

CURRICULUM DI MARIA GRAZIA SPERANZA

Formazione

1976: Consegue il Diploma di Maturità Classica;

1980: Consegue la Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano, discutendo la Tesi: "Analisi probabilistica di alcuni schemi enumerativi per problemi di copertura";

1983: Consegue il Diploma della Scuola di Perfezionamento in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano, discutendo la Tesi: "Algoritmi probabilistici per problemi combinatorici".

Posizioni e incarichi

1983-1987: Ricercatore Universitario, per il gruppo di discipline n.93, della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano;

1986-1987: Titolare di un incarico di collaborazione con l'Istituto per le Applicazioni della Matematica e dell'Informatica del CNR;

1987-1990: Professore Associato, per il gruppo di discipline n.193 (Ricerca Operativa), in servizio presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Udine;

1990-1994: Professore Associato, per il gruppo di discipline n.193 (Ricerca Operativa), in servizio presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Brescia.

1994-2002: Professore Ordinario per il settore scientifico-disciplinare S04A (Matematica per le applicazioni economiche), in servizio presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Brescia.

da nov. 1998 a nov. 2000: Presidente del Consiglio della Ricerca dell'Università di Brescia.

da nov. 2000 a ott. 2002: Prorettore dell'Università di Brescia.

2001-2002: Presidente del Collegio del Corso di laurea in Economia e gestione dell'informazione e della comunicazione della Facoltà di Economia dell'Università di Brescia.

- da 1/11/2002 a 31/10/2008:** Preside della Facoltà dell'Università di Brescia.
Dal 2005 è membro della Giunta della Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Economia.
- da 1/11/2008 a 31/10/2010:** Visiting Professor presso la London School of Economics.
- 2006-:** Presidente del Centro di ricerca su "Modelli per l'economia e la gestione del trasporto e della logistica".
- 2002-:** Professore Ordinario per il settore scientifico-disciplinare MAT/09 (Ricerca operativa), in servizio presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Brescia.

Attività didattica

- da a.a. 87/88 a 89/90:** Titolare del corso di "Ricerca Operativa" del Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione dell'Università di Udine.
- da a.a. 90/91:** Titolare del corso di "Ricerca Operativa" del Corso di Laurea in Economia e Commercio dell'Università di Brescia.
- a.a. 90/91:** Supplente per il corso di "Calcolo automatico" del Corso di Laurea in Economia e Commercio dell'Università di Brescia.
- da a.a. 91/92 a 93/94:** Supplente per il corso di "Matematica generale" del Corso di Laurea in Economia e Commercio dell'Università di Brescia.
- da a.a. 95/96 a 96/97:** Supplente per il corso di "Ricerca operativa 2" del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università di Bergamo.
- da a.a. 94/95 a oggi:** Supplente per il corso di "Ricerca operativa" del Corso di Laurea in Economia e Commercio dell'Università di Brescia.
- da a.a. 94/95 a 98/99:** Titolare del corso di "Matematica generale" del Corso di Laurea in Economia e Commercio dell'Università di Brescia.
- da a.a. 99/00 a 00/01:** Titolare del corso di "Ricerca operativa" e di "Matematica per le applicazioni economiche e finanziarie" del Corso di Laurea in Economia e Commercio dell'Università di Brescia.
- da a.a. 01/02 a 02/03:** Titolare del corso di "Ricerca operativa" e di "Modelli per i sistemi produttivi" della Facoltà di Economia dell'Università di Brescia.
- da a.a. 03/04 a oggi:** Titolare del corso di "Ricerca operativa" e di "Configurazione e gestione della filiera logistica e produttiva" della Facoltà di Economia dell'Università di Brescia.

da a.a. 92/93 a oggi: Membro del collegio docenti del dottorato congiunto con l'Università di Bergamo in "Metodi quantitativi per le previsioni e le decisioni economiche e finanziarie" (fino a a.a. 10/11) "Modelli e metodi per l'economia e l'azienda - Analytics for Economics and Business (AEB)" (da a.a. 10/11 a oggi). Ha tenuto cicli di lezioni e seminari per i dottorandi su problemi di ottimizzazione lineare mista intera e su metodi risolutivi esatti e approssimati.

Attività scientifica

L'attività scientifica si è svolta prevalentemente sui seguenti temi:

- problemi e modelli di ottimizzazione per la logistica e il supply chain management;
- valutazione del valore dell'integrazione nel supply chain management;
- problemi e modelli di ottimizzazione nel trasporto, in particolare ottimizzazione dei giri di raccolta e consegna;
- problemi di routing dinamici;
- problemi di ottimizzazione combinatoria e analisi del caso peggiore di algoritmi approssimati;
- problemi di allocazione di risorse e di programmazione di progetti;
- ottimizzazione di portafoglio.

Supervisione di Dottorandi

E' stata supervisore di Dottorandi: Mansini Renata, Bertazzi Luca, Angelelli Enrico, Archetti Claudia, Davide Orlandini, Roberta Barba, Francesco Piu, Dario Fontana, Valentina Morandi, Andrea Mor.

Posizioni nelle associazioni scientifiche

Ha ricoperto le seguenti posizioni:

- Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa dal 1990 al 1996;
- Membro dell'Executive Committee dell'EURO (association of European Operational Research Societies);
- Vice-Presidente di IFORS (International Federation of Operations Research Societies), rappresentante l'EURO dal 1 gennaio 2008 al 31 dicembre 2009.
- President elect dell'EURO nel 2010;

- Presidente dell'EURO nel 2011 e 2012;
- Fondatore dell'EURO Working Group su Routing and Logistics (VeRoLog) nel 2012;
- Presidente di TSL (Transportation Science and Logistic society) di INFORMS (The Institute for Operations Research and the Management Sciences) nel 2014.

Responsabilità in giurie per attribuzione di premi

- Membro del comitato per il "Best Transportation Science and Logistics Society (TSL) Dissertation Prize" dell'INFORMS (the Institute for Operations Research and Management Sciences) nel 2002.
- Membro del comitato per l'attribuzione del "EURO Excellence in Practice Award" nel 2007 e 2009.
- Presidente del comitato per l'attribuzione del "EURO Excellence in Practice Award" nel 2010.
- Membro del comitato per "Robert M. Herman Lifetime Achievement Award" per Transportation Science and Logistics (TSL) Society di INFORMS nel 2007 e 2009.
- Presidente del comitato per "Robert M. Herman Lifetime Achievement Award" per Transportation Science and Logistics (TSL) Society di INFORMS nel 2011 (vincitore Prof. Nathan Gartner-MIT).
- Membro della giuria per il Francesco Paris Award dell'EURO Working Group on Financial Modeling nel 2010 e 2011.
- Membro della giuria per la EURO Gold Medal Award nel 2015.
- Membro della giuria per il VeRoLog Doctoral Dissertation Prize 2015.
- Membro della giuria per il INFORMS Transportation Science and Logistics (TSL) Societys Best Paper Award per il 2015.

Responsabilità come valutatore internazionale di candidati e progetti

- E' stata membro di committees o ha svolto il ruolo di external expert per la valutazione di candidati per posizioni di professore e professore associato per conto di Università straniere, quali l'Università di Helsinki (Finlandia), l'Università di Vienna (Austria), il Georgia Institute of Technology di Atlanta (USA), Università di Montréal (Canada), Technische Universiteit Eindhoven

(Olanda), The University of Sydney (Australia), Loyola University Chicago (USA), EPFL, Losanna (Svizzera), l'Università di Trondheim (Norvegia), l'Università di Vienna (Austria), Tel Aviv Technical University (Israel).

- Ha svolto il ruolo di valutatore per numerosi progetti nazionali e internazionali, per conto di Università e enti di ricerca, ad esempio in Bulgaria, Hong Kong, Israele, Canada, Belgio, Arabia Saudita, Norvegia.
- Membro del Scientific Advisory Board per il Dept. of Business Administration, Università di Vienna, dal 2014.
- Membro del Scientific Advisory Board del Complex Systems Institute di Toulouse, dal 2016.
- E' stata membro della commissione per la valutazione della tesi di dottorato di
 - Roar Groenhaug, Università di Trondheim (Norvegia), 2008;
 - Ilaria Vacca, Università di Losanna (Svizzera), 2009;
 - Qianxin Mu, Università di Lancaster (Regno Unito), 2010;
 - Eric Prescott-Gagnon, Università di Montréal (Canada), 2011;
 - Said Dabia, Technische Universiteit Eindhoven (Olanda), 2012;
 - Jrgen Rakke, Università di Trondheim (Norvegia), 2012;
 - Dimitris Karamanis, London School of Economics (UK), 2013;
 - Giovanni Pantuso, Università di Trondheim (Norvegia), 2014;
 - Diego Cattaruzza, Ecole Nationale Supérieure des Mines, Saint-Etienne (Francia), 2014;
 - Adrian Bock, EPFL, Losanna (Svizzera), 2014;
 - Uladzimir Rubasheuski, Molde University College (Norvegia), 2015;
 - Mireia Roca Riu, Universitat Politècnica de Catalunya (Spain), 2015;
 - Anders Gullhav, Università di Trondheim (Norvegia), 2016.

Responsabilità editoriali

- Editor of the Series "EURO Advanced Tutorials on Operational Research", Springer dal 2014;
- Associate editor di RAIRO-Operations Research (dal 2016);
- Associate editor di Transportation Science (dal 2003);
- Editor di ITOR (International Transactions of Operations Research) (dal 2009);

- Associate editor di TOP (rivista ufficiale della Spanish Society of Statistics and Operations Research) (dal 2012 al 2016);
- Area editor per Optimization problems in finance di 4OR (dal 2009);
- Editor dell'EURO Journal on Transportation and Logistics (dal 2011);
- Membro dell'Editorial board dell'EURO Journal on Computational Optimization (dal 2011);
- Editor dell'International Journal of Portfolio Optimization (dal 2011);
- Editor del Mexican Journal of Operations Research (dal 2011);
- Associate Editor di Transportation Research (dal 2000 al 2003);
- Membro dell'Editorial Advisory Board di Transportation Research B (dal 2001 al 2003);
- Area editor per Logistics, Distribution, Inventory and Transportation dell'Asia-Pacific Journal of Operational Research (dal 2009 al 2010);
- Membro dell'Editorial Advisory Board (EAB) del volume "Hybrid Algorithms for Service, Computing and Manufacturing Systems: Routing, Scheduling and Availability Solutions".
- E' stata referee per conto di numerose riviste internazionali fra cui: IEE Transactions, European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, International Journal of Production Economics, Operations Research, Transportation Research, Computers and Operations Research, Omega, International Transactions in Operational Research, Control and Cybernetics, Algorithmica, Journal of Scheduling, Transportation Science.
- Ha curato volumi e numeri speciali di riviste:
 - editor (con P.Serafini) del Numero speciale su: "L'innovazione tecnologica nelle tecniche gestionali", *Ricerca Operativa* 55, 1990;
 - editor (con A.Lewandowski e P.Serafini) del volume "Methodology, implementation and applications of Decision Support Systems", *CISM Courses and Lectures* 320, Springer Verlag, 1991;
 - "guest editor" di un numero speciale del vol.71, 1993 dell'European Journal of Operational Research;
 - "guest editor" del numero speciale "Models and algorithms for planning and scheduling problems" del vol.72, 1997 di Discrete Applied Mathematics;
 - "co-editor" del volume *Advances in distribution logistics*, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Springer-Verlag, vol.460, 1998.

- ”co-editor” del volume *New trends in distribution logistics*, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Springer-Verlag, vol. 480, 1999.
- ”co-editor” del volume *Quantitative approaches to distribution logistics and supply chain management*, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Springer-Verlag, vol. 519, 2002,
- ”co-editor” del volume di Annals of Operations Research ”Optimization in Transportation”, 2004,
- ”co-editor” dello special issue di Computers and Operations Research ”Odysseus 2003 Second International Workshop on Freight Transportation Logistics”, vol. 34, Issue 6, June 2007,
- ”co-editor” dello special issue di Networks ”Route 2011”, Altea (Spagna);
- ”co-editor” dello special issue di EURO Journal on Computational Optimization su ”Matheuristics” (EURO Journal on Computational Optimization, November 2014, Volume 2, Issue 4).

Invited speaker

E' stata invited speaker ai seguenti eventi scientifici:

- Corso COMETT su ”Ottimizzazione discreta”, CISM, Udine, 6-10 novembre 1989, sul tema ”Sistemi di supporto alle decisioni per la pianificazione delle attività”;
- ”Summer School Programming 90”, Varna (Bulgaria), 20-30 maggio 1990;
- corso ”Modelli di analisi e politiche regionali per gli anni '90. Nuove tecnologie ed innovazione nel governo del sistema sociale, economico e territoriale”, Capri, 6-12 maggio 1990;
- Workshop ”Models and algorithms for planning and scheduling problems”, Wernigerode (Germania), 22-26 maggio 1995;
- Giornate di Lavoro AIRO '96, Perugia, 16-20 settembre 1996;
- ”International Summer Institute on Production Scheduling”, St. Vincent, 15-26 settembre 1997;
- Symposium on Mathematical models of inventories, Aarhus (Danimarca), 19-21 agosto 1998;
- Convegno CNR-CENSIS ”Soluzioni intelligenti - La logistica come strategia produttiva”, Roma, 20 aprile 2000;
- Workshop su ”Distribution systems: location and vehicle routing”, Montréal, 2-6 dicembre 2002;

- Optimization days 2005, Montréal (Canada), 8-11 maggio 2005 (insieme a John Nash);
- Operations Research 2006, Karlsruhe, Germania, 5-8 settembre 2006;
- 18th RAMP Symposium, 12-13 ottobre 2006, Kyoto, Giappone;
- School "Graph Theory, Algorithms and Applications", Erice (Sicily), September 8-16, 2008;
- ROUTE 2009, ROLIGHED, Skodsborg, Denmark, 21-24 giugno 2009;
- Third Workshop GT Transport et Logistique, Le Havre (Francia), 6 novembre 2009;
- TRANSLOG (Transportation and Logistics), Renaca (Cile), 8-11 dicembre 2009;
- Zinal 2010, Zinal (Svizzera), 17-21 gennaio 2010;
- Workshop, Lund (Svezia), 19-21 maggio 2010;
- ALIO/INFORMS Conference, Buenos Aires (Argentina), 6-9 giugno 2010;
- Tristan VII, Troms, Norway, 20-25 giugno 2010;
- Summer school, Breda (Olanda), 29 agosto - 2 settembre 2011;
- INOC 2011, International Network Optimization Conference, Hamburg, 13-16 giugno 2011;
- School "Graph Theory, Algorithms and Applications", Erice (Sicily), 25 settembre-3 ottobre 2011;
- Winter School, Lisbon, 16-20 gennaio 2012;
- Winter school, Eindhoven, 30 gennaio-3 febbraio 2012;
- International conference on Applied and Computational Mathematics (IACM), Ankara (Turchia), 3-5 ottobre 2012;
- Canadian Operations research conference, Vancouver (Canada), 27-29 maggio 2013;
- VeRoLog2013, Southampton (UK), 8-10 luglio 2013;
- 10th International Workshop on Cutting, Packing and Related Topics, Gaienhofen-Horn, Lake Constance (Germania) 11-15 settembre 2013;
- GO meeting, Sirmione, 6-10 luglio 2014;

- plenary speaker alla 27th European Conference on Operational Research (EURO 2015), Glasgow (UK), 12-15 luglio 2015;
- Workshop of the Spanish Network on Location Analysis and Related Problems, Barcelona (Spain), 25-27 novembre 2015;
- Swiss Transport Research Conference, Ascona (Italy), May 17-19, 2017.

Organizzazione di convegni

Ha organizzato i seguenti convegni:

- Giornate AIRO89, Udine, 2-6 ottobre 1989;
- "Giornata di lavoro su rapporti Università-Industria" presso l'Area di Ricerca di Trieste, 5 luglio 1990;
- "Summer School on Decision Support Systems: Methodologies, Software and Applications", 17-21 settembre 1990, organizzata in collaborazione con lo I.I.A.S.A. presso il C.I.S.M. a Udine;
- "Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems", Villa Vigoni, Menaggio, Como, 14-18 giugno 1993;
- "IV International Workshop on Distribution Logistics", Brescia, 25-27 maggio 1998;
- "Tristan IV", Ponta Delgada (Portogallo), 13-19 giugno 2001;
- "Odysseus 2003", International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Mondello (Palermo), 27-30 maggio 2003;
- "International Workshop on Distribution Logistics 2006, Brescia, 2-4 ottobre 2006;
- ROUTE 2011, Sitges (Spagna), 31 maggio-3 giugno 2011;
- Convegno AIRO2011, Brescia, 6-9 settembre 2011;
- Workshop su "City logistics", Brescia, 16 settembre 2011;
- EURO PhD School on "Routing and logistics", Brescia, 24 giugno-3 luglio 2015;
- Workshop ALIAS, "Opportunità dellera ICT: active ageing e mobilità", Brescia, 9 dicembre 2015.

Collaborazione a organizzazione di convegni

Ha partecipato all'organizzazione di Convegni, in qualità di:

- membro dell'International Advisory Committee dell'International Workshop on Multiple Criteria Decision Support, Helsinki, Finlandia, 7-11 agosto 1989;
- membro del Comitato Organizzatore del "VII EURO Summer Institute", Cetraro, giugno 1991;
- membro del "International Program Committee" del "Workshop on Artificial Intelligence and its Applications", Cairo, Egitto, 6-8 giugno 1992;
- membro del Review Committee dello "Study Agreement" fra l'Istituto di Matematica dell'Accademia delle Scienze Bulgara e lo I.I.A.S.A., tenutosi a Sofia, 15-17 aprile 1992;
- membro del International Program Committee del "I.I.A.S.A. Workshop on Intelligent Decision Support Systems", Terskol (URSS), 23-29 aprile 1992;
- membro del Program Committee del Fourth International Workshop on Project Management and Scheduling, Leuven (Belgio), 12-15 luglio 1994;
- membro dell'International Program Committee dell'International Conference on Operations and Quantitative Management, Jaipur (India), 5-9 gennaio 1997;
- membro del Scientific Committee del "25th Meeting of the EURO Working group on Financial Modelling", Vienna, Austria, 18-20 novembre 1999;
- membro del International Program Committee di "Odysseus 2000", International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Chania, Grecia, 23-26 maggio 2000;
- membro del International Program Committee della "Fifth international conference on electronic commerce research (ICECR-5) Montréal, Canada, 23-27 ottobre 2002;
- membro del International Program Committee del convegno "Logistics management 2003", Braunschweig, Germania, 24-26 settembre 2003;
- membro del Comitato scientifico del convegno "Giornate AIRO 2003", Venezia, 2-5 settembre 2003;
- membro del Program Committee del ICECR6, Dallas, USA, 23-26 ottobre 2003;
- membro del Comitato Scientifico del Convegno AIRO Winter 2004, Champoluc, febbraio 2004;
- organizzatore del workshop Tecnologie dell'informazione in finanza, Brescia, 5 maggio 2004;

- membro del International Program Committee del TRISTAN V, Guadalupe (Francia), 13-18 giugno 2004;
- membro del Comitato scientifico del convegno "Giornate AIRO 2004", Lecce, 7-10 settembre 2004;
- membro del Program Committee di Airowinter 2005, Cortina, 31n gennaio 2005-5 febbraio 2005;
- membro del Scientific Committee del XXXVI Euro Working Group on Financial Modeling, Brescia, 5-7 maggio 2005;
- membro del Program Committee del MAPSP 2005, Siena, 6-10 giugno 2005;
- membro del Program Committee del ICECR7, Gammarth (Tunisia), 9-12 giugno 2005;
- membro del Program Committee del convegno internazionale "Networking and electronic commerce", Lago di Garda, 6-9 ottobre 2005;
- membro del Comitato scientifico del convegno "Giornate AIRO 2005", Camerino, 6-9 settembre 2005;
- membro del Scientific Committee del convegno "Odysseus 2006", Altea (Spagna), 23-26 maggio 2006;
- membro del Comitato scientifico del convegno "Giornate AIRO 2006", Cesena, 12-15 settembre 2006;
- membro del International Program Committee del TRISTAN VI, Puket, Thailandia, 11-15 giugno 2007;
- membro del Program Committee dell'International Workshop on Distribution Logistics, s-Hertogenbosch, Olanda, 11-13 maggio 2009;
- membro del Scientific Committee di Odysseus 2009, Cesme, Turchia, 26-29 maggio 2009;
- membro del Program Committee del convegno LM09 - International Conference on Logistics Management, Hamburg, Germania, 2-4 settembre 2009;
- membro dell'International Program Committee di CIE39 (International Conference on Computers & Industrial Engineering), Troyes, Francia, 6-8 luglio 2009;
- membro del Scientific Committee delle Giornate AIRO 2009, Siena, 8-11 settembre 2009;
- membro del Program Committee di "Matheuristics", Vienna, Austria, 28-30 giugno 2010;

- membro del Scientific Committee del XV ELAVIO, Pacoti, Brasile, 2-6 agosto 2010;
- membro del Program Committee del 10th ATMOS Workshop (ALGO 2010) University of Liverpool, United Kingdom, Regno Unito, 9 settembre 2010;
- membro del Scientific Program Committee del VII ALIO EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimisation, Porto, Portogallo, 4-6 maggio 2011;
- membro del Program Committee della 2nd International Conference on Computational Logistics, Hamburg, Germania, 19-22 Settembre 2011;
- membro del Program Committee del Convegno ISOR '11, Algiers, Algeria, 30 maggio - 2 giugno, 2011;
- membro del Programme Committee della IFORS Conference, Melbourne, Australia, 10-15 luglio 2011;
- membro dell'International Program Committee della "1st International Conference on Operations Research and Enterprise Systems" - ICORES 2012, Vilamoura, Portogallo, 4-6 febbraio 2012;
- membro del Scientific Committee di Odysseus 2012, Mykonos, Grecia, 21-25 maggio 2012;
- membro del Program Committee del First VeRoLog workshop, Bologna, 18-22 giugno 2012;
- membro del Program Committee del ORP3 - Operations Research Peripatetic Postgraduate Programme meeting, Linz, Austria, luglio 2012;
- membro del Scientific Committee del Convegno AIRO 2012, Vietri sul Mare (Salerno), 4-7 settembre 2012;
- membro del Program Committee della 3rd International Conference on Computational Logistics, Shanghai, Cina, 24-26 settembre 2012;
- membro del Program Committee del convegno "Matheuristics", Angra dos Reis, Brasile, 16-21 settembre 2012;
- membro dell'International Scientific Committee del Eight Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN VIII), San Pedro de Atacama, Cile, 9-14 giugno 2013;
- membro del Scientific Committee del Second VeRoLog workshop, Southampton, Regno Unito, 7-10 luglio 2013;
- membro del Program Committee della XI Balkan Conference of Operational Research (11th BALCOR 2013), Belgrado, Serbia, 7-10 settembre 2013;

- membro del Program Committee di ICCL 2013 (4th International Conference on Computational Logistics), Copenhagen, Danimarca, 25-27 settembre 2013;
- membro del Program Committee di CIE43 (The 43rd Conference on Computers & Industrial Engineering), 16-18 ottobre 2013, Hong Kong;
- membro dell'International Program Committee della European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2014), Brescia (Italy), 27-30 maggio 2014;
- membro dell'International Advisory Committee di VeRoLog 2014, Oslo (Norvegia), 22-25 giugno 2014;
- membro del Scientific Committee di 3rd INFORMS Transportation Science and Logistics Society Workshop (TSLWS 2014), Chicago (USA), 30 giugno-2 luglio 2014;
- membro del comitato scientifico del convegno AIRO 2014, Como, 2-5 settembre 2014;
- membro del Scientific Committee di Odysseus 2015, Ajaccio (Francia), 1-5 giugno, 2015;
- membro del Scientific Committee dell'ICCL (International Conference on Computational Logistics) 2015, Delft (The Netherlands), 23-25 settembre 2015;
- membro del Program Committee della conference on Information Technologies for Logistics (IT4L) 2015, Lodz (Poland), 13-16 settembre 2015;
- membro del Scientific Committee del TSL Workshop "Recent Advances in Urban Transportation through Optimization and Analytics", Berlin (Germania), 6-8 luglio 2015;
- membro del Program Committee di ISCO 2016 - 4th International Symposium on Combinatorial Optimization, Vietri sul Mare, Salerno, 18-20 maggio 2016;
- membro del Scientific Committee dell'ICCL (International Conference on Computational Logistics) 2016, Lisbon (Portogallo);
- membro dell'Advisory Committee di TRISTAN IX, 13-17 giugno 2016, Aruba (Olanda);
- membro del Program Committee del 10th International Workshop on Hybrid Metaheuristics, Plymouth, Regno Unito, 8-10 giugno 2016;
- membro del Program Committee del 16th Workshop on Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization, and Systems (ATMOS), Aarhus (Danimarca), 22-26 agosto 2016;
- membro del Scientific Committee della AIRO conference, Trieste, 6-9 settembre 2016;

- membro del Program Committee del Workshop on Information Technologies for Logistics (IT4L) 2016, Gdansk, Poland, 11-14 settembre 2016;
- membro del Scientific board di Eumos scientific conference on durable transport, Istanbul, Turkey, November 3-4, 2016;
- chair of the Program Committee of IFORS 2017, Quebec City (Canada), 17-21 luglio 2017;
- membro del Program Committee del convegno ODS2017, Sorrento, 4-7 settembre 2017.

Seminari

E' stata invitata a tenere seminari presso:

- I.A.S.I. - CNR - Roma
- Università di Bergamo
- Università di Brescia
- Università di Lisbona - Portogallo
- Università di Lubiana - Jugoslavia
- Università di Passau - Germania
- University of Harvard - Massachussets - U.S.A.
- Università di Venezia
- University of Wisconsin - Wisconsin - U.S.A.
- Technical University of Berlin
- University of Augsburg
- University of St.Gallen
- Università di Pisa
- Università di Napoli
- Università di Copenhagen
- University of Maryland
- Università di Milano
- ETH Zurich, Institute for Operations Research

- Otto-von-Guericke-University Magdeburg
- Braunschweig University
- Università di Veszprem (Ungheria)
- London School of Economics
- Lancaster University (UK)
- Loughborough University (UK)
- Kent University, Canterbury (UK)
- University of Graz
- Technical University of Graz
- University of Iowa (USA)
- Université de Montréal (Canada)
- Northwestern University (USA)
- University of Southampton (UK)
- Università di Salerno
- Ecole des Mines di Nantes (Francia)
- Technische Universiteit Eindhoven (Olanda)
- Université Libre de Bruxelles (Belgio)
- Università di Bologna
- Royal Holloway, Egham, Surrey (UK)
- University of Chile, Santiago (Cile)
- Technical University of Catalonia (Spain)
- KT Leuven (Belgium)

Altre attività scientifiche

- Chair del Program Committee di IFORS 2017, Quebec City, 2017.
- Stream organizer per l'area "Routing" per EURO 2009, 6-9 luglio 2009, Bonn (Germania).

- Stream organizer per l'area "Transportation" per IFORS 2011, 11-15 luglio 2011, Melbourne (Australia).
- Stream organizer per l'area "Traffic, transportation and logistics" per "Operations Research 2010 conference", 1-3 settembre 2010, Munich (Germania).
- Coordinatore di 12 unità operative nell'ambito del Tema "Logistica industriale" del Progetto Finalizzato Trasporti 2.
- Autore dell'articolo "OR/MS nelle Facoltà di Economia", AiroNews X - n.1/2 Spring/Summer 2005.
- Membro del Comitato Scientifico di Coordinamento del Centro Vito Volterra.
- Autore della prefazione al volume "Metodi di supporto alle decisioni in condizioni di incertezza" di P.Beraldi e altri
- Responsabile di:
 - convenzione del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Univ. di Udine con CERIT su problemi di pianificazione;
 - contratto di ricerca tecnologico fra il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Univ. di Udine e IBM Italia per l'analisi della gestione dei materiali presso lo stabilimento di Vimercate (Mi);
 - accordo di studio congiunto fra l'Università di Udine e IBM Italia;
 - fondi 60%, 40%;
 - progetto bilaterale MURST;
 - contratti CNR (Progetto Finalizzato Trasporti 2);
 - contributi di ricerca CNR;
 - Partner di progetto LIFE97 ENV/B/000413 (UE) "Selective. New methods of selective collection and transport of solid waste, supported by advanced modelling for comparative evaluation of system cost-effectiveness". Durata: dal 1 aprile 1997 a 1 agosto 2000.
 - Partner, insieme all'Università di Milano Bicocca, del progetto: ALIAS - ALta formazione e Internazionalizzazione per l'Ageing Society finanziato dalla Fondazione Cariplo 2010. Durata del progetto: dal 1 marzo 2011 al 28 febbraio 2015.
 - Sub-contraente di VITROCISSET per del progetto "Integrated Multimodal Platform for Urban and extra urban Logistic System Optimization", finanziato da Ministero dello Sviluppo Economico (MSE) Bando Industria 2015 Mobilità Sostenibile sul tema: Sistemi per la mobilità sicura ed integrata fra veicoli ed infrastrutture per il trasporto di persone e/o merci.

- Coordinatore scientifico del progetto PRIN2007 "Ottimizzazione della logistica distributiva", con Unità operative: Università di Brescia, Università del Salento, Università della Calabria, Politecnico di Torino, Università di L'Aquila.
- Coordinatore scientifico del progetto PRIN2009 "Modelli e algoritmi per l'ottimizzazione della logistica" con Unità operative: Università di Brescia, Università del Salento, Università della Calabria, Politecnico di Torino, Università di L'Aquila.
- Coordinatore scientifico del progetto PRIN2012: superata fase di preselezione. Unità operative: Università di Brescia, Università del Salento, Università della Calabria, Politecnico di Torino, Università di L'Aquila.

Premi e riconoscimenti

- Honorary fellowship del Department of Management Science and Technology della Athens University of Economics and Business.

Convegni

Ha partecipato ai seguenti Convegni:

- Numerical Algorithms for Parallel Processing Systems, Bergamo, 15-26 giugno 1981.
- N.A.T.O. Advanced Study and Research Institute su "Deterministic and Stochastic Scheduling", Durham (Gran Bretagna), 6-17 luglio 1981.
- International Institute on Stochastics and Optimization, Gargnano (Italia), settembre 1982.
- Stochastic Optimization: Algorithms and Applications, Gargnano (Italia), settembre 1983.
- Secondo Convegno Nazionale del Progetto Finalizzato Trasporti del CNR, febbraio 1984.
- 9 Symposium on Operations Research, Osnabruech (Germania Fed.), agosto 1984.
- Optimization for Traffic Engineering and Control, Capri, 18-25 ottobre 1984.
- Terzo Convegno Nazionale del Progetto Finalizzato Trasporti del CNR, Taormina, 22-25 maggio 1985.
- EURO VII (7th European Congress on Operations Research), Bologna, 16-19 giugno 1985.

- 10 Symposium on Operations Research, Monaco (Germania), 26-28 agosto 1985.
- I.F.I.P. Conference on "System Modelling and Optimization", Budapest, 2-6 settembre 1985.
- Giornate di studio su: "Mobilità e Trasporti in un'Area Urbana. Problemi, Esperienze, Prospettive", Pisa, 17-18 ottobre 1985.
- Metodi della Ricerca Operativa nella Fabbrica Automatica, Roma, 7-8 aprile 1986.
- Multi-Attribute Decision Making via OR-based Expert Systems, Passau (Germania), 21-25 aprile 1986 (su invito).
- Flexible Manufacturing Systems, Ann Arbor, Michigan (U.S.A.), 12- 15 agosto 1986.
- Convegno Nazionale Anipla "L'automazione nei trasporti", Trieste, 28-30 ottobre 1986.
- Quarto Convegno Nazionale del Progetto Finalizzato Trasporti del CNR, Torino, 10-11 novembre 1986.
- EURO IX / TIMS XXVIII, Parigi, 6-8 luglio 1988.
- EURO Working Group on Project Management and Scheduling, Lisbona, 11-15 luglio 1988.
- Primo incontro per il Progetto "A Decision Support System (DSS) for Resource Constrained Project Scheduling (RCPS) Problems" coordinato dal International Institute for Applied Systems Analysis (I.I.A.S.A.), Plock (Polonia) (su invito), maggio 1988.
- Multi-objective problems of mathematical programming, 26 ottobre - 2 novembre 1988, Yalta (U.R.S.S.) (su invito).
- Secondo incontro per il Progetto "A DSS for RCPS", Sopron (Ungheria) (su invito), febbraio 1989.
- VI EURO Summer Institute on Decision Support Systems, 29 maggio - 9 giugno 1989, Madeira (Portogallo).
- International Workshop on Multiple Criteria Decision Support, Helsinki, 7-11 agosto 1989.
- Giornate AIRO89, Udine, 2-6 ottobre 1989.
- Twenty-ninth Annual Meeting of the Western Regional Science Association, 21-25 Febbraio, 1990, Molokai (U.S.A.).
- Second International Workshop on Project Management and Scheduling, Compiègne (Francia), 20-22 giugno 1990.
- Primo Convegno Italiano su Algoritmi e Complessità, Roma, 1-2 ottobre 1990.
- Giornate di Lavoro AIRO 1990, Sorrento, 3-5 ottobre 1990.

- Workshop on Advances in Methodology and Software in DSS, Laxenburg (Austria), 22-24 luglio 1991.
- International Symposium on Mathematical Programming, Amsterdam, 5-9 agosto 1991.
- European Chapter on Combinatorial Optimization Conference, Graz (Austria), 13-15 aprile 1992.
- Workshop on Financial Modelling, Cogne, 23-25 aprile 1992.
- Workshop on Artificial Intelligence and its Applications, Cairo, 6-8 giugno 1992.
- EURO XII, Helsinki, 29 giugno-1 luglio 1992.
- Third International Workshop on Project Management and Scheduling, Como, 6-8 luglio 1992.
- First Biennial Soviet-Italian Conference on Methods and Applications of Mathematical Programming, Cetraro (CS), 7-11 settembre 1992.
- Giornate di Lavoro AIRO 92, Acireale, 23-26 settembre 1992.
- XVI Convegno Annuale AMASES, Treviso, 10-13 settembre 1992.
- Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems, Villa Vigoni, Menaggio (Como), 14-18 giugno 1993.
- Convegno TIMS XXXII, Anchorage (USA) 12-15 giugno 1994.
- Fourth International Workshop on Project Management and Scheduling, Leuven (Belgio), 12-15 luglio 1994.
- XVIII Convegno AMASES, Modena, 5-7 settembre 1994.
- Giornate di lavoro AILOG-AIRO 94 - Savona 28-30 settembre 1994.
- Working day on supercomputing applications, Verona, 12 ottobre 1994.
- Workshop "Models and algorithms for planning and scheduling problems", Wernigerode (Germania), 22-26 maggio 1995.
- Secondo Convegno del Progetto Finalizzato Trasporti Due, Genova, 29-30 maggio 1995.
- 7th World conference on transport research, Sydney (Australia), 17-21 luglio 1995.
- Second International Workshop on distribution logistics, Oegsteet (Olanda), 16-18 ottobre 1995.
- Symposium on Combinatorial Optimization (CO96), Londra, 27-29 marzo 1996.
- ECCO IX-Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, Dublino (Irlanda), 1-4 aprile 1996.
- Applicazioni di modelli matematici alla gestione dei servizi pubblici: le esperienze dell'ASM di Brescia, 20 giugno 1996.

- Giornate di Lavoro AIRO '96, Perugia, 16-20 settembre 1996.
- International Workshop on Distribution Logistics III, St. Gallen (Svizzera), 14-16 ottobre 1996.
- International Conference on Operations and Quantitative Management, Jaipur (India), 5-9 gennaio 1997.
- Third Workshop on models and algorithms for planning and scheduling problems, Cambridge (Inghilterra), 7-11 aprile 1997.
- ECCO X, Tenerife (Spagna), 14-17 maggio 1997.
- Giornate di Lavoro AIRO 97, St. Vincent, 16-19 settembre 1997.
- TRISTAN III, S.Juan, Puerto Rico (USA), 17-23 giugno 1998.
- Symposium on Mathematical models of inventories, Aarhus (Danimarca), 19-21 agosto 1998.
- XXII Conferenza AMASES, Genova, 9-12 settembre 1998.
- Giornate AIRO, Treviso, 23-25 settembre 1998.
- DEA, MCDM and finance, Helsinki, 7-9 febbraio 1999.
- 5 International Workshop on Distribution Logistics (IWDL5), Fontainebleau, 21-23 ottobre 1999.
- Convegno Progetto Finalizzato Trasporti 2, Roma, 3-5 novembre 1999.
- 25 meeting of the EURO Working Group in Financial Modelling, Vienna, 18-20 novembre 1999.
- Il CNR per la società italiana, Convegno CNR-CENSIS, Roma, 20 aprile 2000.
- ECCO XIII, Capri, 18-20 maggio.
- Odysseus 2000, the First international workshop on freight transportation and logistics, Chania, Creta, 23-26 maggio, 2000.
- 8 meeting of the EURO working group on transportation, Rome, 11-14 settembre, 2000.
- Giornate AIRO, Milano, 18-21 settembre 2000.
- XXIV Convegno AMASES, Padenghe del Garda (BS), 6-9 settembre 2000.
- IWDL6, St. Gallen (Svizzera), 17-21 febbraio 2001.
- EWG on Financial modelling, Vilnius (Lituania), 3-5 maggio 2001.
- TRISTAN IV, Ponta Delgada, Azores islands, Portugal, 13-19 giugno 2001.
- Eighth Annual Conference della Multinational Finance Society, Garda, Italia, 23-27 Giugno 2001.
- Giornate AIRO, Villasimius 4-7 settembre 2001.

- APMOD 2002, Varenna (Como), 17-19 giugno 2002.
- IFORS 2002, Edimburgo (Inghilterra), 8-12 luglio 2002.
- Giornate AIRO, L'Aquila, 9-13 settembre 2002.
- Workshop su "Progetti su Distribution logistics", Brussels (Belgio), 21 ottobre 2002.
- Workshop su "Distribution systems: location and vehicle routing", Montreal, 2-6 dicembre 2002.
- Conferenza dei Presidi, San Leo-Rimini, 16-17 maggio 2003.
- Convegno "Odysseus 2003", Palermo, 26-30 maggio 2003.
- Convegno ROUTE 2003, Copenhagen (Danimarca) 22-25 giugno 2003.
- Giornate AIRO, Venezia, 2-5 settembre 2003.
- Airowinter 2004, Champoluc, 9-14 febbraio 2004.
- 7th International Conference on Electronic Commerce Research, June 10-13, 2004, Dallas (USA).
- Tristan V, Guadeloupe (Francia), 13-18 giugno 2004.
- Giornate AIRO, Lecce, 7-10 settembre 2004.
- Airowinter 2005, Cortina (Italy), 31/1/05-5/2/05.
- Optimization days 2005, Montreal (Canada), 8-11 maggio 2005 (relatore invitato, insieme a John Nash: The split delivery vehicle routing problem: properties and algorithms).
- GERAD 25th anniversary, Montreal (Canada), 11-13 maggio 2005.
- XXXVI Euro Working Group on Financial Modeling, Brescia, 5-7 maggio 2005.
- MAPSP 2005, Siena, 6-10 giugno 2005.
- L'outsourcing logistico, Brescia, 15 aprile 2005.
- ROUTE 2005, Bertinoro (BO), 23-26 giugno 2005.
- "Giornate AIRO 2005", Camerino, 6-9 settembre 2005.
- Odysseus 2006, Altea, Spagna, 22-26 maggio 2006.
- Operations Research 2006, Karlsruhe, Germania, 5-8 settembre 2006.
- "Giornate AIRO 2006", Cesena, 12-15 settembre 2006.
- 18th RAMP Symposium, 12-13 ottobre 2006, Kyoto, Giappone.
- Route 2007, Jekyll Island, 13-16 maggio 2007.
- Tristan VI, Phuket (Tailandia), 11-15 giugno 2007.
- EURO XXII, Praga, 9-11 luglio 2007.
- Matheuristics2008, Bertinoro, 18-21 giugno 2008.

- IFORS conference, Sandton, Sudafrica, 13-18 luglio 2008.
- International Workshop on Distribution Logistics, s-Hertogenbosch, the Netherlands, 11-13 maggio 2009.
- Odysseus, Cesme, Turchia, 26-29 maggio 2009.
- Route 2009, Rolighed, Danimarca, 21-24 giugno 2009.
- EURO XXIII, Bonn, Germany, 5-9 luglio 2009.
- Giornate AIRO, Siena, 8-11 settembre 2009.
- DOMinant workshop, Molde (Norvegia), 20-23 settembre 2009.
- TRANSLOG (Transportation and Logistics), Reaca (Cile), 8-11 dicembre 2009.
- Zinal 2010, Zinal (Svizzera), 17-21 gennaio 2010.
- Workshop, Lund (Svezia), 19-21 maggio 2010.
- ALIO/INFORMS Conference, Buenos Aires (Argentina), 6-9 giugno 2010.
- GO meeting, Ovronnaz (Svizzera), 13-17 giugno 2010.
- Matheuristics workshop, Vienna (Austria), 28-30 giugno 2010.
- Tristan VII, Troms, Norway, 20-25 giugno 2010.
- EUROXIV, Lisbona, Portogallo, 11-14 luglio 2010.
- Route 2011, Altea (Spagna).
- Integer Programming Down Under workshop, Newcastle (Australia), 6-8 luglio 2011.
- IFORS 2011, Melbourne, Australia, 11-15 luglio 2011.
- Convegno AIRO2011, Brescia, 6-9 settembre 2011.
- INFORMS 2011 Annual Meeting, Charlotte, NC (USA), 13-16 novembre 2011.
- Integer Programming Workshop, Valparaiso (Cile), 11-14 marzo 2012.
- Computational Management Science, Londra (UK), 18-20 aprile 2012.
- Odysseus 2012, Mykonos (Grecia), 21-25 maggio 2012.
- VeRoLog 2012, Bologna, 18-20 giugno 2012.
- EURO XXV, Vilnius (Lituania), 8-11 luglio 2012.
- AIRO Conference, Vietri sul Mare (Salerno), 4-7 settembre 2012.
- CO2012, Oxford (UK), 17-19 settembre 2012.
- Eight Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN VIII), San Pedro de Atacama, Cile, 9-14 giugno 2013.
- Second VeRoLog workshop, Southampton, Regno Unito, 7-10 luglio 2013.
- European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2014), Brescia, 27-30 maggio 2014.

- VeRoLog 2014, Oslo (Norvegia), 22-25 giugno 2014.
- Convegno AIRO, Como, 2-5 settembre 2014.
- Odysseus 2015, Ajaccio (Francia), 1-5 giugno 2015.
- TSL Workshop "Recent Advances in Urban Transportation through Optimization and Analytics", Berlino (Germania), 6-8 luglio 2015.
- 27-ma EURO Conference, Glasgow (Regno Unito), 12-15 luglio 2015.
- Seminario "Limiti e potenzialità dei veicoli elettrici in ambiente urbano", Brescia, 16 settembre 2015.
- ISCO 2016 - 4th International Symposium on Combinatorial Optimization, Vietri sul Mare, Salerno, 18-20 maggio 2016.
- VeRoLog 2016, Nantes (Francia), 6-8 giugno 2016.
- TRISTAN IX, Aruba, 13-17 giugno 2016.
- EURO 2016, Poznan (Polonia), 3-6 luglio 2016.
- 14th World conference on transport research, Shanghai (Cina), 10-15 luglio 2016.
- AIRO conference, Trieste, 6-9 settembre 2016.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste internazionali

- System optimal routing of traffic flows with user constraints using linear programming, (submitted for publication) (con E. Angelelli, I. Arsik, V. Morandi, M. Savelsbergh)
- Comparing Sequential and Integrated Approaches for the Production Routing Problem (sottoposto per pubblicazione) (with N.Absi, C.Archetti, D. Feillet, S. Dauzère-Pérès)
- Adaptive Kernel Search: A Heuristic for Solving Mixed Integer Linear Programs (sottoposto per pubblicazione) (with G. Guastaroba, M. Savelsbergh)
- A branch-and-cut algorithm for the Team Orienteering Problem (sottoposto per pubblicazione) (with N. Bianchessi, R. Mansini)
- The Shared Customer Collaboration Vehicle Routing Problem (sottoposto per pubblicazione) (with E. Fernández, M. Roca-Riu)
- A simulation study of an on-demand transportation system (sottoposto per pubblicazione) (with C. Archetti, D. Weyland)
- A Priori Optimization vs. Re-Optimization: A Comparison for Vehicle Routing (sottoposto per pubblicazione) (with D. Weyland)
- A matheuristic for the multi-vehicle inventory routing problem, in stampa in *Inform's J. on Computing* (con C. Archetti, N. Boland)
- A heuristic framework for the bi-objective enhanced index tracking problem, in stampa in *Omega*, DOI:10.1016/j.omega.2016.01.004 (con C. Filippi, G. Guastaroba)
- Minimizing the logistic ratio in the inventory routing problem, in stampa in *EURO Journal on Transportation and Logistics* (con C. Archetti, G. Desaulniers)
- Trends in transportation and logistics, in stampa in *European Journal of Operational Research*
- The value of integrating loading and routing, *European Journal of Operational Research* 257, 89-105, 2017 (con J-F Côté, G. Guastaroba)
- Proactive route guidance to avoid congestion, *Transportation Research B* 94, 1-21, 2016 (con E. Angelelli, I. Arsik, V. Morandi, M. Savelsbergh)

- A branch-and-cut algorithm for the Orienteering Arc Routing Problem, *Computers & Operations Research* 66, 95104, 2016 (con C. Archetti, A. Corberan, I. Piana, J.M. Sanchis)
- On the collaboration uncapacitated arc routing problem, *Computers & Operations Research* 67, 120-131, 2016 (con E. Fernandez, D. Fontana)
- The inventory routing problem: The value of integration, *International Transactions on Operations Research* 23, 393-407, 2016 (con C. Archetti)
- Linear programming models based on Omega ratio for the Enhanced Index Tracking Problem, *European Journal of Operational Research* 251, 938-956, 2016 (con G. Guastaroba, R. Mansini, W. Ogryczack)
- The inventory routing problem: The value of integration, *International Transactions on Operations Research* 23, 393-407, 2016 (con C. Archetti)
- The Vehicle Routing Problem with Occasional Drivers, *European Journal of Operational Research* 254, 472-480, 2016 (con C. Archetti, M. Savelsbergh)
- Intermediate facilities in freight transportation planning: a survey, 50, 763-789, 2016 *Transportation Science* (con G. Guastaroba, D. Vigo)
- The Vehicle Routing Problem with Divisible Deliveries and Pickups, *Transportation Science* 49, 271-294, 2015 (con C. Archetti, G. Nagy, N. A. Wassan)
- A survey on two-echelon routing problems, *Computers & Operations Research* 55, 185-199, 2015 (con R. Cuda, G. Guastaroba)
- Multi-period Vehicle Routing Problem with Due Dates, *Computers & Operations Research* 61, 122-134, 2015 (con C. Archetti, O. Jabali)
- A branch-price-and-cut algorithm for the commodity constrained split delivery vehicle routing problem, *Computers & Operations Research* 64, 1-10, 2015 (con C. Archetti, N. Bianchessi)
- A matheuristic for the Team Orienteering Arc Routing Problem, *European Journal of Operational Research* 245, 392-401, 2015 (con C. Archetti, A. Corberan, I. Piana, J.M. Sanchis)
- Introducing a preliminary consists selection in the Locomotive Assignment Problem, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review* 82, 217-237, 2015 (con F. Piu, V. Prem Kumar, M. Bierlaire)
- Complexity of routing problems with release dates, *European Journal of Operational Research* 247, 797803, 2015 (con C. Archetti, D. Feillet)
- The multi-compartment vehicle routing problem with flexible compartment sizes, *European Journal of Operational Research* 246, 730-743, 2015 (con T. Henke, G. Waescher)

- A Heuristic for BILP Problems: The Single Source Capacitated Facility Location Problem, *European Journal of Operational Research* 238, 438-450, 2014 (con G. Guastaroba)
- Branch-and-Cut Algorithms for the Split Delivery Vehicle Routing Problem, *European Journal of Operational Research* 238, 685-698, 2014 (con C. Archetti, N. Bianchessi)
- Formulations for an inventory routing problem, *International Transactions in Operational Research* 21, 353-374, 2014 (con C. Archetti, N. Bianchessi, S. Irnich)
- The Team Orienteering Arc Routing Problem, *Transportation Science* 48, 442-457, 2014 (con C. Archetti, A. Corberan, I. Piana, J.M. Sanchis)
- The directed profitable Location Rural Postman Problem, *European Journal of Operational Research* 236, 811-819, 2014 (con C. Arbib, M. Servilio, C. Archetti)
- The Locomotive Assignment Problem: a survey on optimization models, *International Transactions on Operations Research* 21, 327-352, 2014 (con F. Piu)
- Polynomial Cases of the Economic Lot Sizing Problem with Transportation Cost Discounts, *European Journal of Operational Research* 237, 519-527, 2014 (con C. Archetti, L. Bertazzi)
- A survey on matheuristics for routing problems, *EURO Journal on Computational Optimization* 2, 223-246, 2014 (con C. Archetti)
- Multi-commodity vs. single-commodity routing, *Transportation Science* 50, 461-472, 2014 (con C. Archetti, A. Campbell)
- An ILP-refined tabu search for the Directed Profitable Rural Postman Problem, *Discrete Applied Mathematics* 163, 3-16, 2014 (con C. Archetti, G. Guastaroba)
- The Distance Constrained Multiple Vehicle Traveling Purchaser problem, *European Journal of Operational Research* 235, 73-87, 2014 (con N. Bianchessi, R. Mansini)
- The Split Delivery Capacitated Team Orienteering Problem, *Networks* 63, 16-33, 2014 (con C. Archetti, N. Bianchessi, A. Hertz)
- Incomplete service and split deliveries in a routing problem with profits, *Networks* 63, 135-145, 2014 (con C. Archetti, N. Bianchessi, A. Hertz)
- Twenty years of linear programming based portfolio optimization, *European Journal of Operational Research* 234, 518-535, 2014 (con R. Mansini, W. Ogryczak)

- Complexity and approximation for Traveling Salesman Problems with profits, *Theoretical Computer Science* 531, 54-65, 2014 (con E. Angelelli, C. Bazgan, Zs. Tuza)
- Reoptimizing the Rural Postman Problem, *Computers & Operations Research* 40, 1306-1313, 2013 (con C. Archetti, G. Guastaroba)
- Inventory Routing Problems with multiple customers, *EURO Journal on Transportation and Logistics* 2, 255-275, 2013 (con L. Bertazzi)
- A branch-and-bound algorithm for the double TSP with two stacks, *Networks* 61, 58-75, 2013 (con F. Carrabs, R. Cerulli)
- Optimal solutions for routing problems with profits, *Discrete Applied Mathematics* 161, 547557, 2013 (con C. Archetti, N. Bianchessi)
- Asymptotic analysis of periodic policies for the inventory routing problem, *Naval Research Logistics* 60, 525-540, 2013 (con L. Bertazzi, A. Chan)
- The Capacitated Team Orienteering Problem with Incomplete Service, *Optimization Letters* 7, 1405-1417, 2013 (con C. Archetti, N. Bianchessi)
- Kernel Search: An application to the index tracking problem, *European Journal of Operational Research* 217, 54-68, 2012 (con G. Guastaroba)
- Kernel search: A new heuristic framework for portfolio selection, *Journal of Computational Optimization and Applications* 51, 345-361, 2012 (con E. Angelelli, R. Mansini)
- Vehicle Routing Problems with Split Deliveries, *International Transactions on Operations Research* 19, 3-22, 2012 (con C. Archetti)
- A hybrid algorithm for an inventory-routing problem, *INFORMS Journal on Computing* 24, 101-116, 2012 (con C. Archetti, L. Bertazzi, A. Hertz)
- CORAL: An exact algorithm for the Multidimensional Knapsack Problem, *INFORMS Journal on Computing* 24, 399-415, 2012 (con R. Mansini)
- Inventory Routing Problems: An introduction, *EURO Journal on Transportation and Logistics* 1, 307-326, 2012 (con L. Bertazzi)
- A branch-and-cut algorithm for the pickup and delivery Traveling Salesman Problem with multiple stacks, *Networks* 60, 212-226, 2012 (con J.-F. Coteé, C. Archetti, M. Gendreau, J.-Y. Potvin)
- Kernel Search for the Capacitated Facility Location Problem, *Journal of Heuristics* 18, 877-917, 2012 (con G. Guastaroba)

- Association of European Operational Research Societies, in *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, Cochran, J.J., Cox, L.A., Keskinocak, P., Kharoufeh, J.P., Smith, J.Cole (eds.), John Wiley & Sons, Inc., 2011.
- Analysis of the maximum level policy in a production-distribution system, *Computers and Operations Research* 38, 1731-1746, 2011 (con C. Archetti, L. Bertazzi, G. Paletta)
- Two uniform machines with nearly equal speeds: Unified approach to known sum and known optimum in semi on-line scheduling, *Journal of Combinatorial Optimization*, 21, 458-480, 2011 (con G. Dosa, Zs. Tuza)
- Complexity of the VRP and SDVRP, *Transportation Research Part C*, 19, 741-750, 2011 (con C. Archetti, D. Feillet, M. Gendreau)
- Investigating the effectiveness of robust portfolio optimization techniques, *Journal of Asset Management* 12, 260-280, 2011 (con G. Guastaroba, G. Mitra)
- A column generation approach for the Split Delivery Vehicle Routing Problem, *Networks* 58, 241-254, 2011 (con C. Archetti, N. Bianchessi)
- Geometric representation for semi on-line scheduling on uniform processors, *Optimization Methods & Software (OMS)* 25, 421-428, 2010 (con E. Angelelli, J. Szoldatics, Zs. Tuza)
- Kernel Search: A general heuristic for the Multi-dimensional Knapsack Problem, *Computers and Operations Research* 37, 2017-2026, 2010 (con E. Angelelli, R. Mansini)
- The undirected capacitated arc routing problem with profits, *Computers and Operations Research* 37, 1860-1869, 2010 (con C. Archetti, D. Feillet, A. Hertz)
- Reoptimizing the 0–1 knapsack problem, *Discrete Applied Mathematics* 158, 1879-1887, 2010 (con C. Archetti, L. Bertazzi)
- Exact Solutions to the Double Travelling Salesman Problem with Multiple Stacks, *Networks* 56, 229-243, 2010 (con C. Archetti, H. Petersen)
- On the effectiveness of scenario generation techniques in single-period portfolio optimization, *European Journal of Operational Research* 192, 500-511, 2009 (con G. Guastaroba, R. Mansini).
- Short term strategies for a dynamic multi-period routing problem, *Transportation Research C* 17, 106-119, 2009 (con E. Angelelli, N. Bianchessi, R. Mansini).
- Models and simulations for portfolio rebalancing, *Computational Economics* 33, 237-262, 2009 (con G. Guastaroba, R. Mansini)

- The capacitated team orienteering and profitable tour problems, *Journal of the Operational Research Society* 60, 831-842, 2009 (con C. Archetti, D. Feillet, A. Hertz)
- Comparison of policies in dynamic routing problems, *Journal of the Operational Research Society* 61, 686-695, 2009 (con E. Angelelli, N. Bianchessi, R. Mansini)
- To split or not to split: That is the question, *Transportation Research E* 44, 114-123, 2008 (con C. Archetti, M. Savelsbergh).
- An optimization-based heuristic for the split delivery vehicle routing problem, *Transportation Science* 42, 22-31, 2008 (con C. Archetti and M. Savelsbergh).
- Semi on-line scheduling on two uniform processors, *Theoretical Computer Science* 393, 211-219, 2008 (con E. Angelelli, Zs. Tuza).
- A comparison of MAD and CVaR with real features, *Journal of Banking and Finance* 32, 1188-1197, 2008 (con E. Angelelli, R. Mansini).
- Metaheuristics for the team orienteering problem, *Journal of Heuristics* 13, 49-76, 2007 (con C. Archetti, A. Hertz).
- Competitive analysis for dynamic multi-period uncapacitated routing problems, *Networks* 49, 308-317, 2007 (con E. Angelelli, M. Savelsbergh).
- Conditional value at risk and related linear programming models for portfolio optimization, *Annals of Operations Research* 152, 227-256, 2007 (con R. Mansini, W. Ogryczak).
- Competitive analysis of a dispatch policy for a dynamic multi-period routing problem, *Operations Research Letters* 35, 713-721, 2007 (con E. Angelelli, M. Savelsbergh).
- Semi on-line scheduling on three processors with known sum of the tasks, *Journal of Scheduling* 10, 263-269, 2007 (con E. Angelelli, Zs. Tuza).
- A branch-and-cut algorithm for a vendor managed inventory routing problem, *Transportation Science* 41, 382-391, 2007 (con C. Archetti, L. Bertazzi, G. Laporte).
- Analysis of practical policies for a single link distribution system, *Naval Research Logistics* 54, 497-509, 2007 (con L. Bertazzi, A. Chan).
- New bounds and algorithms for on-line scheduling: two identical processors, known sum and upper bound on the tasks, *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science* 8, 1-16, 2006 (con E. Angelelli, Zs. Tuza).
- A tabu search algorithm for the split delivery vehicle routing problem, *Transportation Science* 40, 64-73, 2006 (con C. Archetti, A. Hertz).

- Worst-case analysis for split delivery vehicle routing problems, *Transportation Science* 40, 226-234, 2006 (con C. Archetti e M. Savelsbergh).
- Worst-case analysis of the full load policy in the single link shipping problem, *International Journal of Production Economics* 93-94C, 217-224, 2005 (con L. Bertazzi).
- Improved rounding procedures for the discrete version of the capacitated EOQ problem, *European Journal of Operational Research* 166, 25-34, 2005 (con L. Bertazzi).
- Complexity and reducibility of the skip delivery problem, *Transportation Science* 39, 182-187, 2005 (con C. Archetti, R. Mansini).
- Minimizing the total cost in an integrated Vendor-Managed Inventory System, *Journal of Heuristics* 11, 393-419, 2005 (con L. Bertazzi, G. Paletta).
- An exact approach for portfolio selection with transaction costs and rounds, *IIE Transactions* 37, 919-929, 2005 (con R. Mansini).
- Scheduling groups of tasks with precedence constraints on three dedicated processors, *Discrete Applied Mathematics* 134, 141-168, 2004 (con R. Mansini, Zs. Tuza).
- An improved heuristic for the period traveling salesman problem, *Computers and Operations Research* 31, 1215-1222, 2004 (con L. Bertazzi, G. Paletta).
- The on-line multiprocessor scheduling problem with known sum of the tasks, *Journal of Scheduling* 7, 421-428, 2004 (con E. Angelelli, A.B. Nagy, Zs. Tuza)
- Vehicle routing in the 1-skip collection problem, *Journal of the Operational Research Society* 55, 717-727, 2004 (con C. Archetti).
- On LP solvable models for portfolio selection, *Informatica* 14 (1): 37-62, 2003 (con R. Mansini, W. Ogryczack).
- An efficient fully polynomial approximation scheme for the subset-sum problem, *Computer and System Sciences* 66, 349-370, 2003 (con H. Kellerer, R. Mansini, U. Pferschy).
- Semi on-line scheduling on two parallel processors with upper bound on the items, *Algorithmica* 37, 243-262, 2003 (con E. Angelelli, Zs. Tuza).
- Semi-absolute deviation rule for mutual funds portfolio selection, *Annals of Operations Research* 124, 245-265, 2003 (con L. Chiodi, R. Mansini).
- Reoptimizing the Traveling Salesman Problem, *Networks* 42, 154-159, 2003 (con C. Archetti, L. Bertazzi).

- LP solvable models for portfolio optimization: a classification and computational comparison, *IMA Journal of Management Mathematics* 14, 187-220, 2003 (con R. Mansini, W. Ogryczack).
- Deterministic order-up-to level policies in an inventory routing problem, *Transportation Science* 36, 119-132, 2002 (con L. Bertazzi, G. Paletta).
- The periodic vehicle routing problem with intermediate facilities, *European Journal of Operational Research* 137, 233-247, 2002 (con E. Angelelli).
- A multidimensional knapsack problem for the asset-backed securitization, *Journal of the Operational Research Society* 53, 822-832, 2002 (con R. Mansini).
- The application of a vehicle routing model to a waste collection problem: two case studies, *Journal of the Operational Research Society* 53, 944-952, 2002 (con E. Angelelli).
- Continuous and discrete shipping strategies for the single link shipping problem, *Transportation Science* 36, 314-325, 2002 (con L. Bertazzi).
- Rounding procedures for the discrete version of the capacitated Economic Order Quantity problem, *Annals of Operations Research (Mathematics of Industrial Systems)* 107, 33-49, 2001 (con L. Bertazzi).
- Two linear approximation algorithms for the subset sum problem, *European Journal of Operational Research* 120, 289-296, 2000 (con H. Kellerer, R. Mansini).
- Exact and heuristic solutions for a shipment problem with given frequencies, *Management Science* 46, 973-988, 2000 (con L. Bertazzi, W. Ukovich).
- Selecting portfolios with fixed costs and minimum transaction lots, *Annals of Operations Research* 99, 287-304, 2000 (con R. Mansini, H. Kellerer).
- Minimizing logistic costs in multistage supply chains, *Naval Research Logistics* 46, 399-417, 1999 (con L. Bertazzi).
- Heuristic algorithms for the portfolio selection problem with minimum transaction lots, *European Journal of Operational Research* 114, 219-233, 1999 (con R. Mansini).
- On-line approximation algorithms for partitioning items in extendable bins, *Annals of Operations Research* 86, 491-506, 1999 (con Zs. Tuza).
- Inventory control on sequences of links with given transportation frequencies, *International Journal of Production Economics* 59, 261-270, 1999 (con L. Bertazzi).
- Approximation algorithms for partitioning items in unequal bins to minimize the total size, *Discrete Applied Mathematics* 94, 181-191, 1999 (con P. Dell'Olmo).

- Minimizing makespan in a multimode multiprocessor shop scheduling problem, *Naval Research Logistics* 46, 893-911, 1999 (con L. Bianco, P. Dell'Olmo, S. Giordani).
- Selection of lease contracts in an asset-backed securitization: a real case analysis, *Control and Cybernetics* 28, 739-754, 1999 (con R. Mansini).
- Heuristics for multimode scheduling problems with dedicated resources, *European Journal of Operational Research* 107, 260-271, 1998 (con L. Bianco e P. Dell'Olmo).
- A 13/12 approximation algorithm for bin packing with extendable bins, *Information Processing Letters* 65, 229-233, 1998 (con P. Dell'Olmo, H. Kellerer, Zs. Tuza).
- A linear programming model for the separate refuse collection service, *Computers and Operations Research* 25, 659-673, 1998 (con R. Mansini).
- Efficiency and effectiveness of normal schedules on three dedicated processors, *Discrete Mathematics* 164, 67-79, 1997 (con P. Dell'Olmo, Zs. Tuza).
- Comparability graph augmentation for some multiprocessor scheduling problems, *Discrete Applied Mathematics* 72, 71-84, 1997 (con P. Dell'Olmo, Zs. Tuza).
- Minimization of logistic costs with given frequencies, *Transportation Research* 31B, 327-340, 1997 (con L. Bertazzi, W. Ukovich).
- An approximation result for a duo-processor task scheduling problem, *Information Processing Letters* 61, 195-200, 1997 (con P. Dell'Olmo, S. Giordani).
- Effective linear programming based heuristics for a portfolio selection problem, *Ricerca Operativa* 27, 5-23, 1997 (con R. Mansini) (erratum in *Ricerca Operativa* 28, 61-62, 1998).
- Semi on-line algorithms for the partition problem, *Operations Research Letters* 21, 233-242, 1997 (con H. Kellerer, V. Kotov, Zs. Tuza).
- A heuristic algorithm for a portfolio optimization model applied to the Milan stock market, *Computers and Operations Research* 23, 433-441, 1996.
- Graph models for multiprocessor scheduling problems with precedence constraints, *Foundations of Computing and Decision Sciences* 21, 17-29, 1996 (con P. Dell'Olmo).
- An algorithm for optimal shipments with given frequencies, *Naval Research Logistics* 43, 655-671, 1996 (con W. Ukovich).
- Scheduling independent tasks with multiple modes, *Discrete Applied Mathematics* 62, 35-50, 1995 (con L. Bianco, P. Dell'Olmo).

- A decomposition approach for a resource constrained scheduling problem, *European Journal of Operational Research* 75, 112-135, 1994 (con P. Serafini).
- Analysis and integration of optimization models for logistic systems, *International Journal of Production Economics* 35, 183-190, 1994 (con W. Ukovich).
- Minimizing transportation and inventory costs for several products on a single link, *Operations Research* 42, 879-894, 1994 (con W. Ukovich).
- A decomposition approach in a DSS for a resource constrained scheduling problem, *European Journal of Operational Research* 79, 208-219, 1994 (con P. Serafini).
- Nonpreemptive scheduling of independent tasks with dedicated resources, *Naval Research Logistics* 41, 959-971, 1994 (con L. Bianco, P. Dell'Olmo).
- Scheduling multiprocessor tasks on three dedicated processors, *Information Processing Letters* 41, 275-280, 1992 (con J. Blazewicz, P. Dell'Olmo, M. Drozdowski). Corrigendum, *Information Processing Letters* 49, 269-270, 1994.
- Hierarchical models for multi-project planning and scheduling, *European Journal of Operational Research* 64, 312-325, 1993 (con C. Vercellis).
- Linear programming models for portfolio optimization, *Finance* 14, 107-123, 1993.
- A Decision Support System for operational production scheduling, *European Journal of Operational Research* 55, 329-343, 1992 (con A. Woerlee).
- Production planning problems in a textile industry, *European Journal of Operational Research* 58, 173-190, 1992 (con P. Serafini).
- Applying an optimization model to production management and logistics, *International Journal on Computer-Integrated Manufacturing Systems* 5, 239-244, 1992 (con W. Ukovich).
- A Decision Support System for materials management, *International Journal of Production Economics* 26, 229-236, 1992 (con W. Ukovich).
- Dynamic estimation of queue behaviour in urban traffic, *European Journal of Operational Research* 31, 368-375, 1987 (con B. Betrò, F. Schoen).
- Markov models for traffic evolution at an intersection, *Methods of Operations Research* 53, 365-373, 1986 (con B. Betrò e F. Schoen).
- Recursive predictors for Markov chains in urban traffic, *Methods of Operations Research* 50, 165-174, 1985 (con B. Betrò e F. Schoen).
- A probabilistic analysis of an error-correcting algorithm for the Towers of Hanoi puzzle, *Information Processing Letters* 18, 99-104, 1984 (con F. Scari-
oni).

- The density function of the number of moves to complete the Towers of Hanoi puzzle, *Annals of Operations Research* 1, 291-303, 1984 (con F. Scarioni).
- Randomized algorithms: an annotated bibliography, *Annals of Operations Research* 1, 331-345, 1984 (con F. Maffioli e C. Vercellis).

Pubblicazioni su volumi internazionali

- Portfolio optimization and transaction costs, in *Quantitative Financial Risk Management: Theory and Practice*, C. Zopounidis, E. Galariotis (eds), ISBN: 978-1-118-73818-4, Wiley, 212-239, 2015 (con R. Mansini, W. Ogryczack).
- Vehicle routing problems with profits, in *Vehicle Routing: Problems, Methods, and Applications*, Second Edition, P. Toth, D. Vigo (eds), MOS/SIAM Series on Optimization 18, SIAM, Philadelphia, 2014, 273-298 (con C. Archetti, D. Vigo).
- Arc routing problems with profits, in *Arc routing problems: Problems, Methods, and Applications*, A. Corberan, G. Laporte (eds), MOS/SIAM Series on Optimization 20, SIAM, Philadelphia, 2014, 281-300 (con C. Archetti).
- Matheuristics for Inventory Routing Problems, in *Hybrid Algorithms for Service, Computing and Manufacturing Systems: Routing, Scheduling and Availability Solutions*, Jairo R. Montoya-Torres, Angel A. Juan, Luisa Huaccho Huatuco, Javier Faulin, Gloria L. Rodriguez-Verjan (eds.), IGI Global, 1-14, 2012 (con L. Bertazzi).
- Management policies in a Dynamic Multi-Period Routing Problem, in *Innovations in distribution logistics*, Luca Bertazzi, Jo van Nunen, M. Grazia Speranza (eds.), Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 619, Springer-Verlag, 1-15, 2009 (con E. Angelelli, N. Bianchessi, R. Mansini).
- Modelling the pre-auction stage: The truckload case, in *Innovations in distribution logistics*, Luca Bertazzi, Jo van Nunen, M. Grazia Speranza (eds.), Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 619, Springer-Verlag, 219-233, 2009 (con G. Guastaroba, R. Mansini).
- Logistics and the Internet, in *Logistics Engineering Handbook*, G. Don Taylor (ed.), CRC Press, Taylor & Francis Group, 24-1 – 24-14, 2008 (con T. Crainic).
- Inventory routing, in *The Vehicle Routing Problem Latest Advances and New Challenges*, B. Golden, R. Raghavan, E. Wasil (eds.), Operations Research / Computer Science Interfaces Series 43, Springer-Verlag, 49-72, 2008 (con L. Bertazzi, M. Savelsbergh).
- The split delivery vehicle routing problem: A survey, in *The Vehicle Routing Problem Latest Advances and New Challenges*, B. Golden, R. Raghavan, E. Wasil (eds.), Operations Research/Computer Science Interfaces Series 43, Springer-Verlag, 103-122, 2008 (con C. Archetti).

- A real-time vehicle routing model for a courier service problem, in *Distribution logistics - Advanced solutions to practical problems*, A. Klose, B. Fleischmann (eds.), Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 544, Springer-Verlag, 87-103, 2005 (con E. Angelelli, R. Mansini).
- Collection of waste with single load trucks: a real case, in *Distribution logistics - Advanced solutions to practical problems*, A. Klose, B. Fleischmann (eds.), Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 544, Springer-Verlag, 105-119, 2005 (con C. Archetti).
- The application of a vehicle routing model to a waste collection problem: two case studies, in *Quantitative approaches to distribution logistics and supply chain management*, A. Klose, M.G. Speranza, L. Van Wassenhove (eds.), Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 519, Springer-Verlag, 269-286, 2002 (con E. Angelelli).
- Optimal and neuro-dynamic programming solutions for a stochastic inventory transportation problem, in *Models, methods and decision support for management*, P.Kischka, U.Leopold-Wildburger, R.H.Moehring, F.-J. Radermacher (eds.), Physica-Verlag, 65-78, 2001 (con L. Bertazzi, D. Bertsekas).
- Models and algorithms for the minimization of inventory and transportation costs: a survey, in *New trends in distribution logistics*, M.G. Speranza, P.Staelhy, (eds.), Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 480, Springer-Verlag, 137-157, 1999 (con L. Bertazzi).
- Deterministic order-up-to level strategies for the minimization of the logistic costs in distribution systems, in *New trends in distribution logistics*, M.G. Speranza, P.Staelhy, (eds.), Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 480, Springer-Verlag, 179-193, 1999 (con L. Bertazzi, G. Paletta).
- The minimization of the logistic costs on sequences of links with given shipping frequencies, in *Advances in distribution logistics*, B.Fleishmann, J.Von Nunen, M.G. Speranza, P.Staelhy, (ed.), Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 460, Springer-Verlag, 289-304, 1998 (con L. Bertazzi).
- An efficient approximation scheme for the subset-sum problem, *Lecture Notes in Computer Science* 1350, 394-403, 1997 (con H. Kellerer, U. Pferschy).
- On selecting a portfolio of lease contracts in an asset-backed securitization, in *New operational approaches for financial modelling*, 1997, 157-170, Contributions to Management Science, Heidelberg:Physica (con R. Mansini).
- An algorithm for the transportation problem with given frequencies, in *System Modelling and Optimization*, J. Dolezal, J. Fidler (ed.), Chapman & Hall, Londra (1996) 535-542 (con L. Bertazzi e W. Ukovich).

- Scheduling independent tasks with multiple shared resources, in *Optimization in Industry 3*, A.Sciomachen (ed.), John Wiley & Sons, 35–53, 1995 (con L. Bianco, P. Dell’Olmo).
- Linear models for portfolio selection and their application to the Milano Stock Market, in *Financial Modelling*, L.Peccati, M.Viren (ed.), Series Contributions to Management Science, Physica-Verlag, Springer-Verlag (1994) 320-333.
- A decomposition approach to a scheduling problem with multiple modes, *Lecture Notes in Control and Information Sci.* 180 (1993) 875-884, Springer-Verlag (con L. Bianco, P. Dell’Olmo).
- Discrete time point processes in road traffic, in *Concise Encyclopedia of Traffic and Transportation Systems*, Pergamon Press, 101-106, 1991 (con B. Betrò, F. Schoen).
- Resource assignment in a DSS for project scheduling, *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems* 351, Springer-Verlag, 254-265, 1991 (con P. Serafini).
- A hierarchical multiobjective approach to project management, *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems* 356, Springer-Verlag, 191-204, 1991 (con C. Vercellis).
- A multi-stage decomposition approach for a resource constrained project scheduling problem, in *Methodology, Implementation and Applications of Decision Support Systems*, A. Lewandowski, P. Serafini, M.G. Speranza (ed.), CISM Courses and Lectures 320, Springer Verlag, 211-244, 1991 (con P. Serafini).
- Production scheduling problems in a textile industry, in *Algorithms and Complexity*, G.Ausiello, D.P.Bovet, R.Petreschi (ed.), World Scientific Publishing, Singapore, 80-101, 1990 (con P. Serafini).
- Heuristic control strategies in flexible flow lines, in *Modern Production Management Systems*, A. Kusiak (ed.), Elsevier Science Publishers (North-Holland), 97-105, 1987 (con M.L. Nitti).
- A stochastic environment for the adaptive control of single intersections, in *Transportation and Traffic Theory*, N.H. Gartner e N.H.M. Wilson (ed.), Elsevier Science Publishing, 217-232, 1987 (con B. Betrò, F. Schoen).
- Un modello per l’allocazione di risorse in azienda, in *Ricerca Operativa nel Project Management*, Franco Angeli (ed.), 347-360, 1987.
- Queue predictors for stochastic traffic flows, *Lecture Notes in Control and Information Sciences*, Springer-Verlag, 76, 88-94, 1986 (con M. Peruggia, F. Schoen).

- Stochastic control in urban traffic, *Lecture Notes in Control and Information Sciences*, Springer-Verlag, 84, 75-83, 1986 (con B. Betrò e F. Schoen).
- Strategie on-line di instradamento dei pezzi in sistemi flessibili di lavorazione, in *Ricerca Operativa e Informatica*, M. Bielli (ed.), Franco Angeli, 215-226, 1986 (con M.L. Nitti).
- Randomized algorithms, in *Combinatorial Optimization. Annotated bibliographies*, M.O'heigeartaigh, J.K.L.Lenstra e A.H.G.Rinnoy Kan (ed.), Wiley, New York, 89-105, 1984 (con F. Maffioli, C. Vercellis).
- An optimization model for energy saving in the heating of buildings, *Lecture Notes in Control and Information Sciences*, Springer-Verlag, 38, 482-489, 1982 (con M.L. Nitti).

Libri internazionali

- Linear and Mixed Integer Programming for Portfolio Optimization, EURO Advanced Tutorials on Operational Research, volume 1, Springer, ISBN 978-3-319-18482-1, 2015. (con R. Mansini, W. Ogryczak).
- Quantitative approaches to distribution logistics and supply chain management, Springer Science & Business Media, vol. 519, 2012 (con A. Klose, L.N. Van Wassenhove, eds).
- New trends in distribution logistics, Springer Science & Business Media, vol. 480, 2012 (con P. Stähly, eds).
- Advances in distribution logistics, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Springer-Verlag, vol.460, 2012 (con B. Fleischmann, J. van Nunen, P. Stähly, eds).
- Methodology, implementation and applications of Decision Support Systems, *CISM Courses and Lectures* 320, Springer Verlag, 1991 (con A. Lewandowski, P. Serafini, eds).

Sottoposti per pubblicazione

- Comparing Sequential and Integrated Approaches for the Production Routing Problem (con N.Absi, C.Archetti, D. Feillet, S. Dauzère-Pérès)
- A Priori Optimization vs. Re-Optimization: A Comparison for Vehicle Routing (con D. Weyland)
- A simulation study of an on-demand transportation system (con C. Archetti, D. Weyland)

- The Shared Customer Collaboration Vehicle Routing Problem (con E. Fernández, M. Roca-Riu)
- A branch-and-cut algorithm for the Team Orienteering Problem (con N. Bianchessi, R. Mansini)
- Adaptive Kernel Search: A Heuristic for Solving Mixed Integer Linear Programs (con G. Guastaroba, M. Savelsbergh)