

# Curriculum Scientifico e Professionale

---

## DATI

## PERSONALI

---

<i>Cognome e Nome</i>	Guastaroba Gianfranco
<i>Email</i>	gianfranco.guastaroba@unibs.it
<i>Home Page Unibs</i>	www.unibs.it/ugov/person/3386
<i>Google Scholar</i>	scholar.google.com/citations?user=f3akmTAAAAAJ
<i>ResearchGate</i>	www.researchgate.net/profile/Gianfranco_Guastaroba
<i>Scopus</i>	www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24773199900
<i>ORCID</i>	orcid.org/0000-0002-7810-411

## FORMAZIONE

### STUDI UNIVERSITARI

**29 ottobre 2002:** ha conseguito la *Laurea in Economia e Commercio*, indirizzo in economia bancaria, presso l'Università degli Studi di Brescia. Si è laureato con *votazione 110/110 con lode* discutendo una tesi di laurea dal titolo "Modelli di ottimizzazione di portafoglio: Una applicazione della teoria del "Value at Risk"". Relatore: Prof.ssa M. Grazia Speranza. Correlatore: Prof.ssa Renata Mansini.

**Marzo 2004:** la tesi di laurea dal titolo "Modelli di ottimizzazione di portafoglio: Una applicazione della teoria del "Value at Risk"" è stata *premiata* dall'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere con sede a Milano.

### MASTER OF PHILOSOPHY

**27 aprile 2009:** ha conseguito il titolo di "*Master of Philosophy*" (MPhil) nell'area "Mathematics Research" presso la *Brunel University, West London, United Kingdom*. MPhil Thesis dal titolo "Investigating the effectiveness of robust portfolio optimization". Supervisor: Prof. Gautam Mitra.

### DOTTORATO

**Gennaio 2007 - Dicembre 2009:** è stato *studente di dottorato* in Metodi Computazionali per le Previsioni e Decisioni Economiche e Finanziarie, XXII ciclo, presso l'Università degli Studi di Bergamo. Tutor: Prof.ssa M. Grazia Speranza.

**Gennaio 2007 - Dicembre 2009:** ha conseguito una borsa di studio della durata di 36 mesi in quanto vincitore (*1° posto*) del concorso pubblico per esami per l'ammissione al corso di dottorato in Metodi Computazionali per le Previsioni e Decisioni Economiche e Finanziarie, XXII ciclo, presso l'Università degli Studi di Bergamo.

**16 febbraio 2010:** ha conseguito il titolo di *Dottore di Ricerca* in Metodi Computazionali per le Previsioni e Decisioni Economiche e Finanziarie, XXII ciclo, presso l'Università degli Studi di Bergamo. Tesi di dottorato dal titolo "Portfolio Optimization: Scenario Generation, Models and Algorithms". Tutor: Prof.ssa M. Grazia Speranza.

#### GIORNATE DI STUDIO E WORKSHOPS

**Luglio 2004:** ha partecipato alle giornate di studio dedicate all'approfondimento di applicazioni statistiche nel campo industriale con impiego del software SAS. Le giornate si sono svolte presso il Dipartimento Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Brescia.

**Luglio 2005:** ha partecipato alle giornate di studio dedicate all'approfondimento del software matematico-statistico open source *R*. Le giornate si sono svolte presso il Dipartimento Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Brescia.

**2 - 4 Ottobre 2006:** ha partecipato al workshop denominato *International Workshop on Distribution Logistics 2006*. Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.

**22 - 26 Ottobre 2007:** ha partecipato al workshop denominato "Optimization Series: Business Applications of Optimisation, Stochastic Programming & Portfolio Planning". CARISMA. Brunel University, Londra, UK.

**1 - 2 Luglio 2008:** ha partecipato al workshop denominato "Risk Control Strategies for Hedge Funds and Program Trading", 7 City Learning, Londra, UK.

#### STUDI SECONDARI

**1996:** ha conseguito il *diploma di perito aziendale e corrispondente in lingue estere* rilasciato dall'I.T.C.P.A.C.L.E. A. Lunardi, Brescia (BS).

---

POSIZIONE ATTUALE

Dal **28 Settembre 2023** è *Professore Associato* per il S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa (Settore Concorsuale: 01/A6) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

POSIZIONI PRECEDENTI

**1 Aprile 2005 – 30 Settembre 2006:** è stato titolare di un *assegno di ricerca* della durata di 18 mesi dal titolo “Modelli di ottimizzazione di portafoglio” (S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa). Responsabile della ricerca: Prof.ssa M. Grazia Speranza. L'attività si è svolta presso il Dipartimento Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Brescia.

**1 Gennaio 2010 – 31 Marzo 2011:** è stato titolare di un *assegno di ricerca* della durata di 15 mesi dal titolo “Modelli e algoritmi per problemi di logistica” (S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa). Responsabile della ricerca: Prof.ssa M. Grazia Speranza. L'attività si è svolta presso il Dipartimento Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Brescia.

**1 Aprile 2011 – 31 Marzo 2012:** è stato titolare di un *assegno di ricerca* della durata di 12 mesi dal titolo “Modelli e algoritmi per problemi di logistica” (S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa). Responsabile della ricerca: Prof.ssa M. Grazia Speranza. L'attività si è svolta presso il Dipartimento Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Brescia.

**1 Aprile 2012 – 31 Marzo 2013:** è stato titolare di un *assegno di ricerca* della durata di 12 mesi dal titolo “Modelli e algoritmi per problemi di logistica” (S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa). Responsabile della ricerca: Prof.ssa M. Grazia Speranza. L'attività si è svolta presso il Dipartimento Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Brescia.

**1 Maggio 2013 – 31 Ottobre 2013:** è stato titolare di un contratto *di collaborazione professionale a progetto per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca* presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia. Il titolo dell'attività di ricerca, coordinata dalla Prof.ssa Maria Grazia Speranza, è “Modelli e algoritmi per l'ottimizzazione della logistica”.

**1 Novembre 2013 – 31 Ottobre 2014:** è stato titolare di un *assegno di ricerca* della durata di 12 mesi dal titolo “Green Logistics: modelli e metodi” (S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa). Responsabile della ricerca: Prof.ssa M. Grazia Speranza. L'attività si è svolta presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**1 Novembre 2014 – 31 Ottobre 2015:** è stato titolare di un *assegno di ricerca* della durata di 12 mesi dal titolo “Modelli, metodi e analisi del caso peggiore per problemi di logistica” (Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09). Responsabile della ricerca: Prof.ssa M. Grazia Speranza. L'attività si è svolta presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**1 Dicembre 2015 – 30 Novembre 2016:** è stato titolare di un *assegno di ricerca* della durata di 12 mesi dal titolo “Riduzione dell’impatto ambientale del trasporto di passeggeri e merci” (Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09). Responsabile della ricerca: Prof.ssa M. Grazia Speranza. L’attività si è svolta presso il Dipartimento di Economia e Management dell’Università degli Studi di Brescia.

**1 Dicembre 2016 – 27 Settembre 2017:** è stato titolare di un *assegno di ricerca* dal titolo “Variabilità e incertezza in logistica” (Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09). Responsabile della ricerca: Prof.ssa M. Grazia Speranza. L’attività si è svolta presso il Dipartimento di Economia e Management dell’Università degli Studi di Brescia.

**28 Settembre 2017 - 27 Settembre 2020:** è stato *Ricercatore “junior” di tipo A* (ai sensi dell’art 24 – comma 3 – lettera a) della legge 240/10) per il S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa (Settore Concorsuale: 01/A6) presso il Dipartimento di Economia e Management dell’Università degli Studi di Brescia.

**28 Settembre 2020 - 27 Settembre 2023:** è stato *Ricercatore di tipo B* (ai sensi dell’art 24 – comma 3 – lettera b) della legge 240/10) per il S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa (Settore Concorsuale: 01/A6) presso il Dipartimento di Economia e Management dell’Università degli Studi di Brescia.

#### ATTIVITÀ DI CONSULENZA

Nel 2011 ha svolto attività di consulenza presso la Servizi Territorio s.r.l. (Cinisello Balsamo - MI) per la definizione ed implementazione di un modello MILP per la minimizzazione del costo di esercizio di un sistema “total Energy”.

---

#### ASN

---

Ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a ruolo di *Professore di Prima Fascia* per il Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09. Validità dal 23/05/2023 al 23/05/2034 (ASN 2021-2023 – Quinto Quadrimestre).

Ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a ruolo di *Professore di Seconda Fascia* per il Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09. Validità dal 30/03/2017 al 30/03/2028 (ASN 2016-2018 – Primo Quadrimestre).

Ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a ruolo di *Professore di Seconda Fascia* per il Settore Concorsuale 13/D4 Metodi Matematici dell’Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie, S.S.D. SECS-S/06. Validità dal 05/04/2017 al 05/04/2028 (ASN 2016-2018 – Primo Quadrimestre).

## ATTIVITÀ DI RICERCA

---

### PUBBLICAZIONI

### PUBBLICAZIONI DI RILEVANZA INTERNAZIONALE CON REFERAGGIO

[P1] Guastaroba G., Mansini R. e Speranza M.G., “Models and Simulations for Portfolio Rebalancing”, *Computational Economics*, 33: 237-262, 2009. DOI: 10.1007/s10614-008-9158-y.

[P2] Guastaroba G., Mansini R. e Speranza M.G., “On the Effectiveness of Scenario Generation Techniques in Single-Period Portfolio Optimization”, *European Journal of Operational Research*, 192: 500-511, 2009. DOI: 10.1016/j.ejor.2007.09.042.

[P3] Guastaroba G., Mansini R. e Speranza M.G., “Modeling the Pre-Auction Stage: The Truckload Case”, in: L. Bertazzi, M.G. Speranza e J.A.E.E van Nunen (eds.). *Innovations in Distribution Logistics, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, Volume 619, 219-233, 2009. DOI: 10.1007/978-3-540-92944-4\_11.

[P4] Guastaroba G., Mitra G. e Speranza M.G., “Investigating the Effectiveness of Robust Portfolio Optimization Techniques”, *Journal of Asset Management*, 12: 260-280, 2011. DOI: 10.1057/jam.2011.7.

[P5] Guastaroba G. e Speranza M.G., “Kernel Search: An Application to the Index Tracking Problem”, *European Journal of Operational Research*, 271: 54-68, 2012. DOI: 10.1016/j.ejor.2011.09.004.

[P6] Guastaroba G. e Speranza M.G., “Kernel Search for the Capacitated Facility Location Problem”, *Journal of Heuristics*, 18: 877-917, 2012. DOI: 10.1007/s10732-012-9212-8.

[P7] Cerqueti R., Falbo P., Guastaroba G. e Pelizzari C., “A Tabu Search Heuristic Procedure in Markov Chain Bootstrapping”, *European Journal of Operational Research*, 227: 367-384, 2013. DOI: 10.1016/j.ejor.2012.11.009.

[P8] Archetti C., Guastaroba G. e Speranza M.G., “Reoptimizing the Rural Postman Problem”, *Computers & Operations Research*, 40: 1306-1313, 2013. DOI: 10.1016/j.cor.2012.12.010.

[P9] Archetti C., Guastaroba G. e Speranza M.G., “An ILP-Refined Tabu Search for the Directed Profitable Rural Postman Problem”, *Discrete Applied Mathematics*, 163: 3-16, 2014. DOI: 10.1016/j.dam.2012.06.002.

[P10] Guastaroba G. e Speranza M.G., “A Heuristic for BILP Problems: The Single Source Capacitated Facility Location Problem”, *European Journal of Operational Research*, 238: 438-450, 2014. DOI: 10.1016/j.ejor.2014.04.007.

[P11] Cerqueti R., Falbo P., Guastaroba G. e Pelizzari C., “Approximating Markov Chains for Bootstrapping and Simulation”, in: A. Steland, E. Rafajłowicz, K. Szajowski (eds.). *Stochastic Models, Statistics and Their Applications*, Volume 122, 371-379, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-13881-7\_41.

[P12] Cuda R., Guastaroba G. e Speranza M.G., “A Survey on Two-Echelon Routing Problems”, *Computers & Operations Research*, 55: 185-199, 2015. DOI: 10.1016/j.cor.2014.06.008.

[P13] Cerquetti R., Falbo P., Guastaroba G. e Pelizzari C., “Approximating Multivariate Markov Chains for Bootstrapping through Contiguous Partitions”, *OR Spectrum*, 37: 803–841, 2015. DOI: 10.1007/s00291-015-0397-8.

[P14] Guastaroba G., Speranza M.G. e Vigo D., “Intermediate Facilities in Freight Transportation Planning: A Survey”, *Transportation Science*, 50: 763–789, 2016. DOI: 10.1287/trsc.2015.0631.

[P15] Guastaroba G., Mansini R., Ogryczak, W. e Speranza M.G., “Linear Programming Models based on Omega Ratio for the Enhanced Index Tracking Problem”, *European Journal of Operational Research*, 251: 938–956, 2016. DOI: 10.1016/j.ejor.2015.11.037.

[P16] Filippi C., Guastaroba G. e Speranza M.G., “A Heuristic Framework for the Bi-Objective Enhanced Index Tracking Problem”, *OMEGA*, 65: 122–137, 2016. DOI: 10.1016/j.omega.2016.01.004.

[P17] Cote’ J.F., Guastaroba G. e Speranza M.G., “The Value of Integrating Loading and Routing”, *European Journal of Operational Research*, 257: 89–105, 2017. DOI: 10.1016/j.ejor.2016.06.072.

[P18] Guastaroba G., Savelsbergh M. e Speranza M.G., “Adaptive Kernel Search: A Heuristic for Solving Mixed Integer Linear Programs”, *European Journal of Operational Research*, 263: 789–804, 2017. DOI: 10.1016/j.ejor.2017.06.005.

[P19] Filippi C., Guastaroba G. e Speranza M.G., “Conditional Value-at-Risk Beyond Finance: A Survey”, *International Transactions in Operational Research*, 27: 1277–1319, 2020. DOI: 10.1111/itor.12726.

[P20] Guastaroba G., Mansini R., Ogryczak, W. e Speranza M.G., “Enhanced Index Tracking with CVaR-Based Measures”, *Annals of Operations Research*, 292: 883–931, 2020. DOI: 10.1007/s10479-020-03518-7.

[P21] Filippi C., Guastaroba G. e Speranza M.G., “On Single-Source Capacitated Facility Location with Cost and Fairness Objectives”, *European Journal of Operational Research*, 289: 959–974, 2021. DOI: 10.1016/j.ejor.2019.07.045.

[P22] Coelho L.C., Cote’ J.F. e Guastaroba G., “The Multi-Period Workforce Scheduling and Routing Problem”, *OMEGA*, 102: 102302, 2021. DOI: 10.1016/j.omega.2020.102302.

[P23] Archetti C., Guastaroba G., Huerta-Muñoz, D.L. e Speranza M.G., “A Kernel Search Heuristic for the Multi-Vehicle Inventory Routing Problem”, *International Transactions in Operational Research*, 28: 2984–3013, 2021. DOI: 10.1111/itor.12945.

[P24] Filippi C., Guastaroba G., Huerta-Muñoz, D.L. e Speranza M.G., “A Kernel Search Heuristic for a Fair Facility Location Problem”, *Computers & Operations Research*, 132: 105292, 2021. DOI: 10.1016/j.cor.2021.105292.

[P25] Bonera M., Mutti R., Barabino B., Guastaroba G., Mor A., Archetti C., Filippi C., Speranza M.G., Maternini G., “Identifying clusters and patterns of road crash involving pedestrians and cyclists. A case study on the province of Brescia (IT)”, *Transportation Research Procedia*, 60: 512–519, 2022. DOI: 10.1016/j.trpro.2021.12.066.

[P26] Guastaroba G., Mor A. e Speranza M.G., “Integrated Vehicle Routing Problems: A Survey”, In: Salhi, S., Boylan, J. (eds). *The Palgrave Handbook of Operations Research*. Palgrave Macmillan, Cham, 73-103, 2022. DOI: 10.1007/978-3-030-96935-6\_3.

[P27] Filippi C., Guastaroba G., Peirano L., e Speranza M.G., “Trends in Passenger Transport Optimisation”, *International Transactions in Operational Research*, 30: 3057–3086, 2023. DOI: 10.1111/itor.13300.

[P28] Filippi C., Guastaroba G., Peirano L., e Speranza M.G., “Incorporating Time-Dependent Demand Patterns in the Optimal Location of Capacitated Charging Stations”, *Transportation Research Part C*, 152: 104145, 2023. DOI: 10.1016/j.trc.2023.104145.

[P29] Archetti C., Bruglieri M., Guastaroba G., e Speranza M.G., “The Benefit of Complete Trip Information in Free-Floating Carsharing Systems”, *EURO Journal on Transportation and Logistics*, 12: 100110, 2023. DOI: 10.1016/j.ejtl.2023.100110.

[P30] Guastaroba G., Morandi V., e Speranza M.G., “Coordinating paths and schedules of groups visiting multiple capacitated locations”, *Journal of the Operational Research Society*, 2024. DOI: 10.1080/01605682.2024.2399234.

#### **ARTICOLI SOTTOPOSTI A RIVISTE DI RILEVANZA INTERNAZIONALE**

[SP1] Filippi C., Guastaroba G., Peirano L., e Speranza M.G., “Exploiting the flexibility of modular buses in an urban transit system”.

---

#### **WORKING PAPERS**

---

[WP1] Filippi C., Guastaroba G., Peirano L., e Speranza M.G., “Multi-Period Optimization of Modular Buses in Passenger Transports”.

[WP2] Filippi C., Guastaroba G., and Salazar-Gonzales J.-J., “Exact Solution Approaches for Multi-Source Capacitated Facility Location Problems with Fairness Objectives”.

---

TESI DI  
DOTTORATO  
E DI MASTER OF  
PHILOSOPHY

---

[T1] Guastaroba G., “Portfolio Optimization: Scenario Generation, Models and Algorithms”. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Bergamo, Italia. 2010.

[T2] Guastaroba G., “Investigating the Effectiveness of Robust Portfolio Optimization”. MPhil Thesis, Brunel University, West London, United Kingdom, 2009.

---

PREMI

---

Il paper: Coelho L.C., Cote’ J.F. e Guastaroba G., “The Multi-Period Workforce Scheduling and Routing Problem”, ha ricevuto il *Best Paper Award for 2021* dalla rivista OMEGA.

Il paper: Filippi C., Guastaroba G. e Speranza M.G., “Conditional Value-at-Risk Beyond Finance: A Survey”, ha ricevuto il *2022 ITOR Best Paper Award* nella categoria ‘Surveys and Tutorials’ dalla rivista International Transactions in Operational Research.

---

INDICATORI

---

SCOPUS (ULTIMO AGGIORNAMENTO: 16 SETTEMBRE 2024)

Numero Documenti: 30  
Totale Citazioni: 1119  
h-Index: 18

---

ATTIVITÀ DI  
RICERCA SVOLTA  
ALL’ESTERO

---

**5 Settembre 2007 – 13 Settembre 2008:** è stato *research student* presso la Brunel University – West London – Londra, UK. L’attività di ricerca si è svolta presso “The Centre for the Analysis of Risk and Optimisation Modelling (CARISMA)” della medesima università sotto la supervisione del Prof. Gautam Mitra.

**16 Marzo 2015 – 12 Maggio 2015:** è stato un *visiting researcher* presso il Centre Interuniversitaire de Recherche sur les Réseaux d’Entreprise, la Logistique et le Transport (CIRRELT), Université Laval (Quebec City, Canada), su invito dei Prof. J.F. Cote’ e L.C. Coelho.

**11 Luglio 2017 – 24 Luglio 2017:** è stato un *visiting researcher* presso il Centre Interuniversitaire de Recherche sur les Réseaux d’Entreprise, la Logistique et le Transport (CIRRELT), Université Laval (Quebec City, Canada), su invito dei Prof. J.F. Cote’ e L.C. Coelho.

---

REFEREE PER  
RIVISTE E  
VOLUMI

---

E' stato *reviewer* per:

4OR, Annals of Operations Research, Asia-Pacific Journal of Operational Research, Central European Journal of Operations Research, Computational and Applied Mathematics, Computational Management Science, Computers & Operations Research, Emerging Markets Finance and Trade, Engineering Applications of Artificial Intelligence, EURO Journal on Transportation and Logistics, European Journal of Operational Research, European Physical Journal B, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, International Journal of Production Research, International Transactions in Operational Research, Journal of Banking and Finance, Journal of Economic Dynamics and Control, Journal of Global Optimization, Journal of the Operational Research Society, Journal of Sports Analytics, Management Science, Mathematical Problems in Engineering, Naval Research Logistics, Networks, OMEGA, Operations Research Letters, Optimization, Quantitative Finance, Reliability Engineering & System Safety, il volume Springer dal titolo "Innovations in Distribution Logistics", TOP, Transportation Research Part B e Transportation Science.

---

REFEREE PER  
PROGETTI  
SCIENTIFICI

---

E' stato *referee* per 2 proposte di ricerca nell'ambito del "NSERC Discovery Grant Program" (Canada).

---

RELATORE A  
SEMINARI  
INVITATI

---

[SI1] **26 Aprile 2015**: é stato *invitato* a tenere un *seminario* dal titolo "Kernel Search for Facility Location Problems" presso il **CIRRELT**, Université Laval, Quebec City, Canada.

[SI2] **25 Novembre 2020**: é stato *invitato* a tenere un *seminario* dal titolo "Linear Programming Models and Solution Algorithms for a Facility Location Problem with Cost and Fairness Objectives" presso il **CIRRELT**, Université Laval, Quebec City, Canada.

---

RELATORE A  
CONVEGNI E  
SEMINARI

---

[C1] **26 Gennaio 2007**: ha presentato un lavoro dal titolo "On the Effectiveness of Scenario Generation Techniques in Single-Period Portfolio Optimization" al seminario intitolato "Metodi di Bootstrapping di Serie Finanziarie". Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.

[C2] **08-11 Luglio 2007**: ha presentato un lavoro dal titolo "On the Use of CVaR Models in a Rebalancing Portfolio Strategy", nella *Invited Session* in Financial Optimization al convegno di rilevanza internazionale denominato 22nd European Conference on Operational Research - **EURO XXII**, Praga, Repubblica Ceca.

[C3] **08-11 Settembre 2009**: ha presentato un lavoro dal titolo "Metaheuristics for the Selective Arc Routing Problem with Penalties" al convegno di rilevanza internazionale denominato "**AIRO 2009**", Siena, Italia.

[C4] **28-30 Giugno 2010**: ha presentato un lavoro dal titolo “An ILP-Refined Tabu Search for the Selective Arc Routing Problem with Penalties” al convegno di rilevanza internazionale denominato **Matheuristic 2010**, Vienna, Austria.

[C5] **01-04 Settembre 2010**: ha presentato un lavoro dal titolo “A Tabu Search Solution in Markov Chain Bootstrapping” al XXXIV Convegno Annuale dell’Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali - **AMASES 2010**, Macerata, Italia.

[C6] **18-20 Giugno 2012**: ha presentato un lavoro dal titolo “An ILP-refined Tabu Search for the Directed Profitable Rural Postman Problem” al 1st Meeting of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization - **VeRoLog 2012**, Bologna, Italia.

[C7] **01-04 Luglio 2013**: ha presentato un lavoro dal titolo “Kernel Search for Capacitated Facility Location Problems” al convegno di rilevanza internazionale denominato 26th European Conference on Operational Research - **EURO | INFORMS MMXIII**, Roma, Italia.

[C8] **07-10 Luglio 2013**: ha presentato un lavoro dal titolo “Kernel Search for Capacitated Facility Location Problems” al 2nd Meeting of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization - **VeRoLog 2013**, Southampton, UK.

[C9] **22-25 Giugno 2014**: ha presentato un lavoro dal titolo “Kernel Search for Capacitated Facility Location Problems” al 3rd Meeting of the Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization - **VeRoLog 2014**, Oslo, Norvegia.

[C10] **08-10 Giugno 2015**: ha presentato un lavoro dal titolo “The Value of Integrating Loading and Routing” al 4th Meeting of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization - **VeRoLog 2015**, Vienna, Austria.

[C11] **12-15 Luglio 2015**: ha presentato un lavoro dal titolo “Linear Programming Models based on Omega Ratio for the Enhanced Index Tracking Problem”, nella *Invited Session* in Financial Optimization al convegno di rilevanza internazionale denominato 27th European Conference on Operational Research - **EURO 2015**, Glasgow, UK.

[C12] **17-21 Luglio 2017**: ha presentato un lavoro dal titolo “Adaptive Kernel Search: A Heuristic for Solving Mixed Integer Linear Programs”, nella *Invited Session* in Matheuristics al convegno di rilevanza internazionale della International Federation of Operational Research Societies denominato “**IFORS 2017**”, Québec City, Canada.

[C13] **03-08 Giugno 2018**: ha presentato un lavoro dal titolo “The Value of Integrating Loading and Routing”, al 7th International Workshop on Freight Transportation and Logistics - **Odysseus 2018**, Cagliari, Italia.

[C14] **02-05 Giugno 2019:** ha presentato un lavoro dal titolo “A Kernel Search Heuristic for the Multi-Vehicle Inventory Routing Problem”, al 7th Meeting of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization - **VeRoLog 2019**, Siviglia, Spagna.

[C15] **30 Agosto-02 Settembre 2022:** ha presentato un lavoro dal titolo “Designing optimal paths in large crowded events” alla International Conference on Optimization and Decision Science – **ODS 2022**, Firenze, Italia.

[C16] **04-07 Settembre 2023:** ha presentato un lavoro dal titolo “Optimizing paths and schedules in crowded events” alla International Conference on Optimization and Decision Science – **ODS 2023**, Ischia, Italia.

[C17] **19-24 Maggio 2024:** ha presentato un lavoro dal titolo “Incorporating time-dependent demand patterns in the optimal location of capacitated charging stations” alla 9a edizione del workshop internazionale su logistica e trasporti denominato **Odysseus 2024**, Carmona, Spagna.

[C18] **30 Giugno-03 Luglio 2024:** ha presentato un lavoro dal titolo “Solution approaches for multi-source capacitated facility location problems with fairness objectives” al convegno di rilevanza internazionale denominato 33rd European Conference on Operational Research – **EURO24**, Copenhagen, Danimarca.

---

ORGANIZZAZIONE  
DI CONVEGNI E  
SCUOLE

---

[AO1] E' stato **membro del comitato organizzatore** del workshop di rilevanza internazionale denominato “International Workshop on Distribution Logistics 2006 – IWDL 2006”, Brescia, Italia, 2-4 Ottobre 2006. In particolare, è stato lo **scientific secretary** di tale workshop.

[AO2] E' stato **membro del comitato organizzatore** del convegno di rilevanza internazionale denominato “AIRO 2011”, Brescia, Italia, 6-9 Settembre 2011.

[AO3] E' stato **membro del comitato organizzatore** della scuola di rilevanza internazionale denominata “EURO PhD School on Routing and Logistics”, Brescia, Italia, 24 Giugno – 3 Luglio 2015.

[AO4] E' stato l'**assistente del Chair del Program Committee** (Prof.ssa M. Grazia Speranza) del convegno di rilevanza internazionale della International Federation of Operational Research Societies denominato “IFORS 2017”, Québec City, Canada, 17– 21 Luglio 2017.

[AO5] E' stato **chair della sessione invitata** intitolata Matheuristics al convegno di rilevanza internazionale della International Federation of Operational Research Societies denominato “IFORS 2017”, Québec City, Canada, 17– 21 July 2017.

<hr/> <b>PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA</b> <hr/>	<hr/> <p>[GR1] E' membro del gruppo di Ricerca Operativa costituito presso l'Università degli Studi di Brescia. Il gruppo ha numerose collaborazioni sia a livello nazionale sia internazionale. Sito web del gruppo: <a href="http://or-brescia.unibs.it">http://or-brescia.unibs.it</a> Pagina web contenente i membri del gruppo: <a href="http://or-brescia.unibs.it/members">http://or-brescia.unibs.it/members</a>.</p>
<hr/> <b>PARTECIPAZIONE A ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE</b> <hr/>	<hr/> <p>[AS1] E' membro dell'EURO (Association of European Operational Research Societies).</p> <p>[AS2] E' membro di VeRoLog (Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization).</p> <p>[AS3] E' membro di AIRO (Associazione Italiana di Ricerca Operativa).</p>
<hr/> <b>PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DOCENTI DI CORSI DI DOTTORATO</b> <hr/>	<hr/> <p>[CPhD1] Dal XXXVIII Ciclo è membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in “Modelli e Metodi per l'Economia e il Management (Analytics for Economics and Management – AEM)” presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.</p>
<hr/> <b>MEMBRO ESTERNO DI PHD FINAL DEFENSES</b> <hr/>	<hr/> <p>[FDPhD1] E' stato valutatore esterno della tesi di dottorato di Imadeddine Aziez dal titolo “Heuristics and Exact Algorithms for Synchronized Pickup and Delivery Problems”. Final defense svoltasi in Settembre 2023 presso l'Université Laval, Quebec City, Canada.</p> <p>[FDPhD2] E' stato componente della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione XXXVI Ciclo, per la candidata Bonomi Valentina che ha presentato una tesi dal titolo “Rich Vehicle Routing Problems: Models, Algorithms and Applications”. Final defense svoltasi in Aprile 2024 presso l'Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.</p>
<hr/> <b>RESPONSABILITÀ LABORATORI</b> <hr/>	<hr/> <p>[RL1] Dal 2021 è responsabile del laboratorio di ricerca e didattica denominato Operational Research and Analytics LABORatory (ORA-LAB) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.</p>

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

### INSEGNAMENTI E MODULI EROGATI

---

**Dall'a.a. 2019/2020:** è il docente responsabile del corso di “Operations Management” (6 CFU, S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**Dall'a.a. 2022/2023:** è il docente responsabile del corso di “Ricerca Operativa” (9CFU, S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa) per il CdL in Economia e Azienda Digitale (EAD) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**Dall'a.a. 2023/2024:** è il docente responsabile del corso di “Transportation Management” (6CFU, S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**Dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2019/2020:** gli sono state affidate 20 ore nell'ambito del corso di “Ricerca Operativa” (9 CFU complessivi, S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**Dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2020/2021:** ha svolto le esercitazioni del corso di “Ricerca Operativa” (S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**Dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2021/2022:** è stato il docente responsabile dei corsi di “Abilità Informatiche A-D” (2 CFU), “Abilità Informatiche E-N” (2 CFU), “Abilità Informatiche O-Z” (2 CFU) (S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

### ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

---

E' stato *relatore* di numerose relazioni finali (laurea triennale) e correlatore di diverse tesi magistrali presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

Nel **2013** è stato *research co-supervisor* dello studente di dottorato Rosario Cuda iscritto alla Scuola di Dottorato di Ricerca in Economia, Matematica Applicata e Ricerca Operativa (XXVI ciclo) dell'Università degli Studi di Bergamo (PhD Advisor: Prof.ssa M. Grazia Speranza). Tesi di dottorato sottoposta nel 2013 dal titolo “The Two-Echelon Location Routing Problems: State of the Art, Models and Algorithms”.

E' stato *membro* di diverse *commissioni* per l'attribuzione di *assegni e borse di ricerca* presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2002/2003:** ha svolto attività didattica integrativa di supporto al corso di laurea in “Economia e Gestione dell’Informazione e della Comunicazione” per un totale di 100 ore presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia.

**Gennaio 2003:** ha svolto quattro ore di didattica nell’ambito del corso “Uso di Java e Excel per supporto a decisioni” nell’ambito del progetto quadro FSE n. 88966 Ob. 3 Mis. C3 – anno 2002 (durata complessiva del corso: 26 ore) presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia.

**Gennaio 2004 – Settembre 2004:** ha collaborato al progetto CAMPUSONE, finalizzato al tutoraggio individuale che si è esplicato nelle attività didattiche e di stage degli studenti al Corso di Laurea in Economia e Gestione dell’Informazione e della Comunicazione, Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia, con lo scopo di contribuire al completamento di un percorso di studio di qualità nei tempi previsti.

**a.a. 2004/2005:** ha svolto attività didattica integrativa nell’ambito dei corsi “Modelli per i Sistemi Produttivi” e “Ricerca Operativa” per un totale di 100 ore presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia.

Dall’**a.a. 2005/2006** è *cultore della materia* per il settore scientifico disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2005/2006:** ha svolto attività didattica integrativa nell’ambito del corso “Ricerca Operativa” per un totale di 50 ore presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2006/2007:** ha svolto attività didattica integrativa nell’ambito del corso “Ricerca Operativa” per un totale di 50 ore presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2006/2007:** ha svolto attività didattica integrativa e di tutorato e-learning per l’insegnamento di “Informatica” per un totale di 25 ore presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Bergamo.

**a.a. 2007/2008:** ha svolto attività didattica integrativa nell’ambito del corso “Ricerca Operativa” per un totale di 50 ore presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2008/2009:** ha svolto attività didattica integrativa nell’ambito dei corsi “Ricerca Operativa” e “Configurazione della Filiera Logistica e Produttiva” per un totale di 50 ore presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2009/2010:** ha svolto attività didattica integrativa nell’ambito del corso “Ricerca Operativa” per un totale di 50 ore presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2010/2011:** ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito dei corsi "Gestione della Supply Chain", "Tecnologie informatiche e logistiche" e "Modelli per i sistemi produttivi" per un totale di 50 ore presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2011/2012:** ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito del corso "Ricerca Operativa e Logistica" per un totale di 50 ore presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2012/2013:** ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito dei corsi "Ricerca Operativa" e "Gestione supply chain" per un totale di 50 ore presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2014/2015:** ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito del corso "Ricerca Operativa" per un totale di 50 ore presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2015/2016:** ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito del corso "Ricerca Operativa" per un totale di 40 ore presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

**a.a. 2016/2017:** ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito del corso "Ricerca Operativa" per un totale di 40 ore presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

---

ATTIVITÀ  
ISTITUZIONALI

---

---

Dal 2020 è **membro della Commissione ERASMUS e Relazioni Internazionali** presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2021 è **membro della Commissione Test Orientativo e Recupero OFA** presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2022 è **membro del Gruppo di Riesame** del Corso di Studio denominato **Economia e Azienda Digitale (EAD)** presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2021 al 2022 è stato **coordinatore della Commissione Carriere Studenti** presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2019 al 2022 è stato **membro della Commissione Curricula Nuovo Ordinamento** presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2019 al 2022 è stato **membro della Commissione Carriere Studenti** presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

---

**TRAINING  
DIDATTICO**

---

---

Nel 2019 ha partecipato al corso di formazione sull'utilizzo di strumenti di *e-learning* organizzato presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

Nel 2020-2021 ha partecipato al corso di formazione per docenti denominato "Formazione e innovazione della didattica universitaria" organizzato presso l'Università degli Studi di Brescia.

## PROGETTI SCIENTIFICI, INDUSTRIALI E FINANZIAMENTI

---

### PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI E INDUSTRIALI

---

[PP1] Ha partecipato al progetto “Implementazione di modelli con MPL e analisi ex-post dei risultati” nell’ambito del fondo “Contributo CNR per progetto strategico”. I risultati computazionali sono oggetto del paper: Mansini R., Ogryczak W. e Speranza M.G., “Conditional Value at Risk and Related Linear Programming Models for Portfolio Optimization”, *Annals of Operations Research*, 152: 227–256, (2005).

[PP2] Ha partecipato al progetto denominato “Nuovi sviluppi nei problemi di vehicle routing” in risposta al bando “**PRIN 2007**”.

[PP3] Ha partecipato al progetto “**e-Log**” con lo scopo di sviluppare strumenti e metodologie, sia ottime sia euristiche, per l’instradamento di veicoli.

[PP4] Ha partecipato al progetto “**INLOCO**” con lo scopo di sviluppare strumenti e metodologie, per il coordinamento efficiente della domanda e dell’offerta di trasporto a supporto del trasporto marittimo.

[PP5] Ha partecipato al progetto “**IMPULSO**” con lo scopo di sviluppare modelli e algoritmi per il supporto alle decisioni di spedizionieri e di vettori.

[PP6] Ha partecipato al progetto denominato “Modelli e algoritmi per l’ottimizzazione della logistica” in risposta al bando “**PRIN 2009**”.

[PP7] Ha partecipato al progetto denominato “**ILDIF**: Integrazione della Logistica Diretta e Inversa del Fresco” finanziato dalla Fondazione Comunità Bresciana (Luglio 2014 - Giugno 2016).

[PP8] Ha partecipato al progetto denominato “Transportation and Logistics Optimization in the Era of Big and Open Data” in relazione al bando “**PRIN 2015**”.

[PP9] Ha partecipato al progetto denominato “**SMASH**: SMArt platform to enabling high performance processes in faSHion's supply chains” finanziato da Regione Lombardia.

[PP10] Ha partecipato al progetto denominato “**MoSoRe**: Infrastrutture e servizi per la Mobilità Sostenibile e Resiliente” finanziato da Regione Lombardia.

[PP11] Ha partecipato al progetto denominato “**Per una Maggiore Sicurezza dell’utente Debole della Strada**” finanziato da Fondazione Cariplo.

[PP12] Ha partecipato al progetto di ricerca denominato “**Soluzioni efficienti di Logistica Industriale per la Distribuzione Organizzata (SOLIDO)**”. Committente: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) presso l’Università della Calabria.

[PP13] Ha partecipato al progetto denominato “Time-dependent optimization for sustainable transportation” in risposta al bando “**PRIN 2022**”.

---

**RESPONSABILITÀ  
IN PROGETTI  
SCIENTIFICI E  
INDUSTRIALI**

---

[RP1] E' stato *co-responsabile*, insieme alla Prof.ssa M. Grazia Speranza per l'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia, del progetto denominato “**SMASH**: SMArt platform to enabling high performance processes in faSHion's supply chains” finanziato dalla Regione Lombardia. Periodo: dal 15 Novembre 2016 al 15 Marzo 2019.

Importo finanziato all'unità operativa dell'Università degli Studi di Brescia: 73322 Euro.

---

**FINANZIAMENTI**

---

[FF1] Ha ricevuto il Finanziamento Annuale Individuale delle Attività Base di Ricerca (FFABR – Anno 2018).

[FF2] Ha ricevuto i Fondi Locali per la Ricerca (ex 60%) (Anni 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024).

## COMPETENZE LINGUISTICHE E INFORMATICHE

---

LINGUE  
STRANIERE  
CONOSCIUTE

---

**INGLESE**

Scritto: ottimo.

Orale: ottimo.

**FRANCESE**

Scritto: discreto.

Orale: scolastico.

CONOSCENZE  
INFORMATICHE

---

**LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE**

C, C++, Java, VBA.

**AMBIENTI DI SVILUPPO**

Visual Studio, NetBeans.

**SOLVERS**

CPLEX (e Concert Technology), Gurobi, FORTMP, LP\_SOLVE.

**SOFTWARE DI OTTIMIZZAZIONE**

MPL, AMPLStudio

**SOFTWARE SPECIALISTICI**

Datastream e Datastream Advance, WinEdt, Scientific Workplace, TeXnicCenter, Microsoft Project, PcGive e GiveWin, Eviews, cenni di SAS, di R di Matlab.

**SOFTWARE DI AUTOMAZIONE PER L'UFFICIO**

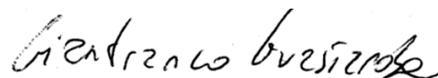
MSOffice, LibreOffice.

**SISTEMI OPERATIVI**

Ms Dos, MSWindows 95, 98, 2000, NT, XP, Vista, Windows 7, Windows 8 e Windows 10.

Brescia, 16 Settembre 2024

In fede



Guastaroba Gianfranco

Ricevuta l'informativa di cui al D.L. 196/2003, e preso atto dei diritti a tutela dei miei dati personali, esprimo il consenso al trattamento degli stessi da parte vostra.