Cristina **Bertolosi**

Contrattista di ricerca

CONTATTI

DiSEI, Università del Piemonte Orientale

Novara, Italia

cristina.bertolosi@uniupo.it

Profilo UPO

cristina-bertolosi

ResearchGate · SSRN

PROFILO

Contrattista di ricerca presso l'Università del Piemonte Orientale e PhD in Finance alla Bayes Business School. La mia ricerca studia decisioni dinamiche in condizioni di incertezza attraverso real options, processi stocastici, controllo ottimo stocastico e metodi quantitativi, con particolare attenzione alla flessibilità operativa e alle decisioni di investimento e finanziamento. Le applicazioni spaziano dalla finanza imprenditoriale ai mercati energetici. Alla ricerca affianco attività didattica universitaria e di terza missione. Fuori dall'accademia, coltivo il ciclismo, come giudice di gara e ciclista amatore, e la musica, come flautista dilettante.

INTERESSI DI RICERCA

Real Options · Finanza quantitativa

Decisioni sotto incertezza

Controllo ottimo stocastico

Finanza imprenditoriale

Mercati energetici · Reinforcement Learning

LINGUE

Italiano · madrelingua

Inglese · fluente

Francese · limitato

COMPETENZE DIGITALI

Windows · MATLAB · MS Office · LaTeX · Moodle

VBA · R · Python · ECDL Standard

Posizione attuale

Contrattista di ricerca — Mag. 2025–presente

DiSEI, Università del Piemonte Orientale · Novara

Progetto *SMART-REAL: Strategic Mathematical Analysis for Real Options in Decision-Making Under Uncertainty*. Responsabile scientifico: Prof. Gianluca Fusai.

Formazione

PhD in Finance — 2024

Bayes Business School, City St. George's, University of London · Londra, UK

Tesi: *Essays on firm's operational flexibility*. Supervisor: Prof. Gianluca Fusai e Prof. Ioannis Kyriakou. Examiner: Prof. Zhenyu Cui e Prof. Amir Alizadeh.

Master universitario di II livello in Finance, Insurance and Risk Management — 2018

Collegio Carlo Alberto e Università di Torino · Torino

Specializzazione in finanza quantitativa.

Laurea Magistrale in Management e Finanza — 2017

Università del Piemonte Orientale · Novara

Tesi: *Uses and Pricing of Real Options in Dry-Bulk Shipping*. 110/110 cum laude; premio "Migliori laureati".

Laurea in Economia Aziendale — 2015

Università del Piemonte Orientale · Novara

Tesi: *Selezione di portafoglio: un confronto tra l'approccio Media-Varianza e il criterio Minimax*. 104/110.

Pubblicazioni e lavori di ricerca

Bertolosi, C., Fusai, G., Kyriakou, I. (2025). *Alternative Price Dynamics and Valuation of Flexible Strategies*. **International Journal of Finance & Economics**, 1–18.

Zocchi, P., **Bertolosi, C.**, Gambaro, A., Benito Torres, L., Lopez Penabad, C. (2026). *Blueprint for reform: lessons from the Italian and Galician financial education pathways*. SSRN.

Bertolosi, C., Rotondi, F. (2026). *Operational Flexibility in Gas-Fired Power Plants Under Climate Policy Uncertainty*. SSRN.

Bertolosi, C., Fusai, G., Kyriakou, I. (2025). *Operational Flexibility and Firm Risk: A Real Options Perspective*. SSRN.

Bertolosi, C. (2024). *Essays on Firm's Operational Flexibility*. PhD thesis, Bayes Business School, City St George's, University of London.

Bertolosi, C., Rotondi, F. (2023). *Flexibility and Uncertainty: The Optimal Management of a Gas-Fired Turbine*. Working paper, SSRN.

Visiting

Make Mothers Matter ONG — Set. 2024

Bruxelles, Belgio

MSCA Staff Exchanges, progetto *Business Angels and Crowdinvestors for Startups' Human Capital*. Advisor: Prof. Vincenzo Capizzi e Ms. Johanna Salge.

Cass Business School, City, University of London — Mar.–Giu. 2017

Londra, UK

Preparazione della tesi di Laurea Magistrale. Advisor: Prof. G. Fusai e Dr. I. Kyriakou.

Presentazioni

2026 · *Learning When to Invest: Real Options and Reinforcement Learning in Start-Up Financing*. Seminari di Matematica e Statistica, DiSEI – UPO, Novara (su invito).

2026 · *Operational flexibility in gas-fired power plants under climate policy uncertainty*. 50th AMASES Conference, Roma.

2026 · *General vs. Domain-Specific Financial Literacy: analysis of the impact on young people's attitudes toward cryptocurrencies and BNPL*. XXVII Quantitative Finance Workshop.

2023 · *Flexibility and Uncertainty: The Optimal Management of a Gas-Fired Turbine*. XLVII AMASES Conference, Milano.

2023 · *Valuing flexibility under multiple uncertainties: power off-and-on the power plant*. Finance PhD Research Days, Bayes Business School.

2023 · *Should we care about mean-reversion in energy commodity prices? Implications for operationally flexible firms*. VIII Energy Finance Conference, Milano.

2022 · Mean-reversion and operational flexibility: XLVI AMASES Conference; Finance PhD Research Days; XXIII Quantitative Finance Workshop.

2021 · *Mean-reversion and production flexibility: effects on firms' operational strategy*. Afternoon Math Seminars, DiSEI – UPO (su invito).

Cristina **Bertolosi**

Contrattista di ricerca

ASSOCIAZIONI

Associate Fellow of the Higher Education Academy (AFHEA), UK

Membro AMASES

PEER REVIEW

Journal of Computational and Applied Mathematics

Annals of Operations Research

Decisions in Economics and Finance

ATTIVITÀ EXTRA-PROFESSIONALI

Giudice di Gara Regionale, Federazione Ciclistica Italiana

Ciclista amatore · Master W1 / Women Masters

Flautista dilettante · Corpo Musicale "C.&D. Martinetti" · Membro ANBIMA

Attività didattica

IA e Strategia d'Impresa · modulo 1 2023/24–presente

LM Intelligenza Artificiale e Innovazione Digitale · UPO

40 ore, 5 CFU · responsabile didattico / docente a contratto.

IA, Fintech e Finanza Imprenditoriale · modulo 1 2023/24–presente

LM Intelligenza Artificiale e Innovazione Digitale · UPO

40 ore, 5 CFU · responsabile didattico / docente a contratto.

Metodi Quantitativi 2 2022/23; presente

LM a ciclo unico in Giurisprudenza · UPO

22.5 ore, 3 CFU (2022/23); 7.5 ore, 1 CFU (presente)/ docente a contratto.

Metodi Quantitativi 1 e 2 2023/24–2025/26

LM a ciclo unico in Giurisprudenza · UPO

Responsabile didattico/ docente a contratto.

Strategie e Modelli di Gestione dei Rischi Finanziari 2023/24–presente

LM Amministrazione, Professione e Persone · UPO

15 ore, 2 CFU · Docente a contratto.

OFA Matematica e Laboratorio di Metodi Matematici 1 2025/26–presente

Laurea in Economia Aziendale · UPO

Didattica integrativa ed esercitazioni.

Bayes Business School: Introduction to Mathematics (2020/21; 2022/23–2025/26), Mathematics for Finance (2020/21), Statistics for Finance (2019/20).

Tutoraggio/supporto: Metodi Matematici 1, UPO (2024/25–presente); Mathematics for Business and Finance, SAA (2021/22); Metodi Matematici 1, UPO (2015/16–2016/17).

Terza Missione

Attività scuola–università UPO (2025/26–presente): probabilità e cammini casuali; interesse semplice e composto; educazione finanziaria; criptovalute; Buy Now, Pay Later; Financial Guru.

Ulteriore formazione

2024 · Introduzione a Python per la Data Science. Federica Web Learning.
2020 · Learning, Teaching and Assessment in Higher Education. City, University of London.
2017 · Corso su sicurezza e Salute nei Luoghi di Lavoro. Università del Piemonte Orientale.
2016 · Advanced Risk and Portfolio Management Bootcamp. New York University.
2016 · Bloomberg Essentials Training Program. Stevens Institute of Technology.