

## Curriculum vitae di Emilio Barucci

### DATI BIOGRAFICI

NOME : Emilio Barucci

INDIRIZZO :

Dipartimento di Matematica

Politecnico di Milano

Via Bonardi 9

20133 Milano

TELEFONO : 02-23994590,

e-mail : emilio.barucci@polimi.it

LUOGO DI NASCITA : Firenze

DATA DI NASCITA : 30 Aprile 1968

CITTADINANZA : Italiana

LINGUE : Inglese, Francese

SETTORI DI RICERCA : Mercati Finanziari, Finanza Matematica, Intermediazione finanziaria, Macroeconomia, Corporate finance, Corporate governance, Privatizzazioni, Regolamentazione Finanziaria.

### TITOLO DI STUDIO

Maturità Scientifica con votazione 60/60.

Laurea in Economia e Commercio presso l'Università di Firenze nel Febbraio 1991, 110 e lode /110. Titolo della tesi : *Teoria dei Giochi e Mercati Monetari*.

### ATTIVITÀ ACCADEMICHE

- 1991-1993: Dottorando di Ricerca in Economia Politica, sedi consorziate Università di Siena, Firenze e Pisa.
- 1992-1993: Vincitore della Borsa di Studio G.Mortara bandita dalla Banca d'Italia per il perfezionamento all'estero (1992-1993). Soggiorno di studio presso la London School of Economics.
- 1993-1998: Ricercatore presso il Dipartimento di Matematica per le Decisioni Economiche, Finanziarie, Attuariali e Sociali della Università di Firenze.
- 1998-2001: Professore Associato di Matematica Finanziaria presso la Facoltà di Economia dell'Università di Pisa.
- 1999-2003: Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Matematica per le Decisioni Economiche, Università di Pisa.
- Settembre 2001-Aprile 2005: Professore Straordinario/Ordinario di Matematica Finanziaria presso la Facoltà di Economia dell'Università di Pisa.

- Maggio 2005- ad oggi: Professore Ordinario di Matematica Finanziaria presso il Politecnico di Milano.
- Novembre 2010- ad oggi: Direttore del Corso di Alta Formazione in Finanza Quantitativa, MIP-Politecnico di Milano.
- Maggio 2011- ad oggi: Direttore del QFinLab, Nicola Bruti Liberati Quantitative Finance Lab.

### PERIODI DI STUDIO TRASCORSI ALL'ESTERO

Settembre-Dicembre 1991: London School of Economics, UK.

Settembre 1992-Giugno 1993: London School of Economics, UK.

Settembre 2011-Febbraio 2012: Imperial College, UK.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

- 1993-1994: Ha svolto esercitazioni di Matematica Generale e parte del corso di Matematica Finanziaria III.
- 1994-1995: Ha svolto esercitazioni di Matematica Generale e parte del corso di Matematica Finanziaria.
- 1995-1996: Ha svolto parte del corso di Matematica Finanziaria e di Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario.
- 1996-1997: Ha svolto parte del corso di Matematica Finanziaria e per supplenza il corso di Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario, ha svolto esercitazioni di Matematica Generale.
- 1997-1998: Ha svolto per supplenza il corso di Matematica finanziaria (portafoglio finanziario) e esercitazioni di Matematica per le applicazioni economiche e finanziarie.
- 1998-1999/2004-2005: Titolare del corso di Matematica Finanziaria, ha svolto per supplenza il corso di Matematica Finanziaria (mercati finanziari).
- 2006-2012: Incarico epr supplenza del corso di Ingegneria Finanziaria.
- 2006-ad oggi: Titolare del corso di Finanza Matematica I.

Ha tenuto il corso di Mercati Finanziari al Master in Finanza dell'Università di Pisa (2003-2004), ha tenuto il corso di teoria dei mercati finanziari al Master in mercati finanziari dell'Università di Roma Tor Vergata (2003-2011), ha collaborato al master in finanza dell'Università di Siena (2004, 2005, 2007), master European Economic Governance della LUISS (2015).

Coordinatore del Corso di Alta formazione "Gestioni quantitative del Risparmio" (2007, 2008).

Ha tenuto cicli di lezioni di Economia Matematica e Matematica Finanziaria al Dottorato di Matematica per le decisioni economiche (sedi consorziate Università di Pisa, Firenze, Siena) negli anni accademici 1996-1997/2003-2004.

PUBBLICAZIONI su RIVISTE o ATTI di CONGRESSO con REFERAGGIO

1. P.F.Aso, E.Barucci, "Ricardo on the National Debt and its redemption: some notes on an unpublished ricardian manuscript"; *Economic Notes*, 1988, 5-37. Reprinted in *Debt and Deficits*, L. Kaounides, G. Wood eds., Edward Elgar, Vol.I, 99-130, 1992.
2. P.F.Aso, E.Barucci, "Editing Ferrara's Complete Works: Technical and Scientific Issues"; *Revue Européenne des Sciences Sociales*, XXX, 47-68, 1992.
3. E.Barucci, P.Zezza, "Optimal Control Theory and the Reelection Problem: the Rise of a Political Business Cycle"; *Rivista di Matematica per le Scienze Economiche e Sociali*, 15, 25-45, 1992.
4. E. Barucci, P.Zezza, "Popularity and Reelection in a Macroeconomic Model"; *Economic Notes*, XXII, 17-36, 1993.
5. E.Barucci, L.Landi, "A neural network model for short term interest rate forecasting: the 12 months bot italian auction rate"; *Neural Network World - International Journal on Neural and Mass-Parallel Computing and Information Systems*, 6:625-656, 1993.
6. E.Barucci, "Note al margine del mercato dei BOT: analisi e proposte"; *Note Economiche*, XXIV, 213-238, 1994.
7. E.Barucci, G.M. Gallo, L.Landi, "Linear versus non-linear forecasting: a look at neural networks"; *Computational Economic Systems Models, Methods & Econometrics*, Gilli ed., 161-190, Kluwer, 1995.
8. E.Barucci, P.Zezza, "Optimality conditions for control systems and economic applications"; *Rivista Internazionale di Scienze Economiche e Commerciali*, Aprile, XLII, 257-284, 1995.
9. E.Barucci, U.Cherubini, L.Landi, "Computational Methods in Finance: Option Pricing"; *IEEE Computational Science&Engineering*, spring, p.66-80, 1996.
10. E.Barucci, L.Landi, "Learning non-Rational Expectations Equilibria"; *Rivista di Matematica per le Scienze Economiche e Sociali*, Anno 18, p.15 -31, 1996.
11. E. Barucci, L. Landi, "Speculative Dynamics with Bounded Rationality Learning"; *European Journal of Operational Research*, 91, 1996, p.284-300.
12. E. Barucci, U. Cherubini, L. Landi, "No-Arbitrage Asset Pricing with Neural Networks under Stochastic Volatility"; *Neural Networks in Financial Engineering*, Eds. A. Refenes et al., 1996, p.3-16, World Scientific.

13. E.Barucci, P.Zezza, "Does a Life Cycle Exist for a Hedonistic Consumer?"; *Mathematical Social Sciences*, 32, 1996, p.57-69.
14. E. Barucci, L. Landi, "Reti Neurali per l'Analisi delle Serie Storiche: Aspetti Metodologici ed Applicazioni"; *Ricerche Quantitative per la Politica Economica 1995*, Banca d'Italia-CIDE, p.275-337, 1997.
15. E.Barucci, U.Cherubini, L.Landi, "Neural Networks for Contingent Claim Pricing via the Galerkin Method"; *Advances in Computational Economics*, Amman, Rustem, Whinston eds., Kluwer, 1997.
16. E.Barucci, L.Landi, "Least Mean Squares learning in Self-Referential Linear Stochastic models"; *Economics Letters*, vol. 57 (3), p.313-317, 1997.
17. E.Barucci, L.Landi, "Nonlinear versus Linear learning models: a procedural perspective", *Computational Economics*, vol. 12 (2), p.171-191, 1998.
18. E.Barucci, F.Gozzi, "Investment in a Vintage Capital Model"; *Research in Economics*, vol.52 (2), p.159-188, 1998.
19. E. Barucci, "Optimal Investment Policy under Increasing Returns to Scale", *International Economic Review*, 1998, 789-808.
20. E.Barucci, F.Gozzi, V.Vespri, "On a Semigroup Approach to No-Arbitrage Pricing Theory"; *Proceedings of the Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications*, Birckhauser Verlag, 1999.
21. E. Barucci, F. Gozzi, "Optimal Advertising with a Continuum of Goods", *Annals of Operations Research*, 88, 1999:15-29.
22. E.Barucci, M.E.Mancino, "Wiener Chaos and Hermite Polynomials Expansions for Pricing and Hedging Contingent Claims", *Advances in Futures and Options Research*, 10, 1999: 103-134.
23. E. Barucci, "Memory, learning and the selection of equilibria in a model with nonuniqueness", *Computational techniques for modelling learning in economics*, T. Brenner ed., 1999, Kluwer: 243-260.
24. E. Barucci, "Heterogeneous beliefs and learning in forward looking economic models", *Journal of Evolutionary Economics*, 9, 1999: 453-464.
25. E. Barucci, G. I. Bischi, L. Gardini, "Endogenous Fluctuations in a Bounded Rationality Economy: Learning non Perfect Foresight Cycles", *Journal of Economic Theory*, 1999, 87: 243-253.
26. E. Barucci e R. Monte, "Diffusion processes for asset prices under bounded rationality". *Trends in Contemporary Infinite Dimensional Analysis and Quantum probability. Essays in honour of Takeguki Hida, in the occasion of his 70-th birthday*, L. Accardi, H.H. Kuo, L. Streit, S. Si, K. Saito eds., Istituto Italiano di Cultura di Kyoto, 2000, 37-55.

27. E. Barucci, "Differential Games with Nonconvexities and Positive Spillovers"; *European Journal of Operations Research*, 2000, 121: 193-204.
28. E. Barucci, "Exponentially Fading Memory Learning in Forward Looking Economic Models"; *Journal of Economic Dynamics and Control*, 2000, 24: 1027-1046.
29. E. Barucci, F. Gozzi, A. Swiech, "Incentive Compatibility Constraints and Dynamic programming in continuous time"; *Journal of Mathematical Economics*, 2000, 34:471-509.
30. E. Barucci, "Fading memory learning in a class of forward looking models with an application to the hyperinflation dynamics"; *Economic Modelling*, 2001, 18: 233-252.
31. F. Antonelli, E.Barucci, M.E. Mancino, "Asset pricing with endogenous aspirations"; *Decisions in Economics and Finance*, 2001, 24: 21-41.
32. F. Antonelli, E. Barucci, M. Mancino, "Asset pricing with a backward and forward stochastic differential utility", *Economics Letters*, 2001, 72, pp.151-157.
33. E.Barucci, S. Polidoro, V. Vespri, "Some Results on Partial Differential Equations and Asian Options"; *Mathematical Methods and Models in Applied Mathematics*, 2001, 11, 3, pp.475-497.
34. E. Barucci, F. Gozzi, "Technology Adoption and Accumulation in a Vintage Capital Model", *Journal of Economics*, 2001, 74, 1, pp.1-38.
35. E. Barucci, R. Renò, "On Measuring Volatility of diffusion processes with high frequency data", *Economics Letters*, 2001, 74, 371-378.
36. F. Antonelli, E. Barucci, M. E. Mancino, "A comparison result for backward stochastic differential equations with applications". *Mathematical Methods for Operations research*, 2001, 54, 3, 407-424.
37. E. Barucci, R. Renò "On measuring volatility and GARCH models forecasting performance"; *Journal of International Financial Markets, Institutions and Money*, 2002, 12: 183-200.
38. E. Barucci, R. Renò, "Value at risk with high frequency data". *New trends in banking management* Zopuonidis ed., Physica Verlag, 2002, 223-232.
39. E. Barucci, P.Malliavin, M.E. Mancino, R. Renò, A.Thalamier "The price-volatility feedback rate: an implmentable mathematical indicator of market stability". *Mathematical Finance*, 2003, 13: 17-35.
40. E.Barucci, C.Impenna, R.Renò "The italian overnight market: microstructure effects, the martingale hypothesis and the payment system"; *Temì di Discussione*, 2003, nr. 475.

41. E.Barucci, C.Bianchi, S.Mancini “Una analisi dell’effetto degli studi degli analisti finanziari sulle serie storiche dei prezzi e dei volumi”, *Bancaria*, Dicembre, 2003.
42. E. Barucci, R. Monte, R. Renò “Asset prices anomalies under bounded rationality”; *Computational Economics*, 23, 2004: 255-269.
43. E.Barucci and V.Faralli, “Una metodologia per l’individuazione di fenomeni di market abuse nei mercati finanziari”, *Banca, Impresa e Società*, 2004: 515-532.
44. E.Barucci, C.Bianchi, A.Passaponti “Comportamenti imitativi tra gli analisti finanziari”, *Rivista di Politica Economica*, 2005: 103-137.
45. E.Barucci, A.Monti “Una analisi della reazione del mercato alle variazioni delle partecipazioni rilevanti delle società quotate nel mercato finanziario Italiano”, *Banca Impresa e Società*, 2005: 379-401.
46. E.Barucci, J. Falini “Determinants of corporate governance in the Italian financial market”, *Economic Notes*, 34, 2005: 371-405.
47. E. Barucci, C.Bianchi, M. Frediani “CEO turnover in the Italian financial market”, *Giornale degli Economisti*, 65, 2006: 127-154
48. E.Barucci, C.Bianchi, A.Manconi “Internal dealing regulations and insiders’ trades in the Italian financial market” *European Journal of Law and Economics*, 22, 2006: 107-119.
49. E. Barucci, C. Bianchi, F. Casciari, E. Squillantini “Definizione di una metodologia per l’individuazione di fenomeni di market abuse”, *Statistica Applicata*, 2006: 559-571.
50. E. Barucci e F. Mattesini, Bank shareholding and lending: complementarity or substitution? Some evidence from a panel of large Italian firms, *Journal of Banking and Finance*, 2008: 2237-2247 .
51. E. Barucci e M.E. Mancino, Computation of volatility in stochastic volatility models with high frequency data, *International Journal of Theoretical Finance*, 2010, 13, 767-787.
52. E. Barucci, D. Magno, M.E. Mancino, Fourier volatility forecasting with high frequency data and microstructure noise, *Quantitative Finance*, 2012, 2: 281-294.
53. E. Barucci e D. Marazzina, Optimal Investment, Stochastic Labor Income and Retirement, *Applied Mathematics and Computation*, 2012, 218: 5588- 5604.
54. E. Barucci e M. Tolotti, Identity, Reputation and social interaction with an application to sequential voting, *Journal of Economic Interaction and Coordination*, 2012, 7:79-98.
55. E. Barucci e L. Del Viva, Countercyclical Contingent Capital, forthcoming in *Journal of Banking and Finance*, 2012, 36: 1688-1709.

56. E.Barucci e M. Tolotti, Social interaction and conformism in a random utility model, forthcoming in *Journal of Economic Dynamics and Control*, 2012 36 (12): 1855-1866.
57. E. Barucci e L. Del Viva, Dynamic Capital Structure and the Contingent Capital Option, *Annals of Finance*, 2013, 9: 337-364.
58. E. Barucci e M. Casna, On the market selection hypothesis in a mean reverting environment, *Computational Economics*, 2014, 44, 101-126.
59. E. Barucci e A. Cosso, Portfolio choices and VaR constraint with a defaultable asset, *Quantitative Finance*.
60. E. Barucci e F. Gazzola Prices in the utility function and demand monotonicity, *Kodai mathematical journal*, 2014, 37: 544-568.
61. E. Barucci e D. Marazzina Risk seeking, non convex remuneration and regime switching, forthcoming in *International Journal of Theoretical and Applied Finance*.
62. E. Barucci, R. Baviera, C. Milani, Is the comprehensive assessment able to capture banks' risks? forthcoming in *Finance Research Letters*.
63. E. Barucci and D. Marazzina, Asset management, High Water Mark and flow of funds, forthcoming in *Operations Research Letters*.

## VOLUMI

1. E. Barucci, *Teoria dei Mercati Finanziari: Equilibrio, Efficienza, Informazione*. Il Mulino, Aprile 2000.
2. E. Barucci *Financial Markets Theory*, Springer&Finance, Febbraio 2003. Volume tradotto in Cinese nel 2006. La seconda edizione è prevista nel 2015.
3. E.Barucci *Mercato dei capitali e corporate governance in Italia*, Carocci Editore, 2006.
4. E.Barucci e F.Pierobon *Le privatizzazioni in Italia*, Carocci Editore, 2007.
5. E. Barucci, C. Marsala, M. Nencini, C. Sgarra, *Ingegneria finanziaria*, EGEA editore, 2009.
6. E. Barucci e F. Pierobon, *Stato e mercato nella seconda repubblica*, Il Mulino, 2010.

## CURATELE

1. E. Barucci e M. Messori (a cura di), *Oltre lo shock*, EGEA editore, 2009.

2. E. Barucci, C. De Vincenti e M. Grillo (a cura di), *Idee per l'Italia. Mercato e Stato*, Brioschi Editore 2010.
3. J. Quiggin *Zombie Economics*, edizione italiana a cura di E. Barucci e M. Messori, EGEA editore, 2012.
4. E. Barucci e M. Messori (a cura di), *Towards the European Banking Union*, Passigli editore, 2014.

PUBBLICAZIONI su ATTI di CONVEGNO e VOLUMI SENZA REFERAGGIO

1. P.F.Aso, E.Barucci, "Una tassa contro il debito"; *Il Sole 24 Ore*, 11 Settembre, 1988.
2. P.F.Aso, E.Barucci, "On the History of the 'History': the unpublished introduction of Schumpeter's 'History of Economic Analysis'"; *Storia del Pensiero Economico*,17, 41-60, 1989.
3. P.F.Aso, E.Barucci, "I carteggi di Francesco Ferrara: un primo rendiconto"; *Atti del Congresso su Francesco Ferrara e il suo tempo*, Bancaria Editrice, 467-483, 1990.
4. E.Barucci, "The Letters of Francesco Ferrara"; *Economists' Archives*, 1, 51-67, 1990.
5. E.Barucci, "Strategie da Lupo Alberto": *Il Sole 24 Ore*, 14 Luglio 1991.
6. E.Barucci, P.Zezza, "The Political Business Cycle Revisited"; *Atti XVI convegno AMASES*, 115-131, 1992.
7. E. Barucci, P.Zezza, "Some Economic Considerations on Convexity in Optimal Control: Optimal Saving in an Hedonistic Society"; *Atti XVII convegno AMASES*, 171-188, 1993.
8. E. Barucci, "Monetary Policy and The Optimal Policy for Reelection"; *Atti VIII Convegno di Teoria dei Giochi e Applicazioni*, 1993.
9. E.Barucci, "Un solo nuovo BOT, ma lungo due anni", *Il Sole 24 Ore*, Aprile 1994.
10. E.Barucci, L.Landi, "Un modello d'intelligenza artificiale per la previsione dell'asta dei bot"; *Bancaria*, 2,66-74, Febbraio, 1994.
11. E.Barucci, L.Landi, "Artificial neural networks for treasury bills rate forecasting"; *Proceedings of the Conference Neural Networks in the Capital Markets*, 1994.
12. E.Barucci, L.Landi, "Least mean squares learning algorithm in self-referential linear stochastic models"; *Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks 1994*, Springer-Verlag, 697-701, 1994.



13. E.Barucci, L.Landi, "On the convergence of least mean squares learning algorithm to rational expectations equilibria"; *Proceedings of the World Congress on Neural Networks 1994*, INNS Press, III, 32-38, 1994.
14. E.Barucci, "Does a Monetary Policy play a Stabilizing Role in a Learning Economy?", *Atti XVIII Convegno AMASES*, 75-90, 1994.
15. E.Barucci, "A Note on Investments and Increasing Returns to Scale", *Atti XIX Convegno AMASES*, 95-107, 1995.
16. E. Barucci, U. Cherubini, L. Landi "Contingent Claim Pricing, Neural Networks and Stochastic Volatility", *Association Francaise de Finance Conference Proceedings*, 1996.
17. E.Barucci, "On memory, learning and the selection of equilibria in a model with non-uniqueness"; *Atti XXII Convegno AMASES*, 1998.
18. E.Barucci, M.E.Mancino e R.Reno', "Volatility Estimate via Fourier Analysis"; *Finanza Computazionale Atti della Scuola Estiva 2000*, 2000.
19. E. Barucci, Discussione di Bartitolo, De Bonis, Generale, Longhi Le strutture finanziarie dei principali paesi industriali: un'analisi di medio periodo in *I Conti finanziari: la storia, i metodi, l'Italia, i confronti internazionali*, Banca d'Italia, 2005.
20. E. Barucci, P. Malliavin, M.E. Mancino Harmonic analysis for nonparametric estimation of volatility: theory and applications. In *Stochastic processes and applications to mathematical finance* Akahori, Ogawa and Watanabe eds., 2006: 1-34.
21. E. Barucci, "Le privatizzazioni in Italia: progetto o navigazione a vista? Recupero di efficienza o rendita?" *Economia Italiana*, 2007: 597-628.
22. E. Barucci, "Raccolta e performance dei fondi comuni di investimento in Italia" *Assogestioni working paper*, 2007/1.
23. E. Barucci e F. Pierobon, Investment banking: non la causa ma il cuore della crisi, in E. Barucci e M. Messori (a cura di), *Oltre lo shock*, EGEA editore, 2009.
24. E. Barucci e D. Magno, Il propagarsi della crisi: svalutazioni, rischio liquidit, ricapitalizzazioni, in E. Barucci e M. Messori (a cura di), *Oltre lo shock*, EGEA editore, 2009.
25. E. Barucci e M. Morini, Cartolarizzazioni: un meccanismo che non ha funzionato, in E. Barucci e M. Messori (a cura di), *Oltre lo shock*, EGEA editore, 2009.
26. E. Barucci e M. Messori, Oltre la crisi: come combinare stabilit ed efficienza dei mercati finanziari, in E. Barucci e M. Messori (a cura di), *Oltre lo shock*, EGEA editore, 2009.

27. E. Barucci e F. Pierobon, Stato imprenditore e regolatore: quale confine? in E. Barucci, C. De Vincenti e M. Grillo (a cura di), *Idee per l'Italia. Mercato e Stato*.
28. E. Barucci, Dopo la crisi: il confine tra Stato e mercato in E. Barucci, C. De Vincenti e M. Grillo (a cura di), *Idee per l'Italia. Mercato e Stato*.
29. E. Barucci, La tutela del risparmiatore e la crisi finanziaria: un tema ingiustamente sottovalutato, *Consumatori diritti e mercato*, 2010.
30. E. Barucci, Crisi finanziaria e intervento dello Stato: quale il lascito dell'emergenza?, *Analisi Giuridica dell'Economia*, 2010, 339-353.
31. E. Barucci, I profili finanziari del processo di privatizzazione. Effetti sui mercati finanziari, Storia dell'IRI, IV Crisi e privatizzazione a cura di Roberto Artoni, 2013, 451-504.
32. E. Barucci, M. Messori, The limits of the bail in process, in E. Barucci e M. Messori (a cura di), *Towards the European Banking Union*, Passigli editore, 2014.
33. E. Barucci, M. Messori, Is the Single Resolution Fund an effective backstop? in E. Barucci e M. Messori (a cura di), *Towards the European Banking Union*, Passigli editore, 2014.

#### WORKING PAPERS, LIBRI IN PREPARAZIONE

1. E. Barucci e L. Del Viva, Does a countercyclical buffer affect bank capital?
2. E. Barucci e C. Fontana, Financial Market theory (second edition)
3. E. Barucci, E. Biffis e D. Marazzina, Health Insurance, Portfolio Choice, and Retirement Incentives
4. E. Barucci, R. Baviera, C. Milani, Is the comprehensive assessment really comprehensive?
5. E. Barucci, D. Marazzina, G. La Bua, On relative performance, remuneration and risk taking of asset managers
6. E. Barucci, C. Milani, Do European banks manipulate risk weights?

#### ATTIVITÀ PROFESSIONALI

- Ha svolto attività di consulenza su temi di finanza, tra i quali: market abuse, valutazione della performance di fondi comuni di investimento, valutazione del profilo di rischio degli investitori, previdenza integrativa, aggiudicazione gare di appalto, valutazione prodotti strutturati, counterparty risk. Alcune attività sono state svolte sotto forma di contratti di collaborazione del Politecnico di Milano.

- Consulente di Assogestioni (2007-2008), Consulente del CNEL in tema di patrimonio dello Stato (2008), Consulente per la provincia di Bolzano per le politiche economiche (2010).
- Ha svolto attività di consulenza nella risoluzione di controversie legate a prodotti finanziari e ai contratti nel mondo dell'energia.
- E' stato consulente della Procura della Repubblica di Milano, Roma e Catania in merito alla valutazione di titoli finanziari.
- 2007 - : Membro del consiglio di amministrazione di AVIVA Italia (amministratore indipendente);
- 2007-2013: responsabile dei Fondi pensione aperti di società del gruppo AVIVA Italia.
- 2011 - : Membro dell'Audit Committee e del Risk Committee di Aviva Italia.
- 2013 - : Membro dei consigli di amministrazione di Aviva Assicurazioni, Aviva Previdenza, Aviva Italia Holding, Aviva Life, Aviva Vita, Aviva Assicurazioni Vita (amministratore indipendente).
- 2013 - 2015: Presidente del Risk Committee del gruppo Aviva Italia.
- 2013 - : Presidente del Comitato Remunerazione del gruppo Aviva Italia.
- 2011 - 2013: Membro del comitato scientifico del Banking & Financial Diploma di ABI formazione.
- 2012 - 2105: Membro del comitato scientifico e della segreteria tecnica del Centro Europa Ricerche (CER).
- 2016- : Membro del consiglio di amministrazione di IDEA capital SGR (amministratore indipendente).

#### ALTRE ATTIVITÀ

- Ha svolto seminari presso Università di Bologna (dip. di Economia, dip. di Matematica), Università di Firenze (dip. di Matematica per l'Economia), Università di Modena (dip. di Economia e Metodi Quantitativi), Università di Pescara (dip. di Scienze), Università di Pisa (dip. di Matematica e Statistica), Università di Roma II (Centro Vito Volterra), Università di Venezia, Università di Siena (dip. di Matematica), Università di Trento, Università di Urbino (dip. di Economia), Università di Perugia, Università di Verona, Università di Udine, Università di Sassari, Università di Ancona, Politecnico di Milano, European University Institute (Firenze), Scuola Normale Superiore di Pisa, LUISS, Univesrità Cattolica, Università di Lugano, Università di Rostock, SOAS University of London, City University (London), King's College (London), University of Evry, Banca Commerciale Italiana, Unicredit, Allianz (Milano), Deutsche Bank (Milano), International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) (Vienna), Banca d'Italia.

- Il libro *Corporate governance e mercati dei capitali* è stato presentato presso le Università di Sassari, Pisa, Firenze, Verona, Trieste, Unicredit, Banca d'Italia.
- Il libro *Le Privatizzazioni in Italia* è stato presentato presso l'Università di Pisa, CESIFIN-Firenze, Libreria Arion-Roma. Il libro è stato recensito su *Il Corriere della Sera* ed è stato oggetto di una trasmissione radio.
- Il libro *Oltre lo shock* è stato presentato presso Centro Studi Americani, Università Bocconi, Università di Pisa, CESIFIN-Firenze. Il libro stato recensito su *Il Corriere della Sera*, *Il Sole 24 ore*, *Milano Finanza* è stato oggetto di trasmissioni televisive.
- il libro *Stato e mercato nella seconda repubblica* stato presentato presso il Ministero dell'Economia e delle Finanze, Università di Firenze, Adam Smith Society (Milano). Il libro stato recensito su *Il Sole 24 ore*.
- Redattore del sito internet di approfondimento su temi economico e sociali [www.nelmerito.com](http://www.nelmerito.com) (2008-ad oggi).
- Editorialista de *l'Unità* e *Repubblica* edizione di Firenze.
- Membro dell'Editorial board di *Economic Notes*.
- Coordinatore della sezione scienze sociali della Fondazione Giuseppe Di Vittorio (2007-2013).
- Ha reagito con commenti pubblici a documenti in consultazione in materia di regolazione finanziaria della BIS (capitale regolamentare, 2010) e della Consob (opa 2010).
- Ha curato da un punto di vista scientifico e organizzativo i Convegni "Un Mercato Monetario Adulto", Firenze, 11.2.1994, "Innovazione nel Mercato Monetario e Finanziario: Analisi e Tendenze", Firenze, 9.6.1995, "Comitato di Basilea: metodi per la gestione del rischio finanziario", Firenze, 12.4.1996, "Corso di Finanza Matematica" della Prof.ssa H. Geman, Firenze, 25-27.9.1996, "Il mercato dei corporate bonds in Italia", Verona 2.7.2004, Prospettive del sistema finanziario Italiano: corporate finance, banking, ownership, governance, Milano, 20 Aprile 2007.
- E' stato sin dalle sue origini i promotori del Workshop di finanza quantitativa che si svolge ogni anno nel mese di gennaio, la prima edizione ' stata nel 2000 (Pescara, Pisa, Verona, Torino, Roma, Siena, Venezia, Perugia, Milano Bocconi, Milano Politecnico, Palermo, Padova).
- Ha svolto attività di referee per *Note Economiche*, *Journal of Economic Dynamics and Control*, *European Journal of Operational Research*, *International Economic Review*, *Annals of Operations Research*, *Rivista di Politica Economica*, *Journal of Evolutionary Economics*, *Journal of Computational Intelligence and Finance*, *Economic Modelling*, *Journal of Economic Theory*, *Decisions in Economics and Finance*, *Journal of Economics*, *Rivista Italiana degli Economisti*, *Economic Notes*, *Journal of Economic Behavior and Organization*, *Quantitative Finance*.

- Ha fatto parte dell'International Program Committee della *Third International Conference on Computing in Economics and Finance*, Stanford, July 1997. Ha organizzato sessioni della II (1996, Ginevra), IV (1998, Cambridge), V (1999, Boston), VI (2000, Barcellona) edizione della stessa conferenza. Negli anni 1998,1999,2000 è stato membro del comitato per la selezione del migliore articolo scritto da giovane ricercatore nell'ambito dell'economia computazionale presentato alla conferenza.
- Ha curato negli anni accademici 1993-1998 i seminari del DIMADEFAS, Università di Firenze.
- Coordinatore locale di un programma di ricerca finanziato dal CNR su *Reti neurali per l'analisi delle serie storiche* (1996-1997) e di un programma di ricerca cofinanziato per gli anni 1999-2000, 2001-2002, 2004-2005 dal MURST dal titolo *Metodi e modelli probabilistici per i mercati finanziari*.
- Nel 1992 ha usufruito della Borsa di Studio G. Mortara bandita dalla Banca d'Italia per il perfezionamento all'estero. Nel 1996 ha usufruito di una borsa di studio CNR finalizzata ad un soggiorno di studio all'estero.
- Relatore di numerose tesi di laurea e delle tesi di dottorato di P. Accordi (Informazione differenziata in mercati finanziari decentralizzati), V. Valori (Aspettative e Apprendimento in Macroeconomia), S. Ceccacci (Corporate governance).
- Ha seguito nell'anno accademico l'attività di ricerca di P. Accordi (Università di Siena), R. Monte (Università di Firenze) quali borsisti post-dottorato.