

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 **2019**
Universal semiorders
 Bruxelles, Belgio, marzo 28.
- **EWG-MCDA** – 85° Convegno **2017**
Well-graded families of NaP-preferences
 (con S. Watson)
 Università degli Studi di Padova, Italia, aprile 20–22.
- **SIE** – Società Italiana degli Economisti, 57° Convegno Annuale **2016**
Universal semiorders
 (con S. Watson)
 Università Bocconi, Milano, Italia, ottobre 20–22.
- **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** – 9ª Italian-Spanish Conference on General Topology and Applications **2015**
Multi-Rationalization and Multi-Preferences (relatore plenario invitato)
 Università Pubblica di Navarra, Pamplona, Spagna, giugno 15–18.
- **GNCS** – Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico, Progetto GNCS 2013 **2014**
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.
- **EWG-MCDA** – 78° 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** – 8ª 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**
 Invitato da **Efe A. Ok** (Dipartimento di Economia e Istituto Courant di Matematica Applicata)
A new model di individual choice behavior
 ottobre 3–9.

2014
- **Università Bocconi, Milano**
 Invitato da **Fabio Maccheroni** (Dipartimento di Scienze della Decisione)
Necessary and possible preference structures
 novembre 20–25.

2013
- **York University, Toronto, Canada**
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Dichotomy of tree representations di preferences
 settembre 18–ottobre 10.

2013
- **York University, Toronto, Canada**
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Necessary and possible preference structures
 settembre 10–ottobre 8.

2012
- **York University, Toronto, Canada**
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Hierarchies di lexicographic representations
 settembre 20–ottobre 19.

2011
- **York University, Toronto, Canada**
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Lexicographic representations di preferences
 settembre 9–ottobre 10.

2010
- **Nanyang Technological University, Singapore**
 Invitato da **San Ling** (Chair of the School di Physical & Mathematical Sciences)
Implementations of PACMAN and lexicographic preferences
 aprile 21–28.

2010
- **York University, Toronto, Canada**
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Pointwise Debreu lexicographic powers
 settembre 10–ottobre 10.

2009
- **York University, Toronto, Canada**
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Debreu-like properties of utility representations
 ottobre 3–novembre 19.

2008
- **York University, Toronto, Canada**
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Debreu properties di utility functions
 ottobre 9–novembre 10.

2007
- **York University, Toronto, Canada**
 Invitato da **Stephen Watson** (Dipartimento di Matematica and Statistica)
Resolutions di linear orderings
 settembre 25–novembre 2.

2006

- **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**