

CURRICULUM VITAE

Prof. Massimiliano Ferrara

DATI PERSONALI

Nazionalità: italiana.
Data di nascita: 08 giugno 1972.
Luogo di nascita: PISA
Residenza e domicilio: Via Baracchelle n°1/p -Residence "Jafragiò"-
Gallina - 89131 REGGIO CALABRIA.
Ufficio: *Università Mediterranea di Reggio Calabria - Facoltà di
Giurisprudenza - Via dei Bianchi, n°2 presso Palazzo Zani - 89127
REGGIO CALABRIA*
Tel.Uff. presso palazzo Zani: +39-0965-872830.
E-mail: massimiliano.ferrara@unirc.it Sito Web: www.mferrara.it
Cod. Fisc.: FRR MSM 72H 08G 702B
Stato Civile: Coniugato.
Posizione attuale: *Presidente del Corso di laurea in Scienze Economiche
-Facoltà di Giurisprudenza - Università Mediterranea di Reggio Calabria*

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.*
- ***22 Giugno-10 Luglio 1998 - Master in Foundations and developments of mathematical economics** (in lingua inglese con *Docenti stranieri*) organizzato dal Dipartimento di Matematica e Statistica dell'Università di Napoli *Federico II*, tenutosi presso l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli (NA).*

CARRIERA ACCADEMICA

- **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**.
- **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.
- **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.
- **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).

ESPERIENZE

ACCADEMICHE

ATTIVITÀ DI RICERCA

PUBBLICAZIONI

ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Professore Associato** presso la Facoltà di Giurisprudenza, Cdl in Scienze Economiche dell'Università' Mediterranea di Reggio Calabria. Settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 - *Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie*.
- **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 “*Storia d'impresa, Sistemi d'impresa e finanza aziendale*” dell'Università 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 opzionale **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 fondamentale **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 **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
- **Docente a contratto** del Corso opzionale **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 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.

- **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** nel Corso di Alta specializzazione "**Politiche di pace e cooperazione allo sviluppo nell'area del mediterraneo**", organizzato dall'Istituto di formazione politica "mons. A. Lanza" e l'Università per stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria. Responsabile del Corso "**Economia ed etica dello sviluppo**". Marzo -Aprile-Maggio 2004.
- **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-Febrero 2006.

PUBBLICAZIONI ED ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca svolta, si colloca nell'ambito dell'**Economia matematica**, dell'**Ottimizzazione**, della **Teoria dei Giochi**, della **Geometria dinamica** e della **Geometria differenziale, Sistemi dinamici e teoria della crescita economica**. Autore e coautore delle seguenti pubblicazioni:

RIVISTE INTERNAZIONALI

- "**More on the Green Solow Model with Logistic Population Change**". In *Wseas Transactions on Mathematics* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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. In corso di pubblicazione.
- **“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* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 2008. Accettato ed in corso di pubblicazione (con M.V. Stefanescu, S. Dedu, F. Serban)
- **“On a theorem of the alternative and saddle-point conditions in nonsmooth optimization”**. In *Far East Journal of Applied Mathematics*, 2008. Accettato ed in corso di pubblicazione (con G. Caristi)
- **“A closed form Ramsey path with logistic population growth”**. In *Rivista Internazionale di Scienze Sociali*, 2008. Accettato ed in corso di pubblicazione (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. Accettato ed in corso di pubblicazione. (con L. Guerrini)
- **“Optimality conditions and Duality in Multiobjective Programming with $(\Phi-\rho)$ -Invexity”**. In *Yugoslavian Journal of Operations Research*, vol. 18, n°02, in corso di pubblicazione (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. Accettato ed in corso di pubblicazione. (con L. Guerrini)
- **“Economic development and sustainability in a two-sector model with variable population growth rate”**. In *Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications (JMS:AA)*, 2008. Accettato ed in corso di pubblicazione. (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* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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)* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, (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)* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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)* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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 *Beirtrage zur Algebra und Geometrie* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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) Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge* 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) Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge*, vol.5, 2003, pp. 13-16.
- "**On optimal target of a macroeconomic growth model**". In *Applied Sciences, (APPS) Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge*, vol.5, 2003, pp.17-26. (con D. La Torre)
- "**Kenmotsu Manifold carrying a Skew Symmetric Killing vector field.**" In *Differential Geometry-Dynamical System Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge*, 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 Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge*, 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 Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge*, 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 Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge* 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 FernUniversitat-Hagen*", Band 71, 2001, pp.16-29 (con G.Caristi)
- "**On torse-forming vector valued 1-forms**". In *Differential Geometry-*

Dynamical System **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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)
- **“ η -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 FernUniversität-Hagen”* Band 65, 1998, pp. 121-131 (con G.Caristi)

ATTI DI CONVEGNI E CONFERENZE INTERNAZIONALI

- **“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)* **Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge**, 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. Datanova, 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. Datanova, 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)

RIVISTE NAZIONALI

- **"Modelli e tecniche di hedging nel mercato delle commodities: un' analisi comparativa tra i mercati finanziari"**. In *Annali della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina*, 2005.(con G.Giordano).
- **"The journey house-job: a mathematical model for the evaluation of the cost-time"**. In *Annali della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina*, 2004. (con D.Barilla, G.Caristi e A.Puglisi).
- **"Osservazioni tecnico-matematiche in tema di codificazione tributaria e produzione legislativa ottima"**. In *Il Fisco*, n°26, 2003, pp. 4070-4076.(con M.V. Serranò)
- **"L'Analisi tecnica finanziaria e il Trading System"**. In *Annali della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina*, 2003. (con A.Niglia, G.Giordano)
- **"Su un modello matematico per la selezione di un portafoglio finanziario e relative applicazioni"**. In *Annali della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina*, 2002. (con D.Villari)
- **"Competizione in un economia di scambio: alcune considerazioni sul concetto di nucleo del gioco di mercato associato"**. In *Annali della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina*, 2001. (con S.Flaccomio).

- **“Martingale approach in financial models. Some remarks about derivatives pricing process.”** In *Annali della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina*, 2000, pp.215-231 (con G.Caristi)
- **“Generalized convexity for applications in Decision Theory.”** *Quaderni dell'Istituto di Matematica*, Facoltà di Economia, Univ. di Messina, n°04, 1999 (con G.Caristi)
- **“On analysis of staff turnover in a firm by Markov Chains”.** In *Annali della Facoltà di Economia dell'Università di Messina*, 1998, pp.71-83 (con G.Caristi)
- **“Sulla Convergenza in Media Quadratica”.** In *Atti del XXII Convegno A.M.A.S.E.S.*, Genova 1998, pp. 109-119 (con G.Caristi)
- **“Cooperative solutions with non transferable utility”.** In *Quaderni dell'Istituto di Matematica*, Facoltà di Economia, Università di Messina, n°03, 1997.
- **“Cooperative Games with transferable utility”.** In *Quaderni dell'Istituto di Matematica*, Facoltà di Economia, Università di Messina, n°02, 1997.
- **“L'incertezza Fuzzy nei modelli decisionali.”** In *Quaderni dell'Istituto di Matematica*, Facoltà di Economia, Università di Messina, n°01, 1997.
- **“Sul metodo di Parzen-Rosenblatt per la stima di una densità e di una curva di regressione”.** In *Quaderni dell'Istituto di Matematica*, Facoltà di Economia, Università di Messina, n°06, 1996.
- **“Le applicazioni aziendali delle catene di Markov.”** In *Quaderni dell'Istituto di Matematica*, Facoltà di Economia, Università di Messina, n°04, 1996.

MONOGRAFIE

- **“Economic Geometric Dynamics”.** Editore dalla *Geometry Balkan Press*, Bucharest (Romania), Dicembre 2004. (con C.Udriste e D.Opris)
- **“Lezioni di Teoria del Rischio”** Editore da LIPPOLIS, Messina, pagine 158, ottobre 2004.
- **“L'Analisi tecnica finanziaria: teorie, strumenti e modelli”.** Editore dalla EDAS di Messina, pagine 168, febbraio 2004 (con G.Giordano)
- **“Elementi di Matematica per le applicazioni economiche e finanziarie.”** Editore dalla EDAS di Messina, pagine 221, febbraio 2001. II edizione dicembre 2002 (in versione ampliata) (con G.Caristi e S.Leonardi).

ARTICOLI VARI

- **“Cultura al Sud, Lavoro al Nord: tra mobilità in uscita e crescita qualitativa”.** In *Rivista Distretto 2100*, n°1, 2007, pp.9-10.
- **“Sviluppo del sistema bancario e crescita dell'economia reale nel Mezzogiorno tra analisi e proposte”.** In *“Anatocismo e usura nel sistema bancario italiano”*, Saccomanno G.F. (a cura di) Rubbettino Editore, 2007, pp.17-31.

- **"Mediterraneo, la sponda dell'Europa"**. In *Rivista Distretto 2100*, n°2, 2006, pp.6-7.
- **"Una nuova sfida per il Rotary International: l'alfabetizzazione nel mondo"**. In *Rivista Distretto 2100*, n°1, 2005, pp. 10-11.
- **"La Teoria dei giochi nelle scienze economiche e sociali"**. In *Bollettino del Rotary Reggio Calabria Sud Parallelo 38*, n°01, 2004, pp.2-3.
- **"Les crises financières internationales: le problème du renforcement des économies des pays en voie de développement"**. Articolo scientifico di *Economia internazionale* pubblicato sulla Rivista del *Cercle d'Etudes Economiques et Juridiques Revue* n°06, marzo 2001,pp. 36-38.

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 technological 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 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 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 RICERCA ALL'ESTERO

- **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 *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.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE A CONVEGNI

- XXXII Convegno A.M.A.S.E.S., Trento 01-04 settembre 2008. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Economic development and sustainability in a two-sector model with variable population growth rate”**. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Semi-infinite multiobjective programming and generalized convexity”**.
- 9th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics (MCBE '08). Bucarest, 24-26 giugno 2008. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“The least-curvature principle of Gauss and Hertz and geometric dynamics”**.
- VI International Conference on **“Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineerings Science”**, Milazzo, Maggio-Giugno 2007. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Multi-time optimal control: applications to economic growth theory”**
- XXX Convegno A.M.A.S.E.S., Trieste 04-07 settembre 2006. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“A Cooperative study of one-commodity market games”**.
- Convegno SIMAI '06, Simposio **“Mathematical models in economics”** Ragusa 22-26 maggio 2006. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Optimality conditions for vector dynamic problems: some preliminary results”**.
- XXIX Convegno A.M.A.S.E.S., Palermo 12-15 settembre 2005. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Mathematical programming with $(\Phi-\rho)$ -Invexity”**. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“A generalized growth model with endogenous fertility”**. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Some aspects of voting operators”**.
- 8th International Symposium on Generalized Convexity/Monotonicity, Università dell'Insubria (Varese), 04-08 luglio, 2005. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Mathematical programming with $(\Phi-\rho)$ -Invexity”**.
- 12th French-German-Spanish Conference on Optimization, University of Avignon (France), 20-24 settembre, 2004. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Nonholonomic Optimization”**.
- 3rd International Colloquium on Mathematics in Engineering and Numerical Physics, Balkan Society of Geometers, University of Bucharest 07-09 Ottobre 2004. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Geometric Dynamics and Economics: new models and perspectives”**. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Economic Geometric Dynamics ”**.
- XXVIII Convegno A.M.A.S.E.S., Modena 08-12 settembre 2004. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Geometric dynamics and economics: new models and perspectives”**.
- XXVII Convegno A.M.A.S.E.S., Cagliari 03-06 settembre 2003.

Comunicazione scientifica dal titolo: *“Nonholonomic economic systems”*.

- XXVI Convegno A.M.A.S.E.S., Verona 11-14 settembre 2002. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“Area Conditions Associated to Thermodynamics and economic systems”*. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“Alternative and Minimax Theorems: a survey and new perspectives”*.
- International Workshop on "Optimization in economic, financial and industrial applications" Varese, Università dell'Insubria, 13-14 giugno 2002. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“Extrema with nonholonomic constraints”*.
- XXV Convegno A.M.A.S.E.S., Firenze 05-08 settembre 2001. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“Minimax Theorems: some remarks and new results about Quantitative Convexity Properties and Lagrange-Type Theorem”*.
- 2nd International Colloquium on Mathematics in Engineering and Numerical Physics, Balkan Society of Geometers, University of Bucharest 22-24 Aprile 2002. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“Area Condition associated to thermodynamic and economic systems.”*
- IV International Conference on "Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineerings Science", Tropea, Settembre 2001. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“Alternative and Minimax Theorems: a survey and new perspectives”*
- IV International Conference on "Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineerings Science", Tropea, Settembre 2001. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“On Buffon's problem for a lattice and its deformations ”*.
- XXV Convegno A.M.A.S.E.S., Firenze 05-08 settembre 2001. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“Minimax Theorems: some remarks and new results about Quantitative Convexity Properties and Lagrange-Type Theorem”*
- "V Conference of Society for the Advancement of Economic Theory" Ischia 02-08 Luglio 2001. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“Balanced TU games and pseudo-core: a study concerning one-good market game.”*
- International Workshop on "Optimization in economic, financial and industrial applications" Verona 14-15 Giugno 2001. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“ On alternative theorem and its applications.”*
- **Relatore ufficiale** in occasione del Convegno sul tema *“Il ruolo delle infrastrutture nel processo di sviluppo del Mezzogiorno.”* Reggio Calabria 3 Giugno 2000 presso la Libreria CULTURE. Oggetto dell'intervento: *Analisi tecnica dei Programmi operativi Regionali per la pianificazione dello sviluppo infrastrutturale del Mezzogiorno.*
- 6th International Symposium on Generalized Convexity/Monotonicity, Karlovassi Samos (Grecia) Agosto 1999. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“New invexity-type conditions in constrained optimization.”*
- III International Conference on "Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures & Applications to Engineerings Science", Mazara del Vallo, 24-29 Maggio 1999. **Comunicazione scientifica** dal titolo: *“Convexity without vector space structure.”*

- XXII Convegno A.M.A.S.E.S., Genova 09-12 settembre 1998. **Comunicazione scientifica** dal titolo: **“Sulla Convergenza in Media Quadratica”**.
- Dal Dicembre 2008 **Membro dell’Advisory Board dell’Indian Academy of Mathematics** e **Director** della Sezione scientifica di Mathematical Economics and Finance.
- 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:
 1. *Applied Mathematics Letters*
 2. *Operations Research and Decisions*
 3. *Cambridge University Press*
 4. *European Journal of Operational Research*
 5. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*
 6. *Homo Oeconomicus*
 7. *Soochow Journal of Mathematics*
 8. *Mathematical Methods in Economics and Finance*
 9. *Rendiconti del Comitato per gli Studi Economici dell’ Università Cà Foscari*
 10. *Il Politico*
- **Official Reviewer** di:
 1. *Mathematical Reviews (MathSciNet)*, **Divisione dell’American Mathematical Society**.
 2. *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***;
- **Socio aggregato dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti - Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali**.
- **Membro del Comitato Scientifico del Master in “Politiche di Pace e Cooperazione allo Sviluppo nell’Area del Mediterraneo”**, Università

per stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria.

- **Membro del Comitato Scientifico** del *Master in "Marketing intelligence and Data Analysis"*, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Science Politiche.
- **Membro del Comitato Scientifico** del *3rd International Meeting on "Differential Geometry - Dynamical Systems"*, University Politehnica of Bucharest (Romania), Agosto-Settembre 2008
- **Membro del Comitato Scientifico** del *2nd International Meeting on "Differential Geometry - Dynamical Systems"*, University Politehnica of Bucharest (Romania), ottobre 2007
- **Responsabile scientifico e Chairman** del Simposio "Mathematical models in economics" in occasione del convegno SIMAI 06, Ragusa 22-26 maggio 2006
- **Membro del Comitato Scientifico** del *2nd International Workshop on "Functional Analysis Methods in Economics and Finance"*, Cetraro (Cosenza, Italy).

ALBI PROFESSIONALI

- Iscritto nel Registro dei **Revisori contabili**.
- Abilitato all'esercizio della professione di **Dottore Commercialista**, presso l'Università di Cosenza nel maggio 1998.
- Abilitato all'esercizio della professione di **Ragioniere Commercialista**, presso il Collegio dei Ragionieri e Periti commerciali di Reggio Calabria nel settembre 1997.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

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*);

ONOREFICENZE

Cavaliere dell'Ordine Equestre del Santo Sepolcro di Gerusalemme
Sezione Calabria Ultra dal febbraio 2009

Reggio Calabria lì, Agosto 2009

Prof. Massimiliano Ferrara

