

Curriculum Scientifico e Professionale

DATI

PERSONALI

<i>Cognome e Nome</i>	Guastaroba Gianfranco
<i>Luogo e data di nascita</i>	Brescia, 09 giugno 1977
<i>Nazionalità</i>	Italiana
<i>Residenza</i>	via San Zenone, 60/10 – 25064 - Gussago (BS)
<i>Telefono casa</i>	+39 030 2524037
<i>Cellulare</i>	+39 339 1650225
<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).

ESPERIENZE LAVORATIVE

POSIZIONE ATTUALE

Dal **28 Settembre 2017** è *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.

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.

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 Seconda Fascia* per il Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09. Validità dal 30/03/2017 al 30/03/2026 (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 05/04/2026 (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., “On Single-Source Capacitated Facility Location with Cost and Fairness Objectives”, accettato in *European Journal of Operational Research*. DOI: 10.1016/j.ejor.2019.07.045.

[P20] 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.

[P21] Guastaroba G., Mansini R., Ogryczak, W. e Speranza M.G., “Enhanced Index Tracking with CVaR-Based Measures”, accettato in *Annals of Operations Research*. DOI: 10.1007/s10479-020-03518-7.

ARTICOLI SOTTOPOSTI A RIVISTE DI RILEVANZA INTERNAZIONALE

[SP1] Filippi C., Guastaroba G., Huerta-Muñoz, D.L. e Speranza M.G., “A Kernel Search Heuristic for a Fair Facility Location Problem”, sottoposto a *Computers & Operations Research*.

[SP2] Coelho L.C., Cote’ J.F. e Guastaroba G., “Multi-Period Routing and Scheduling of Skilled Workforce Crews”, sottoposto a *OMEGA*.

WORKING
PAPERS

[WP1] Archetti C., Guastaroba G., Huerta-Muñoz, D.L. e Speranza M.G., “A Kernel Search Heuristic for the Multi-Vehicle Inventory Routing Problem”.

[WP2] Archetti C., Bruglieri M., Guastaroba G. e Speranza M.G., “A Request-Driven Car Sharing System”.

[WP3] Coelho L.C., Cote’ J.F. e Guastaroba G., “A Branch-and-Price Algorithm for the Multi-Period Routing and Scheduling of Skilled Workforce Crews”.

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.

INDICATORI

SCOPUS (ULTIMO AGGIORNAMENTO: 28 APRILE 2020)

Numero Documenti: 21
Totale Citazioni: 437
h-Index: 10

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 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, 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, Optimization, Quantitative Finance, il volume Springer dal titolo "Innovations in Distribution Logistics", TOP e Transportation Science.

REFEREE PER
PROGETTI
SCIENTIFICI

E' stato *referee* per due 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.

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.

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.

**PARTECIPAZIONE
A GRUPPI DI
RICERCA**

[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: <http://or-brescia.unibs.it>

Pagina web contenente i membri del gruppo: <http://or-brescia.unibs.it/members>.

**PARTECIPAZIONE
A ASSOCIAZIONI
SCIENTIFICHE**

[AS1] E' membro dell'EURO (Association of European Operational Research Societies).

[AS2] E' membro di VeRoLog (Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization).

[AS3] E' membro di AIRO (Associazione Italiana di Ricerca Operativa).

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI EROGATI

Dall'a.a. 2017/2018: gli sono state affidate 20 ore nell'ambito 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: svolge 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: è il docente responsabile dei corsi di "Idoneità Informatica A-D", "Idoneità Informatica E-N", "Idoneità Informatica O-Z" (S.S.D. MAT/09 Ricerca Operativa) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia.

Dall'a.a. 2019/2020: è il docente responsabile del corso di "Operations Management" (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
AMMINISTRATIVA

Dal 2019 è **membro della Commissione Curricula** 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 (in corso) 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.

RESPONSABILITÀ IN PROGETTI SCIENTIFICI E INDUSTRIALI

[RP1] Ha partecipato alla *stesura* del progetto denominato “**SMASH**: SMArt platform to enabling high performance processes in faSHion's supply chains” finanziato dalla Regione Lombardia.

E’ stato *co-responsabile* dello stesso progetto SMASH, insieme alla Prof.ssa M. Grazia Speranza, per l’unità operativa dell’Università degli Studi di Brescia.

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%) (Anno 2018, 2019 e 2020).

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), 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

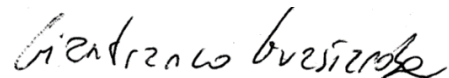
MSOffice, LibreOffice.

SISTEMI OPERATIVI

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

Brescia, 28 Aprile 2020

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.