

Curriculum Vitae di Carlo Filippi

Dati personali

Department of Economics and Management - University of Brescia

Contrada S. Chiara 50 - 25122 BRESCIA.

Tel: +39 - 030 298 8576

E-mail: carlo.filippi@unibs.it

OR group: <http://or-brescia.unibs.it/>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006884051>

Publons: <https://publons.com/researcher/532100/carlo-filippi>

Google Scholar: <http://scholar.google.it/citations?user=Wrwpl0AAAAJ&hl=it>

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato di Ricerca Operativa (MAT/09)

Abilitazione Scientifica Nazionale, Professore di Prima fascia, settore concorsuale 01/A6 – Ricerca operativa.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/09/2006–alla data attuale: Professore Associato di Ricerca Operativa (MAT/09)

Università degli Studi di Brescia - Dipartimento di Economia e Management, Brescia (Italia)

Didattica: Attualmente docente titolare degli insegnamenti Introduction to Logistics (6CFU, Laurea Magistrale in Management), Gestione della Supply Chain (6 CFU, Laurea Magistrale in Management), Analisi delle decisioni aziendali – AG (6 CFU, Lauree Triennali in Economia). In precedenza, docente titolare e supplente di vari corsi su argomenti di logistica e metodi di supporto alle decisioni per le lauree magistrali e su argomenti di informatica di base e ottimizzazione per le lauree triennali. Supervisore oltre 50 relazioni finali per le lauree triennali e magistrali in Economia, su argomenti riguardanti la logistica, l'ottimizzazione, i sistemi informativi, il marketing elettronico.

Ricerca: Produzione di articoli su riviste scientifiche internazionali e di presentazioni presso convegni di settore a livello nazionale e internazionale su argomenti di routing selettivo, routing stocastico, ottimizzazione combinatoria multi-obiettivo, scheduling con tempi fissi di esecuzione. Reviewer per svariate riviste internazionali nell'ambito della Ricerca Operativa.

01/09/1992–31/08/2006: Ricercatore di Ricerca Operativa (MAT/09)

Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Matematica Pura e Applicata

Didattica: Docente titolare degli insegnamenti Programmazione Matematica (6 CFU, Laurea Triennale in Matematica) e Matematica Discreta (6 CFU, Laurea Triennale in Informatica), Ricerca Operativa (30 ore, Diploma di Statistica e informatica per la gestione di imprese), Ricerca Operativa (50 ore, Diploma in Ingegneria elettronica), Ottimizzazione (40 ore, Laurea in Informatica, Università di Venezia). Per i corsi di dottorato, docente degli insegnamenti Introduzione alla Programmazione Lineare (12 ore, Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche). Assistenza ed esercitazioni per i corsi di Istituzioni di

Matematiche per le lauree in Scienze Biologiche e Scienze Geologiche. Relatore di oltre 20 tesi di laurea in Matematica e 1 tesi di laurea in Ingegneria Elettronica; correlatore di oltre 20 tesi di laurea in Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettronica e Scienze Statistiche (Vecchio Ordinamento).

Ricerca: Produzione di articoli su riviste scientifiche internazionali e di presentazioni presso convegni di settore a livello nazionale e Internazionale su argomenti di programmazione matematica multiparametrica, scheduling ad alte molteplicità, localizzazione. Reviewer per riviste internazionali nell'ambito della Ricerca Operativa. Invited lecturer presso Institut für Automatik, Politecnico Federale Svizzero (ETH) di Zurigo (8 - 11 marzo 2000). Academic guest presso Institut für Automatik, Politecnico Federale Svizzero (ETH) di Zurigo (1 ottobre - 5 novembre 2000).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/1989–31/08/1992: Dottorato di Ricerca in Matematica computazionale e Informatica matematica Università degli Studi di Padova, Bologna, Udine e Trieste, Padova (Italia)
Amesso a ciascuno dei tre anni del ciclo V. Titolo non conseguito per mancato appoggio del relatore.

02/01/1989–31/07/1989: Diploma di perfezionamento in Matematica applicata e programmazione Università degli Studi di Padova - Facoltà di Ingegneria, Padova (Italia)

01/11/1983–25/11/1988: Laurea in Scienze Statistiche, Economiche e Attuariali
Università degli Studi di Padova - Facoltà di Scienze Statistiche, Padova (Italia)
Votazione: 110/110 e lode.

01/10/1978–15/07/1983: Diploma di Perito meccanico
Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi", Bassano del Grappa (VI) (Italia)
Votazione: 60/60.

RICERCA

Argomenti di ricerca:

- Problemi di routing, includendo routing selettivo, stocastico, dinamico;
- Problemi di localizzazione di centri di servizio, includendo fenomeni di congestione e attenzione per l'equità delle soluzioni;
- Problemi di scheduling su macchine parallele, includendo problemi con alte molteplicità, problemi con intervalli fissi di esecuzione, problemi con finestre temporali;
- Ottimizzazione multi-obiettivo e multi-parametrica, con applicazioni alla logistica, alla finanza e al controllo ottimo vincolato.

PUBBLICAZIONI

Riviste internazionali con valutazione:

- G. Andreatta, C. Filippi, G. Romanin-Jacur. The Linear Balancing Flow Problem. *European Journal of Operational Research* 64 (1993) 68 - 82.
- C. Filippi, G. Romanin-Jacur. Optimal Allocation of Two Fixed Service Units Acting as M/G/1 Queues. *Transportation Science* 30/1 (1996) 60 - 74.
- C. Filippi. A Reverse Search Algorithm for the Neighborhood Problem. *Operations Research Letters* 25/1 (1999) 33 - 37.
- C. Filippi, G. Romanin-Jacur. The Multiparametric Demand Transportation Problem. *European Journal of Operational Research* 139/2 (2002) 206 - 219.

- A. Bemporad, C. Filippi. Suboptimal Explicit Receding Horizon Control via Approximate Multiparametric Quadratic Programming, *Journal of Optimization Theory and Applications* 117/1 (2003) 9 - 38.
- C. Filippi. An Algorithm for Approximate Multi-Parametric Linear Programming. *Journal of Optimization Theory and Applications* 120/1 (2004) - 95.
- A. Bemporad, C. Filippi, F. D. Torrisi. Inner and Outer Approximation of Polytopes using Boxes. *Computational Geometry: Theory and Applications* 27/2 (2004) 151 - 178.
- C. Filippi. A Fresh View on the Tolerance Approach to Sensitivity Analysis in Linear Programming. *European Journal of Operational Research* 167/1 (2005) 1 - 19.
- C. Filippi, A. Agnetis. An Asymptotically Exact Algorithm for the High Multiplicity Bin Packing Problem. *Mathematical Programming* 104/1 (2005) 21- 37.
- A. Bemporad, C. Filippi. An Algorithm for Approximate Multiparametric Convex Programming. *Computational Optimization and Applications* 35/1 (2006) 87 - 108.
- A. Del Pia, C. Filippi. A Variable Neighborhood Descent Algorithm for a Waste Collection Problem with Mobile Depots. *International Transactions in Operational Research* 13/2 (2006) 125 - 141.
- D. Muñoz de la Peña, A. Bemporad, C. Filippi. Robust Explicit MPC Based on Approximate MultiParametric Convex Programming. *IEEE Transactions on Automatic Control* 51/8 (2006) 1399 - 1403.
- C. Filippi. On the Bin Packing Problem with a Fixed Number of Object Weights. *European Journal of Operational Research* 181 (2007) 117 - 126.
- C. Filippi, G. Romanin Jacur. Exact and approximate algorithms for high multiplicity parallel machine scheduling. *Journal of Scheduling* 12 (2009) 529 - 541.
- C. Filippi. An approximate algorithm for a high-multiplicity parallel machine scheduling problem. *Operations Research Letters*, 38 (2010) 312 – 317.
- E. Angelelli, C. Filippi: On the complexity of interval scheduling with a resource constraint. *Theoretical Computer Science*, 412 (2011) 3650 – 3657.
- S. Coene, C. Filippi, F. C. R. Spieksma, E. Stevanato. Balancing profits and costs on trees. *Networks*, 61 (2013) 200-211.
- C. Filippi, E. Stevanato. Approximation schemes for bi-objective combinatorial optimization and their application to the TSP with profits. *Computers & Operations Research*, 40 (2013) 2418-2428.
- C. Filippi, E. Stevanato. A two-phase method for bi-objective combinatorial optimization and its application to the TSP with profits. *Algorithmic Operations Research*, 7 (2013) 125-139.
- E. Angelelli, N. Bianchessi, C. Filippi: Optimal interval scheduling with a resource constraint. *Computers & Operations Research*, 51 (2014) 268 – 281.
- C. Filippi, G. Guastaroba, M.G. Speranza: A Heuristic Framework for the Bi-Objective Enhanced Index Tracking Problem. *Omega*, 65 (2016) 122 – 137.
- C. Filippi, R. Mansini, E. Stevanato: Mixed integer linear programming models for optimal crop selection. *Computers & Operations Research*, 81 (2017) 26 – 39.
- E. Angelelli, C. Archetti, C. Filippi, M. Vindigni: The probabilistic orienteering problem. *Computers & Operations Research*, 81 (2017) 269 – 281.
- C. Filippi, W. Ogryczak, M. G. Speranza: Bridging k-sum and CVaR optimization in MILP. *Computers & Operations Research*, 105 (2019) 156 – 166.
- C. Filippi, G. Guastaroba, M.G. Speranza: On single-source capacitated facility location with cost and fairness objectives, *European Journal of Operational Research* (2019), DOI: 10.1016/j.ejor.2019.07.045.
- C. Filippi, G. Guastaroba, M. G. Speranza: Conditional Value-at-Risk beyond finance: A survey. *International Transactions in Operational Research*, 27 (2020) 1277 – 1319.

Articoli in monografie:

- C. Filippi. Sensitivity analysis in linear programming. Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science. ISBN: 978-0-470-40063-0. (2011)

Riviste nazionali con valutazione:

- G. Andreatta, C. Filippi, G. Romanin Jacur. On Balancing the Flow Out of a Network with Gains. *Ricerca Operativa* 88 (1998) 27 - 58.

Atti di convegni internazionali con valutazione:

- C. Filippi, A. Miccini, G. Romanin Jacur. Discrete Simulation to Enhance Performances of a Complex Chemical Plant. *ESM'2001, 15th European Simulation Multiconference*, E. J. H. Kerckhoffs and M. Snorek (Eds.), SCS, Delft, The Netherlands, 2001, pp. 917 - 921.
- Bemporad, C. Filippi. Suboptimal Explicit MPC via Approximate Multiparametric Quadratic Programming. *Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control*, Orlando, Florida USA, December 4-7, 2001, pp. 4851 - 4856.
- Bemporad, C. Filippi. Approximate Convex Multiparametric Programming. *Proceedings of the 42th IEEE Conference on Decision and Control*, Maui, Hawaii, December 9-12, 2003, pp. 3185 - 3190.
- D. Muñoz de la Peña, A. Bemporad, C. Filippi. Robust Explicit MPC Based on Approximate Multiparametric Convex Programming. *Proceedings of the 43th IEEE Conference on Decision and Control*, Atlantis, Paradise Island, Bahamas, December 14-17, 2004, pp. 2491 - 2496.

Atti di convegni nazionali:

- C. Filippi. Bilanciamento di flussi su reti bipartite incomplete. *Atti delle Giornate di Lavoro AIRO'90*, Sorrento, 3-4-5 ottobre 1990, pp. 821 - 836.
- C. Filippi, G. Romanin Jacur. Optimal Allocation of Two Service Units Acting as M/M/1 Queues on a Network. *Atti delle Giornate di Lavoro AIRO '93*, Capri, 29-30 settembre, 1 ottobre 1993, pp. 264 - 267.
- C. Filippi: From the Value Function of a Linear Program to a Multiparametric Sensitivity Analysis. *Atti delle Giornate di Lavoro AIRO '96*, Perugia, 16-20 settembre 1996, pp. 385 - 387.

Lavori in preparazione:

- E. Angelelli, C. Archetti, C. Filippi, M. Vindigni: A Dynamic and Probabilistic Orienteering Problem.
- C. Filippi, F. Maggioni, M.G. Speranza. The Stochastic Shortest Path: a Survey.
- C. Filippi, G. Guastaroba, D.L. Huerta-Muñoz, M.G. Speranza: A Kernel Search Heuristic for a Fair Facility Location Problem

Monografie:

- E. Stevanato, G. Zanghirati, C. Filippi. Biobjective combinatorial optimization and the TSP with profits – Methods and Algorithms, Lambert Academic Publishing, 236 pp., ISBN 978-3-659-22198-9.

Testi didattici:

- C. Filippi. *Lezioni di Analisi delle Decisioni*. Librerie Progetto, Padova, 2014.
- C. Filippi. *Lezioni di Analisi delle Decisioni (2^a ed.)*. Librerie Progetto, Padova, 2019.

CONFERENZE

Presentazioni a convegni internazionali:

- EURO XIV, 14th European Conference on Operational Research, Jerusalem, July 3-6, 1995. Relatore del lavoro: "Multiparametric Programming for the Linear Transportation Problem".

- IFORS 96, 14th Triennial Conference, Vancouver, British Columbia, Canada, July 8-12, 1996. Relatore del lavoro: "The Multiparametric Demand Linear Transportation Problem".
- EURO XVI, 16th European Conference of Operations Research, Brussels, July 12-15, 1998. Relatore del lavoro: "Optimal Allocation of Fixed Service Units Acting as M/G/1 Queues".
- EURO 2001, The European Operational Research Conference, Rotterdam, July 9-11, 2001. Relatore del lavoro: "Optimal Parking of Transit Aircraft in an Airport".
- APMOD 2002 - Applied mathematical programming and Modelling, Villa Monastero, Varenna, Italy, June 17-19, 2002. Relatore del lavoro: "An Algorithm for Approximate Multi-Parametric Linear Programming".
- IWDL 2006 - International Workshop on Distribution Logistics, Brescia, October 2-4, 2006. Relatore del lavoro: "A Variable Neighborhood Descent Algorithm for a Waste Collection Problem with Mobile Depots".
- ECCO XXIII-CO2010 - Joint conference of ECCO and the British CO group, Malaga, Spain, May 26-29, 2010. Relatore del lavoro: "On Interval Scheduling with a Resource Constraint".
- EURO 2012 - 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012. Relatore del lavoro: "Optimal Interval Scheduling with a Resource Constraint".
- EURO/INFORMS MMXIII - 26th European Conference on Operational Research, Roma, July 1-4, 2013. Relatore del lavoro: "A Resource Allocation Problem Arising in Agriculture: ILP and MILP models".
- VeRoLog 2013 - 2nd meeting of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization, Southampton, July 7-10, 2013. Relatore del lavoro: "Two approximation methods for BOCO problems: application to the TSP with profits".
- IFORS 2014 : 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barcelona, July 13-18, 2014. Relatore del lavoro: "A Model for Optimal Crop Selection Based on Conditional Value-at-risk".
- EURO 2015 - 27th European Conference on Operational Research, Glasgow 12-15 July, 2015. Relatore del lavoro: "Controlling Uncertainty and Variability in MILP Models".
- VeRoLog 2016: annual workshop of the EURO working group on Vehicle Routing and Logistics optimization, Nantes (France), June 6-8, 2016. Relatore del lavoro: "The Probabilistic Orienteering Problem".
- VeRoLog 2017: Annual workshop of the EURO working group on Vehicle Routing and Logistics optimization, Amsterdam, July 10-12, 2017. Relatore del lavoro: "Introducing Fairness in Facility Location Problems".
- ICCL 17: 8th International Conference on Computational Logistics, Southampton (UK), October 18-20, 2017. Relatore del lavoro: "On Fair Facility Location Problems in a Supply Chain".
- EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization, Bologna 25-27 June, 2018. Relatore del lavoro: "On Fairness in Facility Location Optimization".
- EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research, Valencia 8-11 July, 2018. Relatore del lavoro: "Cost and Fairness Optimization in Facility Location".
- ICCL 18: 8th International Conference on Computational Logistics, Vietri sul Mare (SA), October 13, 2018. Relatore del lavoro: "On equity and efficiency in facility location problems".
- VeRoLog 2019: Annual workshop of the EURO working group on Vehicle Routing and Logistics optimization, Seville, June 2-5, 2019. Relatore del lavoro: "The Dynamic Orienteering Problem".
- ODS 2019: International Conference on Optimization and Decision Science, Genova, September 4-7, 2019. Relatore del lavoro: "On a dynamic orienteering problem".

Presentazioni a convegni nazionali:

- AIRO '90 - 2st Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Sorrento, 3-4-5 ottobre 1990. Relatore del lavoro: "Bilanciamento di flussi su reti bipartite incomplete".
- AIRO '93 - 24th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Capri, 29-30 settembre, 1 ottobre 1993. Relatore del lavoro: "Optimal Allocation of Two Service Units Acting as M/M/1 Queues on a Network".

- AIRO '96 - 27th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Perugia, 16-20 settembre 1996. Relatore del lavoro: "From the Value Function of a Linear Program to a Multiparametric Sensitivity Analysis".
- AIRO '97 - 28th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Saint Vincent, 16-19 settembre 1997. Relatore del lavoro: "On optimal partitions and the geometry of multiparametric linear programming".
- AIRO '99 - 30th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Napoli, Castel dell'Ovo, 21-24 settembre 1999. Relatore del lavoro: "Optimal Allocation of Customers to Autonomous Fixed Servers under Congestion".
- AIRO 2000 - 31st Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Milano, Università di Milano-Bicocca, 18-21 settembre 2000. Relatore del lavoro: "A Revised Tolerance Approach to Sensitivity Analysis in Linear Programming".
- AIRO 2001 - 32nd Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Villasimius, Cagliari, 4-7 settembre 2001. Relatore dei seguenti lavori: "An on Line Cloth Cutting Scheduling Problem: Exact Approach and Greedy Heuristic"; "Batch Parallel Production Scheduling: Models and Complexity".
- AIRO 2002 - 33rd Annual Conference of the Italian Operations Research Society, L'Aquila, 10-13 settembre 2002. Relatore dei seguenti lavori: "Optimal Scheduling of figure collection in automatic cloth cutting"; "Tabu search heuristics for batch parallel production scheduling".
- AIRO 2003 - 34th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Venezia, 2-5 settembre 2003. Relatore dei seguenti lavori: "Bin Packing with a Fixed Number of Different Weights"; "Preemptive scheduling on unrelated parallel machines with sequence setups and high multiplicity: heuristic approach".
- AIRO 2004 - 35th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Lecce, 7-10 settembre 2004. Relatore del lavoro: "IRUP and MIRUP in the bin packing with a fixed number of item types".
- AIRO 2005 - 36th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Camerino (MC), 6-9 settembre 2005. Relatore del lavoro: "Relaxed preemption on parallel machine scheduling: models and complexity".
- AIRO 2007 - 38th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Genova, 5-8 settembre 2007. Relatore del lavoro: "Approximate and exact algorithms for high-multiplicity parallel machines scheduling problems".
- AIRO 2008 - 39th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Ischia, 7-11 settembre 2008. Relatore del lavoro: "The bi-objective travelling salesman with profits on trees".
- AIRO 2009 - 40th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Siena, 8-11 settembre 2009. Relatore del lavoro: "The bi-objective travelling salesman with profits on special graphs".
- AIRO 2010 - 41st Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Villa San Giovanni (RC), 7-10 settembre 2010. Relatore del lavoro: "On interval scheduling with a resource constraint".
- AIRO 2014 - 44th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Como, 2-5 settembre 2014. Relatore del lavoro: "A Model for Optimal Crop Selection Based on Conditional Value-at-risk".
- AIRO 2015 - 45th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Pisa, 7-10 September 2015. Relatore del lavoro: "The Probabilistic Orienteering Problem".
- AIRO 2016 - 46th Annual Conference of the Italian Operations Research Society, Trieste, September 6 - 9, 2016. Relatore del lavoro: "On a probabilistic selective routing problem".

PROGETTI

Direzione o partecipazione a gruppi di ricerca:

- PRIN 1997 - Titolo: Simulazione e ottimizzazione di attività produttive e di servizio - Coordinatore: Nicolo' Fernando - Responsabile: Romanin-Jacur Giorgio - Ruolo: partecipante al programma di ricerca - Mesi uomo: 12 (dal 15-02-1998 al 14-06-2000).
- PRIN 2000 - Titolo: Ottimizzazione e simulazione nei sistemi manifatturieri complessi e nei sistemi aeroportuali - Coordinatore: Agnetis Alessandro - Responsabile: Romanin-Jacur Giorgio - Ruolo: partecipante al programma di ricerca - Mesi uomo: 9 (dal 20-12-2000 al 15-01-2003).
- PRIN 2005 - Titolo: Problemi di Packing, Covering e Partitioning, Teoria ed Applicazioni - Coordinatore: Toth Paolo - Responsabile: Conforti Michelangelo - Ruolo: partecipante al programma di ricerca - Mesi uomo: 18 (dal 30-01-2006 al 28-02-2008).
- Responsabile del fondo per la visita del Prof. F. C. R. Spieksma (Katholieke Universiteit Leuven, Belgio) nell'ambito Progetto nuovi talenti - Visiting professor A.A. 2007/2008, finanziato dalla Fondazione Cariplo (dal 25-02-2008 al 29-02-2008).
- Responsabile del fondo per la visita del Prof. J. J. Salazar Gonzalez (Universidad de la Laguna, Tenerife, Spagna) nell'ambito del Fondo di ateneo per attività a carattere internazionale anno 2008 (dal 26-05-2008 al 29-05-2008).
- PRIN 2007 - Titolo: Nuovi sviluppi nei problemi di vehicle routing - Coordinatore: Speranza Maria Grazia - Responsabile: Speranza Maria Grazia - Ruolo: partecipante al programma di ricerca - Mesi uomo: 12 (dal 22-09-2008 al 26-04-2011).
- Responsabile del fondo per la visita del Prof. J. J. Salazar Gonzalez (Universidad de la Laguna, Tenerife, Spagna) nell'ambito del Fondo di ateneo per attività a carattere internazionale anno 2009 (dal 08-03-2010 al 11-03-2010).
- PRIN 2009 - Titolo: Modelli e algoritmi avanzati per problemi di vehicle routing - Coordinatore: Speranza Maria Grazia - Responsabile: Speranza Maria Grazia - Ruolo: partecipante al programma di ricerca (dal 17-10-2011 al 17-10-2013).
- SMASH - SMARt platform to enabling high performance processes in faSHion's supply chains finanziato dalla Regione Lombardia - Responsabile: Speranza Maria Grazia - Ruolo: coresponsabile (dal 01-09-2018 al 15-09-2019).

Certificazioni

- Abilitazione Scientifica Nazionale, Professore di Prima fascia, settore concorsuale 01/A6 – Ricerca operativa.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Attività organizzativa:

- Membro del Comitato organizzatore di "EURO PhD School on Routing and Logistics" - University of Brescia, June 24th - July 3rd, 2015.
- Membro del Comitato organizzatore del convegno AIRO 2011 – Operational Research in Transportation and Logistics, Sept. 6–9, 2011, Brescia. Responsabile sito web (airo2011.eco.unibs.it), comunicazioni e registrationdesk.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche:

- Referente Scientifico e ricercatore guida per assegno di ricerca della durata di 12 mesi finanziato dall'Università di Brescia. Titolo della ricerca: "Problemi di commesso viaggiatore con profitti: approcci bi-obiettivo e estensioni" (dal 01-09-2010 al 31-08-2011).

- Referente Scientifico e ricercatore guida per assegno di ricerca della durata di 12 mesi cofinanziato dall'Università di Brescia. Titolo della ricerca: "Problemi di commesso viaggiatore con profitti: approcci bi-obiettivo e estensioni" (Rinnovo assegno anno precedente, dal 01-10-2011 al 30-09-2012).

Attività istituzionale:

- Membro eletto del Consiglio direttivo della Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO), 2019 – 2021.
- Componente effettivo della Commissione Giudicatrice al concorso pubblico di ammissione al Dottorato di Ricerca Modelli e Metodi per l'Economia e il Management (AEM), A.A. 2017/2018.
- Componente del Gruppo Relazione Annuale del Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Management del Dipartimento di Economia e Management, 2014 – presente.
- Membro eletto del Consiglio direttivo della Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO), 2012 – 2015.
- Docente tutor per i curricula in “Produzione e logistica” e “Green Economy and Sustainability” del Corso di Laurea Magistrale in Management, 2012 – presente.
- Membro della Commissione stage del Dipartimento di Economia e management, Università di Brescia, A.A. 2006/07 – presente.
- Segretario del Consiglio di coordinamento didattico Economia e Gestione dell'Informazione Aziendale – Azienda, Mercato e Informazione, Facoltà di Economia, Università di Brescia, A.A. 2010/11.
- Responsabile del corso integrativo Formazione orientata all'utilizzo di strumenti informatici e a sistemi informativi integrati presso il Dipartimento di Metodi quantitativi dell'Università di Brescia, A.A. 2008/2009.
- Responsabile del corso Formazione orientata all'utilizzo di strumenti informatici e a sistemi informativi integrati (stage interno del Dipartimento di Metodi quantitativi dell'Università di Brescia), Azione n. 414834 - 2 Edizione - Progetto quadro di alta formazione integrata per l'Università degli Studi di Brescia - Progetto n. 411498 Obiettivo 3, Misura C.3, A.A. 2007/2008.
- Segretario del Consiglio di corso di laurea aggregato Economia e Gestione dell'Informazione e delle Comunicazione - Teoria e Metodi per la Gestione dell'Informazione, Facoltà di Economia, Università di Brescia, A.A. 2007/08 – 2009/2010.
- Membro Commissione Didattica, Corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM FF NN, Università di Padova, A.A. 2003/04 – 2005/06.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università di Padova, A.A. 2000/01 – 2003/04.
- Incaricato-responsabile del Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università di Padova, sul “divieto di fumo nei locali della struttura”, A.A. 2002/2003 – 2005/06.

Dottorato:

- Membro del Collegio docenti della Scuola di dottorato in Medicina dello sviluppo e Scienze della programmazione, indirizzo Scienze della Programmazione, Università di Padova, A.A. 2005/2006 2010/2011.
- Membro del Collegio docenti della Scuola di dottorato in Matematica e Informatica, Università di Ferrara, A.A. 2011/2012 - 2016/2017.
- Membro del Collegio docenti del Corso di dottorato in Modelli e Metodi per l'Economia e il Management (Analytics for Economics and Management - AEM), Università di Brescia, A.A. 2017/2018 – 2019/2020.

Commissioni giudicatrici:

- Segretario nella valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario per SSD A04B RICERCA OPERATIVA presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di

Modena, bandita con D.R. 223 del 6.7.2000 e pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 54 – IV serie speciale – dell'11.7.2000.

- Segretario nella valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario per SSD MAT/09 RICERCA OPERATIVA presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Brescia, bandita con D.R. 1085 del 2.7.2003 e pubblicata sulla G.U. n. 54 dell'11.7.2003.
- Segretario nella valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario per SSD MAT/09 RICERCA OPERATIVA presso la Facoltà di Economia dell'Università "Ca' Foscari" di Venezia, bandita con D.R. 638 del 20.7.2006 e pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 58 – IV serie speciale – dell'1.8.2006 (segretario).
- Presidente di commissione nel concorso pubblico per l'assegnazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia, nominata con D.R. Reg. XXVIII n. 980 del 25.06.2010.
- Presidente di commissione nel concorso pubblico, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia, nominata con Disposizione del Dirigente del Settore Affari Generali, Giugno 2011.
- Componente della Commissione Giudicatrice per il concorso di ammissione al Dottorato in Modelli e Metodi per l'Economia e il Management (AEM), Università di Brescia, Ciclo XXXIII, A.A. 2017/2018.
- Segretario della commissione nel concorso pubblico, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia, su Modelli e processi innovativi per la filiera logistica della moda nell'ambito del progetto "SMASH: SMArt platform to enabling high performance processes in faSHion's supply chains" finanziato dalla Regione Lombardia, Febbraio 2018.
- Segretario della commissione nel concorso pubblico, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia, su Metodi innovativi per l'analisi e l'integrazione della supply chain nell'ambito del progetto "SMASH: SMArt platform to enabling high performance processes in faSHion's supply chains" finanziato dalla Regione Lombardia, Marzo 2018.
- Componente della Commissione Giudicatrice per il concorso di ammissione al Dottorato in Modelli e Metodi per l'Economia e il Management (AEM), Università di Brescia, Ciclo XXXV, A.A. 2019/2020.
- Presidente di commissione e responsabile della ricerca nel concorso pubblico per l'assegnazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia, nominata con D.R. Reg. XXVIII n. 980 del 25.06.2010, sull'argomento "Problemi di commesso viaggiatore con profitti: approcci bi-obiettivo ed estensioni".
- Presidente di commissione e responsabile della ricerca nel concorso pubblico per l'assegnazione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Economia e Management, nominata con Provvedimento del Direttore del DEM Repertorio n. 342/2019 – Prot. 244781, sull'argomento "Supervised machine learning per la gestione delle finestre temporali nelle consegne a domicilio".

Collaborazioni tecniche:

- CIBA S.p.A. - Pontecchio Marconi (BO). Collaborazione scientifica sul tema: "Analisi di un impianto chimico complesso con reazioni di tipo batch: costruzione e validazione di un modello di simulazione a eventi discreti" (dal 01-02-2000 al 31-10-2000).
- JobJoint s.r.l. - Fara Vicentino (VI). Collaborazione scientifica sul tema: "Scheduling di macchine parallele identiche con finestre temporali per il taglio di stoffa: modelli di ottimizzazione mista intera e algoritmi euristici" (dal 01-06-2000 al 31-03-2001).
- JobJoint s.r.l. - Fara Vicentino (VI). Collaborazione scientifica sul tema: "Scheduling di macchine parallele identiche con finestre temporali per il prelievo di semilavorati: modelli di ottimizzazione mista intera e algoritmi euristici" (dal 01-09-2001 al 31-05-2002).

- Coges S.p.A. - Schio (VI). Collaborazione scientifica sul tema: "Algoritmi per la massimizzazione dell'autonomia nella erogazione del resto in macchine di distribuzione automatica e/o gettoniere" (dal 01-11-2006 al 31-05-2007).
- Salvagnini S.p.A. – Sarego (VI). Collaborazione scientifica sul tema: "Regole per l’allestimento ottimo della testata di una pressa multifunzione" (dal 01-12-2013 al 30-06-2014).
- Salvagnini S.p.A. – Sarego (VI). Collaborazione scientifica sul tema: "Sequenziamento ottimo di lavorazioni in una cella semiautomatica di produzione" (dal 01-09-2014 al 31-01-2015).
- Salvagnini S.p.A. – Sarego (VI). Collaborazione scientifica sul tema: "Valutazione dell’efficienza di una architettura innovativa per una pressa elettrica a doppia testa" (dal 01-03-2015 al 31-03-2016).
- Fiorital S.p.A. - Venezia. Collaborazione scientifica sul tema: "Analisi e programmazione automatica ed autoadattiva delle operazioni della filiera di acquisizione, lavorazione, confezionamento, spedizione del prodotto ittico" (dal 01-05-2017 al 31-12-2019).

Collaborazioni didattiche:

- Master in Logistica Integrata - CIES - Università della Calabria. Modulo di “Laboratorio di Simulazione”: applicazioni della simulazione a eventi discreti, uso del pacchetto Micro Saint (Settembre 2005, 16 ore).
- Master in Business Analysis - Facoltà di Scienze Statistiche - Università di Padova. Corso di “Matematica”: elementi di algebra lineare e di ottimizzazione; introduzione all'ottimizzazione con Excel (Marzo 2002, 16 ore di lezione; gennaio 2003, novembre 2003 e novembre 2004, 8 ore).
- CUOA - Aziende ULSS 17 e ULSS 19 - Corso “Modelli di tipo quantitativo per la programmazione e la gestione di reparti e servizi”. Modelli di simulazione in Micro Saint e modelli di ottimizzazione Excel (Settembre - novembre 2002, 24 ore).
- Master Logistical Engineering Management - CIES - Università della Calabria. Progetto di Alta Formazione Professionale finanziato dalla Regione Calabria. Modulo di “Logistica dei sistemi sanitari”: applicazioni della PLMI e della simulazione a eventi discreti, uso dei pacchetti GAMS e Micro Saint (Febbraio 2001, 22 ore).

Appartenenza a gruppi / associazioni:

- Membro Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO).

Aggiornato al: 01/09/2020