

ISTRUZIONE	<p>Dottorato in “Scienze della terra, scienza della complessità” (Febbraio 2016), Università di Urbino;</p> <p>Titolo della tesi: <i>Adaptive models of learning in complex physical and social systems</i>;</p> <p>Relatori Prof. Gian Italo Bischi e Prof. Gianluca M. Guidi.</p> <p>Laurea specialistica in Fisica (Marzo 2010), Università di Bologna;</p> <p>Titolo della tesi: <i>Verso la meccanica statistica dei sistemi cognitivi</i>;</p> <p>Relatore Prof. Armando Bazzani.</p> <p>Laurea triennale in Fisica (Ottobre 2007), Università di Bologna;</p> <p>Titolo della tesi: <i>Principi fondamentali dell'elettrodinamica dei continui</i>;</p> <p>Relatore Prof. Roberto Zucchini.</p>
POSIZIONE ATTUALE	<p>Professore associato da Gennaio 2022 a oggi</p> <p>Dipartimento di Matematica Università di Bologna;</p>
POSIZIONI PASSATE	<p>Ricercatore da Dicembre 2019 a Gennaio 2022</p> <p>Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza, Università della Calabria;</p> <p>Ricercatore da Ottobre 2018 a Dicembre 2019</p> <p>Dipartimento di Economia e Management, Università di Pisa;</p> <p>Assegnista di ricerca da Marzo 2018 a Settembre 2018</p> <p>Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie d'Impresa, Università Milano-Bicocca;</p> <p>Tema di ricerca: effetti delle fonti rinnovabili nei mercati dell'elettricità. (settore scientifico disciplinare SECS-P/01, SECS-P/06);</p> <p>Responsabile scientifico Prof.ssa Lucia Visconti Parisio.</p> <p>Assegnista di ricerca Gennaio 2017-Dicembre 2017</p> <p>Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Pavia;</p> <p>Tema di ricerca: tecniche di ottimizzazione scalare e vettoriale per lo studio di applicazioni economiche e finanziarie (settore scientifico disciplinare SECS-S/06);</p> <p>Responsabile scientifico Prof.ssa Elena Molho.</p> <p>Borsista Gennaio 2016-Luglio 2016</p> <p>Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie d'Impresa, Università Milano-Bicocca;</p> <p>Tema di ricerca: dinamiche nonlineari in economia (settore scientifico disciplinare SECS-S/06);</p> <p>Responsabile scientifico Prof. Ahmad K. Naimzada.</p>

PUBBLICAZIONI

Cerboni Baiardi L., Naimzada A. “An oligopoly model with best response and imitation rules”, *Applied mathematics and computation* 336, 193–205 (2018). doi: 10.1016/j.amc.2018.04.061.

Cerboni Baiardi L., Naimzada A. “Imitative and best response behaviors in a nonlinear Cournotian setting”, *Chaos* 28, 055913 (2018). doi: 10.1063/1.5024381.

Cerboni Baiardi L, Naimzada A. “Experimental oligopolies modeling: a dynamic approach based on heterogeneous behaviors”, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 59, 57-61 (2018). doi: 10.1016/j.cnsns.2017.05.010.

Bischi G.I., Cerboni Baiardi L. “Bubbling, riddling, blowout and critical curves”, *Journal of difference equations and applications* 23(5), 939-964 (2017). doi: 10.1080/10236198.2017.1307348.

Bischi GI, Cerboni Baiardi L. “Fallacies of composition in nonlinear marketing models”, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 20, 209-228 (2015). doi: 10.1016/j.cnsns.2014.04.018.

Bischi G.I., Cerboni Baiardi L. “A dynamic marketing model with best reply and inertia”, *Chaos, Solitons and Fractals* 79, 145-156 (2015). doi: 10.1016/j.chaos.2015.05.023.

Bischi G.I., Cerboni Baiardi L. Radi D. “On a discrete-time model with replicator dynamics in renewable resource exploitation”, *Journal of Difference Equations and Applications* 21(10), 954-973 (2015). doi: 10.1080/10236198.2015.1059830.

Cerboni Baiardi L., Lamantia F., Radi D. “Evolutionary competition between boundedly rational behavioral rules in oligopoly games”, *Chaos, Solitons and Fractals* 79, 204-225 (2015). doi: 10.1016/j.chaos.2015.07.011.

LAVORI
SOTTOMESSI PER
LA PUBBLICAZIONE

Cerboni Baiardi L., Naimzada A. “An evolutionary model with best response and imitative rules”. Sottomesso a *Decisions in Economics and Finance*.

Cerboni Baiardi L., Naimzada A. “An evolutionary model with rational and imitative rules”. Sottomesso a *Metroeconomica*.

Caprari E., Cerboni Baiardi L., Molho E. “Primal worst and dual best in robust vector optimization”. Sottomesso a *European journal of operational research*.

Cerboni Baiardi L., Naimzada A. “An oligopoly model with rational and imitation rules”. Sottomesso in *Mathematics and computers in simulation*.

PRESENTAZIONI

Presentazioni tenute in conferenze nazionali e internazionali

Cerboni Baiardi L., Naimzada A. “Endogenous desired debt in a Minskyan business model”; MARX 2 DAY, Bicentennial Conference, Maggio 2018, Milano.

Cerboni Baiardi L., Naimzada A. “Economic growth and infectious diseases dynamics in an OLG model”; NED, Settembre 2017. Pisa.

Bischi G.I., Cerboni Baiardi L., Radi D., and Panchuk A. “On a discrete-time model with replicator dynamics in renewable resource exploitation”; ICDEA, Luglio 2017, Timisoara (Romania).

Bischi G.I., Cerboni Baiardi L., Radi D., and Panchuk A. “On a discrete-time model with replicator dynamics in renewable resource exploitation”; PODE, Maggio 2017, Urbino.

Bischi G.I., Cerboni Baiardi L. “Fallacies of composition in a nonlinear marketing model”; AMASES, Settembre 2016, Catania.

Cerboni Baiardi L, Naimzada A. “A dynamical model of oligopolies with imitators”; MDEF, Giugno 2016, Urbino.

Bischi G.I., Cerboni Baiardi L. “A dynamic marketing model with best reply and inertia”; MDEF, Settembre 2014, Urbino.

Poster

Cerboni Baiardi L, Harms J. “Reinforcement Learning (RL) Based Control for Seismic Noise Reduction ”; GWADW, Advanced Gravitational Wave Detectors; Maggio 2015, Girdwood (Alaska, USA).

ESPERIENZA
DIDATTICA

Docente

per il corso “*Introduction to differential and difference equations*” (9 ore), AA 2017/18, nell’ambito del dottorato “*Quantitative Methods for Political Economics*” presso il Dipartimento di Economia e Diritto, Università di Macerata;

Assistente alla didattica

per il corso “*Matematica per il Marketing*” (18 ore), docente titolare Prof. R. Raimondo; AA 2017/18, LT in *Marketing, comunicazione aziendale e mercati globali*, Scuola di Economia e Statistica, Università Milano-Bicocca.

Assistente alla didattica

per il corso “*Teoria dei giochi e sistemi dinamici*” (20 ore), docente titolare Prof. G.I. Bischi; AA 2017/18, LM *Economia e Management*, Dipartimento di Economia, Società, Politica, Università di Urbino.

Assistente alla didattica

per il corso “*Mathematical methods and programming, modulus: mathematics*” (12 ore), docente titolare Prof. A. Naimzada; AA 2017/18, LM *International Economics*, Scuola di Economia e Statistica, Università Milano-Bicocca.

Assistente alla didattica

per il corso “*Teoria dei giochi e sistemi dinamici*” (20 ore), docente titolare Prof. G.I. Bischi; AA 2016/17, LM *Economia e Management*, Dipartimento di Economia, Società, Politica, Università di Urbino.

Assistente alla didattica

per il corso “*Mathematical methods and programming, modulus: mathematics*” (12 ore), docente titolare Prof. A. Naimzada; AA 2016/17, LM *International Economics*, Scuola di Economia e Statistica, Università Milano-Bicocca.

Assistente alla didattica

per il corso “*Game theory and dynamical system*”, docente titolare Prof. G.I. Bischi; AA 2016/17, Dipartimento di Economia, Società, Politica, Università di Urbino.

Docente

“*Crash Course in matematica attuariale*” (8 ore), AA 2016/17; Scuola di Economia, Management e Statistica, Università di Bologna.

Assistente alla didattica

per il corso “*Teoria dei giochi e sistemi dinamici*” (20 ore), docente titolare Prof. G.I. Bischi; AA 2015/16, LM *Economia e Management*, Dipartimento di Economia, Società, Politica, Università di Urbino.

ATTIVITÀ ALL'ESTERO

Ospitato dal Prof. Varela Cabo L.M., presso il Dipartimento di Fisica, Università di Santiago de Compostela (Spagna), Marzo 2014; tema di ricerca: analisi di network complessi.

Ospitato dalla Prof.ssa Lopez Pintado D., Dipartimento di Economia, Università Pablo de Olavide, Siviglia (Spagna), Maggio 2014; tema di ricerca: giochi su network.

Ospitato dal Prof. Varela Cabo L.M., presso il Dipartimento di Fisica, Università di Santiago de Compostela (Spagna), Maggio 2015; tema di ricerca: network di collaborazioni (R&D) tra imprese.

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E SCUOLE

“Summer School & Colloquium: Set Optimization for Applications”, 21 Giugno - 1 Luglio 2017, Brunico; organizzato da Libera Università di Bolzano.

“Training School on qualitative theory of dynamical systems, tools and applications”, Settembre 2015, Urbino; organizzato nell'ambito del progetto ISCH COST ACTION IS1104 dal titolo “The EU in the new complex geography of economic systems: models, tools and policy evaluation” e Dipartimento di Economia, Società, Politica, Università di Urbino, con la collaborazione della Società Italiana Caos e Complessità (SICC).

“Dynamic models in economics and finance” (MDEF), Settembre 2014, Urbino; organizzato da Dipartimento di Economia, Società, Politica, Università di Urbino.

“Topics in Nonlinear Dynamics - Modelling and Analysis of Innovation and Competition Processes” (MAICP2014), Maggio 2014, Milano; organizzato da Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano, e Società Italiana Caos e Complessità (SICC).

“Training School: Complex Networks and Dynamics”, Febbraio 2014, Madrid (Spagna); organizzato nell'ambito del progetto ISCH COST ACTION IS1104 dal titolo “The EU in the new complex geography of economic systems: models, tools and policy evaluation”.

“Mean Field Games and Related Topics - 2”, Settembre 2013, Padova; organizzata da Università di Padova.

“Analysis of complex networks: structure and dynamics”, Febbraio 2013, Milano; organizzato da Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano, e Società Italiana Caos e Complessità (SICC).