

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Gianni Bosi

Professore ordinario nel settore concorsuale
STAT-04/A - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA
E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE

Università di Trieste

Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche "Bruno de Finetti"

Piazzale Europa 1, 34127 Trieste, Italia
040-558.7115 (ufficio)

gianni.bosi@deams.units.it (e-mail)
335 5276917 (cellulare)

Dati personali:

- Nato a Trieste il 29 luglio 1962
- Militeassolto, congedato il giorno 1 Ottobre 1988 (*Corso Ufficiali* presso la Scuola di Artiglieria di Bracciano e servizio militare come *Sottotenente di complemento*)

Titoli di studio: • *Dottorato di Ricerca* in Matematica applicata ai problemi economici (IV ciclo, sede amministrativa presso l'Università di Trieste, inizio anno accademico 1988-1989), conseguito il giorno 11 Maggio 1992 presso l'Università di Roma "La Sapienza"

Tesi: *Aspetti teorici dell'immunizzazione finanziaria*

Relatori: prof. Bruno Girotto e prof. Marco Zecchin

- *Laurea* in Scienze statistiche ed attuariali, conseguita con voti 110 su 110 il giorno 19 Novembre 1986 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste

Tesi: *Filtro di Kalman e modelli gerarchici*

Relatore: prof. Attilio Wedlin

Impiego: • *Professore Ordinario*

presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche dell'Università di Trieste a partire dal 1 Giugno 2008 (già *Professore Straordinario* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste nel settore scientifico-disciplinare *SECS-S/06: Metodi Matematici della Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie*, chiamato con decorrenza 1 Giugno 2005 (*Idoneo* nella valutazione comparativa per un posto di Professore Ordinario presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell'Università di Chieti-Pescara, settore scientifico-disciplinare *SECS-S/06: Metodi Matematici della Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie* (data certificazione regolarità degli atti: 12/05/2004))

- *Vincitore* nella valutazione comparativa per un posto di *Professore di II fascia* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste nel settore scientifico-disciplinare *S04A - Matematica per le applicazioni economiche* (I sessione 1999), chiamato con decorrenza 2 Ottobre 2000 e successivamente inquadrato nel settore scientifico-disciplinare *SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie*
- *Ricercatore* per il gruppo di discipline n. 93 (sottosettore *Matematica generale*) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste dal giorno 17 Agosto 1990, afferente al Dipartimento di Matematica applicata "Bruno de Finetti", confermato in ruolo dal giorno 17 Agosto 1993, inquadrato nel settore scientifico-disciplinare *S04A - Matematica per le applicazioni economiche* dal giorno 1 Settembre 1995

Titoli professionali:

- *Abilitazione* all'esercizio della professione di *Attuario*, conseguita nella prima sessione relativa all'anno 1987 (Aprile 1988) presso l'Università di Roma "La Sapienza"

Attività gestionale

1. Coordinatore del Dottorato di Ricerca "Assicurazione e Finanza: Matematica e Gestione" (27-simo e 28-simo ciclo), sedi amministrative Università di Trieste e Udine;
2. Vicecoordinatore del Dottorato di Ricerca "Scienze manageriali e Attuariali" (31, 30 e 29-simo ciclo), sedi amministrative Università di Trieste e Udine.
3. Membro del Collegio dei docenti del *Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche*, Università di Udine (32-simo ciclo e seguenti).

Attività didattica

Insegnamento:

- Docente di *Mathematical methods in risk theory (Mathematical methods for nonlife insurance)*, DOCTORAL PROGRAMME MATHEMATICS, University of Ljubljana, A.A. 2015-2016;
- Docente di *Basic Financial Tools* per il *Technical Excellence Pilot Program 2014* presso *Assicurazioni Generali*;
- Docente di *Mathematical methods in risk theory (Mathematical methods for nonlife insurance)*, DOCTORAL PROGRAMME MATHEMATICS, University of Ljubljana, A.A. 2013-2014;
- Docente di *Mathematics* e *Financial Mathematics*, Corso di Laurea in Economia, commercio internazionale e mercati finanziari, Curriculum in Lingua Inglese (DM270) (1° anno e rispettivamente 2° anno) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste a partire dall'anno accademico 2008/2009;
- Docente di *Metodi matematici per l'economia* presso la *Scuola di Dottorato in Scienze dell'uomo, del territorio e della società - Indirizzo Modelli e Metodi economici per le scelte collettive* presso l'Università di Trieste nell'anno accademico 2006/2007;
- Docente di *Matematica per le applicazioni Economiche* presso SILSIS - Scuola interuniversitaria lombarda di Specializzazione per l'insegnamento secondario, Università di Bergamo;
- Docente di *Matematica Finanziaria* presso la Facoltà di Economia della Università di Trieste dall'anno accademico 2002/2003 all'anno accademico 2007/2008 (sede di Gorizia);
- Docente di *Matematica Generale* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste dall'anno accademico 2000/2001 all'anno accademico 2007/2008 (sede di Gorizia);
- Docente supplente di *Istituzioni di Analisi matematica* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste negli anni accademici 1999/2000, 1998/1999, 1997/1998;
- Docente supplente di *Matematica generale* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Udine negli anni accademici 1996/1997 e 1995/1996;
- Assistente per il corso di *Matematica generale* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste negli anni accademici 1998/1999, 1994/1995, 1993/1994, 1992/1993, 1991/1992 e 1990/1991;
- Assistente per il corso di *Istituzioni di Analisi matematica* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste negli anni accademici 1996/1997 e 1995/1996;

- Assistente per il corso di *Geometria analitica* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste nell'anno accademico 1989/1990.

Attività collegate all'insegnamento:

- Presidente della Commissione degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Attuario;
- *Relatore* in numerosi seminari presso il Dipartimento di Matematica applicata "Bruno de Finetti", Università di Trieste.
- Relatore della Tesi di dottorato *Preference-based approach to risk sharing* (XXVII ciclo, 2015, <http://www.openstarts.units.it/dspace/handle/10077/11011>).
- Relatore della Tesi di dottorato *Real representations of preferences and applications* (XXVIII ciclo, 2016, <https://arts.units.it/handle/11368/2908089#.XmIa06hKjIU>).
- Relatore della Tesi di dottorato *Heterogeneity and uncertainty in a multistate framework* (XXXII ciclo, 2020)

Altre attività

- Autore (con Salvatore Gelsi) del libro *Cinema e Matematica, Istruzioni per l'uso con 101 film*, Asterios Editore, 2025.
- Autore (con Salvatore Gelsi e Roberto Rossetti) del romanzo storico-poliziesco *Febbre dal passato. Trieste 1972*, Asterios Editore, 2023.
- Membri della Commissione 13/D4 per l'abilitazione scientifica nazionale 2021;
- Professore visitatore presso Departamento de Matematica e Informatica, Universidad Publica de Navarra, Pamplona (Spagna) (1999, 2001, 2003, 2008);
- Membro dell'Editorial Board della Rivista *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*;
- Reviewer per *Mathematical Reviews on the WEB*;
- Referee per Riviste Internazionali (quali ad esempio *Discrete Mathematics*, *International Transactions in Operational Research*, *Mathematical Social Sciences*, *Economic Theory*, *Theory and Decision*, *Order*, *Insurance: Mathematics and Economics*, *Decisions in Economics and Finance*);

- *Who's Who in the World* (23-sima Edizione Marquis e candidato per l'inserimento nell'edizione 2009);
- Membro del Comitato Organizzatore (assieme ai Professori R. Brafman (Ben-Gurion Univ. IL), J. Chomiki (Univ. at Buffalo, USA), W. Kiessling (Univ. Augsburg, D) del Workshop *Preferences: Specification, Inference, Applications* da tenersi presso Schloss Dagstuhl, International Conference and Research Center for Computer Science (Germania) dal 27 Giugno al 2 Luglio 2004;
- Aderente al *Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni*, sezione *Analisi reale, teoria della misura e probabilità*;
- *Discussant* di lavori scientifici presentati in convegni internazionali;
- Membro del Comitato Organizzatore (assieme al prof. Romano Isler) del Convegno *Utility Theory and Applications*, tenuto a Trieste dal 26 al 29 Giugno 2002;
- Membro del Comitato Organizzatore (assieme al prof. Romano Isler) del Convegno *Utility Functions on Ordered Spaces*, tenuto a Trieste dal 16 al 18 Luglio 1998;
- Socio dell'*Associazione per la Matematica applicata alle Scienze economiche e sociali*;
- Socio dell'*Ordine nazionale degli attuari*;
- Componente della Commissione Giudicatrice per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di Ricercatore universitario presso la Facoltà di Economia dell'Università Commerciale Luigi Bocconi di Milano (settore scientifico-disciplinare S04A-Matematica per le applicazioni economiche, I sessione 1999).

Attività scientifica

Relazioni invitate

- *Learning Tools and Applied Quantitative Methods for Decision Making*, 9-11 Dicembre 2020, Faculty of Economics and Management at the Free University of Bozen-Bolzano.
- *Seventh Italian-Spanish Conference on Topology and Applications*, Badajoz (Spain) , 7 - 10 September 2010;
- *MTISD'04, Metodi, Modelli e Tecnologie dell'informazione a supporto delle decisioni*, Benevento, 24-25 Giugno 2004;
- *Trento 2003, 4th International Workshop on Preferences and Decisions*, Trento, 23-26 Settembre, 2003;

- *Trento 2000, 3rd International Workshop on Preferences and Decisions*, Trento, 8-10 Giugno, 2000;
- *Mini-Conference on Mathematical Utility Theory*, Essen, Germania, 22- 24 Ottobre 1997.

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 Romano Isler e per la parte spagnola Professor Juan Carlos Candeal).

Partecipazione a Convegni, Workshops e Scuole estive

- Relatore a *A.M.A.S.E.S. 2021 Annual Conference*, sezione *Decision Theory, Bounded Rationality and Preference Modeling*, Reggio Calabria, 13-18 September, 2021;
- Relatore a *19th Annual SAET Conference*, Ischia, Italy, June 30th – July 6th, 2019.
- Relatore a *Quantitative Finance and Risk Analysis 2017*, Corfu, Greece, June 15-16, 2017;
- Relatore a *European Mathematical Psychology Group 2016 Meeting*, Copenhagen, June 20-22, 2016;
- Relatore a *ItEs2015 - 9th Italian-Spanish Conference on General Topology and Applications*, Pamplona, Spain, July 15-18, 2015;
- Relatore a *25th European Conference on Operational Research (EURO 2012)*, Vilnius, Lithuania 8-11 July, 2012;
- Relatore a *IME 2011, 15th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics*, Trieste, 14-17 June 2011;
- Relatore a *Tenth Prague Topological Symposium*, Praga, August 13-18, 2006;
- Relatore a *XXVI Convegno A.M.A.S.E.S.*, Verona, 11-14 settembre 2002;
- Relatore a *XXX Meeting of the Euro Working Group of Financial Modelling*, Capri, 2-4 maggio 2002;
- Relatore a *XXV Convegno A.M.A.S.E.S.*, Firenze, 5-9 settembre 2001;
- Relatore a *Ninth Prague Topological Symposium*, Prague, 19-26 agosto 2001;

- Relatore a *V Conference of the Society for the Advancement of Economic Theory*, Ischia, 2 - 8 luglio 2001;
- Relatore a *FUR¹ X Conference*, Torino, 30 maggio - 2 giugno 2001;
- Partecipante al Workshop *Generalized monotone equilibrium problems and variational inequalities*, Bergamo, 26-27 aprile 2001;
- Partecipante a *XXIV Convegno A.M.A.S.E.S.*, Padenghe del Garda, 6-9 Settembre 2000;
- Relatore a *6th CEMAPRE Conference*, Lisbona, Portogallo, 5-7 Giugno 2000;
- Relatore a *XXIII Convegno A.M.A.S.E.S.*, Università degli studi della Calabria, Rende, 8-11 Settembre 1999;
- Relatore a *II Congresso Italo-Spagnolo di Topologia Generale e Applicazioni*, Trieste, 8-10 Settembre, 1999;
- Partecipante al Convegno *La Matematica nelle Facoltà di Economia: Prospettive e Innovazioni*, Brescia, 27-28 Maggio, 1999;
- Partecipante a *XXII Convegno A.M.A.S.E.S.*, Genova, 9-12 Settembre, 1998;
- Relatore al Convegno *Utility Functions on Ordered Spaces*, Trieste, 16-18 Luglio 1998;
- Partecipante a *2nd International Workshop on Preferences and Decisions*, Trento, 1-3 Luglio 1998;
- Relatore a *121st P.A.M.M.² Conference*, Balatonalmadi, Ungheria, 7-10 Maggio 1998;
- Relatore a *XXI Convegno A.M.A.S.E.S.³*, Roma, 10-13 Settembre 1997;
- Relatore a *51st ISI⁴ Session*, Istanbul, Turchia, 18-26 Agosto 1997;
- Partecipante a *1st International Workshop on Preferences and Decisions*, Trento, 5-7 Giugno 1997;
- Partecipante a *Convegno SIS, La Statistica per le Imprese*, Torino, 2-4 Aprile 1997;
- Partecipante al Convegno *Finanza matematica e matematica attuariale: aspetti teorici e pratici*, Trieste, 30-31 Maggio 1996;
- Relatore a *110th P.A.M.M. Conference*, Balatonfured, Ungheria, 4 - 7 Maggio 1995;
- Partecipante a *International Workshop on Stochastic Orders and Applications to the Social Sciences*, Venezia, 21-23 Settembre 1994;

¹Foundations and Applications of Utility, Risk and Decision Theory

²Pannonian Applied Mathematical Meetings

³Associazione per la Matematica applicata alle Scienze economiche e sociali

⁴International Statistical Institute

- Relatore a *FUR VII Conference*, Oslo, Norvegia, 30 Giugno - 3 Luglio 1994;
- Relatore a *XVIII Convegno A.M.A.S.E.S.*, Modena, 5-7 Settembre 1994;
- Partecipante a *XVII Convegno A.M.A.S.E.S.*, Ischia, 8-11 Settembre 1993;
- Relatore alla Conferenza *Decision Making: Towards the 21st Century*, Real Academia de Ciencias, Madrid, Spagna, 2-5 Giugno 1993;
- Relatore a *Giornata di studio in ricordo di Gianni Decima*, Venezia, 28 Maggio, 1993;
- Relatore a *XVI Convegno A.M.A.S.E.S.*, Treviso, 10-13 Settembre 1992;
- Partecipante a *Second International Conference of the Centre for Research in Finance*, IMI Group, Milano, 2-3 Settembre 1991;
- Relatore a *XV Convegno A.M.A.S.E.S.*, Grado, 26-29 Settembre 1991;
- Relatore a *XIII Convegno A.M.A.S.E.S.*, Verona, 13-15, Settembre 1989;
- Partecipante a *Workshop on Stochastic and Deterministic Models*, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, 7-11 Ottobre 1991;
- Partecipante alla *Scuola estiva di Econometria*, Capaccio di S. Sofia (Forlì), 18-30 Giugno, 1990;
- Partecipante a *Seventh Meeting of the Euro Working Group of Financial Modelling*, Sirmione, 5-7 Aprile 1990;
- Partecipante al Convegno *Nonlinear Dynamics with Applications to Economics*, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, 4-6 Dicembre 1989.

Interessi scientifici

- **Principale:** *Teoria delle decisioni* (in particolare, esistenza di rappresentazioni reali continue ed omogenee di *preferenze omotetiche*, e di rappresentazioni reali continue, lineari e integrali per *preferenze con indifferenze non transitive*).
- **Secondari:** *Strutture ordinate, Assiomatica dell'equivalente certo, Teoria dell'immunizzazione finanziaria, Teoria del filtraggio lineare, Modelli non lineari per serie storiche finanziarie, Misure di rischio e funzionali di premio.*

Elenco delle pubblicazioni

1. G. Bosi, G. Sbaiz, M. Zuanon, "Net-Compact Hausdorff Topologies and Continuous Multi-Utility Representations for Closed Preorders", *Axioms*, 2025, 14, 188.
2. G. Bosi, G. Sbaiz, "Upper semicontinuous utilities for all upper semicontinuous total preorders", *Mathematical Social Sciences*, 2025, 134, 31-41.
3. G. Bosi, R. Daris, G. Sbaiz, "New characterizations of completely useful topologies in mathematical utility theory", *Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste*, Vol. 56 (2024), Art. No. 2, 12 pages.
4. G. Bosi, R. Daris, M. Zuanon, "Continuous Multi-Utility Representations of Preorders and the Chipman Approach", *Axioms*, 2024, 13, 1-14.
5. G. Bosi, L. Franzoi and G. Sbaiz, "Properties of Topologies for the Continuous Representability of All Weakly Continuous Preorders", *Mathematics*, 2023, 11, 4335.
6. G. Bosi and L. Franzoi, "A simple characterization of the existence of upper semicontinuous order-preserving functions", *Economic Theory Bulletin*, 2023, 11, 203-210.
7. G. Bosi, M. Zuanon, "Lifting Theorems for Continuous Order-Preserving Functions and Continuous Multi-Utility", *Axioms* 2023, 12, 123.
8. G. Bosi, "Continuous Order-Preserving Functions for All Kind of Preorders", *Order*, 2023, 40, 87-97.
9. G. Bosi, M. Zuanon, "A Simple Characterization of Useful Topologies in Mathematical Utility Theory", *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, 2022, 48, 3321-3333.
10. G. Bosi, M. Zuanon, "Characterization of Useful Topologies in Mathematical Utility Theory by Countable Chain Conditions", *Axioms* 2022, 11, 195.
11. G. Bosi, M. Zuanon, "Topologies for the Continuous Representability of All Continuous Total Preorders", *Journal of Optimization Theory and Applications*, 188, 2021, 420-431.
12. G. Bosi, M. Zuanon, "Fuzzy Alexandrov Topologies Associated to Fuzzy Interval Orders", *Asian Research Journal of Mathematics*, 16(10), 2020, 1-6.
13. G. Bosi, A. Estevan, "Continuous Representations of Preferences by Means of Two Continuous Functions", *Journal of Optimization Theory and Applications*, 185, 2020, 700-710.
14. G. Bosi, A. Estevan, A. Raventós-Pujol, "Topologies for semicontinuous Richter-Peleg multi-utilities", *Theory and Decision*, 88, 2020, 457-470.

15. G. Bosi, M. Zuanon, "Topologies for the continuous representability of every nontotal weakly continuous preorder", *Economic Theory Bulletin*, 8, 2020, 369-378.
16. G. Bosi, M. Zuanon, "Continuity and continuous multi-utility representations of non-total preorders: some considerations concerning restrictiveness", *MATHEMATICAL TOPICS ON REPRESENTATIONS OF ORDERED STRUCTURES AND UTILITY THEORY, Book in Honour of G.B. Mehta*, G. Bosi, M.J. Campión, J.C. Candeal and E. Induráin Eds., Springer, 2020, 213-236.
17. G. Bosi, G. Herden, "The structure of useful topologies", *Journal of Mathematical Economics*, 82, 2019, 69–73.
18. G. Bosi, M. Zuanon, "Upper semicontinuous representability of maximal elements for nontransitive preferences", *Journal of Optimization Theory and Applications*, 181, 2019, 758–765.
19. P. Bevilacqua, G. Bosi, M. Kaucic, M. Zuanon, "Pareto optimality on compact spaces in a preference-based setting under incompleteness", *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge Based Systems*, Vol. 27, No. 2, 2019, 239-249.
20. G. Bosi, C. Corsato and M. Zuanon, "Essential mathematics for economics", Maggioli Editore, pp. 270, ISBN:889162988X
21. G. Bosi, A. Estevan, M. Zuanon, "Partial representations of orderings", *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge Based Systems*, Volume 26, Number 3, 2018, 453-473.
22. P. Bevilacqua, G. Bosi, M. Zuanon, "Upper semicontinuous representability of maximal elements for nontotal preorders on compact spaces", *Research Journal of Economics*, Volume 2, Number 1, 2018, 1-3.
23. P. Bevilacqua, G. Bosi, M. Zuanon, "Representation of a preorder on a topological space by a countable family of upper semicontinuous order-preserving functions", *Advances and Applications in Mathematical Sciences*, Volume 17, Issue 5, March 2018, 417-427.
24. P. Bevilacqua, G. Bosi, M. Zuanon, "Multi-objective optimization, scalarization and maximal elements of preorders", *Abstract and Applied Analysis*, Volume 2018 (2018), Article ID 3804742, 6 pages.
25. P. Bevilacqua, G. Bosi, M. Zuanon, "Maximal elements of preorders from maximization of transfer upper continuous weak utilities on a compact space", *Far East Journal of Mathematical Sciences*, Volume 103, Number 1, 2018, Pages 213-221.
26. P. Bevilacqua, G. Bosi, M. Zuanon, "Existence of order-preserving functions for non-total fuzzy preference relations under decisiveness", *Axioms* **29** (2017), 1-10.

27. G. Bosi, M. Zuanon, “Maximal elements of quasi upper semicontinuous preorders on compact spaces”, *Economic Theory Bulletin* **5** (2017), 109-117 (First Online: 06 September 2016, DOI: 10.1007/s40505-016-0106-z).
28. G. Bosi, A. Caterino and R. Ceppitelli, “Normally preordered spaces and continuous multi-utilities”, *Applied General Topology* **17** (2016), pp. 71-81
29. J.C.R. Alcantud, G. Bosi, M. Zuanon, “Richter-Peleg multi-utility representations of preorders”, *Theory and Decision* **80** (2016), 443-450.
30. G. Bosi, G. Herden, “On continuous multi-utility representations of semi-closed and closed preorders”, *Mathematical Social Sciences* **79** (2016), 20-29.
31. G. Bosi, A. Estevan, J. Gutiérrez García, E. Induráin, “Continuous representability of interval orders: The topological compatibility setting”, *International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge-Based Systems* Vol. 23, No. 3 (2015) 345–365.
32. G. Bosi, M. Zuanon, “Conditions for the Upper Semicontinuous Representability of Preferences with Nontransitive Indifference”, *Theoretical Economics Letters* **4** (2014), 371-377.
33. G. Bosi, M. Zuanon, “Upper semicontinuous representations of interval orders”, *Mathematical Social Sciences* **60** (2014), 60-63.
34. G. Bosi, G. Herden, “Topological spaces for which every closed and semi-closed preorder respectively admits a continuous multi-utility representation”, *Munich Personal RePEc Archive* (2014), No. 53404.
35. J.C.R. Alcantud, G. Bosi, M. Zuanon, “Representations of preorders by strong multi-objective functions”, *Munich Personal RePEc Archive* (2013), No. 52329.
36. G. Bosi, M. Zuanon, “Existence of maximal elements of semicontinuous preorders”, *International Journal of Mathematical Analysis*, Vol. 7, 2013, no. 21, 1005 - 1010.
37. G. Bosi, R. Isler, “Continuous utility representations of nontotal preorders on normal spaces”, *Mathematica Pannonica*, **23/2** (2012), 217-222.
38. G. Bosi and M. Zuanon, (2012) ”A note on the axiomatization of Wang premium principle by means of continuity considerations”, *Economics Bulletin*, Vol. 32, No. 4, pp. 3158-3165
39. E. Allevi, G. Bosi, R. Riccardi, M. Zuanon, *Matematica finanziaria e attuariale*, Pearson, 2012 (pp. 270).
40. G. Bosi, G. Herden, “Continuous multi-utility representations of preorders”, *Journal of Mathematical Economics*, **48** (2012), 212-218.
41. G. Bosi, M. Zuanon, “On the Sublinear Wang’s Premium Principle”, *International Mathematical Forum*, Vol. 7, 2012, no. 18, 855 - 859

42. G. Bosi, M. Zuanon, "On the weak continuity of preference relations with nontransitive indifference", *International Mathematical Forum*, Vol. 7, 2012, no. 17, 849 - 853.
43. G. Bosi, M. Zuanon, "Representation of an interval order by means of two upper semicontinuous functions", *International Mathematical Forum*, Vol. 6, 2011, no. 42, 2067 - 2071
44. G. Bosi, "Topologies corresponding to continuous representability of preorders", *Extracta Mathematicae*, 25 (No. 3) (2010), 227-237
45. G. Bosi, M. Zuanon, "A generalization of Rader's utility representation theorem", *Munich Personal RePEc Archive* (2010), *International Mathematical Forum* 5, 2010, no. 63, 3159 - 3163
46. J.C.R. Alcantud, G. Bosi, M. Zuanon, "A selection of maximal elements under non-transitive indifferences", *Journal of Mathematical Psychology*, **54** (2010), 481-484
47. G. Bosi, A. Caterino and R. Ceppitelli, "Existence of continuous utility functions for arbitrary binary relations: some sufficient conditions", *Tatra Mountains Mathematical Publications* **46** (2010), 15-27
48. G. Bosi, R. Isler, "Continuous utility functions for nontotal preorders: a review of recent results", *Studies in Fuzziness and Soft Computing* **257**, pp. 1-10, 2010 (S. Greco, R. A. Marques Pereira, M. Squillante, R. Yager, J. Kacprzyk (eds), "Preferences and decisions: models and applications.", series editor Janusz Kacprzyk)
49. G. Bosi, M. Zuanon, "On the representability of coherent risk measures as Choquet integrals", *International Mathematical Forum* **5** (2010) no. 37, 1813 - 1817
50. G. Bosi, J. Gutiérrez García and E. Induráin, "Unified representability of total preorders and interval orders through a single function: The lattice approach", *Order*, Vol. 26, Issue 3 (2009), 255-275
51. G. Bosi, M. Zuanon, "Continuous multi-utility for extremely continuous preorders", *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences* **4** (2009), no. 9, 439 - 445
52. G. Bosi, R. Isler, "Continuous utility functions for nontotal preorders: a review of recent results", *5th International Workshop on Preferences and Decisions TRENTO 2009*, April 6-8, 2009 (Extended abstract)
53. G. Bosi, "A note on continuity and continuous representability of interval orders", *International Mathematical Forum* **3** (2008), no. 32, 1563-1568
54. G. Bosi and M. Zuanon, "A note on continuous multi-utility representations of preorders", abstract accettato per la presentazione a *VII Iberoamerican Conference on Topology and its Applications*, 25-28 June 2008, Valencia, SPAIN

55. J.C.R. Alcantud, G. Bosi, M.J. Campión, J.C. Candeal, E. Induráin, C. Rodríguez-Palmero, “Continuous utility functions through scales”, *Theory and Decision* **64** (2008), 479-494 (published online, DOI 10.1007/s11238-007-9025-7)
56. G. Bosi and G. Herden, “Continuous utility representations theorems in arbitrary concrete categories”, *Applied Categorical Structures*, **5** (vol. 16) (2008), 629-651 (published online, DOI 10.1007/s10485-007-9097-0)
57. G. Bosi, M.J. Campión, J.C. Candeal, E. Induráin, M. Zuanon, “Isotonies on ordered cones through the concept of a decreasing scale”, *Mathematical Social Sciences*, **54** (2007), 115-127
58. G. Bosi and R. Isler, “A full characterization of continuous representability of interval orders”, *Mathematica Pannonica*, **18** (2007), 125-134
59. G. Bosi, J.C. Candeal, M.J. Campión and E. Induráin, “Interval-valued representability of qualitative data: the continuous case”, *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*, **15** (2007), 299-319
60. G. Bosi, M. Zuanon, “Semicontinuous representability of interval orders on a metrizable topological space”, *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*, Vol. 2, 2007, no. 18, 853 - 858
61. G. Bosi, J.C. Candeal and E. Induráin, “Continuous representability of interval orders and biorders”, *Journal of Mathematical Psychology* **51** (2007), 122-125
62. G. Bosi and R. Isler, “Continuous representability of interval orders: an alternative proof”, presented at 153 PAMM Conference, Balatonalmadi, 31 May-3 June 2007
63. G. Bosi and G. Herden, “On a possible continuous analogue of the Szpilrajn theorem and its strengthening by Dushnik and Miller”, *Order* **23** (2006), 271-296
64. G. Bosi, “Continuous representation of interval orders by means of decreasing scales”, *Matematicki Vesnik* **58** (2006), 111-117
65. J.C.R. Alcantud, G. Bosi, C. Rodríguez-Palmero, M. Zuanon, “Mathematical utility theory and the representability of demand by continuous homogeneous functions”, *Portuguese Economic Journal*, Vol. 5, Issue 3 (2006), 195-205
66. G. Bosi, R. Isler, “Continuous representability of interval orders: a full characterization”, *Bulletins for Applied and Computer Mathematics* **BAM-CIX/2006** Nr.2280 (2006), 61-67
67. G. Bosi, M. Zuanon, “Semicontinuous representability of interval orders on a metrizable topological space”, *Quaderno dell’Università degli Studi di Brescia*, 2006
68. G. Bosi, A. Caterino, R. Ceppitelli, “Esistenza di una funzione di utilità continua per preferenze non complete”, XXX Convegno A.M.A.S.E.S., Trieste, 4-7 settembre 2006, Extended abstract

69. G. Bosi, M. Zuanon, "A characterization of semicontinuous representability of interval orders", Toposym 2006, Prague, August 13-18 2006, Extended abstract
70. G. Bosi, "Characterization of the existence of a weak qualitative probability", *International Mathematical Forum* **1** (2006), 157-163
71. G. Bosi, R. Isler, "Rappresentabilità continua di relazioni binarie: una panoramica sui risultati recenti", in P. Amenta, L. D'Ambra, M. Squillante, A. Ventre, Metodi, Modelli e Tecnologie dell'informazione a supporto delle decisioni, ed. *Franco Angeli*, 2006, 11-19, ISBN 88-464-7440-6
72. G. Bosi and G. Herden, "On a strong continuous analogue of the Szpilrajn theorem and its strengthening by Dushnik and Miller", *Order* **22** (2005), 329-342.
73. G. Bosi, M.J. Campión, J.C. Candeal, E. Induráin, M.E. Zuanon, "Numerical isotones of preordered semigroups through the concept of a scale", *Mathematica Pannonica* **16** (2005), 65-77
74. G. Bosi, J.C. Candeal, E. Induráin, M. Zudaire, "Existence of homogeneous representations of interval orders on a cone in a topological vector space", *Social Choice and Welfare*, Vol. 45, 2005, 45-61
75. G. Bosi, "Quasi-integral utility for arbitrary preferences", *International Mathematical Journal*, Vol. 5, 2004, no. 8, 687-698
76. G. Bosi, "Expected utility with pseudotransitive preferences", *Mathematica Pannonica* **15**, Issue 1 (2004), 45-54
77. J.C.R. Alcantud, G. Bosi, C. Rodríguez-Palmero, M.E. Zuanon, "The relationship between Mathematical Utility Theory and the Integrability Problem: some arguments in favour", *Economics Working Paper Archive* (Paper:ewp-mic/0308002), 2003
78. J.C.R. Alcantud, G. Bosi, "On the existence of certainty equivalents of various relevant types", *Journal of Applied Mathematics*, Volume 2003, Issue 9, 447-458
79. G. Bosi, M. Zuanon, "Continuous representability of homothetic preorders by means of sublinear order-preserving functions", *Mathematical Social Sciences* 45 (2003), 333-341
80. G. Bosi, M. Zuanon, "Choquet utility for noncomplete preferences", *International Mathematical Journal* **3** (2003), 681-687
81. G. Bosi, G. B. Mehta, "Utility Representations: New Results and Open Problems", in *Utility Theory and Applications*, Dipartimento di Matematica applicata "Bruno de Finetti", Università di Trieste, Pubblicazione n. 7, 2003
82. G. Bosi, "Continuous representability of interval orders and the use of decreasing scales", *Proceedings of Trento 2003, 4th International Workshop on Preferences and Decisions*, pp. 3-8, Trento, 23-26 Settembre, 2003

83. G. Bosi, G. B. Mehta, “Existence of a semicontinuous or continuous utility function: a unified approach and an elementary proof”, *Journal of Mathematical Economics* **38** (2002), 311–328
84. G. Bosi, G. Herden, “On the structure of completely useful topologies”, *Applied General Topology* **3** (2002), 145–167
85. G. Bosi, “Semicontinuous representability of homothetic interval orders by means of two homogeneous functionals”, *Theory and Decision* **52**, 2002, 303–312
86. G. Bosi, M. Zuanon, “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
87. G. Bosi and M. Zuanon, “Sublinear and continuous order-preserving functions for noncomplete preorders”, *Proceedings of Ninth Prague Topological Symposium*, (Prague, 2001), pp. 1–8, Topology Atlas, Toronto, 2002
88. G. Bosi, “Speranza matematica come utilità per preferenze non complete”, in *Atti del XXVI Convegno A.M.A.S.E.S.*, Verona, 11-14 settembre 2002 (extended abstract)
89. G. Bosi, M.J. Campión, J.C. Candeal, E. Induráin, M. Zuanon, “Continuous numerical representations of semigroups through the concept of a scale”, Departamento de Matematica e Informatica, Universidad Pública de Navarra, Pamplona (Spagna), Working Paper 1, 2002
90. J.C.R. Alcantud, G. Bosi, M.J. Campión, J.C. Candeal, E. Induráin, C. Rodríguez-Palmero, “Construction of continuous utility functions through the concept of a scale”, Departamento de Matematica e Informatica, Universidad Pública de Navarra, Pamplona (Spagna), Working Paper 3, 2002
91. G. Bosi, M.J. Campión, J.C. Candeal, E. Induráin, M. Zuanon, “Continuous linear utility through the concept of a scale”, Departamento de Matematica e Informatica, Universidad Pública de Navarra, Pamplona (Spagna), Working Paper 4, 2002
92. G. Bosi, M. Zuanon, “Existence of price functionals with bid-ask spreads on the space of all integrable contingent claims”, *Cahiers de Recherche*, CEREG, Université Paris IX Dauphine, 2001-3
93. G. Bosi, “Existence of a continuous certainty equivalent for a complete preorder on the space of upper-continuous capacities”, *Pure Mathematics and Applications* **12** (2001), 249–253
94. G. Bosi, R. Isler, “Continuous order-preserving functions on a preordered completely regular topological space”, *Rendiconti dell’Istituto di Matematica dell’Università di Trieste*, Suppl. 2, Vol. XXXII (2001), 9-15
95. G. Bosi, R. Isler, “Continuous representability of complete preorders on the space of upper-continuous capacities”, *Applied General Topology* **2**, 2001, 27-31

96. G. Bosi, J.C. Candeal, E. Induráin, E. Oloriz and M. Zudaire, "Numerical representations of interval orders", *Order*, **18** (2001), 171-190
97. G. Bosi, "Funzioni di utilità sublineari e continue per preordini completi", in *Atti del XXV Convegno A.M.A.S.E.S.*, Firenze, 5-9 settembre 2001 (extended abstract)
98. G. Bosi, "Continuous certainty equivalence in decision theory under risk", *Proceedings of FUR X Conference*, Torino, 30 maggio - 2 giugno 2001
99. G. Bosi, "Semicontinuous utility representation of a nontransitive homothetic preference-indifference relation", *Proceedings of the Workshop Trento 2000, 3rd International Workshop on PREFERENCES AND DECISIONS*, pp. 13-18, Trento, 8-10 June 2000
100. G. Bosi, "Existence of a continuous certainty equivalent with some desirable properties", *Proceedings of the 6th CEMAPRE Conference*, 295-304, Lisbona, 5-7 June, 2000
101. G. Bosi, J.C. Candeal, E. Induráin, "Continuous representability of homothetic preferences by means of homogeneous utility functions", *Journal of Mathematical Economics* **33** (2000), 291-298
102. G. Bosi, R. Isler, "Separation axioms in topological preordered spaces and the existence of continuous order-preserving functions", *Applied General Topology* **1** (2000), 93-98
103. G. Bosi, M. Zuanon, "Homogeneous and continuous order-preserving functions for noncomplete preorders", *Rendiconti per gli Studi Economici Quantitativi* (2000), 16-24
104. G. Bosi, "Existence of a positively homogeneous and translation invariant continuous certainty equivalent", *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **93** (1999), 463-466
105. G. Bosi, "Real representations of ordered structures with intransitive indifference", Departamento de Matematica e Informatica, Universidad Pública de Navarra, Pamplona (Spagna), Working Paper 4, 1999
106. G. Bosi, R. Isler, "Homogeneous utility representation of interval orders on a cone in a topological vector space", *Proceedings of the Gyula Strommer national memorial conference* (Balatonfüred, Hungary, May 1-5, 1999). Budapest: BPR Kiadó. Karáné, G. (ed.) et al., *Topics in algebra, analysis and geometry*, 53-57 (2000)
107. G. Bosi, R. Daris, "Funzionali di premio, avversione relativa al rischio costante ed esistenza di un equivalente certo", in *Atti del XXIII Convegno A.M.A.S.E.S.*, Università degli studi della Calabria, Rende, 8-11 Settembre 1999
108. G. Bosi, R. Daris, "Minimum solvency margin of a general insurance company: proposals and curiosities", in *Proceedings di General Insurance Convention and ASTIN Colloquium*, Glasgow, 7-10 Ottobre 1998

109. G. Bosi, "A note on expected utility with pseudotransitive preferences", *Proceedings del Convegno Utility Functions on Ordered Spaces*, Trieste, 16-18 Luglio 1998
110. G. Bosi, R. Daris, "Constant relative risk aversion and first-order stochastic dominance monotonicity", *Bulletins for Applied & Computing Mathematics* 1470/'98 - LXXXV-A (presentato a *121 Pamm Conference*, Balatonalmadi, Hungary, 7-10 Maggio 1998)
111. G. Bosi, R. Isler, "Separation in bitopological preordered spaces", *Bulletins for Applied & Computing Mathematics* 1469/'98 - LXXXV-A (presentato a *121 Pamm Conference*, Balatonalmadi, Hungary, 7-10 Maggio 1998)
112. G. Bosi, "A note on the existence of continuous representations of homothetic preferences on a topological vector space", *Annals of Operations Research* 80 (1998), 263-268
113. G. Bosi, "On the existence of semicontinuous order-preserving functions on bitopological preordered spaces", in *Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata "Bruno de Finetti"*, n. 14, 1997 (relazione invitata presentata a *Mini-Conference on Mathematical Utility Theory*, Essen, 22-24 Ottobre 1997)
114. G. Bosi, R. Isler, "Representing preference relations with nontransitive indifference by a single real-valued function", in *Economic and Environmental Risk and Uncertainty: New Models and Methods*, Kluwer, 1997, 257-262
115. G. Bosi, "Rappresentazioni di preferenze omotetiche su un cono in uno spazio topologico vettoriale", in *Atti del XXI Convegno A.M.A.S.E.S.*, Roma, 10-13 settembre 1997
116. G. Bosi, G. Schoier, "A note on estimation in threshold autoregressive models", in *Bulletin of the International Statistical Institute*, 51ma Sessione, 445-446 (presentato a *51st ISI Session*, Istanbul, Turchia, 18-26 Agosto, 1997)
117. G. Bosi, G. Schoier, "Serie storiche finanziarie non lineari: il caso threshold", *Convegno SIS, La Statistica per le Imprese*, Torino, 2-4 Aprile, 1997 (abstract)
118. G. Bosi, "Continuous von Neumann-Morgenstern utility representation of pseudotransitive preferences", in *Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata "Bruno de Finetti"*, n. 9, 1996
119. G. Bosi, "Linear representations of preference relations on a mixture set", in *Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata "Bruno de Finetti"*, n. 3, 1996
120. G. Bosi, "Continuous representations of interval orders based on induced preorders", *Rivista di Matematica per le Scienze economiche e sociali*, Anno XVIII, Fascicolo I (1995), 75-82
121. G. Bosi, R. Isler, "Indifferenze non transitive e teoria dell'utilità: alcuni risultati", in *Atti del XIX Convegno A.M.A.S.E.S.*, Pugnoli, 25-28 settembre 1995

122. G. Bosi, R. Isler, "Linear representations and intransitive indifference", *Bulletins for Applied Mathematics* 1081/95 (LXXV) (presentato a *110th P.A.M.M. Meeting Balatonfured* (Ungheria), 4 - 7 Maggio 1995)
123. G. Bosi, R. Isler, "Representing preferences with nontransitive indifference by a single real-valued function", *Journal of Mathematical Economics* 24 (1995), 621-631
124. G. Bosi, R. Isler, "Una nota sulle rappresentazioni semicontinue degli interval orders", in *Atti del XVIII Convegno A.M.A.S.E.S.*, Modena, 5-7 Settembre 1994
125. G. Bosi, R. Isler, "Topological Characterizations of Posets", in *Decision Theory and Decision Analysis: Trends and Challenges*, Kluwer, 1994, 139 - 145
126. G. Bosi, R. Isler, "Una classe di *planar interval orders* la cui dimensione è al massimo due", in *Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata "Bruno de Finetti"*, n. 1, 1993 (presentato a *XVII convegno A.M.A.S.E.S.*, Ischia, Settembre 1993, Poster Session)
127. G. Bosi, R. Isler, "Un'interpretazione topologica degli *interval orders*", in *Atti del XVI Convegno A.M.A.S.E.S.*, Treviso, 10-13 Settembre 1992
128. G. Bosi, "A numerical representation of semiorders on a countable set", *Rivista di Matematica per le Scienze economiche e sociali*, Anno XVI, Fascicolo II (1993), 15-19
129. G. Bosi, "Una rappresentazione numerica dei *semiorders*", in *Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata "Bruno de Finetti"*, n. 6, 1993
130. G. Bosi, "Alcune caratterizzazioni dei *semiorders*", in *Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata "Bruno de Finetti"*, n. 9, 1992
131. G. Bosi, "Alcune condizioni sufficienti per l'immunizzazione nel caso di uscite multiple", in *Atti del XV Convegno A.M.A.S.E.S.*, Grado, 26-29 Settembre 1991
132. G. Bosi, "Sulla stima ricorsiva dei minimi quadrati in processi di osservazione markoviani", in *Atti del XIII Convegno A.M.A.S.E.S.*, Verona, 13-15 Settembre 1989

Trieste, 25 Gennaio 2025



Gianni Bosi

E-Mail: gianni.bosi@deams.units.it, Phone: +39 040 5587115