

Curriculum di Alfio Giarlotta

(luglio 2025)

1 Formazione

- 1988: Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Catania, Italia.
- 1989: Abilitazione alla Professione di Dottore Commercialista.
- 1995: Borsa di Studio *Fulbright* per studi post-laurea in USA.
- 1997: Master in Matematica, Università dell'Illinois a Urbana-Champaign, USA.
- 2004: Dottorato in Matematica, Università dell'Illinois a Urbana-Champaign, USA.
- Attualmente: Prdiessore Associato (abilitato Ordinario) di Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali, Dipartimento di Economia e Impresa, Università degli Studi di Catania, Italia.

2 Argomenti di Ricerca

(in parentesi quadre le collaborazioni abbreviate)

- **Teoria delle Preferenze (Classica)**

- rappresentazioni universali di semiordini [Car, Wat]
- proprietà (m, n) -Ferrers delle relazioni binarie [Wat]
- rappresentazioni delle preferenze in spazi vettoriali [Car, Pet, Wat]

- **Multi-Preferenze**

- preferenze necessarie e possibili; successive generalizzazioni [Car, Gre, Pet, Wat]
- generalizzazioni del Teorema di Schmeidler (1971) alle multi-preferenze [Car, Wat]
- multi-preferenze modali [Car, Wat]
- multi-preferenze booleane [Car, Mart]

- **Teoria delle Decisioni**

- bi-preferenze in condizioni di incertezza/rischio [Cer, Gre, Mac, Mar]
- generalizzazioni del Teorema di Savage [Car, Wat]

- **Teoria Assiomatica della Scelta**

- struttura transitiva delle razionalizzazioni [Can, Gre, Wat]
- risoluzioni di scelte deterministiche [Can, Car, Doi, Wat]
- risoluzioni di scelte stocastiche [Car, Doi, Sud]
- multi-razionalizzazioni [Can, Car, Pet, Wat]

- relazioni di congruenza e indiscernibilità rivelata [Can, Wat]
- scelte democratiche e liberali [Alc, Can, Wat]
- misure deterministiche di irrazionalità [Car, Wat]
- misure stocastiche di irrazionalità [Car, Doi, Wat]
- scelte congiunte separabili [Car, Pet, Sud]

- **Razionalità Limitata e Teoria delle Preferenze Rivelate**

- razionalità limitata di Simon [Pet]
- modelli deterministici di razionalità limitata [Car, Pet, Sud, Wat]
- modelli stocastici di razionalità limitata [Car, Pet, Sud, Wat]
- genesi della razionalità [Car, Doi, Wat]

- **Rappresentazione delle Preferenze mediante Funzioni di Utilità**

- rappresentazioni lessicografiche delle preferenze [Car, Wat]
- proprietà di Debreu delle rappresentazioni mediante funzioni di utilità [Cas, Wat]

- **Teoria delle Decisioni Multi-Criteriali (MCDA)**

- applicazioni di PACMAN [Ang, Lam]

- **Altri Argomenti**

- risoluzioni di geometrie convesse [Can, Doi, Wat]
- comportamento del consumatore [Kha, Pet, Rei]
- geometria delle strutture di dati [Urs]
- econofisica [Bio, Plu, Rap]
- modellizzazione fuzzy della formazione dei partiti politici [Alc, Bio]

ove

Alc: *Alcantud, José C. R.* Dipartimento di Economia e Storia Economica, Università di Salamanca, Spagna.

Ang: *Angilella, Silvia.* Dipartimento di Economia e Impresa, Università degli Studi di Catania, Italia.

Bio: *Biondo, Alessio.* Dipartimento di Economia e Impresa, Università degli Studi di Catania, Italia.

Can: *Cantone, Domenico.* Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia.

Car: *Carpentiere, Davide,* Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia.

Cas: *Caserta, Agata.* Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi di Napoli II, Italia.

Cer: *Cerreia-Vioglio, Simone.* Dipartimento di Scienze delle Decisioni, Università Bocconi, Milano, Italia.

Doi: *Doignon, Jean-Paul.* Emerito, Dipartimento di Matematica, Università Libera di Bruxelles, Belgio.

Gre: *Greco, Salvatore.* Dipartimento di Economia e Impresa, Università degli Studi di Catania, Italia.

Kha: *Khan, Ali.* Dipartimento di Economia, Johns Hopkins University, USA.

Lam: *Lamantia, Fabio.* Dipartimento di Economia e Impresa, Università degli Studi di Catania, Italia.

Mac: *Maccheroni, Fabio.* Dipartimento di Scienze delle Decisioni, Università Bocconi, Milano, Italia.

Mar: *Marinacci, Massimo.* Dipartimento di Scienze delle Decisioni, Università Bocconi, Milano, Italia.

Mart: *Mariotti, Marco.* Dipartimento di Economia, Queen Mary University, Londra, Regno Unito.

Pet: *Petralia, Angelo.* Dipartimento di Economia e Impresa, Università degli Studi di Catania, Italia.

Plu: *Pluchino, Alessandro.* Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Catania, Italia.

Rap: *Rapisarda, Andrea.* Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Catania, Italia.

Rei: *Reito, Francesco.* Dipartimento di Economia e Impresa, Università degli Studi di Catania, Italia.

Sud: *Sudano, Ester.* Dipartimento di Economia, Queen Mary University, Londra, Regno Unito.

Urs: *Ursino, Pietro.* Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia.

Wat: *Watson, Stephen.* Dipartimento di Matematica e Statistica, York University, Toronto, Canada.

3 Conferenze

- **SAET** (Society for the Advancement di Economic Theory) **2025**
Beyond revealed preference theory: A genesis di rationality
(con D. Carpentiere, J.-P. Doignon, and S. Watson)
Ischia, Italia, giugno 29–luglio 5.
- **AMASES** – XLVIII Convegno **2024**
A rational measure of irrationality
(con D. Carpentiere and S. Watson)
Ischia, Italia, settembre 4–7.
- **BRIC** (Bounded Rationality In Choice) – BRIC-X **2024**
Rational measures di irrationality
(con D. Carpentiere and S. Watson)
Università Ca' Foscari, Venezia, Italia, giugno 9–12.
- **Econometric Society** – 2023 Asian Summer Meeting **2023**
Context-sensitive rationality: Choice by salience
(con A. Petralia and S. Watson)
Nanyang Technological University, Singapore, luglio 28–30.
- **AMASES** – XLVI Convegno **2022**
Choice by salience
(con A. Petralia and S. Watson)
Università degli Studi di Palermo, Italia, settembre 22–24.
- **HyGraDe** – 5^a Catania Combinatorial Conference **2022**
Combinatorics meets choice theory: BRIC is rare
(con A. Petralia and S. Watson)
Università degli Studi di Catania, Italia, luglio 6–8.
- **Econometric Society** – 2022 North American Summer Meeting **2022**
Bounded rationality is rare
(con A. Petralia and S. Watson)
Miami Herbert Business School, Università di Miami, Florida, USA, giugno 16–19.
- **BRIC** (Bounded Rationality In Choice) – BRIC-VIII **2022**
Bounded rationality is rare
(con A. Petralia and S. Watson)
Cerge-EI, Praga, Repubblica Ceca, giugno 3–5.
- **AMASES** – XLV Convegno **2021**
Bounded rationality is asymptotically rare
(con A. Petralia and S. Watson)
Università degli Studi di Reggio Calabria, Italia, settembre 13–18.
- **AMASES** – XLIII Convegno **2019**
Extending Schmeidler's theorem to bi-preferences
(con S. Watson)
Università degli Studi di Perugia, Italia, settembre 9–11.
- **SAET** (Society for the Advancement di Economic Theory) **2019**
Decomposing choice behavior: (one-point) resolutions
(con D. Cantone and S. Watson)
Ischia, Italia, giugno 30–luglio 6.

- **Università Libera di Bruxelles** – Seminari al Dipartimento di Matematica
Universal semiorders
 Bruxelles, Belgio, marzo 28. **2019**
- **EWG-MCDA** – 85^o Convegno
Well-graded families of NaP-preferences
 (con S. Watson)
 Università degli Studi di Padova, Italia, aprile 20–22. **2017**
- **SIE** – Società Italiana degli Economisti, 57^o Convegno Annuale
Universal semiorders
 (con S. Watson)
 Università Bocconi, Milano, Italia, ottobre 20–22. **2016**
- **AMASES** – XL Convegno **2016**
 - *Universal semiorders* (con S. Watson)
 - *Congruence relations on a choice space* (con D. Cantone and S. Watson)
 - *Decomposing choices* (con D. Cantone and S. Watson)

Università degli Studi di Catania, Italia, settembre 15–17.
- **ItEs** – 9^a Italian-Spanish Conference on General Topology and Applications
Multi-Rationalization and Multi-Preferences (relatore plenario invitato)
 Università Pubblica di Navarra, Pamplona, Spagna, giugno 15–18. **2015**
- **GNCS** – Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico, Progetto GNCS 2013
Revealed choice theory and NaP-preferences: a unified approach by axioms di replacement consistency (relatore plenario invitato)
 (con D. Cantone and S. Watson)
 Università degli Studi di Trieste, Italia, gennaio 20–21. **2014**
- **EWG-MCDA** – 78^o Convegno **2013**
 - *Strict and weak (m, n)-Ferrers properties*
 (con S. Watson)

Università degli Studi di Catania, ottobre 24–28.
- **AMASES** – XXXVII Convegno **2013**
 - *Strict and weak (m, n)-Ferrers properties* (con S. Watson)
 - *Transitive NaP-preferences*
 - *Completeness vs antisymmetry di binary relations: normalized and strict NaP-preferences*

Università degli Studi dell'Insubria, Stresa, Italia, settembre 5–7.
- **ItEs** – 8^a Italian-Spanish Conference on General Topology and Applications **2012**
 - *A genesis di interval orders and semiorders: transitive NaP-preferences – Part A*
 - *A genesis di interval orders and semiorders: transitive NaP-preferences – Part B*

Università degli Studi di Trieste, Italia, settembre 3–7.
- **AMASES** – XXXV Convegno **2011**
 - *Incomplete preference structures: the necessary and the possible I* (con S. Greco)
 - *Incomplete preference structures: the necessary and the possible II* (con S. Greco)

Università degli Studi di Pisa, settembre 15–17.

- **AMASES – XXXII Convegno** 2008
 - *Pointwise Debreu lexicographic powers* (con S. Watson)
 - *A computational approach to PACMAN* (con S. Angilella and F. Lamantia)
- Università degli Studi di Trento, Italia, settembre 1–4.
- **AMASES – XXXI Convegno** 2007
 - Some theoretical aspects of PACMAN*
(con S. Angilella)
- Università degli Studi di Lecce, Italia, settembre 3–6.
- **AMASES – XXX Convegno** 2006
 - Debreu-like properties di utility representations*
(con A. Caserta and S. Watson)
- Università degli Studi di Trieste, Italia, settembre 4–7.
- **International Conference on Topology and its Applications** 2006
 - Debreu-like properties di utility representations*
(con A. Caserta and S. Watson)
- Aegion, Grecia, giugno 6–10.
- **International Mediterranean Congress of Mathematics** 2005
 - Lexicographic Utility Theory*
Almeria, Spagna, giugno 6–10.
- **AMASES – XXVIII Convegno** 2004
 - *Lexicographic utility theory*
 - *On a lexicographic classification di non-representable chains* (con S. Watson)
- Università degli Studi di Modena, Italia, settembre 8–12.
- **ASL – Association for Symbolic Logic, Convegno Annuale** 2003
 - The representability number of a chain*
Università dell'Illinois a Chicago, Chicago, USA, giugno 1–14.
- **Utility Theory and Applications** 2002
 - *Representable lexicographic products and α -representable chains*
 - *On a classification di ω_1 -representable chains* (con S. Watson)
- Università degli Studi di Trieste, Italia, giugno 26–29.
- **Spring General Topology & Dynamic System Conference** 2000
 - Combinatorial and topological aspects di measure preserving homomorphisms*
(con V. Pata and P. Ursino)
- University of the Incarnate Word and the University of Texas at San Antonio, San Antonio, Texas, USA, marzo 16–19.
- **ASL – Logic Colloquim '98** 1998
 - Praga, Repubblica Ceca, agosto 9–15.
- **EURO – XVI European Conference on Operational Research** 1998
 - Compensability analysis in PACMAN*
Università di Bruxelles, Belgio, luglio 12–15.

- **AMASES** – XXVIII Convegno 1994
Passive and Active Compensability Multicriteria ANalysis (PACMAN)
 Università degli Studi di Modena, Italia, settembre 5–7.
- **IFORS** – International Federation di Operational Research Societies 1993
Recent methodological developments di Pairwise Criterion Comparison Approach
 (con S. Greco and B. Matarazzo)
 Lisbona, Portogallo, luglio 12–16.

4 Visiting Professor – Outcoming (invitato)

- **National University of Singapore, Singapore** 2023
 Invitato da **John K. H. Quah** (Dipartimento di Economia)
Individual choice and revealed preferences
 agosto 2–12.
- **Université Libre de Bruxelles, Belgium** 2019
 Invitato da **Jean-Paul Doignon** (Emerito, Dipartimento di Matematica)
Choice spaces and convex geometries
 marzo 23–aprile 2.
- **York University, Toronto, Canada** 2018
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Choice resolutions and bi-preference structures
 settembre 5–ottobre 8.
- **York University, Toronto, Canada** 2017
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Extensions of Savage's Theorem
 settembre 7–ottobre 9.
- **Università Bocconi, Milano** 2017
 Invitato da **Massimo Marinacci** (Dipartimento di Scienze della Decisione)
Multi-preference and multi-rationalization
 aprile 9–16.
- **Università Bocconi, Milano** 2016
 Invitato da **Fabio Maccheroni** (Dipartimento di Scienze della Decisione)
Rational preference and rationalizable choice
 aprile 23–maggio 1.
- **York University, Toronto, Canada** 2015 (Fall)
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Rationalizability and multi-rationalizability of individual choice
 settembre 9–ottobre 12.
- **York University, Toronto, Canada** 2015 (Spring)
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Rationalizability and multi-rationalizability of individual choice
 maggio 3 –25.
- **York University, Toronto, Canada** 2014
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Weak and strict types di Ferrers properties
 settembre 9–ottobre 19 (eccetto il periodo passato alla Università di NY).

- **New York University, New York, USA** 2014
 Invitato da **Efe A. Ok** (Dipartimento di Economia e Instituto Courant di Matematica Applicata)
A new model di individual choice behavior
 ottobre 3–9.
- **Università Bocconi, Milano** 2013
 Invitato da **Fabio Maccheroni** (Dipartimento di Scienze della Decisione)
Necessary and possible preference structures
 novembre 20–25.
- **York University, Toronto, Canada** 2013
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Dichotomy of tree representations di preferences
 settembre 18–ottobre 10.
- **York University, Toronto, Canada** 2012
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Necessary and possible preference structures
 settembre 10–ottobre 8.
- **York University, Toronto, Canada** 2011
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Hierarchies di lexicographic representations
 settembre 20–ottobre 19.
- **York University, Toronto, Canada** 2010
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Lexicographic representations di preferences
 settembre 9–ottobre 10.
- **Nanyang Technological University, Singapore** 2010
 Invitato da **San Ling** (Chair of the School di Physical & Mathematical Sciences)
Implementations of PACMAN and lexicographic preferences
 aprile 21–28.
- **York University, Toronto, Canada** 2009
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Pointwise Debreu lexicographic powers
 settembre 10–ottobre 10.
- **York University, Toronto, Canada** 2008
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Debreu-like properties of utility representations
 ottobre 3–novembre 19.
- **York University, Toronto, Canada** 2007
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Debreu properties di utility functions
 ottobre 9–novembre 10.
- **York University, Toronto, Canada** 2006
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Resolutions di linear orderings
 settembre 25–novembre 2.

- **York University, Toronto, Canada** 2005
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
The representability number of a chain
 settembre 21–ottobre 27.
- **York University, Toronto, Canada** 2004
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Lexicographic ordered structure
 settembre 20–ottobre 28.
- **York University, Toronto, Canada** 2001
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Lexicographic utility theory
 luglio 11–ottobre 15.

5 Visiting Professor – Incoming (invitati da Alfio Giarlotta)

- **Valentino Dardanoni** 2025
 Università degli Studi di Palermo
 maggio 14-17.
- **Marco LiCalzi** 2024
 Università Ca' Foscari di Venezia
 luglio 2-5.
- **M. Ali Khan** 2023
 Johns Hopkins University, USA
 maggio 24–giugno 6.
- **Jean-Paul Doignon** 2023
 Emerito, Université Libre de Bruxelles, Belgio
 aprile 13–24.
- **Jean-Paul Doignon** 2022
 Emerito, Université Libre de Bruxelles, Belgio
 novembre 10–20.
- **Stephen Watson** 2022
 York University Toronto, Canada
 ottobre 5–15.
- **Jean-Paul Doignon** 2019
 Emerito, Université Libre de Bruxelles, Belgio
 giugno 11–23.
- **Stephen Watson** 2019
 York University, Toronto, Canada
 giugno 13–20.
- **José Carlos R. Alcantud** 2019
 BORDA Research Unit and IME, Università di Salamanca, Spagna
 maggio 29–giugno 9.
- **Jean-Paul Doignon** 2018
 Emerito, Université Libre de Bruxelles, Belgio
 maggio 26–giugno 5.

- **José Carlos R. Alcantud** 2018
BORDA Research Unit and IME, Università di Salamanca, Spagna
marzo 4–11.
- **Stephen Watson** 2017
York University, Toronto, Canada
maggio 10–25.
- **José Carlos R. Alcantud** 2017
BORDA Research Unit and IME, Università di Salamanca, Spagna
febbraio 28–marzo 5.
- **Stephen Watson** 2016
York University, Toronto, Canada
settembre 15–19.
- **Stephen Watson** 2015
York University, Toronto, Canada
febbraio 17–27.
- **Gianni Bosi** 2014
Università degli Studi di Trieste
luglio 1–5.
- **Stephen Watson** 2012
York University, Toronto, Canada
maggio 11–20.

6 PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- AMASES 2006–oggi
- EMS (European Mathematical Society) 2019–oggi
- Econometric Society 2016–2023
- SAET (Society for the Advancement di Economic Theory) 2025