

PCURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Guido Fioretti

POSIZIONE ATTUALE: Professore associato in Organizzazione Aziendale (SECS-P/10) presso la Università di Bologna, Facoltà di Economia di Forlì. Afferenza: Dipartimento di Scienze Aziendali.

INTERESSI DI RICERCA: Processi decisionali individuali e collettivi, organizzazioni come flussi ricorrenti di interazioni, generazione di strutture organizzative.

STRUMENTI: Modelli ad agenti interagenti, analisi matematica delle reti, reti neurali, teoria dell'evidenza, mappe cognitive.

Dati Anagrafici:

Nato a Terni il 23.01.64. Leva: Servizio Civile presso la Caritas.

Lingue Straniere:

Buona conoscenza dell'Inglese (IELTS 7.5/9) e del Tedesco (KDS), conoscenze di base di Francese.

Linguaggi di programmazione:

C/C++/ObjC, Gauss, Java, NetLogo, Pascal.

Laurea:

In *Ingegneria Elettronica* con tesi in *Economia Matematica*, ottenuta presso l'Università di Roma "La Sapienza" il 15/07/91. Media dei voti d'esame: 25/30. Voto di tesi: 10/10. Voto di laurea: 102/110.

Altri Corsi:

1. *Teoria Economica* per studenti del 1. anno di dottorato, Università di Roma, Dipartimento di Economia Pubblica, a.a. 1991/92.
2. *Teorie e Modelli Matematici per l'Analisi e il Controllo dei Sistemi*, Università di Roma, Dipartimento di Informatica e Sistemistica, a.a. 1992/93.
3. *Teoria dell'Agire Organizzativo*, Università di Milano, a.a. 2006/07 e 2008/09.

Dottorato:

In *Economia Politica*, ottenuto presso l'Università di Roma "La Sapienza" l'11/11/95. Gli anni 1994 e 1995 sono stati trascorsi presso l'Università di Stoccarda, *Institut für Sozialforschung* e *Institut für theoretische Physik und Synergetik*.

Scuole Estive:

1. *International Institute for Applied Systems Analysis*. Laxenburg, Young Scientists Summer Program. Dal 01/06/96 al 31/08/96.
2. *Santa Fe Institute*. Santa Fe, Complex Systems Summer School. Dal 31/05/98 al 26/06/98.
3. *International Centre for Theoretical Physics*. Trieste, EXYSTENCE Thematic Institute (networks, dynamics, sociophysics and economics). Dal 07/05/02 al 01/06/02.

4. *Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems*. Dresda, EXYSTENCE Thematic Institute (from many-particle physics to multi-agent systems). Dal 01/08/04 al 04/09/04.
5. *Università di Bologna e Università di Groningen*. Bertinoro, Longitudinal Network Analysis with SIENA. Dal 11/07 al 15/07/2011.

Finanziamenti ottenuti per Ricerca Post-Dottorato:

- Sull'utilizzazione delle reti neurali di Kohonen per modellizzare le decisioni d'investimento. Università di Stoccarda, *Institut für Sozialforschung* e *Institut für theoretische Physik und Synergetik*, finanziata da due borse congiunte *Consiglio Nazionale delle Ricerche – Deutsche Forschungsgemeinschaft*. Dal 15/09/95 al 14/12/95 e dal 15/09/96 al 14/09/96, rispettivamente.
- Voci economiche del *Lexicon of Complexity* su commissione INO (Firenze), su finanziamento UE, 1996.
- Origine storica delle probabilità non-numeriche e modellizzazione dell'incertezza. Borsa post-dottorato presso l'Università di Firenze, *Dipartimento di Scienze Economiche*. Dal 15/01/97 al 14/01/99.
- Modelli matematici dello scambio di informazioni. Ricercatore presso l'Università di Stoccarda dal 15/01/99 al 31/07/99, borsa congiunta *Consiglio Nazionale delle Ricerche – Deutsche Forschungsgemeinschaft* dal 01/09/99 al 30/11/99.
- La struttura dei flussi d'informazione all'interno del distretto industriale tessile di Prato. Su incarico dello IASG, Firenze. Dal 01/12/99 al 31/07/00.
- Cognizione e struttura informativa nelle organizzazioni. ICER, Torino. Dal 01/09/00 al 31/07/01.
- Vincoli sulla dimensione dei gruppi umani imposti dalla razionalità limitata. Assegno di ricerca, *Scuola di Studi Superiori S. Anna* e CNR (Istituto di Informatica e Telematica), Pisa. Dal 01/06/02 al 31/05/03.
- Fragilità finanziaria e razionamento del credito. CSC, Siena. Dal 20/02/02 al 20/10/03 e dal 25/07/04 al 26/10/04.
- Modellizzazione delle interazioni strategiche negli agglomerati di imprese. Contratto FIRB, Università di Bologna, *Dip. di Scienze dell'Informazione* e *Dip. di Scienze Aziendali*. Dal 03/11/05 al 30/09/06.

Finanziamenti ottenuti come strutturato:

- Fondi di ricerca RFO in base alla valutazione della produttività scientifica, a partire dal 2008.
- PRIN 2008 sull'*Analisi delle Reti*, coordinato da M. Meneguzzo, Università di Roma "Tor Vergata". Dal 22/03/10 al 22/09/2012 per complessivi 6 mesi-uomo.
- Assegno di Ricerca sulla *Modellizzazione degli Impianti Produttivi Mediante Modelli ad Agenti* dal 1. Agosto 2011 al 30 Novembre 2012. Finanziamento: Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Aziendali + € 5.000 di contributo esterno.
- Assegno di Ricerca sulla *Modellizzazione degli Impianti Produttivi Mediante Modelli ad Agenti* dal 23 Ottobre 2013 al 30 Giugno 2014. Finanziamento: Esclusivamente € 15.400 di contributo esterno.
- Borsa DAAD dal 1. al 30 maggio 2015, utilizzata presso l'Università di Hohenheim.
- Borsa DAAD dal 15. Giugno al 15. agosto 2021, utilizzata presso l'Università di Hohenheim.

Presentazioni su invito a convegni internazionali:

1. Ministero Olandese degli Affari Economici. *Workshop on the Methodology of Industrial Clusters Analysis*. Rotterdam, 3-4 maggio 2002.

2. Università di Padova. *Shackle's Heritage in Economics: Micro and Macro Aspects*. Padova, 19-20 maggio 2006.
3. Università di Bonn. *Johannes von Kries' Conception of Probability, its Roots and Impact*. Bonn, 13-14 settembre 2012.
4. Università di Bournemouth, AISB Workshop (Keynote Speaker). *Emergent Organizations*. Bournemouth, 27-28 gennaio 2014.

Principali Esperienze d'Insegnamento Universitario:

1. *Organizzazione Aziendale* (in Italiano, con vari titoli) presso l'Università di Bologna, Scuola di Economia e Management (polo di Forlì), a.a. 2006/07 – 2010/11, 2014/15 – 2020/21 (laurea triennale), e inoltre alla Scuola di Medicina e Chirurgia, a.a. 2012/13 – 2013/14, 2017/18 – 2021/22 (laurea magistrale) e alla Scuola di Scienze MMFFNN, a.a. 2014/15 – 2016/17 (laurea triennale).
2. *Sviluppo Risorse Umane e Leadership* (in Italiano e in Inglese) presso la Scuola di Economia e Management. Università di Bologna (polo di Forlì), a.a. 2008/09 – 2021/22 (laurea magistrale).
3. *Vision, Decision and Leadership* (in Inglese, nei primi anni con titoli diversi) presso la scuola estiva della Aarhus Business School, 2015-21 (laurea magistrale).
4. *Agent-Based Models on NetLogo* (in Tedesco, in Inglese e in Italiano, sotto diversi titoli) presso l'Università di Bolzano, Facoltà di Economia, a.a. 2010/11 – 2011/12, presso la Greenwich University Summer School 2013 e all'interno di un modulo del corso di *Laboratorio di Organizzazione Aziendale* presso l'Università di Bologna, Scuola di Economia e Management (polo di Forlì), a.a. 2018/19 – 2021/22 (laurea triennale).
5. Insegnamento e coordinamento di insegnamenti interdisciplinari per gli studenti del Collegio Superiore dell'Università di Bologna negli a.a. 2013-14 (insegnamento *Relazioni e Organizzazioni*, in Italiano), 2017-18 (coordinamento di *Genomi e Comportamenti*, insegnamento *Le Routines Organizzative*, in Italiano) e 2019-20 (insegnamento *Emersione e Progettazione*, in Italiano).

Attività di valutazione di progetti di ricerca

- 2012: Adesione all'Albo dei Revisori MIUR e valutazione di un progetto PRIN.
- 2012: Valutazione di una richiesta di finanziamento alla SNSF (Swiss National Science Foundation) per la costituzione di una nuova unità di ricerca.
- 2013: Adesione all'Albo dei Revisori MIUR e valutazione di due progetti 'Futuro in Ricerca'.
- 2013: Valutazione di una richiesta di una borsa post-dottorato alla SNSF.
- 2014: Adesione all'Albo dei Revisori MIUR e valutazione di un progetto SIR.
- 2016: Valutazione di pubblicazioni nell'ambito della VQR.
- 2017: Valutazione di tre progetti di ricerca interdisciplinari FAR per l'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2018: Valutazione di un progetto di ricerca per Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).
- 2020: Valutazione di un progetto di ricerca per l'Università di Verona.

Membro di:

- ASSIOA (Associazione Italiana di Organizzazione Aziendale)
- CoMSES (Computational Modeling for SocioEcological Sciences)
- EAEPE (European Association for Evolutionary Political Economy)
- ESSA (European Social Simulation Association)
- ODC (Organizational Design Community)
- OpenABM (Open Network for Agent-Based Modelling)
- SCTPLS (Society for Chaos Theory in Psychology and Life Sciences)

- TOM (Theoretical Organizations Models)

Linee di Ricerca:

- Incertezza e probabilità non numeriche in J. von Kries, e la loro influenza sulle teorie economiche di J.M. Keynes;
- La teoria della decisione dimenticata di G.L.S. Shackle e la matematica del ragionamento incerto di G. Shafer;
- Rimandare la decisione: un modello computazionale, e sue applicazioni alle decisioni d'investimento e al razionamento del credito;
- Studi empirici sull'innovazione come campo di applicazione delle più sofisticate teorie della decisione;
- Rivisitazione con un modello ad agenti del *Garbage Can Model of Organizational Choice* di J.G. March, e collegamenti concettuali con filoni di ricerca più recenti;
- Il riconoscimento delle potenzialità delle innovazioni da parte delle imprese: modellizzazione attraverso reti neurali non supervisionate;
- Miscellanea sulle organizzazioni come reti auto-organizzatrici: (1) La funzione di produzione; (2) Le vacancy chains; (3) La flessibilità nelle organizzazioni;
- Le determinanti della curva di apprendimento organizzativo: modelli matematici e simulazioni numeriche;
- Varietà dei prodotti a Prato e in altri distretti industriali: indagini empiriche ed un modello ad agenti;
- Un modello ad agenti delle reti di conoscenza formate da piccole imprese, nel quale le innovazioni alle quali i consumatori attribuiscono un valore sono quelle che fanno da ponte tra conoscenze già esistenti;
- La dimensione massima dei gruppi umani in funzione delle strutture di comunicazione;
- Pubblicazioni metodologiche sulla modellizzazione ad agenti nella ricerca organizzativa.

Guido Fioretti

Bologna, 01/09/2021