Mathematical Society INDIA Soggiorno su invito ufficiale Dicembre 2008.
- VISITING PROFESSOR presso la Western Michigan University – Kalamazoo, Michigan – USA. Soggiorno su invito ufficiale Ottobre 2008.
- VISITING PROFESSOR presso la Technical University "Gh. Asachi" of Iasi (Romania), Mathematical Department. Soggiorno su invito ufficiale Febbraio-Marzo 2007.
- VISITING PROFESSOR presso la Lomonosov State University di Mosca (Russia), Department of Mathematics. Soggiorno su invito ufficiale Luglio 2006.
- VISITING PROFESSOR presso il New Jersey Institute of Technology di NewArk (NJ) (U.S.A.), Department of Mathematical Sciences. Soggiorno su invito ufficiale Giugno 2005.

- VISITING PROFESSOR presso il Politehnica di Bucharest, Department of Mathematics I. Bucharest (Romania), Febbraio - Marzo 2004.
- VISITING PROFESSOR presso il Politehnica di Bucharest, Department of Mathematics I. Ciclo di Conferenze dal titolo: “Nonholonomic Economic Systems”. Bucharest (Romania), Febbraio 2003.
- VISITING SCHOLAR presso il Department of Atomic Physics, Faculty of Sciences, Eotvos Lorand University of Budapest (Ungheria), Settembre 2002.

EDITORIAL BOARDS, PREMI SCIENTIFICI, COLLABORAZIONI EDITORIALI, ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Dicembre 2013: Presidente del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee – MEDALics – presso l’Università per stranieri “Dante Alighieri” di Reggio Calabria
- Ottobre 2013: Research Affiliate presso l’Università Bocconi CRIOS – Centre for Research in Innovation, Organization and Strategy.
- Marzo 2013: Guest Editor della Rivista internazionale: Abstract and Applied Analysis – Special Issue “Nonlinear Dynamics in Applied Sciences Systems: Advances and Perspectives”
- Dal febbraio 2013 Membro dell’Editorial Board della Rivista internazionale: BIO Optimization Theory and Applications.
- Dall’Agosto 2012 Membro dell’Editorial Board delle Riviste internazionali: Studies in Mathematical Sciences and Progress in applied mathematics
- Dall’agosto 2011 Membro dell’Editorial Board (Co-Editor) della Riviste internazionali: Universal Journal of Mathematics and Mathematical Sciences e Far East Journal of Dynamical Systems;
- Aprile 2011 – Premio internazionale “Magister Artis 2011” dell’UNESCO Parigi-Valencia.
- Gennaio 2011 - Premio internazionale “Stefan Hepites” dell’Accademia di Scienze Rumena.
- Dal gennaio 2010 Membro dell’Editorial Board (Co-Editor) della Rivista internazionale: Advances in Management and Applied Economics (AMAE) e African Journal of Science, Technology, Innovation and Development (AJSTID)
- Dal Marzo 2010 al luglio 2010, Fondatore e Direttore del Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee – MEDALics – presso l’Università per stranieri “Dante Alighieri”

di Reggio Calabria

- Dal novembre 2009 al giugno 2010 Pro-Rettore Vicario dell'Università per stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria
- Dal novembre 2008 Membro dell'Editorial Board (Co-Editor) della Riviste internazionali: Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS) e International Journal of Functional Analysis, Operator Theory and Applications (IJFAOTA).
- Dall'ottobre 2008 Membro dell'Editorial Board (Co-Editor) delle Riviste internazionali:
 - Varahmihir Journal of Mathematical Sciences (VJMS);
 - Journal of Indian Academy of Mathematics (JIAM);
 - Journal of the Calcutta Mathematical Society (JCMS).
- Dal luglio 2008 Membro dell'Editorial Board (Co-Editor) della Rivista internazionale International Journal of Computers and Information (IJCI).
- Dal novembre 2007 Editor della Rivista internazionale Applied Sciences (APPS).
- Dal novembre 2006 "per meriti scientifici" Membro della "Mathematical Association of America".

- **Referee** delle seguenti Riviste internazionali:
 - *Applied Mathematics Letters*
 - *Applied Mathematics and Computation*
 - *Acta Mathematica Sinica*
 - *Acta Applicanda Mathematicae*
 - *Bulletin of Mathematics – Institute of Mathematics, Academia Sinica*
 - *Matematica Bohemica*
 - *Mathematical Social Sciences*
 - *Operations Research and Decisions*
 - *Cambridge University Press*
 - *British Journal of Economics, Business and Trade*
 - *Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática*
 - *European Journal of Operational Research*
 - *Far East Journal of Mathematical Sciences*
 - *Journal of Mathematical Analysis and Applications*

- *Journal of Applied Finance and Banking*
- *Journal of the Franklin Institute*
- *Journal of the Operational Research Society of INDIA, OPSEARCH*
- *Journal of Applied Mathematics and Computing*
- *Journal Mathematical and Computer Modelling*
- *Journal of Applied Mathematics*
- *Journal of Inequalities and Applications*
- *Homo Oeconomicus*
- *Soochow Journal of Mathematics*
- *Mathematical Methods in Economics and Finance*
- *Optimization Letters*
- *Nonlinear Analysis: Modelling and Control*
- *Rendiconti del Comitato per gli Studi Economici dell'Università Cà Foscari*
- *Research in Economics*
- *Theoretical economic letters*
- *Theoretical Mathematics and Applications*
- *Il Politico*

Official Reviewer di:

- Mathematical Reviews (MathSciNet), Divisione dell'American Mathematical Society.
- Zentralblatt MATH , rivista di recensioni scientifiche edita dalla European Mathematical Society, la Heidelberg Academy of Sciences e Fachinformationszentrum Karlsruhe.
- Membro del SET - Center for Advances Studies on Economic Theory - (Centro Studi Avanzati di Economia Teorica) presso l'Università Bicocca di Milano.
- Dal giugno 2004 Membro della Balkan Society of Geometers;
- Dal gennaio 2003 Socio aggregato dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti - Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali.

Socio delle seguenti Associazioni:

- AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali);

- SIEP (Società italiana di Economia Pubblica);
- SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata ed Industriale);
- WGGC (Working Group on Generalized Convexity);

Reggio Calabria lì, Luglio 2014

f.to Prof. Massimiliano Ferrara

INFORMAZIONI PERSONALI



Federica Roccisano

📍 Via dei Vignali, 1 – 89048 Siderno (RC)

☎ +393454698671

✉ federica.roccisano@gmail.com

👤 Sesso F | 📅 Data di nascita 30/03/1982 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

POSIZIONE PER LA QUALE SI
CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO PER LA
QUALE SI CONCORRE

Cultore della materia di Economia Politica (SECS-P/01)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(settembre '14 - oggi)

Project Manager

Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria

Project Manager nell'ambito del Progetto Strategico "Sustainability and Tourism in the Mediterranean (S&T Med)" nell'ambito del progetto strategico ENPI CBC Mediterranean Sea Basin 2007/2013

(marzo '10 – giugno '14)

Research Assistant e Project Analyst

MedaLics Research Center - Reggio Calabria

Attività di ricerca nell'ambito dei Paesi Mediterranei con particolare riferimento ai temi dell'innovazione e dell'economia sociale. In particolare è stata docente di:

- Economia Sanitaria A.A. 2012/2013
- Economia politica A.A. 2011/2012
- Fondamenti di economia politica A.A. 2011/2012

Come Project Analyst la sottoscritta ha curato il monitoraggio dei bandi e predisposto la partecipazione del Centro a progetti comunitari, nazionali e regionali: FP07 2011, Prin 2012, Osservatorio regionale per l'internazionalizzazione.

Attività di collaborazione nella programmazione formativa dei Master realizzati dal Centro di Ricerca Medalics

(marzo '12 – luglio '14)

Formatrice e Project Analyst

Associazione Civitas Solis – Locri (RC)

Collaborazioni nell'ambito del "Progetto Dialogo sul Lavoro": Progetto pilota, coordinato dall'Associazione Civitas Solis, e sostenuto dalla Commissione Europea e dall'Agenzia Nazionale per i Giovani nell'ambito dell'azione 5.1 «Incontri di giovani e di responsabili delle politiche per la gioventù» del programma Youth in Action.

Attività di formatrice per il progetto Innovazione Educativa nella locride F3 FSE 04 POR CALABRIA-2013-26

Attività di progettazione e gestione di progetti europei (Daphne III, Youth in Action, Leonardo)

(settembre '13 – settembre '14)

Cultore della Materia

Facoltà di Giurisprudenza, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Assistente alla didattica per la materia "Politica Economica"

(febbraio '14 – marzo '14)

Docente

Facoltà di Agraria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Master Universitario di II livello in "Sustainable agriculture and food in mediterranean area"
Docente Budget di progetto e progettazione strategica

(febbraio '14 – giugno '14)

Docente

Fondazione Mediterranea Terina – Lamezia Terme (CZ)

Corso di formazione Food@life, "Research Infrastructure for Food Life and Safety"

Docente Budget di progetto e progettazione strategica

(dicembre '12)

Docente

Facoltà di Architettura, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Docente di "Green Economy and Urban Sustainability" per il Master internazionale "ReCity"

(febbraio '12 – settembre '12)

Esercitatore

Facoltà di Economia, Università Insubria di Varese

Esercitatore Microeconomia

(maggio '09 – febbraio '11)

Formatrice

Ufficio Servizio Civile, Dipartimento Politiche Sociali, Provincia di Reggio Calabria

La sottoscritta ha collaborato all'accreditamento del Dipartimento Politiche Sociali della Provincia di RC al Servizio Civile; ha elaborato il progetto "La mia storia, la tua vita" risultato vincitore; ha partecipato alla formazione dei volontari

(aprile '08 – marzo '10)

Consulente Economico

Dipartimento Bilancio e Patrimonio, Regione Calabria – Catanzaro (CZ)

Analisi riforme istituzionali (federalismo fiscale, progetto povertà, DPEFR), Supporto elaborazione bilancio di genere, bilancio generazionale e bilancio sociale, Progettazione e monitoraggio (POR).

Monitoraggio istituzione progetti Bilancio Sociale, di genere e generazionale – L.R. 15/2008 – POR 2007-2013 Asse VII – Capacità Istituzionale: andamento generale e prospettive

(febbraio '10 – dicembre '10)

Docente

Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria

Master di I livello in "Politiche di pace e cooperazione allo sviluppo nell'area del Mediterraneo"

Docente di Sociologia Economica (6CFU), Economia dei beni culturali (6CFU)

(settembre '05 – ottobre '09)

Formatore e Project Analyst

Cooperativa Sociale Hermes – Locri (RC)

Ha svolto attività di progettazione e rendicontazione nell'ambito di diversi progetti:

Equal Robinia 2006 / Progetto Fertilità 2006 per l'Arcolaio e per il Consorzio Sociale Goel

Progetto "Locride Giardino da Amare" nell'ambito del POR Calabria 2000 – 2006. Misura 1.7: Sistema integrato di gestione dei rifiuti - Azione 1.7.

Progetto CAG Siderno nell'ambito del POR Calabria 2007-2013: linea di intervento 4.2.4.1.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(ottobre '10 - oggi)

Scuola di Dottorato di Politica Economica

Livello 8 QEQ

Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano (MI)

Il campo di ricerca che ho approfondito nei tre anni di PhD Program è il concetto di sostenibilità da diversi punti di vista: sia considerando la distribuzione delle risorse naturali (beni culturali e paesaggistici) che soprattutto l'aspetto di equità economica tra le generazioni.

L'area geografica di riferimento è l'Europa Mediterranea con particolare attenzione all'Italia.

Tesi: *From Urban Poverty to intergenerational equity: an analysis of youth condition in Italy*

(luglio '09)

PhD Summer School

Livello 8 QEQ

University of Oslo,

Oslo Summer School in Comparative Social Science Studies - Phd Course in Topics in Economic Analysis of Institutions

(settembre '04 – settembre '06) **Laurea Magistrale in Scienze Economiche e Sociali per lo Sviluppo e la Cooperazione (classe 88S).** Livello 7 QEQ
 Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)
 Tesi: Economia Solidale e Relazioni di Reciprocità per il cambiamento degli stili di Vita” [Prof. Osvaldo Pieroni] SPS/10
 Voto: 110/110 e lode

(settembre '01 – luglio '04) **Laurea Triennale in Discipline Economiche e Sociali per lo Sviluppo, la Cooperazione e la Pace (classe 35)** Livello 6 QEQ
 Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)
 “L’importanza della partecipazione dei cittadini per la creazione di sentieri di sviluppo in Calabria” [Prof. Aldo Pugliese] SECS-P/02
 Voto: 110/110 e lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|----------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Francese | C1 | C1 | C1 | C1 | B2 |

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone capacità di lavoro in contesti internazionali;
 Buona capacità di adattamento al cambiamento delle situazioni;
 Buona abilità di lavoro in gruppo.
 Buona abilità e conoscenza della vita pubblica e amministrativa appresa negli anni in cui ha rivestito la carica di Presidente del Consiglio Comunale di Caulonia(RC) dal 2007 al 2012.

Competenze organizzative e gestionali Nel campo organizzativo e di coordinamento delle persone e delle amministrazioni, ha dimostrato di essere in grado di interagire con esperti e da esperta, occupandosi direttamente della redazione di programmi, progetti e dell’organizzazione e relazione con l’esterno.

Competenze professionali È stata responsabile delle relazioni con i partner di progetto per l’Associazione Civitas Solis (Leonardo e Daphnell), per la Cooperativa Sociale Hermes e per il Consorzio Sociale Goel partecipando agli incontri transnazionali (Bruxelles, Inverness) nell’ambito del Progetto Equal Robinia e alle creazioni di Reti Nazionali (RES, CGM, GAS) e locali (CEC, Progetto Policoro), dimostrando propensione agli spostamenti e alle relazioni sociali.
 Da consulente al Bilancio della Regione Calabria ha seguito e collaborato alla redazione di importanti documenti (DPEFR 2009 e 2010), Relazione sullo Sviluppo dell’Economia della Regione Calabria in collaborazione con la SVIMEZ. Inoltre ha collaborato attivamente alla redazione delle linee guida per la progettazione nell’ambito dell’asse Capacity Building del POR FSE.
 Ha svolto diverse attività in campo formativo in campo accademico (Unical, Unirc, Unistrada, Insubria) e in altri ambiti (Diocesi di Locri-Gerace, Progetto Policoro, Servizio Civile Nazionale).

Competenze informatiche Eccellente conoscenza di tutte le piattaforme Windows.
 ▪ Patente ECDL : eccellente conoscenza di World, Excell, Access, PowerPoint, Publisher
 ▪ Ottima conoscenza software di elaborazione dati : STATA, R, BUGS.

Patente di guida Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Riviste internazionali

- "On intergenerational mobility in Italy: what a difficult future for young", in Review of Applied Socio- Economic Research Edited by Pro Global Association, Volume 6, Issue 2/ 2013
- "Social Economy and solidarity in the Mediterranean Area: participation, sustainability and revolution", in International Financial Integration of South-Mediterranean Economies, Financial and Monetary Policy Studies, Volume 36 2013 Springer Berlin Heidelberg, 2013
- "The wellbeing of future generations. New perspective on economic growth", Volume 10, Issue 10, 2011 (October), China-USA Business Review.
- "Intergenerational Justice. An economic and juridical analysis (con A. D'Aloia), Contemporary Legal and Economic Issues III, University in Osijek, Croatia, 2011.

Riviste Nazionali

- "Da punti di vista differenti. Europeismo, eurocentrismo, antagonismo e altri errori", num.10, giugno 2011, Trickster, Rivista del Master in Studi Interculturali.
- "Mediterraneo: un possibile scudo contro lo crisi?" (con L. Bianchi) num 1/2011 della Rivista di studi geopolitici Eurasia, trimestrale, Edizioni all'Insegna del veltro, Parma
- "Cosa lasceremo alle generazioni future? L'equità generazionale per la creazione di un futuro sostenibile", Officina delle Idee, Cosenza 2010
- "Quale impegno per le generazioni future: la sperimentazione del bilancio generazionale della Regione Calabria", num 4/2010 della Rivista Economica del Mezzogiorno, trimestrale della SVIMEZ, edito da Il Mulino. Bologna
- "Economia solidale e relazioni di reciprocità Un'analisi delle pratiche di economia solidale e delle relazioni nell'area del Mediterraneo", Antipodes Casa Editrice, Palermo, 2010

Interventi a Conferenze e seminari

Convegni internazionali

- "Intergenerational equity and intergenerational mobility in Italy: an analysis from SHIW". Poverty, Social Exclusion, and Income Inequality Dynamics in Central and Eastern Europe - Sixth Joint IOS/APB/EACES Summer Academy on Central and Eastern Europe organised by the Institute for East and Southeast European Studies (IOS), Tutzing (Germany) 4-6 June 2014
- On intergenerational mobility in Italy" - Shaping Europe 2020: socio - economic challenges - Pro Global Science Association Bucharest, 15-16 novembre 2013
- "The Wellbeing of future generations", 12th Annual BIOECON Conference "From the Wealth of Nations to the Wealth of Nature: Rethinking Economic Growth", 27 - 28 settembre
- "Social Economy and solidarity in the Mediterranean Area: participation, sustainability and revolution", Mediterranean research Meeting 2012 - Workshop n°8 International Financial Integration of Mediterranean Economies- Recent Development and Future Opportunities - Montecatini Terme marzo 2012
- "Social Economy and solidarity in the Mediterranean Area", Colloque Scientifique International Nouveaux enjeux, nouvelle perspective économiques et sociales des pays de la rive sud, Hammamet 29 sept- 01 oct 2011
- "Urban poverty and deprivation: a focus on youth condition in Milan" Premio come miglior prodotto "politiche sociali" Concorso "Statistica, Open Data e Società", Milano 13 dicembre 2013

Convegni Nazionali

- "Intergenerational equity and intergenerational mobility in Italy: an analysis from SHIW" – XXXVIII Convegno Annuale dell'Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali Amases, Università Mediterranea di Reggio Calabria , 4-6 settembre 2014
- "Generational mainstreaming and participation: Innovative tools against youth poverty." – XXXVIII Convegno Annuale dell'Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali Amases, Università Mediterranea di Reggio Calabria , 4-6 settembre 2014
- "On intergenerational mobility in Italy: what a difficult future for young" -Youth and their future: Work, Education and Health - University of Salerno - - Salerno October 17th -18th , 2013
- "Soluzioni e proposte per uscire dalla crisi", Summer School "Giovani Menti a Lavoro", Ius Rheginum Onlus, Melia di Scilla (RC) 10 settembre 2010
- "Green Revolution e responsabilità ambientale", ciclo di seminari "Accesso al futuro", Ius Rheginum Onlus, Reggio Calabria, 30 aprile 2010
- "Economia solidale e relazioni di reciprocità: il possibile cambiamento degli stili di vita in contesti di illegalità", Legalità e Partecipazione, il consumo critico come nuova frontiera della lotta alle mafie - Università degli Studi di Bergamo 26, 27, 28 ottobre 2009
- "Summer School Generazioni di idee", Ius Rheginum Onlus, Melia di Scilla (RC), 9-10 settembre 2009

Riconoscimenti e premi

- Premio come miglior prodotto "politiche sociali" Concorso "Statistica, Open Data e Società", Milano 13 dicembre 2013 - "Urban poverty and deprivation: a focus on youth condition in Milan"

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere ai sensi del D.P.R. 445/2000. Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/03 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura

Federica Roccisano
2 ott. 14