

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale

13/A2 - POLITICA ECONOMICA ,

(settore scientifico-disciplinare SECS-P/02 - Politica Economica)

presso il Dipartimento di DIPARTIMENTO DI DIRITTO PUBBLICO ITALIANO E SOVRANAZIONALE ,
Codice concorso 3632

[Ugo Merlone] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MERLONE
NOME	UGO
DATA DI NASCITA	[19, giugno, 1964]

Attività Scientifica

Formazione

Dottorato di Ricerca. Matematica applicata alle Decisioni Economiche. (Università di Trieste)

Tesi: *Un approccio parametrico per la risoluzione di una classe di problemi di programmazione matematica* discussione: 3 Giugno 1998.

Laurea Magistrale *Gestione delle Risorse Umane e Sviluppo Organizzativo* (Università di Torino)

Tesi: *Incentivi nei gruppi di lavoro* (Incentives in work groups), discussione 29 Ottobre 2008.

Laurea Matematica (University of Torino).

Tesi: *Algoritmi di modellazione per sistemi informatici: teoria e metodi numerici*

(Information systems modeling algorithms: theory and numerical methods) discussione 20 Novembre 1990. (*Olivetti Systems & Networks, Borsa di studio*)

Abilitazione

ASN-(DD n.1532/2016) 13/D4 - 13/D4 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE. Abilitazione a Professore Ordinario nel settore 13-D4, (5 Aprile 2017)

ASN-(DD n.161/2013) 13/A2 - POLITICA ECONOMICA (Political Economy) Abilitazione a Professore Ordinario nel settore 13-A2, (23 Dicembre 2014)

Posizione professionale

dal 2011-

Professore Associato, Università di Torino, Dipartimento di Psicologia

dal 2005 al 2011

Professore Associato, Università di Torino, Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata

1996 to 2005

Ricercatore, Università di Torino, Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata

Posizioni invitate

Universidad de Zaragoza, Aprile 2016

Universidad de Chile, Marzo-Giugno 2013

University of Arizona, Maggio 2012

Universidad de Chile, Marzo-Giugno 2011

University of Arizona, Febbraio-Marzo 2010

University of Arizona, Febbraio-Aprile 2009

University of Arizona, Aprile-Maggio 2008

University of Arizona, Maggio-Giugno 2007

University of Arizona, Febbraio 2006

London School of Economics, Secondo Semestre 2004

Harvard University, Secondo Semestre 2003

Harvard University, Primavera 2002

University of Almeria (Spain), Maggio 2001

ESPERIENZE DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Tempus Project JEP-27174-2006 Upgrading the Management at Belarusian Trade and Economics University of Consumer Cooperatives (BTEU) to EU Quality Standards

Tempus Project CD_JEP-41034-2006 (RS) Business University Of the New Age in Serbia: the BBA

INTERESSI DI RICERCA

Sistemi dinamici a tempo discreto, decisioni collettive, modelli formali applicati alle organizzazioni

Articoli su riviste internazionali referate

Matsumoto, Akio, Merlone, Ugo, Szidarovszky, Ferenc (2018). Goodwin accelerator model revisited with fixed time delays. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, vol. 58, p. 233-248

Matsumoto A., Merlone U., & Szidarovszky F., (2017) Extended oligopolies with contingent workforce *Journal of Evolutionary Economics*, Vol. 27(5), 989-1005

Bischi G.-I. & Merlone U. (2017) Evolutionary minority games with memory *Journal of Evolutionary Economics*, Vol. 27(5), 859-875

- Merlone, U., & Romano, A., (2017) COMMUTER BRIDGE: A Braess Paradox Simulation to Teach Social Dilemmas, *Simulation and Gaming*, Vol.48(1), 153-169
- Merlone, U., & Romano, A., (2016) Using the Braess Paradox to Teach Tacit Negotiation *Simulation and Gaming*, Vol.47(6), 780-795
- Romano A., Merlone U., Mosso C. & Spadaro G. On the role of group size in social dilemmas. *Psicologia Sociale* 1/2016, 3-18
- Romano A., Mosso C., Merlone U., (2016) The Role of Incomplete Information and Others' Choice in Reducing Traffic: a Pilot Study, *Frontiers in Psychology* 7(00135)
- Avrutin, V., Dibak, C., Dal Forno, A., & Merlone, U. (2015) Dynamics of a 2D piecewise linear Braess paradox model. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol. 25(11)
- Dal Forno, A., Merlone, U., & Avrutin, V. (2015) Dynamics in Braess paradox with non-impulsive commuters. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Vol. 12, Article ID 345795 doi:10.1155/2015/345795
- Matsumoto, A., Szidarovszky, F., & Merlone, U., (2015) Oligopolies with contingent workforce and unemployment insurance systems. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Vol.27 No 1-3, 52-65 doi:10.1016/j.cnsns.2015.03.001
- Merlone, U., & Szidarovszky, F. (2015). Dynamic oligopolies with contingent workforce and investment costs, *Mathematics and Computers in Simulation*, Vol.108, 144-154.
- Merlone, U., & Radi, D. (2014). Reaching consensus on rumors, *Physica A*, Vol.406, 260-271.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2014). Leader emergence in artificial populations: the role of networks, *Quality & Quantity*, Vol.48 (5), 1853-1865.
- Merlone, U., Sandbank, D. R., & Szidarovszky, F. (2013) Equilibria analysis in social dilemma games with Skinnerian agents, *Mind and Society*, Vol. 12(2), 219-233.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2013). Nonlinear dynamics in work groups with Bion's basic assumptions, *Nonlinear Dynamics, Psychology, and Life Sciences*, Vol.17(2), 295-315.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2013). Collision bifurcations in a model of Braess paradox. *Mathematics and Computers in Simulation*. Vol. 87, 1-18.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2013). Complex dynamics in supervised work groups, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Vol.18(7), 1805-1821 doi:10.1016/j.cnsns.2012.11.022
- Dal Forno, A., Gardini, L., & Merlone, U. (2012). Ternary choices in repeated games and border collision bifurcation. *Chaos Solitons and Fractals*, Vol.45(3), 294-305.
- Merlone, U., Sandbank, D. R., & Szidarovszky, F. (2012) Systematic approach to N -person social dilemma games: Classification and analysis, *International Game Theory Review*. Vol.14(3).

- Gardini, L., Merlone, U., & Tramontana F. (2011) Inertia in binary choices: Continuity breaking and big-bang bifurcation points. *Journal of Economic Behavior & Organization*, Vol. 80(1), 153-167, doi:10.1016/j.jebo.2011.03.004.
- Matsumoto, A., Szidarovszky, F., & Merlone, U., (2011) Some Notes on Applying the Herfindahl-Hirschman Index. *Applied Economics Letters*, Vol. 19, 181-184.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2010) Incentives and individual motivation in supervised work groups. *European Journal of Operational Research*, Vol. 207, 878-885 doi:10.1016/j.ejor.2010.05.023.
- Matsumoto, A., Szidarovszky, F., & Merlone, U., (2010) Cartelising groups in dynamic hyperbolic oligopoly with antitrust threshold. *Australian Economics Papers*, vol. 49(4), December, 289-300.
- Dal Forno, A., & Merlone, U., (2010) Effort Dynamics in supervised work groups, *Journal of Economic Behavior & Organization*, Vol. 75, 413-425, doi:10.1016/j.jebo.2010.05.010
- Bischi, G.I., & Merlone, U., (2010) Binary choices in small and large groups: A unified model, *Physica A*, Vol. 389(4), 843-853.
- Dal Forno, A., Merlone, U., (2009) Social entrepreneurship effects on the emergence of cooperation in networks, *Emergence: Complexity and Organization*, vol. 11 (4), 48-58.
- Bischi, G.I., Gardini L., & Merlone, U. (2009) Periodic cycles and bifurcation curves for one-dimensional maps with two discontinuities, *Journal of Dynamical Systems and Geometric Theories*, Vol 7, no.2 November, 101-124.
- Matsumoto A., Szidarovszky, F., & Merlone, U., (2009) Dynamic oligopoly with partial cooperation and antitrust threshold, *Journal of Economic Behavior & Organization*, doi:10.1016/j.jebo.2009.08.014.
- Bischi, G.I., & Merlone, U. (2009) Global dynamics in binary choice models with social influence, *Journal of Mathematical Sociology*, Vol. 33(4), 277-302.
- Bischi, G.I., Laura Gardini & Merlone, U. (2009) Impulsivity in binary choices and the emergence of Periodicity. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Vol. 9, Article ID 407913, doi:10.1155/2009/407913
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2009) Optimal effort in heterogeneous agents population with global and local interactions. *Cubo A Mathematical Journal*, Vol. 11(2), 15-36.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2009) Individual incentives in supervised work groups: from human subject experiments to agent based simulation. *International Journal of Internet and Enterprise Management*, Vol. 6(1), pp. 4-22.
- Matsumoto, A., Merlone, U., & Szidarovszky, F. (2008) Cartelizing groups in dynamic linear oligopoly with antitrust threshold, *International Game Theory Review*, Vol. 10, no. 4, 399-419.
- Merlone, U., Sonnessa, M., & Terna P. (2008) Horizontal and vertical multiple implementations in a model of industrial districts. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, ISSN 1460-7425, Vol. 11, no. 2/5.

- Merlone, U., Szidarovszky, F., & Szylagyi, M.N. (2007) Finite neighborhood games with binary choices. *Mathematica Pannonica*, Vol. 18(2), 205-217
- Merlone, U., (2007) Shareholdings interlocks: profit formulations and cartelizing effects. *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, Vol. 10(1), 99-117.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2007) Incentives in supervised teams: an experimental and computational approach, *Journal of Social Complexity*, Vol. 3(1), 37-52.
- Dal Forno, A., Merlone, U., (2006) The emergence of effective leaders: An experimental and computational approach, *Emergence: Complexity and Organization*, Vol. 8(4), Special Issue: Complexity & Leadership, 36-51.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2004) From classroom experiments to computer code., *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, ISSN 1460-7425, Vol.7(3)
- Dal Forno, A., Merlone, U. (2004) Personnel turnover in organizations: an agent-based simulation model, *Nonlinear Dynamics, Psychology, and Life Sciences* , Vol.8(2), 205-230.
- Merlone, U. (2002) Incentives and computing systems for team-based organizations: A Mathematical and Economic Analysis, *Organization Science*, Vol. 13(6), 734-736.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2002) A multi-agent simulation platform for modeling perfectly rational and bounded-rational agents in organizations. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, ISSN 1460-7425, vol.5, no. 2.
- Merlone, U. (2001) Cartelizing Effects of horizontal shareholding interlocks. *Managerial and Decision Economics*, Vol.22(2), 333-337.
- Merlone, U. (2000) The optimal solution method applied to a non linear programming problem with exponential objective function. *Journal of Information & Optimization Sciences*, Vol.21(2), 305-321.
- Cervesato, E., & Merlone, U. (1995) Stima Bayesiana dei Coefficienti Beta:Un'Applicazione al Mercato Italiano. *Giornale degli Economisti e Annuali di Economia*, Anno 54, no. 10/12, pp. 533-554.

Capitoli di libro

- Matsumoto, A., Szidarovszky, F., & Merlone, U., (2016) Dynamic Oligopoly Models with Production Adjustment and Investment Costs, in Matsumoto, Szidarovszky and Asada, Toichiro (Eds.) *Essays in Economic Dynamics: Theory, Simulation Analysis, and Methodological Study* , pp. 99-109, Springer Singapore.
- Merlone U., & van Geert P. (2016) A dynamical model of proximal development: multiple implementations. in Bischi, G. I., Panchuck, A. & Radi, D. (Eds.) *Qualitative Theory of Dynamical Systems, Tools and Applications for Economic Modelling - Lectures Given at the COST Training School on New Economic Complex Geography at Urbino, Italy, 17-19 September 2015* pp.305-324 Springer-Verlag, London.

- Merlone, U., Radi D., & Romano A, (2016) Complex Networks and Dynamics, in Commendatore P. Mattilla-Garcia M, Varela L. M. & Canovas J. (Eds.), *Complex Networks and Dynamics*, pp. 49-63, Series: Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems , Vol. 683, Springer Verlag.
- Ausloos M., Dawid H., & Merlone U., (2015) *Spatial interactions in agent-based modeling*. in Commendatore P. , Kayam, S.S. & Kubin I. (Eds.) *Complexity and Geographical Economics - Topics and Tools*, pp. 353-377 Springer-Verlag, London.
- Merlone, U., (2013) Incentives in Organizations of Operating Systems: Can Economics and Psychology Coexist in Human Resources Management?, in Giannoccaro, I. (Ed.) *Behavioral issues in Operations Management: New trends in design, management, and methodologies*. pp. 141-157 Springer-Verlag, London.
- Dal Forno, A., & Merlone, U., (2013) Chaotic Dynamics in Organization Theory, in Bischi, G.I., Chiarella, C., and Sushko, I. (Eds.) *Global Analysis of Dynamic Models in Economics Finance and the social Sciences*. pp. 185-204 Springer-Verlag, Heidelberg, D.
- Bischi, G.I., & Merlone, U. (2011) An adaptive dynamic model of segregation, in Puu T., and Panchuck A., *Nonlinear economic dynamics*, pp. 191-205, Nova Science Publishers, New York, NY.
- Bischi, G.I., & Merlone, U. (2010) Global Dynamics in Adaptive Models of Collective Choice with Social Influence, in Naldi G., Pareschi L., and Toscani G. (Eds.), *Mathematical Modeling of Collective Behavior in Socio-Economic and Life Sciences*, pp. 223-244, Birkhauser, Boston, MA.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2009) Social Entrepreneurship Effects on the Emergence of Cooperation in Networks, in Hazy J. K., Goldstein J. A. and Silberstang J.(Eds.), *Complexity Science and Social Entrepreneurship: Adding Social Value through Systems Thinking*, pp. 427-442, ISCE Publishing, Mansfield, MA.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2009) Network dynamics when selecting work team members” in Naimzada, Ahmad K.; Stefani, Silvana; Torriero, Anna (Eds.), *Networks, Topology and Dynamics Theory and Applications to Economics and Social Systems*, pp. 229-240, Series: Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems , Vol. 613, Springer Verlag.
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2007) The emergence of effective leaders: An experimental and computational approach, in Hazy J. K., Goldstein J. A. and Lichtenstein B. B. (Eds.), *Complex Systems Leadership Theory New Perspectives from Complexity Science on Social and Organizational Effectiveness*, pp. 231-252, ISCE Publishing, Mansfield, MA,
- Dal Forno, A., & Merlone, U. (2007) The Evolution of Coworkers Networks An Experimental and Computational Approach, in Edmonds B., Hernández Iglesias C., and Troitzsch K. G. (eds.), *Social Simulation: Technologies, Advances and New Discoveries*, pp. 280-293, Information Science Reference, Hershey (PA).
- Merlone, U., & Terna P., (2006) Population Symbiotic Evolution in a Model of Industrial Districts, in Rennard J.P (Ed.), *Handbook of Research on Nature Inspired Computing for Economics and Management*, pp. 301-316, Idea Group Inc., Hershey (PA).

Libri:

Smith, R.H., Merlone U., & Duffy M. K. (2016) *Envy at Work and in Organizations*, New York: Oxford University Press.

Merlone, U., *Negoziare in modo efficace*, il Mulino, Bologna, 2015.

Merlone, U., *Appunti di Matematica Finanziaria con una Introduzione alle Scienze Manageriali*, Edizioni Accademia Europea, Torino, 2010.

Curti, P., & Merlone, U., *Collezione di Esercizi di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie*, Edizioni Accademia Europea, Torino, 2008.

Merlone U., *Elementi di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie con Analisi Non Standard*, Edizioni Accademia Europea, Torino, 2007.

Merlone, U., & Redaelli, G., *Matematica Generale*, Etas Libri, Milano, 1995.

Recensioni:

Networks of Echoes: Imitation, Innovation and Invisible Leaders.

West, Bruce J., Turalska, Malgorzata and Grigolini, Paolo. Springer-Verlag: Berlin, 2014.

The Journal of Artificial Societies and social Simulation, Volume 18, Issue 3 June 2015

Social Computing, Behavioral-Cultural Modeling and Prediction: 4th International Conference, SBP 2011, College Park, MD, USA, March 29-31, 2011. Salerno, John, Yang, Shanchieh Jay, Nau, Dana and Chai, Sun-Ki (eds.) Springer-Verlag 2011. *The Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, Volume 15, Issue 2 March 2012)

Introduction to Computational Science: Modeling and Simulation for the Sciences

Shiflet, Angela B. and Shiflet, George W. Princeton University Press: Princeton, NJ, 2006.

The Journal of Artificial Societies and social Simulation, Volume 10, Issue 2 March 2007

RESEARCH GRANTS

Aspetti interdisciplinari nei dilemmi sociali e conseguenze sulla percezione collettiva di giustizia . University of Torino Research Funds, Principal Investigator. 2012 (€ 3.764,02).

Local interactions and global dynamics in economics and finance: models and tools, PRIN MIUR Italy 2011 (participant),

The EU in the new complex geography of economic systems: models, tools and policy evaluation, COST Action IS1104 2012 (participant),

Strutture gerarchiche piramidali e incentivi. University of Torino Research Funds, Principal Investigator. 2007 (€ 3.726,00).

Modelli gerarchici per agenti a razionalità limitata: il ruolo della leadership. University of Torino Research Funds, Principal Investigator. 2006 (€ 2.046,94).

Evoluzione dinamica delle reti sociali: Modelli e Metodi. University of Torino Research Funds, Principal Investigator. 2005 (€ 3.726,00).

Modelli non lineari in economia e finanza; interazioni, complessità e previsioni, PRIN MIUR Italy 2004 (participant),

Strutture gerarchiche piramidali, equilibri e dinamiche. University of Torino Research Funds, Principal Investigator. 2004 (€ 1.090,36).

Strutture organizzative, risoluzione di conflitti e complessità computazionale. University of Torino Research Funds, Principal Investigator. 2003 (€ 2.123,37).

Equilibri in modelli computazionali di interazioni tra agenti a razionalità limitata. University of Torino Research Funds, Principal Investigator. 2002 (€ 1.580,08).

Struttura finanziaria dei gruppi industriali e fenomeni collusivi. University of Torino Research Funds, Principal Investigator. 2001 (£. 5.660.100).

Atti di conferenze internazionali

Merlone, U., Manassero & E., Zara G., The lingering effects of past crimes over future criminal careers, In T. M. K. Roeder, P. I. Frazier, R. Szechtman, E. Zhou, T. Huschka, and S. E. Chick, editors, Proceedings of the 2016 Winter Simulation Conference, December 11-14 2016 Washington, D.C. p.3532-3543

Merlone, U., Radi, D., Romano A. Minority influence in opinion spreading, In L. Yilmaz, M. K.V. Chan, I. Moon, T.M.K. Roeder, C Macal and M. D. Rossetti, editors, Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference, December 6-9 2015 Huntington Beach, CA p.3997-4008

Merlone, U., & Pilotto, D., *Dollar Cost Averaging vs Lump Sum: Evidence from investing simulation on real data*, In A. Tolk, S. D. Diallo, I. O. Ryzhov, L. Yilmaz, S. Buckley, and J. A. Miller, editors, Proceedings of the 2014 Winter Simulation Conference, December 7-10 2014, Savannah

Dal Forno, A., & Merlone, U., *Replicating Human Interaction in Braess Paradox*, In C. Laroque, J. Himmelspach, R. Pasupathy, O. Rose, and A. M. Uhrmacher, editors, Proceedings of the 2013 Winter Simulation Conference, December 8-11 2013, Washington

Dal Forno, A., & Merlone, U., *Grounded theory based agents*, In C. Laroque, J. Himmelspach, R. Pasupathy, O. Rose, and A. M. Uhrmacher, editors, Proceedings of the 2012 Winter Simulation Conference, December 9-12 2012, Berlin

Merlone, U., Sonnessa, M. & Terna P. *Industrial Districts: Multiple Implementations of Population Symbiotic Evolution*. In Proceedings of the First World Congress on Social Simulation, August 21-25 2006, Kyoto

Dal Forno, A., & Merlone, U., *Building Grounded Agents: the lesson from Glaser and Strauss*, Proceedings of the First World Congress on Social Simulation, August 21-25 2006, Kyoto

Dal Forno, A., & Merlone, U., *Network Dynamics when Selecting Work Team Members: A Comparison between Experimental and Computational Results*. In K.G. Troitzsch ed., Representing Social Reality, Pre-Proceedings of the Third Conference of the European Social Simulation Association, September 5-9 2005, Koblenz

Dal Forno, A. & Merlone, U., *Network Dynamics when Selecting Work Team Members: A Comparison between Experimental and Computational Results*. In Conference Proceedings of NAACSOS 2005, June 26-28, 2005, Notre Dame, Indiana

Cerruti U., Giacobini M. & Merlone, U., *A New Framework to Analyze Evolutionary 2x2 Symmetric Games*, In G. Kendall & S. Lucas (Eds.) *IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games*, Colchester, United Kingdom, April 4-6 2005, pag. 218-224, IEEE Press, Piscataway, New Jersey

Dal Forno, A. & Merlone, U., *From Classroom Experiments to Computer Code*. In Conference Proceedings of NAACSOS 2004, June 27-29, 2004, Pittsburgh.

Dal Forno, A. & Merlone, U., *Modular Pyramidal Hierarchies and Social Norms. An Agent Based Model*. In Conference Proceedings of NAACSOS 2004, June 27-29, 2004, Pittsburgh.

Dal Forno, A. & Merlone, U., *Modular Pyramidal Hierarchies and Social Norms. An Agent Based Model*. In Industry And Labor Dynamics, The Agent-Based Computational Economics Approach, Proceedings of the Wild@Ace 2003 Workshop Torino, Italy, 3-4 October 2003, pp.244-255, World Scientific, Singapore.

Merlone, U., *MBS, default and social welfare*” in Proceedings of V Congreso Nacional y III Hispano-Italiano de Matematica Financiera y Actuarial, Bilbao 26-28 April 2000, also presented at 27th Earie Conference, 7-10 September 2000, Lausanne

Merlone, U., *TRM Approach in Loans*, Atti del Secondo Convegno Italo-Spagnolo di Matematica Finanziaria, Napoli 1-3 Luglio 1999, La Città del Sole (2001), pp.403-418

Merlone, U., *Financial laws, arbitrage and algebraic structures*, Atti del First Spanish-Italian Meeting on financial Mathematics, Salvador Cruz Rambaud, Aldo G.S. Ventre eds, 1998, Universidad de Almeria

Atti di conferenze italiane

Merlone, U., *Horizontal shareholding interlocks with relaxed hypotheses*, Atti del ventitreesimo convegno A.M.A.S.E.S., 1999, Rende

Merlone, U., *Il Problema dell'estinzione anticipata di un impiego*, Atti del ventiduesimo convegno A.M.A.S.E.S., 1998, Bozzi Editore, Genova

Merlone, U., *GAPV, investimenti scalabili e politiche finanziarie ottime*, Atti del diciottesimo convegno A.M.A.S.E.S., 1994, Pitagora Editrice, Bologna

Merlone, U., *Scelte dinamiche ottime d'investimento*, Atti del diciassettesimo convegno A.M.A.S.E.S., 1993, Istituto Italiano degli Studi Filosofici, Napoli

Merlone, U., *Il criterio del tasso di reimpiego, un'analisi critica*, Atti del quindicesimo convegno A.M.A.S.E.S., 1991, Grado

Conferenze e seminari invitati

Binary choices in small and large groups: A unified model, The Unexpected Conference, Paris, November 14-16, 2011

Discrete time population games: border collision bifurcations and big-bang bifurcation points, Centro de Modelamiento Matematico, Universidad de Chile, Santiago, June 8, 2011

Dynamics in Supervised Work Group, Departamento de Economía, Universidad de Chile, Santiago, April 22, 2011

Binary Choices in Groups, Center for the Study of Institutional Diversity, Arizona State University, Tempe, March 4, 2009

A Strategic Approach in Modeling Organizations, Istituto di Studi Aziendali, University of Urbino, March 12, 2008

From classroom experiment to agent-based modeling: personnel turnover in organizations with bounded rationality individuals, Dipartimento di Matematica Applicata, University of Venezia, May 28, 2004

Experiments Contribution in Agent Based Modeling Simulations, Operation Research Department, London School of Economics, London, May 19, 2004

Quantitative Approach to Research on Organizations. Main Area Recent Results., Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, University of Trento, June 9, 2003

Organizations as allocators of human resources and Material Resources, Harvard University, April 7, 2003

Organizations as allocators of human resources and assets, Dipartimento di Matematica Applicata, University of Venezia, December 13th, 2002

Organizations as allocators of human resources and assets, Dipartimento di Economia "G. Prato", University of Torino, December 11, 2002

Horizontal Shareholding Interlocks: Profit Formulations and Cartelizing Effects, Harvard University, April 10, 2002

Financial Laws and Term Structure of Interest Rates, University of Almeria, May 17, 2001

Cartelizing effects of Horizontal Shareholding Interlocks, at "I Seminari di Giardino Giusti", University of Verona, April 6, 2001

Horizontal Shareholding Interlocks with relaxed Hypotheses, Dipartimento di Economia "G. Prato", University of Torino, May 24, 1999

Editorial Boards

Journal of Neurology and Psychology (2013 to present)

Policy and Complex Systems Journal (2013 to present)

Journal of Applied Mathematics (2011 to 2013)

Journal Reviewing (Ad Hoc)

Australian Economic Papers

Computational and Mathematical Organization Theory

Computational Economics

Economics Letters

European Journal of Operational Research

International Journal of Information Systems and Supply Chain Management

International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences

International Journal of Production Economics

Journal of Artificial Societies and Social Simulation

Journal of Optimization Theory and Applications

Journal of Product Innovation Management

Management Science

Mathematical Methods of Operations Research

Mathematics and Computers in Simulation

Nonlinear Dynamics, Psychology, and Life Sciences

Organization Science

Physica A

Policy and Complex Systems Journal

Attività Didattica

Anno Accademico 2017/2018

Titolare del Corso, Gestione del conflitto e Negoziazione, Graduate Course, Università di Torino, Autunno 2016, (**Settore Scientifico Disciplinare 13/D4 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE**) Autunno 2017

Titolare del Corso, Economia delle Decisioni Strategiche, Graduate Course, Università di Torino, Primavera 2018

Titolare del Corso, Metodologia e strumenti della ricerca psico-forense, Graduate Course, Università di Torino, Primavera 2018

Titolare dell' Insegnamento di Criminologia, 9° Corso di Formazione per Vice Ispettore della Polizia di Stato, 7 Dicembre 2017

Anno Accademico 2016/2017

Titolare del Corso, Gestione del conflitto e Negoziazione, Graduate Course, Università di Torino, Autunno 2016, (**Settore Scientifico Disciplinare 13/D4 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE**)

Titolare del Corso, Economia delle Decisioni Strategiche, Graduate Course, Università di Torino, Autunno 2016

Titolare del Corso, Metodologia e strumenti della ricerca psico-forense, Graduate Course, Università di Torino, Primavera 2016

Anno Accademico 2015/2016

Titolare del Corso, Gestione del conflitto e Negoziazione, Graduate Course, Università di Torino, Autunno 2015, (**Settore Scientifico Disciplinare 13/D4 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE**)

Titolare del Corso, Economia delle Decisioni Strategiche, Graduate Course, Università di Torino, Autunno 2015

Titolare del Corso, Metodologia e strumenti della ricerca psico-forense, Graduate Course, Università di Torino, Primavera 2016

Anno Accademico 2014/2015

Titolare del Corso, Psicometria, Undergraduate Course, Università di Torino, Primavera 2015

Titolare del Corso, Metodologia e strumenti della ricerca psico-forense, Graduate

Course, Università di Torino, Primavera 2015

Titolare del Corso, Gestione del conflitto e Negoziazione, Graduate Course, Università di Torino, Autunno 2014

Anno Accademico 2013/2014

Titolare del Corso, Psicometria, Undergraduate Course, Università di Torino, Primavera 2014

Titolare del Corso, Psicometria di base, Undergraduate Course, Università di Torino, Primavera 2014

Titolare del Corso, Statistica per l'Azienda, Undergraduate Course, SAA School of Management, Università di Torino, Primavera 2014

Titolare del Corso, Gestione del Conflitto e Negoziazione, Graduate Course, Università di Torino, Autunno 2013

Titolare del Corso, Matematica Generale, Undergraduate Course, Università di Torino, Biella Campus, Autunno 2013

Titolare del Corso, Statistica e Matematica, Undergraduate Course, Università di Torino, Biella Campus, Autunno 2013

Anno Accademico 2012/2013

Visiting Professor, Conflict Management and Negotiation, pregrado, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile, Primavera 2013

Titolare del Corso di Matematica Finanziaria, Laurea specialistica in Business Administration, Università di Torino, 2012/2013

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Undergraduate Course, SAA School of Management, Università di Torino, Autunno 2012

Titolare del Corso, Matematica Generale, Undergraduate Course, Università di Torino, Biella Campus, Autunno 2012

Titolare del Corso, Matematica Generale, Undergraduate Course, Università di Torino, Autunno 2012

Anno Accademico 2011/2012

Titolare del Corso di Matematica Finanziaria, Laurea specialistica in Business Administration, Università di Torino, 2011/2012

Invited lecturer, Multiple implementations for Approaching Complexity, Workshop in Complexity and Simulation, Doctorate in Economics, Torino, 29 Ottobre 2011

Invited lecturer, Quantitative Modeling in Social Sciences Research, PhD School in Human and Social Sciences, Università di Torino, Settembre 2011

Titolare del Corso, Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Undergraduate Course, SAA School of Management, Università di Torino, Autunno 2011

Titolare del Corso, Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Undergraduate Course, Università di Torino, Biella Campus, Autunno 2011

Titolare del Corso, Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Undergraduate Course, Università di Torino, Autunno 2011

Anno Accademico 2010/2011

Visiting Professor, Incentive Systems and Agency Theory, pregrado, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile, Primavera 2011

Visiting Professor, Operations Research, pregrado, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile, Primavera 2011

Mathematics and Statistics applied to Economics and Finance, Master in Banking and Risk Management, Università di Torino, Biella Campus, Autunno 2010

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Undergraduate Course, SAA School of Management, Università di Torino, Autunno 2010

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Undergraduate Course, Università di Torino, Biella Campus, Autunno 2010

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Undergraduate Course, Università di Torino, Autunno 2010

Titolare del Corso di Matematica Finanziaria, Laurea specialistica in Business Administration, Università di Torino, 2010/2011

Anno Accademico 2009/2010

Invited lecturer, Mathematical Methods for Research in Social Sciences, Doctoral Programm in Business Economics, Università di Macerata, Politecnica delle Marche, Urbino, 5 Maggio 2010

Invited lecturer, Simulation models and mathematics, Doctoral Program in *Economics Of Complexity And Creativity*, Università di Torino, 10 Febbraio 2010

Titolare del Corso di Matematica Finanziaria, Laurea specialistica in Business Administration, Università di Torino, 2009/2010

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, sede di Biella, 2009/2010

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, 2009/2010

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, sede di Biella, 2009/2010

Anno Accademico 2008/2009

Invited lecturer, Mathematical Methods for Research in Social Sciences, Dottorato in
Economia Aziendale, Università di Macerata, Università Politecnica delle Marche,
Università di Urbino, 7 Maggio 2009

Invited lecturer, Simulation models and mathematics, Doctoral Program in *Economics
Of Complexity And Creativity*, Università di Torino, 15 Dicembre 2008

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, 2008/2009

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, sede di Biella, 2008/2009

Titolare del Corso di Metodi Quatitativi per le Decisioni Aziendali, Università di Torino,
sede di Biella, 2008/2009

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie Scuola
di Amministrazione Aziendale, Università di Torino, Autunno 2008

Anno Accademico 2007/2008

Invited lecturer, Simulation models and mathematics, Doctoral Program in *Economics
Of Complexity And Creativity*, Università di Torino, 16 Giugno 2008

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, 2007/2008

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, sede di Biella, 2007/2008

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie Scuola
di Amministrazione Aziendale, Università di Torino, 2007/2008

Anno Accademico 2006/2007

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, 2006/2007

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, sede di Biella, 2006/2007

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie Scuola
di Amministrazione Aziendale, Università di Torino, 2006/2007

Invited lecturer, Simulation models and mathematics, Doctoral Program in *Economics
Of Complexity and Creativity*, Università di Torino, Giugno 2007

**Invited lecturer, Leadership Emergence in teams. Some evidence combining
experimental and computational approaches**, The First European PhD Complexity
School: Agent-Based Studies of Social, Economic and Industrial Systems, ISI Foundation,
Torino

Professore, Ricerca Operativa, Corso abilitante SIS, Scuola Interateneo di
Specializzazione, Università di Torino, 2006/2007

Professore, Matematica Finanziaria ed Attuariale, Corso abilitante SIS, Scuola
Interateneo di Specializzazione, Università di Torino, 2006/2007

Anno Accademico 2005/2006

**Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica, Supervisor Prof.
Guido Rossi**, Università di Torino, 2005/2006

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, sede di Biella, 2005/2006

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie Scuola
di Amministrazione Aziendale, Università di Torino, 2005/2006

Anno Accademico 2004/2005

Titolare del Corso di Strategia, Master in Marketing , Università di Torino, 2004/2005

Titolare del Corso Ricerca Operativa, Corso di Specializzazione Post-laurea, SIS, Scuola
Interateneo di Specializzazione, Università di Torino, 2004/2005

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, sede di Biella, 2004/2005

**Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica per le Applicazioni
Economiche e Finanziarie**, Università di Torino, 2004/2005

Anno Accademico 2003/2004

Titolare del corso Metodi Quantitativi per le Organizzazioni, Corso di Specializzazione
Post-laurea, SIS, Scuola Interateneo di Specializzazione, Università di Torino, 2003/2004

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, sede di Biella, 2003/2004

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie Scuola
di Amministrazione Aziendale, Università di Torino, 2003/2004

Anno Accademico 2002/2003

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie
Università di Torino, sede di Biella, 2002/2003

Titolare del Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie Scuola
di Amministrazione Aziendale, Università di Torino, 2002/2003

Anno Accademico 2001/2002

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica, Scuola di
Amministrazione Aziendale, Università di Torino, 2001/2002

Titolare del Corso di Matematica Generale C, Università di Torino, 2001/2002

Anno Accademico 2000/2001

Titolare del Corso di Matematica, Scuola di Amministrazione Aziendale, Università di
Torino, Sede di Cuneo, 2000/2001

Titolare del Corso di Matematica, Scuola di Amministrazione Aziendale, Università di
Torino, Sede di Novara, 2000/2001

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Generale A,
Università di Torino, 2000/2001

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Generale E,
Università di Torino, 2000/2001

Anno Accademico 1999/2000

Titolare del Corso di Matematica Complementare, Scuola di Amministrazione
Aziendale, Università di Torino, 1999/2000

Titolare del Corso di Matematica, Scuola di Amministrazione Aziendale, Università di
Torino, Sede di Cuneo, 1999/2000

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica, Scuola di
Amministrazione Aziendale, Università di Torino, 1999/2000

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria A,
Università di Torino, 1999/2000

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria B,
Università di Torino, 1999/2000

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria C,
Università di Torino, 1999/2000

Anno Accademico 1998/1999

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica, Scuola di
Amministrazione Aziendale, Università di Torino, Sede di Cuneo, 1998/1999

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria A,
Università di Torino, 1998/1999

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria B,
Università di Torino, 1998/1999

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria C,
Università di Torino, 1998/1999

Anno Accademico 1997/1998

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica, Scuola di
Amministrazione Aziendale, Università di Torino, Sede di Cuneo, 1997/1998

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria A,
Università di Torino, 1997/1998

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria B,
Università di Torino, 1997/1998

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria C,
Università di Torino, 1997/1998

Anno Accademico 1996/1997

Esercitatore nel Corso di Matematica, Università Bocconi, 1996/1997

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica, Scuola di
Amministrazione Aziendale, Università di Torino, Sede di Cuneo, 1996/1997

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria, Scuola
di applicazione, Esercito Italiano, 1996/1997

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria B,
Università di Torino, 1996/1997

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica Finanziaria C,
Università di Torino, 1996/1997

Anno Accademico 1995/1996

Ricercatore incaricato delle esercitazioni nel Corso di Matematica, Università di Torino, 1995/1996

REFERENCES

Gian-Italo Bischi
Professor
DESP-Department of Economics Society and Politics
University of Urbino "Carlo Bo"
via Saffi n.42 ,
61029 URBINO (Italy)
tel. +39 0722 305553
fax +39 0722 305550
gian.bischi@uniurb.it

Ferenc Szidarovszky
Professor
Department of Applied Mathematics
University of Pecs, Pecs,
Hungary, H-7624
szidar@sie.arizona.edu

Pietro. Terna
Professor
Dipartimento di Scienze Economico-Sociali e Matematico-Statistiche
Facoltà di Economia - Università di Torino
Corso Unione Sovietica n. 218 bis
10134 TORINO (Italy)
Tel. +39 011 6706067
Fax +39 011 6706062
pietro.terna@unito.it

Data

Luogo