

Curriculum Vitae et Studiorum

di

Marcello Galeotti

Marcello Galeotti, nato a Sondrio, Italia, l'8-2-1946.

Laureato in Matematica presso l'Università di Firenze, nel 1969.

Ha insegnato nelle seguenti Università italiane:

1) Università di Firenze:

a) Assistente di Geometria nella Facoltà di Ingegneria, 1971-1983;

b) Professore Associato di Istituzioni di Matematica nella Facoltà di Architettura, 1983-1986;

c) Professore Associato di Matematica Generale nella Facoltà di Economia, 1986-1990;

d) Professore Ordinario di Matematica Finanziaria e Teoria del Rischio nella Facoltà di Economia, dal 1997 a tutt'oggi;

2) Università di Perugia: Professore Incaricato di Istituzioni di Geometria Superiore, 1975-1976;

3) Università di Ancona: Professore Straordinario e Ordinario di Matematica Finanziaria, 1990-1994;

4) Università di Parma: Professore Ordinario di Matematica Finanziaria, 1994-1997.

Inoltre ha trascorso periodi come visitatore presso numerose Università straniere, tra cui:

1) University of California, Berkeley: Research Assistant nel 1972-1973 e nel 1980 presso il Department of Mathematics;

2) Université Paris IX: Chercheur presso il Département de Mathématique pour la Décision, 1976-1977;

3) University of Warwick: Visiting Scholar presso il Department of Economics (1977) e presso il Department of Mathematics, 1980;

4) University of Harvard: Visiting Scholar presso il Department of Economics, 1984;

5) Instituto de Matematica Pura e Aplicada, Rio de Janeiro: Visiting Professor, 1987;

6) University of California, Santa Cruz: Visiting Scholar presso il Department of Mathematics, 1992;

7) Università di Sofia St. Kliment Ohridski: Visiting Professor, 1996;

8) Politecnico Federale di Zurigo: Guest dell'Institute for Mathematical Research, 2001;

9) Università Lomonosov, Mosca: Invited Speaker alla Conference for the L.S. Pontryagin Centenary, 2008.

10) Università Ritsumeikan, Kyoto: Visiting Professor e Invited Speaker alla Conference on Stochastic Processes in Mathematical Finance, 2010.

11) Università Renmin, Pechino: Visiting Professor, 2010 e 2012

E' Direttore del CISA (Centro Inter-universitario per le Scienze Attuariali e la Gestione del Rischio).

E' membro dello GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni) e tra gli organizzatori del Centro di Studio delle Dinamiche Complesse presso l'Università di Firenze.

E' stato responsabile scientifico del Progetto di Ricerca "Finanza Matematica: Valutazione e Scelta degli Investimenti" (FIRB 2001) ed ha partecipato al Progetto di Ricerca Nazionale su "Metodi di Analisi Globale e di Dinamica Nonlineare in Modelli Macro e Micro Economici" (PRIN 2004).

Nella prima parte della sua carriera accademica i suoi campi di ricerca sono stati la Geometria Algebrica e l'Analisi Complessa.

Più tardi si è rivolto allo studio dei Sistemi Dinamici e delle loro Applicazioni all'Economia ed alla Finanza.

Da allora è sempre stato interessato agli aspetti sia "puri" che applicati della ricerca.

In particolare, per quanto riguarda argomenti di pura Matematica, si è dedicato principalmente all'Analisi Qualitativa dei Sistemi Polinomiali. Infatti i sistemi polinomiali, da un lato, abbinano ad una semplice bellezza strutturale una ricchezza spesso sorprendente di comportamenti; dall'altro,

costituiscono modelli naturali per la gran parte dei fenomeni sociali, in particolare economici. Nelle Applicazioni, invece, egli si è particolarmente occupato dell'analisi dei fondamenti micro e macro dei mercati monetari e finanziari. Questo lo ha condotto ad un sempre maggiore interesse verso gli aspetti sia teorici che pratici della Finanza Matematica e della Teoria del Rischio. Specificamente, la sua più recente ricerca riguarda, da un lato, il legame tra crescita economica e salvaguardia dei beni ambientali (con la possibilità di una "crescita indesiderabile"), dall'altro, la "creazione" di strumenti finanziari innovativi per gestire delle politiche ambientali. Più in generale, egli è convinto che la relazione tra modelli deterministici e stocastici, scarsamente sviluppata dopo alcune iniziali intuizioni (ad es., il "caos deterministico"), ancora meriti un'attenta ricerca, sia matematica che economica. Infine, in una carriera piuttosto lunga, egli ha avuto occasione di collaborare con molti studiosi di valore, dai quali moltissimo ha imparato. Tuttavia due sono quelli che egli considera davvero i suoi Maestri ed a cui è particolarmente grato: Roberto Conti e Hans Bühlmann. La sua maggiore ambizione è quella di continuare e trasmettere, in qualche modo, la loro opera.

Pubblicazioni

Castelli, Fabio; Galeotti, Marcello; Brugioni, Marcello; Checcucci, Gaia (2016). Estimation and management of economic consequences of floods in art cities. In: Giovanni Semerara. Resilience of art cities to flooding, pp. 261-276, Roma: Accademia dei Lincei.

Galeotti, Marcello (2015). Computing the distribution of the sum of dependent random variables via overlapping hypercubes. DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE, vol. 38, pp. 231-255, ISSN:1593-8883 [DOI](#) [Accesso ONLINE all'editore](#)

Antoci, Angelo; Galeotti, Marcello; Iannucci, Gianluca; Russu, Paolo (2015). Structural Change and Inter-sectoral mobility in a Two-sector Economy. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, vol. 79, pp. 18-29, ISSN:0960-0779 [DOI](#) [Accesso ONLINE all'editore](#)

Marcello Galeotti (2015). STRUMENTI FINANZIARI PER CONTRASTARE I RISCHI DI INQUINAMENTO E DEGRADO: LE OPZIONI AMBIENTALI. In: S. Landini, G. Maracchi. Cambiamenti climatici, catastrofi ambientali e assicurazione, pp. 45-49, Firenze: Fondazione Cesifin, ISBN:9788898742028.

Marcello Galeotti (2014). Computing the distribution of the sum of dependent random variables via overlapping hypercubes. pp. 1-20 [Accesso ONLINE all'editore](#)

A. Antoci; M. Galeotti; P. Russu (2014). GLOBAL ANALYSIS AND INDETERMINACY IN A TWO-SECTOR GROWTH MODEL WITH HUMAN CAPITAL. INTERNATIONAL JOURNAL OF ECONOMIC THEORY, vol. 10, Issue 4, pp. 313-338, ISSN:1742-7355 [DOI](#)

Fabio Castelli; Marcello Galeotti (2014). Nuovi strumenti conoscitivi e finanziari per la riduzione del rischio idrogeologico. In: Autori vari. Calamità idrogeologiche: aspetti economici, pp. 143-156, Roma: ACCADEMIA DEI LINCEI, ISBN:9788821810985.

A. Antoci; S. Borghesi; M. Galeotti (2013). Environmental options and technological innovation: an evolutionary game model. JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS, vol. 23, 2, pp. 247-269, ISSN:0936-9937 [DOI](#)

M. Galeotti; M. Guertler; C. Winkelvos (2013). Accuracy of Premium Calculation Models for CAT Bonds: an Empirical Analysis. JOURNAL OF RISK AND INSURANCE, vol. 80, 2, pp. 401-421, ISSN:0022-4367 [DOI](#)

A. Antoci; M. Galeotti; D. Radi (2011). Financial tools for the abatement of traffic congestion : a dynamical analysis. COMPUTATIONAL ECONOMICS, vol. 38, 3, pp. 389-405, ISSN:0927-7099 [DOI](#)

M. Galeotti; A. Antoci; P. Russu (2011). Poverty trap and global indeterminacy in a growth model with open-access natural resources. JOURNAL OF ECONOMIC THEORY, vol. 146 (2), pp. 569-591, ISSN:0022-0531 [DOI](#)

A. ANTOCI; R. DEI; M. GALEOTTI (2009). Financing the adoption of environment preserving technologies via innovative financial instruments: an evolutionary game approach. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 71 n. 12, pp. 952-959, ISSN:0362-546X [DOI](#)

A. ANTOCI; S. BORGHESI ; M. GALEOTTI (2008). Should we replace the environment? Limits of economic growth in the presence of self-protective choices.. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL ECONOMICS, vol. 35, n. 3-4, pp. 283-297, ISSN:0306-8293

- A. ANTOCI; M. GALEOTTI; P. RUSSU (2007). Undesirable growth via environmental depletion and self-protective expenditures. *JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE*, vol. 344, 5, pp. 377-390, ISSN:0016-0032
- A. ANTOCI; M. GALEOTTI; L. GERONAZZO (2007). Innovative financial products for environmental protection in an evolutionary context. In: V. Cutrello et al.. *Applied and industrial mathematics in Italy II*, pp. 54-65, London: World Scientific, ISBN:9789812709387.
- A. ANTOCI; S. BORGHESI; M. GALEOTTI (2007). Benessere individuale, malessere collettivo: scelte autoprotettive ambientali in un modello con interazione strategica. *ECONOMIA E POLITICA INDUSTRIALE*, vol. 34, n. 4, pp. 95-113, ISSN:0391-2078
- A. ANTOCI; M. GALEOTTI; L. GERONAZZO (2007). Visitor and firm taxes versus environmental options in a dynamical context. *JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS*, vol. 2007, pp. 1-15, ISSN:1110-757X [DOI](#)
- A. ANTOCI; M. GALEOTTI; P. RUSSU; L. ZARRI (2006). Generalized Trust and Sustainable Coexistence between Socially Responsible Firms and Non Profit Organizations. *CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS*, vol. 29, 3, pp. 783-802, ISSN:0960-0779
- ANTOCI A.; M. GALEOTTI; RUSSU P. (2005). Consumption of private goods as substitutes for environmental goods in an economic growth model. *NONLINEAR ANALYSIS*, vol. 10, pp. 3-34, ISSN:1392-5113
- A. ANTOCI; M. GALEOTTI (2005). Undesirable Growth, Oscillations and Indeterminacy in an Economy with Private Substitutes for Environmental Goods. In: M. Primicerio. *Applied and Industrial Mathematics in Italy*, pp. 47-56, LONDON: World Scientific, ISBN:9789812563682.
- A. ANTOCI; M. GALEOTTI; P. RUSSU (2004). Defensive Expenditures, Well-being and Indeterminacy In an Economic Growth Model with Environmental Assets. Sassari: Università di Sassari
- A. Antoci; L. Brugnano; M. Galeotti (2004). Sustainability, indeterminacy and oscillations in a growth model with environmental assets. *NONLINEAR ANALYSIS: REAL WORLD APPLICATIONS*, vol. 5, pp. 571-587, ISSN:1468-1218 [DOI](#)
- R. CONTI; M. GALEOTTI (2003). Totally bounded cubic systems. In: R. CONTI ET AL.. *Dynamical Systems*, pp. 103-171, BERLINO: Springer, ISBN:9783540407867. [Accesso ONLINE all'editore](#)
- R. CONTI; M. GALEOTTI (2002). TOTALLY BOUNDED DIFFERENTIAL POLYNOMIAL SYSTEMS. *ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. MATEMATICA E APPLICAZIONI*, vol. 13, pp. 91-99, ISSN:1120-6330
- A. ANTOCI; S. BORGHESI; M. GALEOTTI (2001). Self-protection choices, consumption patterns and economic growth. Firenze: Università di Firenze
- R. DIECI; M. GALEOTTI (2000). A model of optimal financing decisions in a stochastic framework. *JOURNAL OF STATISTICS AND MANAGEMENT SYSTEMS*, vol. 3, 1, pp. 43-66, ISSN:0972-0510
- A. ANTOCI; M. GALEOTTI; P.L. SACCO (2000). Evolutionary selection of correlation mechanisms for coordination games. In: D. DELLI GATTI, A. KIRMAN. *Interaction and market structure. Essays on heterogeneity in economics*, pp. 225-234, BERLINO: Springer.
- M. GALEOTTI; F. GORI (1997). A note on the Hausdorff and entropic dimension of maximal attractors. Firenze: Università di Firenze
- M. GALEOTTI (1996). Monodromic unbounded polycycles. *ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA*, vol. CLXXI, pp. 83-105, ISSN:0378-3114, Zanichelli Editore Spa:Via Irnerio 34, 40126 Bologna Italy:011 39 51 293232, EMAIL: abbonamenti@bo.zanichelli.it, INTERNET: <http://www.zanichelli.it>, Fax: 011 39 51 243437:
- M. GALEOTTI; F. GORI (1994). Multiple patterns in the dynamics of a stock market model. *RIVISTA DI MATEMATICA PER LE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI*, vol. 16, 2, pp. 39-58, ISSN:1127-1035
- F. Gori; M.Galeotti (1993). Multiple patterns in the dynamics of a stock market model. *RIVISTA DI MATEMATICA PER LE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI*, vol. 2/1993, pp. 39-58, ISSN:1127-1035
- M.Galeotti; F.Gori (1993). Multiple patterns in the dynamics of a stock market model (abridged version). In: S.I.Andersson, A.E.Andersson, U.Ottoson. *Dynamical Suystems : Theory and Applications*, pp. 97-124, Singapore: World Scientific.
- F.Gori; L.Geronazzo; M.Galeotti (a cura di) (1993). *Nonlinear Dynamics in Economics and Social Sciences*. di AA.VV., Berlino: Springer-Verlag, pp. 1-367, 354056704.
- M. GALEOTTI; F. GORI (1993). Dynamical patterns of a stock market model. In: S. ANDERSSON, A. ANDERSSON, U. OTTOSSON EDS.. *Dynamical Systems: Theory and Applications*, pp. 97-124, LONDON: World Scientific.
- R. CONTI; M. GALEOTTI (1993). On Vinograd type polynomial systems. *RENDICONTI DEL COMITATO PER GLI STUDI ECONOMICI*, vol. XXX/XXXI, pp. 161-170, ISSN:1591-9781

- M. GALEOTTI; M. VILLARINI (1992). Some properties of planar polynomial systems of even degree. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA, vol. CXXI, pp. 299-313, ISSN:0373-3114
- M. GALEOTTI; F. GORI (1990). Models of fluctuating growth. Part I: two-dimensional systems. RIVISTA DI MATEMATICA PER LE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI, vol. 13, Fasc. 1-2, pp. 111-131, ISSN:1127-1035
- M. GALEOTTI; F. GORI (1990). Models of fluctuating growth. Part II: three-dimensional systems. RIVISTA DI MATEMATICA PER LE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI, vol. 13, Fasc. 1-2, pp. 133-145, ISSN:1127-1035
- M. GALEOTTI; F. GORI (1989). Bifurcations and limit cycles in a family of planar polynomial dynamical systems. RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO, vol. 46, pp. 31-58, ISSN:0373-1243
- M. Galeotti; F. Gori (1989). Global dynamics in models of fluctuating growth (enlarged abstract). In: Equadiff 7, Praga, luglio 1989, pp. nn-nn.
- M. GALEOTTI; F. GORI (1989). Uniqueness of periodic orbits in Lienard-type business cycle models. METROECONOMICA, vol. 40, pp. 135-146, ISSN:0026-1386
- M. GALEOTTI; F. GORI (1988). Cicli limite e biforcazioni in modelli economici rappresentati da sistemi dinamici piani. Università di Firenze, pp. 1-27
- M. Galeotti; L. Geronazzo; F. Gori (a cura di) (1988). Non-Linear Dynamics in Economics and Social Sciences. di AA.VV., Bologna: Pitagora Editrice, pp. 1-405.
- B. CONTINI; F. CUGNO; M. GALEOTTI (1986). Inflation and the irregular economy: a dynamic analysis. METROECONOMICA, vol. XXXVIII, pp. 67-84, ISSN:0026-1386
- M. GALEOTTI; F. GORI (1986). Global analysis and controls of an irregular economy model. JOURNAL OF ECONOMIC DYNAMICS & CONTROL, vol. 10, 1-2, pp. 205-212, ISSN:0165-1889
- M. GALEOTTI; F. GORI (1985). Sulla dinamica di un modello di crescita monetaria. RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO, vol. 43, pp. 269-302, ISSN:0373-1243
- M. Galeotti; F. Gori (1985). Global dynamics and controls in an irregular economy model. RIVISTA DI MATEMATICA PER LE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI, vol. anno VIII, pp. 43-60, ISSN:1127-1035
- M. Galeotti; F. Gori (1985). Global dynamics and controls in an irregular economy model (brief version). JOURNAL OF ECONOMIC DYNAMICS & CONTROL, vol. 10, pp. 205-212, ISSN:0165-1889
- M. GALEOTTI; F. GORI (1985). Global dynamics in an irregular economy model. RIVISTA DI MATEMATICA PER LE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI, vol. 8, Fasc. 2, pp. 123-140, ISSN:1127-1035
- M. GALEOTTI; F. GORI (1984). Biforcazioni da equilibri degeneri in modelli monetari di crescita. RICERCHE ECONOMICHE, vol. XXXVIII, pp. 3-49, ISSN:0035-5054
- M. GALEOTTI; F. GORI (1982). Sulla dinamica dei processi di scambio monetari. RIVISTA DI MATEMATICA PER LE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI, vol. 5, pp. 3-14, ISSN:1127-1035
- M. Galeotti; F. Gori (1982). Sulla esistenza di stati stazionari critici. In: AMASES, Isola d'Elba, settembre 1982, vol. Atti del VI Convegno Nazionale AMASES, pp. 233-267.
- M. Galeotti; F. Gori (1982). Un modello geometrico per le configurazioni di equilibrio della bilancia commerciale: catastrofi e stabilità del tasso di cambio. RICERCHE ECONOMICHE, volume XXXVI, pp. 40-73, ISSN:0035-5054
- M. GALEOTTI; F. GORI (1982). Un modello geometrico per le configurazioni di equilibrio della bilancia commerciale. RICERCHE ECONOMICHE, vol. XXXVI, pp. 40-73, ISSN:0035-5054
- M. Galeotti; F. Gori (1981). Un modello geometrico per le configurazioni di equilibrio della bilancia commerciale: catastrofi e stabilità del tasso di cambio. In: AMASES, Roma, settembre 1981, Atti del IV Convegno AMASES, pp. 119-160.
- M. GALEOTTI; F. GORI (1979). Some notes on a dynamical approach to money mediated exchange. In: M. AOKI, A. MARZOLLO EDS., New trends in dynamical system theory and economics, pp. 391-404, S. FRANCISCO: Academic Press.
- M. GALEOTTI; F. GORI (1978). An extension of Smale - Friedman's dynamical approach to money mediated exchange. Università di Firenze, pp. 1-38

Manuelo Felton