

# Curriculum di Alfio Giarlotta

## EDUCAZIONE

- 1988: Laurea in Economia, Università di Catania, Italia.
- 1989: Abilitazione alla professione di dottore commercialista.
- 1995: Vincita Borsa di Studio *Fulbright* per studi post-laurea in USA.
- 1997: Master in Matematica, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.
- 2000: Ricercatore confermato, settore SECS S-06, Facoltà di Economia, Università di Catania, Italia.
- 2004: Ph.D. in Matematica, University of Illinois at Urbana-Champaign (supervisor C.W. Henson e S. Watson).

## ATTIVITÀ CORRENTI

- Insegnamento di Matematica Generale presso il Dipartimento di Economia e Impresa, Università di Catania, Italia.
- Ricerca in collaborazione con S. Watson (York University of Toronto, Canada) e E. A. Ok (New York University, USA) relativa a rappresentazioni di preferenze in teoria dell'utilità, utilizzando strumenti di ordinamenti, topologie e teoria degli insiemi.
- Ricerca in collaborazione con S. Watson (York University of Toronto, Canada) e D. Cantone (Università di Catania) relativa alla razionalizzabilità e alla modellizzazione di funzioni di scelte finite a più valori.
- Ricerca in collaborazione con S. Greco (Università di Catania), F. Maccheroni e M. Marinacci (Università Bocconi, Milano) relativa allo studio di nuove strutture di preferenze in ambienti stocastici, con particolare attenzione all'esistenza di rappresentazioni continue.
- Ricerca in collaborazione con D. Rossello (Università di Catania) e P. Ursino (Università dell'Insubria, Como) relativa allo studio di distanze ed algoritmi su strutture finite di dati.
- Ricerca in collaborazione con S. Angilella (Università di Catania) e F. Lamantia (Università di Cosenza) relativa ad implementazioni di una metodologia multi-criteriale chiamata PACMAN.

## INTERESSI DI RICERCA

- Teoria degli Ordinamenti, Topologia, Teoria degli Insiemi, Combinatoria.
- Teoria dell'Utilità, Teoria delle Scelte Individuali, Teoria delle Decisioni Multi-Criteriali.

## SELEZIONE DI PUBBLICAZIONI

- Giarlotta, A., 1998. Passive and Active Compensability Multicriteria ANalysis (PACMAN). *Journal of Multicriteria Decision Analysis* 7, 204–216.
- Giarlotta, A., 2001. Multicriteria compensability analysis. *European Journal of Operational Research* 133/1, 190–209.
- Giarlotta, A., 2005. The representability number of a chain. *Topology and its Applications* 150, 157–177.
- Caserta, A., Giarlotta, A., Watson, S., 2008. Debreu-like properties of utility representations. *Journal of Mathematical Economics* 44, 1161–1179.
- Giarlotta, A., Watson, S., 2009. Pointwise Debreu lexicographic powers. *Order* 26/4, 377–409.
- Angilella, S., Giarlotta, A., Lamantia, F., 2010. A linear implementation of PACMAN. *European Journal of Operational Research* 205, 401–411.
- Giarlotta, A., Greco, S., 2013. Necessary and possible preference structures. *Journal of Mathematical Economics* 42/1, 163–172.
- Giarlotta, A., Watson, S., 2013. A hierarchy of chains embeddable into the lexicographic power  $\mathbb{R}_{\text{lex}}^\omega$ . *Order* 30, 463–485.
- Giarlotta, A., 2014. A genesis of interval orders and semiorders: transitive NaP-preferences. *Order* 31, 239–258.
- Giarlotta, A., Watson, S., 2014. The pseudo-transitivity of preference relations: Strict and weak (m,n)-Ferrers properties. *Journal of Mathematical Psychology* 58, 45–54.