

Giorgio Rizzini

Curriculum Vitae

Dati personali

Cognome Rizzini
Nome Giorgio
Indirizzo mail giorgio.rizzini@unimib.it
universitario

Posizione lavorativa attuale

Luglio 2022 – **Assegnista di ricerca**, Progetto "Reti complesse in contesto economico-finanziario: evoluzione, interazioni e stabilità sistematica" presso il Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, Italia, Responsabile del progetto: Prof.ssa Rosanna Grassi
Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/06 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie

Esperienze accademiche pregresse

Marzo 2021 – ottobre 2021 **Borsista di ricerca**, Progetto "A Network Perspective to Measure the Impact on the Socio-Economic Framework of an External Shock" presso il Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, Italia, Responsabile del progetto: Prof.ssa Rosanna Grassi
Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/06 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie

Esperienze lavorative pregresse

Novembre 2021 – giugno 2022 **Docente a tempo determinato**, Docente di matematica (classe di concorso A026) presso l'istituto di istruzione secondaria superiore "Luigi Einaudi" di Chiari (Brescia)

Studi compiuti

Novembre 2017 – febbraio 2021 **Dottorato di ricerca in Modelli e Metodi per l'Economia e il Management - Analytics for Economics and Management (AEM)**, Università degli Studi di Brescia, Titolo della tesi: *Low Carbon Economy and Energy Finance: Stochastics Models and Methods*, Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/06 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie
Valutazione della tesi di dottorato: **Ottimo**

- Ottobre 2015 **Laurea Magistrale in Moneta, Finanza e Risk Management, LM-56, Classe delle Lauree Magistrali in Scienze dell'Economia**, Università degli Studi di Brescia, 2017 CFU conseguiti: 123/120. Votazione finale: 106/110
Titolo: **Opzioni Reali e Rischi Sanitari: Decisione Ottima dell'Arresto del Traffico.**
- Ottobre 2011 **Laurea Triennale in Economia e Gestione Aziendale - Curriculum Business, L-18, Classe delle Lauree in Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale**, Università degli Studi di Brescia, CFU conseguiti: 183/180. Votazione finale: 100/110
Titolo: **Dalle Fonti Rinnovabili al Risk Management: Biomassa and Derivati.**
- [Ulteriori corsi di approfondimento](#)
- Maggio 2022 **Complex Networks: Theory, Methods, and Applications, Lake Como School of Advanced Studies**, Como
- Ottobre 2021 **Bloomberg Market Concepts, Bloomberg for Education**
Certificazione
- Febbraio – maggio 2020 **Calcolo delle Variazioni, (Prof. A. Giacomini)**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica, Università degli Studi di Brescia
- Gennaio 2020 **Theory and Practice on Optimal Stopping and Free Boundary Problems, School of Mathematics**, University of Leeds, Leeds (Regno Unito)
- Luglio – agosto 2018 **Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia**, Corsi: *Analisi Funzionale* (Prof. M. Picardello) e *Analisi Numerica* (Prof. A. Iserles)
- Giugno 2018 **I.S.E.O. Summer School, Challenges and Opportunities in a Shifting Global Economy**, Iseo, Brescia
- Giugno 2018 **Malliavin Calculus and Applications, (Prof.ssa G. di Nunno)**, organizzato dal Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Aprile 2018 **An introduction to Stochastic Control and Portfolio Optimization, (Prof. L. Campi)**, organizzato dal Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona
- Marzo 2018 **Ph.D. Winter School on Real Options and Commodity Market, Tauplitz**, Austria

Attività didattica universitaria

- Anni Accademici 2017/2018 – 2020/2021 **Cultore della materia, Settore Scientifico Disciplinare SECS-S/06 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie**, Dipartimento di Economia e Management, Università degli Studi di Brescia, Brescia
- Anno Accademico 2021/2022 **Contrattista, Incarico per lo svolgimento di un ciclo di esercitazioni (1 CFU, 12 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Matematica Finanziaria (turno 1), S.S.D. SECS-S/06**, Corso di laurea in Economia e Amministrazione delle Imprese, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano

- Anno **Contrattista**, Incarico per lo svolgimento di un ciclo di tutorato (35 ore) nell'ambito dell'insegnamento di **Matematica Finanziaria (turni 1 e 2)**, S.S.D. SECS-S/06, Accademico 2021/2022 Corso di laurea in Economia e Amministrazione delle Imprese, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano
- Anno **Contrattista**, 25 ore di attività di supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di **Financial Management Models**, S.S.D. SECS-S/06, Dipartimento di Economia e Management, Università degli Studi di Brescia, Brescia Accademico 2020/2021
- Anno **Contrattista**, 15 ore di attività di supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di **Metodi Matematici per la Finanza**, S.S.D. SECS-S/06, Dipartimento di Economia e Management, Università degli Studi di Brescia, Brescia Accademico 2020/2021
- Anno **Contrattista**, 40 ore di attività di supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di **Financial Management Models**, S.S.D. SECS-S/06, Dipartimento di Economia e Management, Università degli Studi di Brescia, Brescia Accademico 2019/2020
- Anno **Contrattista**, 30 ore di attività di supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di **Metodi Matematici per la Finanza**, S.S.D. SECS-S/06, Dipartimento di Economia e Management, Università degli Studi di Brescia, Brescia Accademico 2017/2018

Borse di studio

- Novembre 2017 – febbraio 2021 **Titolare di borsa di studio per la frequenza del corso di dottorato finanziata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)**
- Giugno 2018 **Vincitore di una borsa di studio finanziata dalla Fondazione Erminio Bonatti per partecipare ad I.S.E.O. Summer School**

Attività di referaggio

- 2020 – **Energy Economics, Environmental and Resource Economics, Journal of Commodity Markets, Information Sciences** presente

Afferenze a società scientifiche

- 2021 – **EAERE**, European Association of Environmental and Resource Economists presente
- 2020 – **IAERE**, Associazione Italiana degli Economisti dell'Ambiente e delle Risorse Naturali presente
- 2019 – **AMASES**, Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali presente

Presentazioni su invito

- 11 febbraio 2022 **GRAPE Meeting**, Centro Nazionale delle Ricerche, Roma, (Online)
- 2022 Presentazione del lavoro *Community Detection in multiplex networks: new evidence using communicability*
- 6 dicembre 2021 **Dialogues on the Complexity of the Energy Transition**, Università degli Studi di Brescia, Brescia, (In presenza)
- Presentazione del lavoro *ETS, Emissions and the Energy-Mix Problem*

Presentazioni a convegni e seminari

- 23 giugno 2022 **25th Workshop on Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents**, *Università degli Studi di Catania*, Catania, (In presenza)
Presentazione del lavoro *A Multilayer Network Approach for Assessing Global Embodied Energy Flows in International Trade*
- 22 aprile 2022 **Tenth IAERE Annual Conference**, *Università degli Studi di Cagliari*, Cagliari, (Online)
Presentazione del lavoro *Environmentally Extended Input-Output Analysis in Complex Networks: A Multilayer Approach*
- 16 settembre 2021 **A.M.A.S.E.S. XLV**, *University of Reggio Calabria*, Reggio Calabria, (Online)
Presentazione del lavoro *Optimal Switch from a Fossil-Fueled to an Electric Vehicle*
- 14 luglio 2021 **31st European Conference On Operational Research**, *University of West Attica*, Athens, (Online)
Presentazione del lavoro *Optimal Incentive in Electric Vehicle Adoption*
- 9 luglio 2021 **18th International Workshop on Continuous Optimization**, *Ecole Nationale de l'Aviation Civile*, Tolouse, (Online)
Presentazione del lavoro *Optimal Incentive in Electric Vehicle Adoption*
- 28 giugno 2021 **24.5th Workshop on Economics with Heterogeneous Interacting Agents**, *Università Cattolica del Sacro Cuore*, Milan, (Online)
Chair della sessione **Networks** e presentazione del work in progress *Community Detection based on Communicability in a Multiplex Framework Networks*
- 17 giugno 2021 **Commodity and Energy Markets Association 2021**, *Universidad Carlos III*, Madrid, (Online)
Chair della sessione **Renewable Energies 1** e presentazione del work in progress *ETS, Emissions and the Energy-Mix Problem*
- 26 maggio 2021 **French Regional Conference on Complex System 2021**, *Université de Bourgogne*, Dijon, (Online)
Presentazione del work in progress *Country Centrality in the International Trade Network and the COVID-19 Pandemic*
- 22 aprile 2021 **Ninth IAERE Annual Conference**, *Università degli Studi di Brescia*, Brescia, (Online)
Presentazione del lavoro *Optimal Switch from a Fossil-Fueled to an Electric Vehicle*
- 22 febbraio 2021 **Energy Finance Italia 6 Workshop**, *Università degli Studi di Brescia*, Brescia, (Online)
Presentazione del lavoro *Optimal Switch from a Fossil-Fueled to an Electric Vehicle*
- 02 dicembre 2020 **Iniziativa Dottorandi Classe di scienze - Ateneo di Brescia**, Ateneo di Brescia, Brescia, (Online)
Presentazione della ricerca dottorale
- 06 febbraio 2020 **Eighth IAERE Annual Conference**, *Università degli Studi di Brescia*, Brescia, (In presenza)
Presentazione del lavoro *Optimal Switch from a Fossil-Fueled to an Electric Vehicle*
- 20 – 21 novembre 2019 **14th BiGSEM Doctoral Workshop on Economic Theory**, *Università di Bielefeld*, Bielefeld, (In presenza)
Presentazione poster del work in progress *Optimal Number of Allowances in an ETS*

Organizzazione di eventi scientifici

- 2019 – 2020 Membro del comitato organizzatore della *Eight IAERE Annual Conference* svolta presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia nelle giornate del 6 e 7 febbraio 2020.
- 2020 – 2021 Membro del comitato organizzatore del workshop *Energy Finance Italia* svolto presso il Dipartimento di Economia e Management (online) dell'Università degli Studi di Brescia nelle giornate del 22 e 23 febbraio 2021.
- 2020 – 2021 Membro del comitato organizzatore della *Ninth IAERE Annual Conference* svolta presso il Dipartimento di Economia e Management (online) dell'Università degli Studi di Brescia nelle giornate del 21, 22 e 23 aprile 2021.

Pubblicazioni

- Rizzini G., *Low Carbon Economy and Energy Finance: Stochastics Models and Methods*, Tesi di dottorato, Università degli Studi di Brescia
- P. Falbo, G. Ferrari, G. Rizzini, M.D. Schmeck, *Optimal Switch from a Fossil-fueled to an Electric Vehicle*, Decisions in Economics and Finance (2021) DOI: 10.1007/s10203-021-00359-2
- R. Antonietti, P. Falbo, F. Fontini, R. Grassi, G. Rizzini, *The world trade network: country centrality and the COVID-19 pandemic*, Applied Network Science, 7, 18 (2022). DOI: <https://doi.org/10.1007/s41109-022-00452-4>

Articoli sottoposti a riviste con processo di referaggio

- 2021 *Optimal Incentive in Electric Vehicle Adoption*, con Paolo Falbo e Cristian Pelizzari
- 2022 *Community Detection based on Communicability in a Multiplex Framework*, con Rosanna Grassi e Gian Paolo Clemente. Preprint **arXiv**: 2201.12618
- 2022 *Environmentally extended input-output analysis in complex networks: a multilayer approach*, con Alessandra Cornaro.
- 2022 *On Finding the Community with Maximum Persistence Probability*, con Alessandro Avellone, Stefano Benati e Rosanna Grassi

Lingue e Computer Skills

- Italiano Madrelingua
- Inglese Livello B2 del QCER
- L^AT_EX** Advance User
- Microsoft Advance User
- Office
- Matlab Advance User

Periodi di visiting

Maggio e **Center for Mathematical Economics, University of Bielefeld**, Bielefeld, Germania
settembre – L'attività di ricerca, svolta sotto la supervisione del Prof. Giorgio Ferrari e della Dott.ssa
dicembre Maren Diane Schmeck, si è incentrata sullo studio di problemi di arresto ottimo.
2019 Nel periodo di visiting, sono stati seguiti i seguenti corsi:
○ Finance 3 (Prof. Giorgio Ferrari)
○ Finance III: Stochastic Control in Economics and Finance (Prof. Giorgio Ferrari)

Tempo libero

2012 – 2013 Attività di volontariato internazionale all'ospedale situato a Gornja Bistra (Croazia)
tramite la Fondazione "Il Giardino delle Rose Blu"
2014 – 2019 Membro della commissione comunale *Istruzione e Cultura* presso il Comune di
Roccafranca, Brescia, Italia

Privacy

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Brescia, 5 luglio 2022

Giorgio Rizzini