

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Magali E. Zuanon (SECS-S/06)

Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Economia e Management
Facoltà di Economia
Contrada Santa Chiara, 50
25122 - Brescia, Italia

030.2988.519 (ufficio)
030.2400925 (fax)
magali.zuanon@unibs.it (e-mail)

Curriculum Studiorum

- *Ph.D* ès *Sciences de Gestion*, specializzazione *Finance*, conseguito il 26 Settembre 2000 con *mention très honorable* presso l'Université Paris-IX-Dauphine — France

Titolo della tesi: *Les incidences de la liquidité imparfaite sur le marché des actions. Réflexions et validations sur le marché français.*

Relatore: prof. Jacques Hamon

- *Diplôme d'Etudes Approfondies* in *Finance des Marchés* conseguito nel settembre 1992 presso l'Université Paris-IX-Dauphine — France
- *Laurea* in Economia e Commercio, conseguita il 7 Marzo 1990 presso la Facoltà di Economia dell'Università degli studi di Brescia

Titolo della tesi: *Dividendi ed Effetto di Clientela nel Mercato Finanziario Italiano*

Relatore: prof. Giovanni M. Zambruno

Posizione attuale

Professore associato 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 Brescia dal giorno 1 settembre 2006, afferente al Dipartimento Metodi Quantitativi

Fellowships and Awards

- Vincitrice di una borsa di studio e di ricerca a tempo pieno dell'Ente Universitario della Lombardia Orientale (periodo 1 luglio 1993 - 31 gennaio 1996)
- Vincitrice nell'anno accademico 1992/1993 di un Premio di Laurea istituito dalla Banca Popolare di Brescia in memoria del dott. R. Cottinelli per la migliore tesi di laurea in Economia e Commercio discussa nell'a.a. 1989/1990
- Vincitrice di una borsa di studio di perfezionamento all'estero in Scienze economiche e statistiche per l'anno accademico 1991/1992

Associazioni

Socio AFFI (*Association Française de Finance*)

Socio AMASES (*Associazione di Matematica per le Scienze Economiche e Sociali*)

Membro dell'*Euro Working Group on Financial Modelling*

Membro della *Multinational Finance Association*

Attività Didattica

Insegnamento

- Titolare del corso di *Matematica generale* (gruppo H-Z) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli studi di Brescia dall'anno accademico 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013
- Titolare del corso di *Matematica finanziaria ed attuariale* presso la Facoltà di Economia dell'Università degli studi di Brescia dall'anno accademico 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013
- Titolare del corso di *Elementi di matematica* (gruppi A-G, H-Z) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli studi di Brescia per gli anni accademici 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009
- Titolare del corso di *Modelli matematici per i mercati finanziari* presso la Facoltà di Economia dell'Università degli studi di Brescia per gli anni accademici 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009

- Titolare per supplenza del corso di *Metodi Matematici e Statistici per le Decisioni Sanitarie* (laurea specialistica) presso la facoltà di Economia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore – sede di Roma per l'anno accademico 2003/2004
- Titolare per supplenza del corso di *Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie* presso la facoltà di Economia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore – sede di Roma per gli anni accademici 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004
- Titolare del corso di *Matematica per le Applicazioni Economiche* presso la Scuola Interuniversitaria di Specializzazione nell'Insegnamento - sezione Bergamo - Brescia per l'anno accademico 2000/2001
- Titolare del corso di *Applicazioni della Matematica in campo Economico* presso la Scuola Interuniversitaria di Specializzazione nell'Insegnamento - sezione Bergamo - Brescia per l'anno accademico 2000/2001
- Titolare per supplenza del corso di *Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie* presso la facoltà di Economia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore – sede di Milano per gli anni accademici 1998/1999, 1999/2000 e 2000/2001
- Titolare per supplenza del corso di *Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario* presso la facoltà di Economia dell'Università del Piemonte Orientale – sede di Novara per l'anno accademico 1999/2000
- Assistente per le esercitazioni di *Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie* presso la facoltà di Economia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore – sede di Milano per gli anni accademici 1994/1995, 1995/1996, 1996/1997 e 1997/1998
- Assistente per le esercitazioni di *Matematica Finanziaria II* presso la facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Brescia per gli anni accademici 1991/1992, 1992/1993, 1993/1994 e 1994/1995

Attività Seminariali

- ha organizzato il seminario tenuto dal Prof. G. Mehta della School of Economics dell'Università di Queensland (Australia) dal titolo *Utility Representations of Preference Relations in Economics: some Historical Perspectives and Recent Developments*, Università Cattolica di Milano, 9.07.2002
- ha tenuto seminari presso il Departamento de Matemática e Informática de la Universidad Pública de Navarra, nell'ambito del progetto di Azione Integrata Italia-Spagna, settembre 2001
- ha tenuto seminari nell'ambito del corso *Teoria del Portafoglio*, Università della Svizzera Italiana, a.a. 2000/2001

- ha tenuto seminari nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Metodi Computazionali per le Decisioni Economiche e Finanziarie, a.a. 1999/2000
- ha tenuto numerosi seminari presso il Centre de Recherche en Gestion (CEREG) dell'Université Paris-IX Dauphine)

Altre Attività

- Membro effettivo nella commissione esaminatrice per gli esami di stato di abilitazione all'esercizio delle professioni di *Dottore Commercialista ed Esperto Contabile*, anno 2008, Università degli Studi di Brescia
- Presidente della commissione *Tutor* per la facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Brescia
- Responsabile per l'area Matematica nella commissione test della facoltà di Economia, Università degli studi di Brescia
- *Referee* per la rivista *Multinational Finance Journal* a partire dal 2001
- *Discussant* di lavori scientifici presentati in convegni internazionali
- *Membro effettivo* della commissione giudicatrice per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in Metodi Computazionali per le Decisioni Economiche e Finanziarie, XIII ciclo
- *Membro supplente* della commissione giudicatrice per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in Metodi Computazionali per le Decisioni Economiche e Finanziarie, XIV ciclo
- Componente della Commissione Giudicatrice per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Economia dell'Università di Palermo (settore scientifico-disciplinare S04A - Matematica per le Applicazioni Economiche, II sessione 1999)
- Membro della Commissione Interfacoltà - Economia, Medicina - per il corso di laurea in Economia e Gestione dei Servizi Sanitari, Università Cattolica del Sacro Cuore

Attività Scientifica

Progetti e Gruppi di ricerca

- **progetto Regione Lombardia 2010:** *Metodi di integrazione delle fonti energetiche rinnovabili e monitoraggio satellitare dell'impatto ambientale*, responsabile Prof. E. Allevi

- **PRIN 2006:** *Modelli di oligopolio e proprietà di monotonia generalizzata* (2006-2008), responsabile nazionale prof. E. Allevi
- **MURST 40%:** *Gestione del Rischio di credito* (1999 - 2001), responsabile locale prof. M. Frittelli
- **MURST 40%:** *Ottimizzazione e Problemi Combinatori in Economia e Finanza* (1996 - 1999), responsabile locale prof. A. Torriero
- **MURST 40%:** *La Gestione del Rischio di Investimenti Finanziari* (1994 - 1997), responsabile locale prof. A. Torriero
- **ex MURST 60%:** *Problemi di complementarità* (2008 - 2009), responsabile locale prof. E. Allevi
- **ex MURST 60%:** *Rappresentabilità di preordini e modelli di equilibrio* (2007 - 2008), responsabile locale prof. E. Allevi
- **MURST 60%:** *Problemi variazionali in ambito economico* (2001 - 2003), responsabile prof. E. Allevi
- **MURST 60%:** *Modelli discreti in economia e finanza* (2001), responsabile prof. A. Agliari
- **MURST 60%:** *Problemi di equilibrio e modelli variazionali* (2000 - 2002), responsabile prof. E. Allevi
- **MURST 60%:** *Approccio integrato alle strategie di contrattazione di attività finanziarie: metodologie e simulazioni* (1999 - 2000), responsabile prof. A. Torriero (1999) e prof. A. Agliari (2000)
- **MURST 60%:** *Rappresentazione di ordini di preferenze nell'ambito della teoria dell'utilità* (1999 - 2000), responsabile prof. E. Allevi
- **MURST 60%:** *Metodi Combinatori e di Ottimizzazione per l'Analisi di Proprietà Spettrali di Matrici e Grafi e loro Applicazioni* (1996 - 1998), responsabile prof. A. Torriero
- **MURST 60%:** *Progettazione e Realizzazione di un Prototipo Multimediale per la Didattica della Matematica nella Facoltà di Economia* (1995 - 1997), responsabile prof. A. Torriero

Collaborazioni Internazionali

Membro del Progetto *Azioni Integrate Italia-Spagna 2001* intitolato *Strutture d'ordine e loro funzioni di rappresentabilità: applicazioni alla teoria dell'utilità in economia* (coordinatore per la parte italiana Professor R. Isler e per la parte spagnola Professor J.C. Candeal)

Professore Visitatore

presso il Departamento de Matemática e Informática de la Universidad Pública de Navarra, Pamplona (Spagna), settembre 2001

Partecipazione a Convegni, Workshops e Scuole Estive

- Relatore a VII Iberoamerican Conference on Topology and its Applications, Valencia (Spagna) 25-28 June 2008 (*A note on continuous multi-utility representations of preorders*)
- Relatore a Tenth Topological Symposium, Praga, Agosto 2006 (*A characterization of semicontinuous representability of interval orders*)
- Partecipante Mini Conference **Utility Theory and Applications**, Trieste, 26-26 Giugno 2002
- Relatore a *XXX Meeting of the Euro Working Group of Financial Modelling*, Capri, 2-4 Maggio 2002
- Relatore Azione Integrata Italia Spagna, Settembre 2001
- Relatore Convegno **AMASES**, Firenze, Settembre 2001
- Relatore Ninth **Topological Symposium**, Praga, Agosto 2001
- Relatore **Society for the Advancement of Economic Theory** Conference, Ischia, Luglio 2001
- Relatore **Multinational Finance Society** Annual Conference, Garda, Giugno 2001
- Relatore **Foundations and Applications of Utility, Risk and Decision Theory**, International Conference, Torino, Maggio 2001
- Partecipante al workshop del prof. I. Konnov *Generalized Monotone Equilibrium Problems and Variational Inequalities*, Università di Bergamo, 26-27 aprile 2001
- Partecipante Convegno **AMASES**, Padenghe del Garda, Settembre 2000
- Relatore **Euro Working Group** on Financial Modelling, Vienna, Novembre 1999
- Relatore Convegno **AMASES**, Rende, Settembre 1999
- Relatore Mini-Conference Teoria delle Decisioni per le Applicazioni Economiche e Finanziarie, Milano, Università Cattolica, Aprile 1999
- Relatore Convegno **AMASES**, Genova, Settembre 1998

- Relatore Mini Conference **Utility Functions on Ordered Spaces**, Trieste, Luglio 1998
- Relatore **Euro Working Group** on Financial Modelling, Parigi, Maggio 1998
- Relatore Convegno **AMASES**, Roma, Settembre 1997
- Relatore **European Finance Association**, Vienna, Agosto 1997
- Partecipante alla Scuola Estiva organizzata dal CIME, Bressanone 1996
- Partecipante Convegno **AMASES**, Modena, Settembre 1994
- Relatore Workshop **AFFI**, Association Française de Finance, Parigi, Dicembre 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999

Lavori Scientifici

Elenco delle pubblicazioni (per collocazione editoriale)

Pubblicazioni su riviste internazionali con referee

1. *Maximal elements of quasi upper semicontinuous preorders on compact spaces*, *Economic Theory Bulletin*, to appear (lavoro congiunto con G. Bosi).
2. *Richter-Peleg multi-utility representations of preorders*, *Theory and Decision* **80** (2016), 443-450 (lavoro congiunto con J.C.R. Alcantud e G. Bosi).
3. *Conditions for the Upper Semicontinuous Representability of Preferences with Nontransitive Indifference*, *Theoretical Economics Letters* **4** (2014), 371-377 (lavoro congiunto con G. Bosi).
4. *Upper semicontinuous representations of interval orders*, *Mathematical Social Sciences* **60** (2014), 60-63 (lavoro congiunto con G. Bosi).
5. *Existence of maximal elements of semicontinuous preorders*, *International Journal of Mathematical Analysis*, Vol. **7**, 2013, no. **21**, 1005 - 1010 (lavoro congiunto con G. Bosi).
6. *A note on the axiomatization of Wang premium principle by means of continuity considerations*, *Economics Bulletin*, Vol. **32**, No. **4**, pp. 3158-3165 (2012) (lavoro congiunto con G. Bosi).
7. *Matematica finanziaria e attuariale*, Pearson, 2012 (pp. 270) (lavoro congiunto con E. Allevi, G. Bosi, R. Riccardi).

8. *On Weak Continuity of Preference Relations with Nontransitive Indifference*, International Mathematical Forum **7** (2012), 849-853 (lavoro congiunto con G. Bosi)
9. *On the Sublinear Wangs Premium Principle*, International Mathematical Forum **7** (2012), 855-859 (lavoro congiunto con G. Bosi)
10. *Equilibrium a la Cournot and Supply Function Equilibrium in Electricity Markets under Linear Price/Demand and Quadratic Costs*, International Mathematical Forum **7** (2012), 1993-1998 (lavoro congiunto con Francesca Bonenti)
11. *Representations of an Interval Order by Means of Two Upper Semicontinuous Functions*, International Mathematical Forum **42** (2011), 2067-2071 (lavoro congiunto con G. Bosi)
12. *A Generalization of Raders Utility Representation Theorem*, International Mathematical Forum **63** (2010), 3159-3163 (lavoro congiunto con G. Bosi)
13. *On the Representability of Coherent Risk Measures as Choquet Integrals*, International Mathematical Forum **37** (2010), 1813-1817 (lavoro congiunto con G. Bosi)
14. *On the existence of a lower semicontinuous Wang's premium principle*, International Mathematical Forum **5** (2010), 77-82
15. *A selection of maximal elements under non-transitive indifferences*, Munich Personal RePEc Archive, August 2009 (lavoro congiunto con J.C.R. Alcantud, G. Bosi), Journal of Mathematical Psychology **54** (2010), 481-484.
16. *A note on maximal elements for acyclic binary relations on compact topological spaces*, International Mathematical Forum **4** (2009), no. 9-12, 537-541
17. *Continuous multi-utility for extremely continuous preorders*, International Journal of Contemporary Mathematical Sciences **4** (2009), no. 9, 439 - 445 (lavoro congiunto con G. Bosi)
18. *Choquet utility from distorted probabilities: a characterization*, International Mathematical Forum, **3** (2008), 93-98
19. *Isotonies on ordered cones through the concept of a decreasing scale*, Mathematical Social Sciences, **54** (2007), 115-127 (lavoro congiunto con G. Bosi, M.J. Campión, J.C. Candeal, E. Induráin)
20. *Semicontinuous representability of interval orders on a metrizable topological space*, International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, Vol. 2, 2007, no. 18, 853 - 858 (lavoro congiunto con G. Bosi)
21. *Mathematical utility theory and the representability of demand by continuous homogeneous functions*, Portuguese Economic Journal, Vol. 5, Issue 3 (2006), 195-205 (lavoro congiunto con J.C.R. Alcantud, G. Bosi, C. Rodriguez-Palmero)

22. *Numerical Isotonies of Preordered Semigroups through the Concept of a Scale*, *Mathematica Pannonica*, **16/1** (2005), 65–77 (lavoro congiunto con G. Bosi, M.J. Campion, J.C. Candeal, E. Indurain)
23. *The relationship between Mathematical Utility Theory and the Integrability Problem: some arguments in favour*, *Economics Working Paper Archive* (Paper:ewp-mic/0308002), 2003 (lavoro congiunto con J.C.R. Alcantud, G. Bosi, C. Rodriguez-Palmero)
24. *Continuous representability of homothetic preorders by means of sublinear order-preserving functions*, *Mathematical Social Sciences*, **45** (2003), 333–341 (lavoro congiunto con G. Bosi)
25. *Choquet utility for noncomplete preferences*, *International Mathematical Journal*, **3** (2003), 681–687 (lavoro congiunto con G. Bosi)
26. *Existence of Comonotonically Additive Utility Functionals and Choquet Integral Representations with Applications to Decision Theory and Mathematical Finance*, *International Mathematical Journal*, **1**, 2002, 533-541 (lavoro congiunto con G. Bosi)
27. *Existence of a Sublinear and Continuous Order–Preserving Functions for a Noncomplete Preorders*, *Topology Atlas*, 1–8, Toronto 2002 (congiunta con G. Bosi)
28. *A Note on the Weak Monotonicity of Revealed Preference*, Giappichelli, in corso di pubblicazione (lavoro congiunto con E. Allevi)
29. *Representation of Preference Orderings on Totally Ordered Semigroups*, *Pure Mathematics and Applications*, vol.**11**, 1, 2000, 13-21 (lavoro congiunto con E. Allevi)

Publicazioni su riviste nazionali con referee

30. *Homogeneous and continuous order–preserving functions for noncomplete preorders*, *Rendiconti per gli Studi Economici Quantitativi*, Università di Venezia, 2000, 16–24 (lavoro congiunto con G. Bosi)
31. *Dividendi ed effetto di clientela nel mercato finanziario italiano*, *Notiziario Economicodella Banca S. Paolo di Brescia*, **2**, anno XVI
32. *Esiste un equilibrio sul mercato finanziario italiano?*, *Pratica Aziendale* **5**, 1988

Proceedings di convegni internazionali

33. *Existence of a Sublinear Continuous Order–Preserving Function for a Noncomplete Preorder on a Topological Vector Space*, *Proceedings of 9th Topological Symposium 2001*, Prague, 19-26 agosto 2001, Elsevier ed., 102-103 (congiunta con G. Bosi)
34. *Market Microstructure and Market Illiquidity: an Empirical Test*, *Proceedings of 8th Annual Conference of the Multinational Finance Society*, Garda, 23 - 27 giugno 2001 (congiunta con H.M. Mai)

35. *A Note on the Weak Monotonicity of Revealed Preference*, Proceedings of FUR X Conference, Torino, 30 maggio - 2 giugno 2001 (congiunta con E. Allevi)
36. *Market Illiquidity and its Components*, Proceedings of XXII Conference of the Euro Working Group on Financial Modelling, maggio 1998, Groupe ESCP ed.

Proceedings di convegni nazionali

37. *Rappresentabilità di un Preordine Totale Mediante l'Integrale di Choquet*, Atti del XXV Convegno AMASES, Firenze, 4 - 8 Settembre 2001, 406-409
38. *Utilità Additiva nei Semigrupperi Naturalmente Ordinati*, Atti del XXIII Convegno AMASES, Rende, settembre 1999, 497-499 (congiunta con E. Allevi)
39. *Considerazioni sulle Misure Coerenti di Rischio*, Atti del XXIII Convegno AMASES, Rende, settembre 1999, 625-626 (congiunta con G. Redaelli)
40. *Semigrupperi Ordinati Naturalmente: un'Applicazione nell'Ambito della Teoria delle Decisioni*, Atti del XXII Convegno AMASES, Genova, settembre 1998, Bozzi ed., 551-553 (congiunta con E. Allevi)
41. *Naturally Ordered Semigroups. Some Applications in Decision Theory*, Proceedings of the Conference *Utility Functions on Ordered Spaces*, Trieste, 16 - 18 luglio 1998, 83-92 (congiunta con E. Allevi)
42. *L'Illiquidità e il suo Prezzo sul Mercato dei Titoli Azionari*, Atti XXI Convegno AMASES, Roma, settembre 1997, 953-955

Rapporti Interni di Università straniere

43. *Continuous linear utility through the concept of a scale*, Departamento de Matematica e Informatica, Universidad Pública de Navarra, Pamplona (Spagna), Working Paper 4, 2002 (lavoro congiunto con G. Bosi, M.J. Campión, J.C. Candeal, E. Induráin)
44. *Existence of Price Functionals with Bid-Ask Spreads on the Space of all Integrable Contingent Claims*, Cahier du CEREG, Université Paris-Dauphine, 2001-03 (lavoro congiunto con G. Bosi)

Rapporti interni di Università italiane

45. *On Cournot Models for Electricity Markets under Linear price/demand and Quadratic Costs*, Quaderno dell'Università degli Studi di Brescia, 353, 2010 (lavoro congiunto con F. Bonenti)
46. *A note on the existence of maximal elements on compact topological spaces*, Quaderno dell'Università degli Studi di Brescia, 305, 2008

47. *Semicontinuous representability of interval orders on a metrizable topological space*, Quaderno dell'Università degli Studi di Brescia, 272, 2006 (lavoro congiunto con G. Bosi)
48. *A Note on the Weak Monotonicity of Revealed Preference*, Quaderno di ricerca dell'Università di Bergamo, **23**, Luglio 2001 (lavoro congiunto con E. Allevi)
49. *Existence of Utility Functions on Totally Ordered Semigroups*, Contributi di Ricerca in Econometria e Matematica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Quaderno **45**, Milano, Settembre 2000 (lavoro congiunto con E. Allevi)
50. *Additive Representation of Preference Orderings on Totally Ordered Semigroups*, Quaderno di ricerca dell'Università di Bergamo, **45**, Dicembre 1999 (lavoro congiunto con E. Allevi)
51. *Additive Utility on Totally Naturally Ordered Semigroups*, Quaderno di ricerca dell'Università di Bergamo, **26**, Aprile 1999 (lavoro congiunto con E. Allevi)
52. *Representation of Preference Orderings on Naturally Ordered Semigroups*, Contributi di Ricerca in Econometria e Matematica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Quaderno **27**, Milano, Gennaio 1999 (lavoro congiunto con E. Allevi)
53. *Market Microstructure and Market Illiquidity: a Microeconomical Approach*, Contributi di ricerca in Econometria e Matematica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Quaderno **26**, Milano, Gennaio 1999
54. *Opportunità di arbitraggio tra futures su indice e portafoglio di titoli. Analisi del mercato francese*, Quaderno **73** del Dip.to Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Brescia

Tesi di Ph. D.

55. *Les incidences de la liquidité imparfaite sur le marché des actions. Réflexions et validations sur le marché français.*, Tesi di Ph.D, Université Paris-IX Dauphine, settembre 2000

Pubblicazioni a carattere didattico

56. *Matematica Finanziaria e Attuariale*, Pearson, 2012 (con E. Allevi, G. Bosi, R. Riccardi)
57. *Elementi di Finanza Matematica*, Cedam, 1999 (con F.M. Paris)
58. *Esercizi di Matematica Finanziaria*, Cedam, 1998 (con G. Ceccarossi e P. Marchetti)
59. *Raccolta di Esercizi e Temi d'Esame per il Corso di Matematica per le Applicazioni Economiche e Finanziarie*, ISU, Università Cattolica, Milano, 2 Edizioni, 1997 - 1998

60. *Esercizi di Matematica per l'Economia e la Finanza*, McGraw-Hill Ed., 1994 (con G. Carcano e A. Gnudi)