

**Curriculum vitae di Ilaria Foroni**  
**Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi**  
**Università degli Studi di Milano - Bicocca**  
**via Bicocca degli Arcimboldi, 8 20126 Milano**  
**e-mail: [ilaria.faroni@unimib.it](mailto:ilaria.faroni@unimib.it)**

**Posizione attuale**

Ricercatore confermato per il settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 – Metodi matematici dell’economia e delle scienze attuariali e finanziarie – presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Milano – Bicocca, Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi. (Presenza di servizio: 23 dicembre 2004).

**Corso di Studi**

- **A.A. 1996/1997:** Laurea in Economia e Commercio (Metodi Quantitativi per l’Economia), Università degli Studi di Parma (Voto di laurea: 110/110 e lode.)
- **A.A. 1997/1998 - A.A. 2000/2001:** Dottorato di Ricerca in “Matematica per le Decisioni Economiche” Università degli Studi di Trieste. Sede di afferenza: Università Commerciale L. Bocconi di Milano.
- **A.A. 2000/2001:** Conseguimento del Dottorato di Ricerca in “Matematica per le Decisioni Economiche”.

**Borse di studio e assegni di ricerca**

- **A.A. 2001/2002:** Borsa di Studio Post - Dottorato presso l’Istituto di Scienze Economiche della Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Urbino.
- **A.A. 2002/2003 - A.A. 2003/2004:** Assegno di collaborazione alla ricerca in “Analisi qualitativa di sistemi dinamici discreti applicati all’economia ed alla finanza” Dipartimento di Metodi Quantitativi per l’Economia, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- **01 maggio 2004 – 22 dicembre 2004:** Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Metodi Quantitativi per l’Economia dell’Università degli Studi di Milano - Bicocca

### **Partecipazioni a scuole**

- 29 – 31 Gennaio 2001: Corso per dottorandi e ricercatori “Elementi di Dinamica Non Lineare: Stabilità, Biforcazioni e Caos” organizzato dal Dipartimento di Elettronica e Informazione, dalla Società Italiana Caos e Complessità e dalla Fondazione ENI Enrico Mattei.
- 9 – 15 Luglio 2003: Scuola “Ottimizzazione: Teoria e metodi” (Università dell’Insubria Varese).
- 7 – 9 Luglio 2004: 3rd International School “Topics in nonlinear dynamics: discrete dynamical systems and applications”.
- 7 – 9 Maggio 2009: Numerical bifurcation analysis of dynamical systems. (Prof. Y. A. Kuznetsov Department of Mathematics, Utrecht University, The Netherlands) (Politecnico di Milano – Milano Leonardo).
- 21 – 23 Maggio 2009: Adaptive dynamics (Prof. S. A. H. Geritz Department of Mathematics and Statistics, University of Helsinki, Finland) (Politecnico di Milano – Milano Leonardo).
- 21 – 23 Settembre 2011: 6th International Tutorial Workshop Topics in nonlinear dynamics: Nonlinear Dynamics of piecewise smooth dynamical systems” (Università di Urbino)

### **Partecipazioni a progetti di ricerca nazionali**

- PRIN 1998: “Dinamiche non lineari e modelli stocastici in Economia e Finanza” (Coordinatore nazionale: Prof. F. Gori, Università degli Studi di Firenze).
- PRIN 2000: “Modelli dinamici in Economia e Finanza: evoluzione, incertezza e previsioni” (Coordinatore nazionale: Prof. L. Gardini Università degli Studi di Urbino).
- PRIN 2002: “Modelli non lineari in economia e finanza: dinamiche complesse, disequilibrio, interazioni strategiche” (Coordinatore nazionale: Prof. L. Gardini, Università degli Studi di Urbino).
- PRIN 2004: “Modelli non lineari in economia e finanza; interazioni, complessità e previsioni” (Coordinatore nazionale: Prof. L. Gardini, Università degli Studi di Urbino)

- PRIN 2009: (Decorrenza 17/10/2011- Scadenza 17/10/2013 ) “Interazioni locali e dinamiche globali in economia e finanza: modelli e metodi” (Coordinatore nazionale: Prof. L. Gardini).

### **Partecipazioni a progetti di ricerca europei**

- COST 2011 (European Cooperation in Science and Technology): ISCH COST Action IS1104 “The EU in the new complex geography of economic systems: models, tools and policy evaluation” (Chair of the Action Prof. Pasquale Commendatore Università di Napoli 'Federico II')

### **Incarichi accademici**

- A.A. 2010-2011 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato "Matematica per l'analisi dei mercati finanziari" dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca.
- A.A. 2011-2012 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato "Matematica per l'analisi dei mercati finanziari" dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca.
- A.A. 2012-2013 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato "Matematica per l'analisi dei mercati finanziari" dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca.
- A partire da A.A. 2013-2014 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Statistica e Finanza Matematica" dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca.

### **Attività di referee per riviste internazionali**

*Mathematical Reviews, Discrete Dynamics in Nature and Society, Annual Reviews in Control, Computational Economics, Journal of Economic Dynamics and Control, Chaos Solitons and Fractals, Chaos.*

### **Attività di Editor per riviste internazionali**

Topic Editor con il Prof. Janusz Miśkiewicz (Università di Wrocław Polonia) per la rivista **Frontiers in Physics** sull'argomento **Deterministic Chaos in Financial Time Series**.

### **Pubblicazioni su riviste internazionali**

- 1) I. Foroni, L. Gardini, “Heterogeneous Models with Learning and Homoclinic Bifurcations” in “Heterogeneous Agents, Interactions and Economic Performance”

- Lecture notes in Economic and Mathematical Systems** n° 521 ed. R. Cowan and N. Jonard, 43-59, 2003.
- 2) I. Foroni, L. Gardini, Barkeley J. Rosser, Jr., “Adaptive and statistical learning in fishing renewable resource market”, **Mathematics and Computers in Simulation**, vol. 63, n. 6, pp. 541-567, 2003.
  - 3) I. Foroni e L. Gardini, “Homoclinic bifurcations in heterogeneous market models”, **Chaos, Solitons and Fractals**, vol.15, 743-760, 2003.
  - 4) L. Gardini, I. Foroni, C. Mira “On a particular foliation associated with a polynomial family of noninvertible maps of the plane”, **International Journal of Bifurcation and Chaos**, vol. 14 , n. 5, pp. 1601-1624, 2004.
  - 5) L. Gardini, I. Foroni, C. Mira, “A family of rational maps of the plane with prefocal set at infinity”, **Grazer Mathematische Berichte**, vol. 346, pp. 137-156, 2004.
  - 6) I. Foroni, R. Grassi “The contagion process in a financial model: a synergetic approach”, **Pure Mathematics and Applications**, vol. 16, n. 4, 377-398, 2005.
  - 7) R. Dieci, I. Foroni, L. Gardini, X.-Z. He, “Market Mood, Adaptive Beliefs and Asset Price Dynamics”, **Chaos, Solitons and Fractals**, vol. 29, n. 3, pp. 520-534, 2006.
  - 8) I. Foroni, A. Agliari “Complex price dynamics in a financial market with imitation”, **Computational Economics**, vol. 32, Numbers 1-2 pp. 21-36 September 2008. ISSN 0927-7099 (Print) DOI 10.1007/S 10614-008-9132-8 ISSN 1572-9974 (Online)
  - 9) A. Agliari, P. Commendatore, I. Foroni, I. Kubin (2011). “Border collision bifurcations in a footloose capital model with first nature firms”. **Computational Economics**, vol. 38, p. 349-366, ISSN: 0927-7099, doi: 10.1007/s10614-011-9293-8
  - 10) I. Foroni, A. Agliari (2011). “Complex dynamics associated with the appearance/disappearance of invariant closed curves”, **Mathematics and Computers in Simulation**, vol. 81, 1640-1655, ISSN: 0378-4754, DOI: 10.1016/j.matcom.2010.12.008.
  - 11) A. Agliari, P. Commendatore, I. Foroni, I. Kubin, (2012) “Expectations and industry location: a discrete time dynamical analysis”, **Decisions Economic and Finance**, Print ISSN 1593-8883 Online ISSN 1129-6569 2012, DOI 10.1007/s10203-012-0139-1. (2014, vol. 37, issue 1, pages 3-26 )

- 12) A. Agliari, P. Commendatore, I. Foroni, I. Kubin, (2015) “Agglomeration dynamics and first nature asymmetries”, **Mathematics and Computers in Simulation**, vol. 108, 81-98.
- 13) I. Foroni, A. Avellone and A. Panchuk (2015) “Sudden transition from equilibrium stability to chaotic dynamics in a cautious tâtonnement model” *Chaos, Solitons and Fractals*, vol. 79, 105-115.
- 14) I. Foroni, A. Avellone and A. Panchuk (2016) “Sudden transition from equilibrium stability to chaotic dynamics in a cautious tâtonnement model – Abridge version” *Journal of Physics: Conference Series*, 692, 012005 doi:10.1088/1742-6596/692/1/012005

### **Contributi su volumi**

- 1) I. Foroni, “Metodi quantitativi nel Revenue Management”. In *Yield Management: dalle compagnie aeree agli hotel e altre industrie di servizi*. Autore: P. D. Locane. Collana: I Saggi. Capitolo 7, pp. 467-498. Marco Valerio Editore. ISBN 13 9788875472207 (2010)

### **Atti di convegno non referati e rapporti di ricerca**

- 1) I. Foroni e L. Gardini, “Aspettative adattive e statistiche in un mercato di risorse rinnovabili”, *Atti XXIV Convegno A.M.A.S.E.S.* (2000).
- 2) I. Foroni e L. Gardini, “Heterogeneous Models with Learning and Homoclinic Bifurcations”, *Atti XXV Convegno A.M.A.S.E.S.* (2001)
- 3) I. Foroni e L. Gardini, “Heterogeneous Models with Learning and Homoclinic Bifurcations” Working Paper 7, Ottobre 2001, Dipartimento di Economia, Serie di Matematica, Università di Parma (2001).
- 4) I. Foroni, L. Gardini and J. Barkeley Rosser, Jr, “Bounded rationality in a market with backward bending supply function”, *Contributi di ricerca in Econometria e Matematica*, n. 59 – Luglio 2002. Istituto di Econometria e matematica per le applicazioni economiche, finanziarie e attuariali, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano (2002).
- 5) I. Foroni e L. Gardini, “Adaptive systems with fundamentalists and fading memory beliefs”, *Atti del XXV Convegno A.M.A.S.E.S.* (2002).

- 6) I. Foroni e R. Grassi, “Un modello imitativo di un mercato finanziario: caso lineare”, Atti XXVII Convegno A.M.A.S.E.S. (2003).
- 7) I. Foroni e R. Grassi, “Un modello imitativo di un mercato finanziario: caso non lineare”, Atti XXVII Convegno A.M.A.S.E.S. (2003).
- 8) I. Foroni e R. Grassi, “Un modello dinamico lineare imitativo per mercati finanziari” Rapporto di ricerca del Dipartimento di Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche ed Aziendali n. 64 Febbraio (2004).
- 9) I. Foroni e C. Caperdoni “Pricing multiple perils catastrophe insurance - linked securities”, Atti XXVIII Convegno A.M.A.S.E.S. (2004)
- 10) I. Foroni e R. Grassi, “Contagion process in a financial model: A synergetic Approach” Rapporto di ricerca del Dipartimento di Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche ed Aziendali n. 93 Febbraio (2005).
- 11) R. Dieci, I. Foroni, L. Gardini e X.-Z. He “Market Mood, Adaptive Beliefs and Asset Price Dynamics” Research Paper 162 UTS: Quantitative Finance Research Centre, University of Technology Sydney (2005).
- 12) R. Dieci, I. Foroni, L. Gardini e X.-Z. He “Market Mood, Adaptive Beliefs and Asset Price Dynamics”, Atti XXIX Convegno A.M.A.S.E.S. (2005).
- 13) I. Foroni “Multistability in a synergetic financial model”, Atti XXX Convegno A.M.A.S.E.S. (2006).
- 14) I. Foroni e M. Zenga “Capacity allocation with uncertain demand”, Atti XXXI Convegno A.M.A.S.E.S. (2007).
- 15) I. Foroni, M. Zenga e F. Finzi “Capacity allocation with uncertain demand, a hotel case study”, Rapporto di ricerca del Dipartimento di Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche ed Aziendali n. 151 Luglio (2008).
- 16) I. Foroni e M. Zenga “Dynamic pricing for hotel room inventory”, Atti XXXIII Convegno A.M.A.S.E.S. (2009).
- 17) I. Foroni e A. Agliari “Global bifurcations arising in a heterogeneous financial market model” Proceedings of the NOMA '09 Conference (2009).
- 18) A. Agliari, P. Commendatore, I. Foroni, I. Kubin, “The footloose capital model with first nature firms: the asymmetric case”, Proceedings of the CEF 2012 Conference (2012).
- 19) A. Fiori, I. Foroni, M. Zenga “Short-term demand of hotel bookings: forecasting and

optimization” Abstract Book of the XXVI EURO-INFORMS 26TH European Conference on Operational Research (2013).

- 20) Fiori, A.M., Foroni, I., & Zenga, M. (2013). Forecasting techniques for short-term demand of hotel bookings. In Book of abstract. Italian conference on survey methodology.

### **Comunicazioni a convegni**

- 1) 6-9 Settembre 2000: “Aspettative adattive e statistiche in un mercato di risorse rinnovabili” XXIV Convegno A.M.A.S.E.S. (Padenghe sul Garda) (con L. Gardini).
- 2) 28–30 Settembre 2000: MDEF 2000 (Urbino) “Heterogeneous models with learning” (con L. Gardini).
- 3) 7–9 Giugno 2001: WEHIA (Maastricht) “Heterogeneous models with learning and homoclinic bifurcation” (con L. Gardini).
- 4) 5–8 Settembre 2001: XXV Convegno A.M.A.S.E.S. (Firenze) “Heterogeneous models with learning and homoclinic bifurcation” (con L. Gardini).
- 5) 27-29 Giugno 2002: CEF2002 (Aix en Provence) “Global dynamics in a class of heterogeneous cobweb models” (con L. Gardini).
- 6) 1-7 Settembre 2002: ECIT 2002 (Evora) “On the particular foliation associated with some families of two-dimensional maps of the plane” con L. Gardini e C. Mira.
- 7) 9–11 Settembre 2002: DCDNS3 (Tokyo) “Adaptive and statistical expectations in a renewable resource market” (con J. B. Rosser, Jr e L. Gardini).
- 8) 11-14 Settembre 2002: XXVI Convegno AMASES (Verona) “Adaptive systems with fundamentalists and fading memory beliefs” (con L. Gardini).
- 9) 26-28 Settembre 2002: MDEF 2002 (Urbino) “Adaptive and statistical expectations in a renewable resource market” (con J. B. Rosser, Jr e L. Gardini).
- 10) 3–6 Settembre 2003: XXVII Convegno A.M.A.S.E.S. (Cagliari) “Un modello imitativo di un mercato finanziario: caso lineare” (con R. Grassi).  
“Un modello imitativo di un mercato finanziario: caso non lineare” con R. Grassi.
- 11) 5–6 Giugno 2004: Workshop on Nonlinear Dynamics in Economics (Trieste) “Imitative Behaviour in a Simple Non Linear Financial Model” (con R. Grassi).

- 12) 8–12 Settembre 2004: XXVIII Convegno A.M.A.S.E.S. (Modena) “Pricing multiple perils catastrophe insurance - linked securities” (con C. Caperdoni).
- 13) 16-18 settembre 2004: MDEF 2004 (Urbino) “Market Mood, Adaptive Beliefs and Asset Price Dynamics” (con R. Dieci, L.Gardini e X.Z. He).
- 14) 28-30 Luglio 2005: NED2005 (Urbino) “Contagion process in a financial model: a synergetic approach” con R. Grassi.
- 15) 12-15 Settembre 2005: XXIX Convegno A.M.A.S.E.S. (Palermo) “Market Mood, Adaptive Beliefs and Asset Price Dynamics” con R. Dieci, L. Gardini e X.Z. He.
- 16) 8 Giugno 2006: Discrete Dynamical Models in Finance (Piacenza) “Market Mood, Adaptive Beliefs and Asset Price Dynamics” con R. Dieci, L. Gardini e X.Z. He.
- 17) 15-17 Giugno 2006: ESHIA-WEHIA 2006 (Bologna) “Multistability in a synergetic financial model”.
- 18) 4-7 Settembre 2006: XXX Convegno A.M.A.S.E.S. (Trieste) “Multistability in a heterogeneous financial model with contagion”.
- 19) 21-23 Settembre 2006: MDEF (Urbino) “Subcritical Neimark-Sacker bifurcation in a simple financial model with imitation” con A. Agliari.
- 20) 14 Dicembre 2006: Vigoni Workshop 2006 (Bielefeld) “Complex price dynamics in a financial model with imitators” con A. Agliari.
- 21) 3-6 Settembre 2007: XXXI Convegno A.M.A.S.E.S. (Lecce) “Capacity allocation with uncertain demand” con M. Zenga.
- 22) 1-4 Settembre 2009: XXXIII Convegno A.M.A.S.E.S. (Parma) “Dynamic Pricing for Hotel Room Inventory” con M. Zenga.
- 23) 10-11 Settembre 2009: NOMA '09 (Urbino) “Global bifurcations arising in a heterogeneous financial market model” (con A. Agliari).
- 24) 23-25 Settembre 2010: MDEF 2010 (Urbino) “Border collision bifurcations in a footloose capital model” (con A. Agliari).
- 25) 1-3 Giugno 2011 – NED2007 (Cartagena) “Footloose capital model with first nature firms: the asymmetric case” (con A. Agliari, P. Commendatore e I. Kubin).
- 26) 30 Maggio – 2 Giugno 2012: 12th Viennese Workshop on Optimal Control, Dynamic Games and Nonlinear Dynamics (Vienna) “Expectations and industry location: a discrete time analysis” (con A. Agliari, P. Commendatore e I. Kubin).
- 27) 27-29 Giugno 2012: CEF2012 (Praga) “Nature, technology and agglomerative



- advantage” (con A. Agliari, P. Commendatore e I. Kubin).
- 28) 20-22 Settembre 2012: MDEF 2012 (Urbino) “Nature, technology and agglomerative advantage” (con A. Agliari, P. Commendatore e I. Kubin).
- 29) 26-28 Giugno 2013: ITACOSM 2013 (Milano) Forecasting techniques for short-term demand of hotel bookings (Poster Session con A. Fiori e M. Zenga).
- 30) 1-4 Luglio 2013: XXVI EURO-INFORMS (Roma) “Short-term demand of hotel bookings: forecasting and optimization” (con A. Fiori e M. Zenga).
- 31) 18-20 Settembre 2014: MDEF 2014 (Urbino) “Statistical dynamics in economic models described by piecewise linear maps” (con A. Avellone).
- 32) 17-18 Novembre 2014: 13th Global Forum on Tourism Statistics (Nara – Japan) “Modeling economic monitoring systems of tourism impacts at sub-national level (con P. Modica, A. Capocchi, M. Zenga, E. Scanu, S. Aledda).
- 33) 15-16 Giugno 2015: NOMA '15 (Dublino) “Sudden transition from equilibrium stability to chaotic dynamics in a cautious tâtonnement model” (con A. Avellona e A. Panchuck).
- 34) 23-25 Giugno 2016: MDEF 2016 (Urbino) “Statistical properties of a cautious adjustment price model” (con A. Avellone).
- 35) 25-27 Gennaio 2017: XVIII Workshop on Quantitative finance (Milano). “Omega portfolio optimization with cardinality constraints: based on PSO algorithm” (con A. Avellone, A. Hitaj e D. Pescini)

### **Attività didattica**

*A.A. 1999 – 2000:*

- Esercitazioni per il corso di *Matematica per le applicazioni economiche e finanziarie*, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.

*A.A. 2000 – 2001:*

- Esercitazioni per il corso di *Matematica per le applicazioni economiche e finanziarie*, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.
- Esercitazioni per il corso di *Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie* Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.

- Corso integrativo all'insegnamento ufficiale di *Matematica generale*, Università degli Studi di Urbino.

*A.A. 2001 – 2002:*

- Corso integrativo all'insegnamento di *Complementi di Matematica Generale mod. B* Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Corso di *Elementi di Matematica Generale* integrativo del corso di *Matematica generale modulo A – modulo B*, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Corso integrativo all'insegnamento di *Metodi matematici per l'economia* Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Esercitazioni per il corso di *Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie* Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.

*A.A. 2002 – 2003:*

- Corso integrativo all'insegnamento di *Complementi di Matematica Generale mod. A*, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Corso di *Elementi di Matematica Generale* integrativo del corso di *Matematica generale modulo A – modulo B* Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Corso integrativo all'insegnamento di *Metodi matematici per l'economia* Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Esercitazioni per il corso di *Matematica Generale*, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.

*A.A. 2003 – 2004:*

- Professore a contratto per il corso di *Elementi di Matematica Generale* integrativo del corso di *Matematica generale modulo A – modulo B* Università degli Studi di Milano – Bicocca.
- Corso integrativo a *Metodi matematici per l'economia* Università degli Studi di Milano - Bicocca.

*A.A. 2004 – 2005:*

- Docenza di *Matematica Generale Mod. B*, Università degli Studi di Milano Bicocca.
- Esercitazioni per il corso di *Matematica per l'economia* Università degli Studi di Milano Bicocca.

- Docenza del corso di *Matematica* presso la scuola di specializzazione SILSIS – Mi (classe 17 A) dell'Università degli Studi di Milano.

*A.A. 2005 – 2006:*

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (4,5 cfu)* Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Esercitazioni per il corso di *Matematica per l'economia dei fenomeni turistici*, Laurea specialistica, Università degli Studi di Milano Bicocca.
- Docenza corso di *Matematica* presso la scuola di specializzazione SILSIS – Mi (classe 17 A) dell'Università degli Studi di Milano.

*A.A. 2006 – 2007:*

- Docenza corso di *Matematica generale Mod. I* Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici*, Laurea specialistica, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Docenza corso di *Matematica* presso la scuola di specializzazione SILSIS – Mi (classe 17 A – Corsi Speciali) dell'Università degli Studi di Milano.
- Esercitazioni per il corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici* Università degli Studi di Milano Bicocca.

*A.A. 2007 – 2008:*

- Docenza corso di *Matematica Generale Mod. I*, Laurea Triennale, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici*, Laurea specialistica, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Esercitazioni per il corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici* Facoltà di Economia, Università degli Studi di Milano Bicocca.
- Esercitazioni per il corso di *Matematica Generale Mod. I*, Università degli Studi di Milano Bicocca.
- Docenza corso di *Matematica* presso la scuola di specializzazione SILSIS – Mi (classe 17 A) dell'Università degli Studi di Milano.

*A.A. 2008 – 2009:*

- Docenza corso di *Matematica Generale Mod. I (6 CFU)*, Laurea Triennale, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (4,5 CFU)*, Laurea specialistica Università degli Studi di Milano - Bicocca.

*A.A. 2009 – 2010:*

- Docenza corso di *Matematica Generale Mod. I (6 CFU)*, Laurea Triennale, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (4,5 CFU)*, Laurea specialistica, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

*A.A. 2010 – 2011:*

- Docenza corso di *Matematica Generale Mod. I (6 CFU)*, Laurea Triennale, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (3 CFU)*, Laurea specialistica, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

*A.A. 2011 – 2012:*

- Docenza corso di *Matematica Generale Mod. II (4 CFU)*, Laurea Triennale Università degli Studi di Milano - Bicocca.

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (6 CFU)*, Laurea specialistica Università degli Studi di Milano - Bicocca.

*A.A. 2012 – 2013:*

- Docenza corso di *Matematica Generale Mod. I (6 CFU)*, Laurea Triennale, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (6 CFU)*, Laurea specialistica, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

*A.A. 2013 – 2014:*

- Docenza corso di *Matematica Generale Mod. I (6 CFU)*, Laurea Triennale, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (6 CFU)*, Laurea specialistica, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

*A.A. 2014 – 2015:*

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (6 CFU)*, Laurea specialistica, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

*A.A. 2015 – 2016:*

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (6 CFU)*, Laurea magistrale, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

*A.A. 2016 – 2017:*

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (6 CFU)*, Laurea magistrale, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Docenza corso di *Fondamenti di Finanza Quantitativa (4 CFU)*, Laurea triennale, Università degli Studi di Milano - Bicocca

*A.A. 2017 – 2018:*

- Docenza corso di *Matematica per l'Economia dei Fenomeni Turistici (6 CFU)*, Laurea magistrale, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- Docenza corso di *Fondamenti di Finanza Quantitativa (4 CFU)*, Laurea triennale, Università degli Studi di Milano - Bicocca