

Alberto COLORNI VITALE

- Professore ordinario in quiescenza del Politecnico di Milano.
- Nato nel 1946, sposato, tre figli e cinque nipoti.

Attività didattiche

Ordinario nel settore MAT09 (Ricerca operativa) al Politecnico di Milano. Laureato nel 1970 in Ingegneria Elettronica. Ha insegnato Ricerca operativa, Modelli per le decisioni, Ottimizzazione, Decision models, molti altri corsi presso le varie sedi del Politecnico, in tutti i settori (Ingegneria, Architettura, Design) e i livelli (Laurea, Laurea magistrale, PhD). Attualmente è docente di Decision models nel Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale.

E' stato presidente del Centro METID (www.metid.polimi.it) sulla formazione online, delegato del Rettore per l'e-learning e l'innovazione didattica, presidente del Corso di laurea in Ingegneria Informatica OnLine.

Ha svolto attività di formazione in varie università, tra cui l'Università Paris-Dauphine di Parigi e la Tongji University di Shanghai, oltre che presso enti pubblici come CNIPA, SSPA, FORMEZ. In passato ha diretto vari corsi di formazione permanente del Politecnico. In qualità di direttore del Consorzio Poliedra, cura attualmente la gestione di numerosi master.

Attività di ricerca

Gli interessi di ricerca nel corso degli anni sono stati vari: l'ottimizzazione combinatoria (in particolare algoritmi di derivazione naturale, con lo sviluppo del cosiddetto Ant system), le tematiche relative all'ambiente e alla valutazione d'impatto ambientale, i giochi di simulazione e i serious games, i sistemi di mobilità "intelligente" (del tipo car sharing, car-pool, dial-a-ride), la multimedialità nella formazione (in particolare i sistemi di e-learning e di e-collaboration), i metodi di aiuto alla decisione (su cui si svolge l'attuale attività didattica). Su questi argomenti ha scritto oltre 200 lavori di ricerca e divulgazione (vedi Bibliografia). E' stato editor della rivista europea di Ricerca operativa 4OR (<http://www.4or.be/>) e di Je-IKS (Journal of e-Learning and Knowledge Society, https://www.je-iks.org/ojs/index.php/Je-LKS_EN).

PAROLE CHIAVE: decision making, mobility management, problem solving, service design & management & evaluation, social innovation, smart city, sustainability, environmental impact assessment, risk evaluation, digital technologies, social equity and cohesion, policy analysis & case studies, collaborative services, creativity, education & e-learning, game design, interdisciplinarity.

Altre attività

E' stato presidente della Sie-L (Società Italiana di e-Learning, www.sie-l.it) e del Comitato tecnico-scientifico di MeglioMilano (associazione per la promozione della qualità della vita, www.meglio.milano.it), consulente o membro di commissioni di vari enti pubblici: dal MPI-MIUR al Min. del Lavoro, alla Regione Lombardia, al CNIPA, a ISFOL, al PUMS (Piano Urbano della Mobilità Sostenibile) del Comune di Milano.

E' stato presidente del Consorzio Poliedra del Politecnico, direttore vicario del Dipartimento di Design, membro del board dell'Alta Scuola Politecnica e del Collegio di dottorato in Design. Attualmente è presidente del Comitato Unicef di Milano (<https://www.unicef.it/milano>).

Alcune iniziative


Ecco alcune iniziative che ha realizzato o contribuito a realizzare.

- Nel 1988: ha sviluppato il sistema Prontobus, primo servizio dial-a-ride in Italia, tuttora attivo in Val Nure; nel 1989 il progetto ha ottenuto il premio Philips Morris per la Ricerca Scientifica.
- Nel 1992: ha pubblicato, con M. Dorigo e V. Maniezzo, i primi lavori sul cosiddetto Ant system, dando origine a un filone di ricerca largamente diffuso (http://en.wikipedia.org/wiki/Ant_colony_optimization).
- Nel 1993: ha tenuto il primo corso in teledidattica del Politecnico, tra le sedi di Milano e Como.
- Nel 1994: dopo un lavoro di 7 anni per la Regione Lombardia, ha coordinato il primo manuale italiano di VIA (Valutazione di Impatto Ambientale).
- Nel 1996: su mandato del Rettore del Politecnico, ha fondato il Centro METID.
- Nel 1998: ha pubblicato il primo cd-rom in Italia sulla Ricerca operativa, con una serie di giochi a supporto della didattica; con tale prodotto nel 1999 è stato finalista al Prix Moebius europeo.
- Nel 2000: ha coordinato la realizzazione del primo corso di studi interamente online in Italia, la laurea in Ingegneria Informatica (www.laureaonline.polimi.it/), accreditato dalla CRUI, una collaborazione tra pubblico (il Politecnico) e privato (il gruppo Repubblica-Espresso).
- Nel 2001: per il lavoro realizzato con il Centro METID ha vinto il premio Cenacolo in Editoria e Innovazione.
- Nel 2004 insieme ad alcuni colleghi ha costituito la Sie-L, Società Italiana di e-Learning, di cui è stato il primo presidente tra il 2004 e il 2007.

- Nel 2004: per le attività del Centro METID il Politecnico è stato valutato come una delle 8 best practices tra le università europee in materia di e-learning.
- Nel 2011: come direttore scientifico del Consorzio Poliedra ha progettato e sviluppato con altri colleghi il primo sistema di car pool universitario.
- Tra il 2011 e il 2013: ha coordinato un progetto di mobilità sostenibile che ha impegnato 8 dipartimenti del Politecnico, Green Move, sul tema del vehicle sharing elettrico (<http://www.greenmove.polimi.it>).
- Dal 2011 a oggi: come presidente e direttore del Consorzio Poliedra ha partecipato (in qualche caso coordinato) numerosi progetti UE (vedi elenco Progetti).

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti di cui al Regolamento UE 679/2016.

Milano, gennaio 2023.



All. 1 – Alcuni progetti (ultimi 15 anni)

All.2 – Pubblicazioni (ultimi 25 anni)

All. 1 – Alcuni progetti (ultimi 15 anni)

- UE - MEREZZATE+ (A LIVING LAB FOR THE INTEGRATION OF CLEAN ENERGY, SUSTAINABLE MOBILITY AND CIRCULAR ECONOMY)
- UE - PROMETEUS (PROMOTION OF EMOBILITY IN EU REGIONS)
- UE - SMART VILLAGES
- CONFINDUSTRIA BERGAMO - ISOLE SMART
- RED SRL - MILANO4YOU SMART DISTRICT
- UE - I-SHARE LIFE
- UE - SHARING CITIES
- GLS ITALY - EGO. ENGINE FOR OPTIMIZATION
- POLITECNICO DI MILANO - SISTEMA DI SUPPORTO ALLA GENERAZIONE E VALUTAZIONE DI ALTERNATIVE DI PIANO
- COMUNE DI ZIBIDO S. GIACOMO (MI) - SOLUZIONI INNOVATIVE PER IL SISTEMA DEL TRASPORTO PUBBLICO
- NORD ENERGIA - GREEN FILLING STATIONS
- UE - BITIBI (EASY AND ENERGY EFFICIENT FROM DOOR TO DOOR BIKE+TRAIN+BIKE)
- UE - PRO-E-BIKE (PROMOTING ELECTRICAL BICYCLES AND SCOOTERS FOR DELIVERY OF GOODS AND PASSENGER TRANSPORT IN URBAN AREAS)
- UE - REACT (SUPPORTING RESEARCH ON CLIMATE-FRIENDLY TRANSPORT)
- UE - DEVELOP. OF A ROAD-PRICING SYSTEM FOR THE URBAN MOBILITY REGULATION IN COMO
- UE - AIUTO (ASSESS. OF INNOVATIVE URBAN TRANSPORT SYSTEMS AND POLICY OPTIONS)
- UE - REFLEX (REVERSIBLE AND FLEXIBLE MEASURES FOR TRANSPORT MANAGEMENT)
- UE - TELEREGIONS, A DIDACTICAL DISTRIBUTED ENVIRONMENT FOR MULTIMEDIA LEARNING
- UE - SUN2, TELEDIDACTICS AND APPLICATIONS (A COMMON PLATFORM)
- UE - VIMIMS: THE VIRTUAL INST. MODELLING OF INDUSTRIAL MANUFACTURING SYSTEMS
- UE (SOCRATES PROGRAMME) - COREL: CONNECTING REGIONS FOR E-LEARNING
- UE - ELENE-TT (E-LEARNING NETWORK OF EXCELLENCE, TEACHER TRAINING)
- UE - ELENE-EE (E-LEARNING NETWORK OF EXCELLENCE, ECONOMICS OF E-LEARNING)
- MURST - ALGORITMI DETERMINISTICI E STOCASTICI IN OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA
- MURST - MOST: METODI PER L'OTTIMIZZ. DI SISTEMI E TECNOLOGIE (UNITÀ DI MILANO)
- MIUR - PRIN: INFOMOBILITÀ E PROGETTO DI SISTEMI DI TRASPORTO URBANO (UNITÀ DI MILANO)
- MINISTERO AMBIENTE - METODOLOGIE E SOFTWARE PER LA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE
- MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO - MOTUS (INDUSTRIA 2015) - SPERIMENTAZIONE DI UN SISTEMA PER L'INFOMOBILITÀ SUI DISSERVIZI NEL TRASPORTO PUBBLICO.
- REGIONE LOMBARDIA - GREEN MOVE, UN SERVIZIO DI VEHICLE SHARING ELETTRICO
- REGIONE LOMBARDIA - SISTEMA ESPERTO PER LA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE
- REGIONE LOMBARDIA - PROGETTO IFTS, PIATTAFORMA PER I CORSI ON LINE IFTS IN LOMBARDIA
- CNR (PFT E PFT2) - SISTEMI INNOVATIVI DI TRASPORTO: MODELLI E SOFTWARE (UNITÀ MILANO)

- PROVINCIA DI BOLOGNA - PROGETTO SIMT (SISTEMA INFORMATIVO MOBILITÀ E TRASPORTI)
- COM. MILANO - PRONTOBUS: STRUMENTI PER LA PIANIFICAZIONE DI UN SERVIZIO PORTA A PORTA
- COMUNE DI MILANO - DREAMS: PIATTAFORMA PER LA GESTIONE INTEGRATA DEI TRASPORTI INNOVATIVI
- COMUNE DI COMO - MTV: STUDIO DI FATTIBILITÀ PER LA METROTRANVIA DI COMO
- COMUNE DI COMO - GIOCOMO: GIOCO BASATO SUL WEB PER LA PARTECIPAZIONE PUBBLICA
- CNR - SERVIZI DI TRASPORTO A CHIAMATA: MODELLI, ALGORITMI, ... (UNITÀ DI MILANO)
- POLITECNICO DI MILANO: PROGETTO LAUREA ON LINE IN INGEGNERIA INFORMATICA
- POLITECNICO DI MILANO: SISTEMA CORSI ON LINE PER IL SUPPORTO ALLA DIDATTICA IN PRESENZA
- ITALTEL - SIMULAZIONE DI SERVIZI DI TRASPORTO A CHIAMATA IN AREE SCARSAMENTE POPOLATE
- ASS. MEGLIOMILANO - SERVIZIO DI TRASPORTO A CHIAMATA NELL'AREA METROPOLITANA MILANESE
- ASS. MEGLIOMILANO - OSSERVATORIO SULLA QUALITÀ DELLA VITA A MILANO (VARIE EDIZIONI)
- ANEE - VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DIDATTICA DEI CD-ROM
- ANEE - OSSERVATORIO SULL'E-LEARNING (EDIZIONI 2003, 2004, 2005, 2006)

All.2 – Pubblicazioni (ultimi 5 anni)

<http://www.poliedra.polimi.it/>

- G. Lentini, F. Poletti, A. Luè, A. Colorni, Assessing and rating the level of smartness of mountain areas by the use of Electre Tri: the pilot case of the ongoing Alpine Space project SmartVillages, EWG-MCDA 2019 – EURO Working Group on Multicriteria Decision Aiding. 11 -13 April, 2019. Trento, Italy
- A. Colorni, V. Ferretti, A. Luè, A. Oppio, V. Paruscio, L. Tomasini Rethinking Feasibility Analysis for Urban Development: A Multidimensional Decision Support Tool. In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2017. ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10406. Springer, Cham
- A. Luè, A. Colorni, R. Nocerino. Cognitive Mapping and Multi-criteria Assessment for the Design of an Electric Car Sharing Service. In: M. André, Z. Samaras (eds.) Energy and Environment, John Wiley & Sons, pp 31-45
- R. Nocerino, A. Colorni, F. Lia, A. Luè. E-bikes and E-scooters for smart logistics: environmental and economic sustainability in Pro-e-Bike Italian pilots Transport Research Arena 2016, Warsaw, 18-21 April 2016
- C. Bresciani, A. Colorni, F. Lia, A. Luè, R. Nocerino. Behavioral change and social innovation through reward: an integrated engagement system for personal mobility, urban logistics and housing efficiency Transport Research Arena 2016, Warsaw, 18-21 April 2016
- M. Bruglieri, F. Bruschi, A. Colorni, A. Luè, R. Nocerino, V. Rana A real-time information system for public transport in case of delays and service disruptions 18th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, EWGT2015, 14-16 July 2015, Delft, The Netherlands
- A. Luè, A. Colorni, A. Multicriteria Spatial Decision Support System for Hazardous Material Transport. In R. Bisdorff, L. C. Dias, P. Meyer, V. Mousseau, M. Pirlot (Eds.), Evaluation and Decision Models with Multiple Criteria (pp. 429-452): Springer Berlin Heidelberg, 2015. (ISBN 978-3-662-46816-6)
- A. Colorni, F. Lia, A. Luè, R. Nocerino Una Smart City per l'Expo: strumenti e proposte per la mobilità EyesReg, Vol.2, N.5 – Marzo 2015
- M. Arena, G. Azzone, A. Colorni, A. Conte, A. Luè, R. Nocerino Service design in electric vehicle sharing: evidence from Italy IET Intelligent Transport Systems Volume 9, Issue 2, March 2015, p. 145 – 155 (ISSN 1751-956X)
- A. Luè, A. Colorni, Conflict analysis for environmental impact assessment: a case study of a transportation system in a tourist area. Group Decision and Negotiation, Volume 24, Issue 4, pp 613-632, July 2015 (ISSN 0926-2644)
- A. Luè, C. Bresciani, A. Colorni, F. Lia, V. Maras, Z. Radmilović, L. Whitmarsh, D. Xenias, E. Anoyrkati, Future Priorities for a Climate-Friendly Transport. A European Strategic Research Agenda Towards 2030 International Journal of Sustainable Transportation, 2015 (ISSN 1556-8318)
- A. Colorni, F. Lia, D. Sciuto Smart City: tecnologia e creatività a supporto dell'innovazione Collana Studi e Ricerche di Fondazione Ansaldo, 2014
- M. Bruglieri, A. Colorni, F. Lia, A. Luè A multi-objective time-dependent route planner: a real world application to Milano city 17th Meeting of the EURO Working Group on Transportation EWGT2014, 2-4 July 2014, Sevilla, Spain. Transportation Research Procedia3 (2014) 460 – 469
- M. Bruglieri, A. Colorni, A. Luè The relocation problem for the one-way electric vehicle sharing. Networks 64(4), 292-305. (ISSN 1097-0037)
- A. Colorni, F. Lia, A. Luè, R. Nocerino Smart City: strumenti di aiuto alla decisione e alcune proposte operative per la mobilità XXXV Conferenza Italiana di Scienze Regionali, 2014
- F. Lia, R. Nocerino, C. Bresciani, A. Colorni, A. Luè Promotion of E-bikes for delivery of goods in European urban areas: an Italian case study. Transport Research Arena 2014, Paris, 14-17 April 2014.
- A. Luè, A. Colorni, R. Nocerino Cognitive mapping and multi-criteria analysis for decision aiding: an application to the design of an electric vehicle sharing service. Transport Research Arena 2014, Paris, 14-17 April 2014.
- M. Bruglieri, A. Colorni, A. Luè The vehicle relocation problem for the one-way electric vehicle sharing: an application to the Milan case. 16th Meeting of the EURO Working Group on Transportation. Porto, Portugal, 4-6 September 2013.
- M. Bruglieri, D. Ciccarelli, A. Colorni, F. Lia, A. Luè A multi-objective route planner: a real world application to Milano city 26th European Conference on Operational Research. 1-4 July, Rome, 2013.
- A. Colorni, A. Luè, R. Nocerino Cognitive mapping for decision aiding: an application to the design of a vehicle sharing service 26th European Conference on Operational Research. 1-4 July, Rome, 2013.

- M. Arena, G. Azzone, A. Colomi, A. Conte, A. Luè, V. Paruscio Innovative configurations for electric vehicle sharing services 19th Intelligent Transport Systems World Congress Vienna, Austria, 22-26 October 2012.
- Ö. Yeldan, A. Colomi, A. Luè, E. Rodaro A stochastic continuous cellular automata traffic flow model with a multi-agent fuzzy system 15th meeting of the Euro Working Group on Transportation. Cité Descartes, 10-13 September.
- A. Luè, A. Colomi, R. Nocerino, V. Paruscio Green Move: an innovative electric vehicle-sharing system Transport Research Arena. Atene, 23-26 April 2012.
- M. Bruglieri, A. Colomi, T. Davidovic, S. Roksandic A Variable Neighborhood Search for the University Carpooling 42nd Annual Conference of the Italian Operational Research Society Brescia, 6-9 September 2011.
- M. Bruglieri, D. Ciccarelli, A. Colomi, A. Luè PoliUniPool: a carpooling system for universities 14th Meeting of the EURO Working Group on Transportation Poznan, 6-9 September 2011.
- M. Bresciani, A. Colomi, F. Lia, A. Luè Setting up of a European Strategic Research Agenda on climate-friendly transport IEEE Forum on integrated sustainable transportation systems Vienna, 29 June – 1 July 2011.
- M. Bruglieri, P. Cappanera, A. Colomi, M. Nonato Modeling the Gateway Location Problem for Multicommodity Flow Rerouting 5th International Conference on Network Optimization Hamburg, 13-16 June 2011.
- C. Bresciani, A. Colomi, F. Lia, A. Luè, L. Whitmarsh, D. Xenias, E. Anoyrkati, Z. Radmilović, V. Maraš A Strategic Research Agenda for future research priorities for climate friendly transport: agenda creation, consultation and results analysis International Conference on Climate Friendly Transport Belgrado, Serbia, 16-17 May 2011.
- D. Ciccarelli, A. Colomi, A. Luè, R. Nocerino, V. Paruscio Green Move: setting up of a procedure to design and evaluate a ZEV sharing system for the city of Milan International Conference on Climate Friendly Transport Belgrado, Serbia, 16-17 May 2011.
- A. Luè, A. Colomi, Definition and assessment of mobility management measures for Politecnico di Milano XIII EURO Working Group on Transportation Meeting Padova, 23-25 September 2009.
- D. Ciccarelli, A. Colomi, A. Luè, R. Nocerino A real-time information system for public transportation in case of unexpected events, delays and service interruptions XL Annual conference of the Italian operational research society Siena, 8-11 September 2009.
- A. Luè, A. Colomi Group decision support systems: a method based on Electre III in G. Rabino and M. Cagliioni (editors), "Planning, complexity and new ICT", Alinea, Firenze, September 2009.
- A. Luè, A. Colomi Sistemi di supporto alle decisioni di gruppo: un metodo basato su Electre III, INPUT '08 Quinta conferenza nazionale in pianificazione urbana e territoriale. Lecco, 4-6 March 2009.
- E. Laniado L'integrazione della dimensione ambientale nel processo decisionale pubblico in "La valutazione del danno ambientale e paesaggistico" a cura di A. Boggia, Villa Umbra Perugia, 2009.
- A. Luè, A. Colomi A software tool for commute carpooling: a case study on university students in Milan International Journal of Services Sciences Volume 2 – Issue 3/4 – 2009.
- O. Caccia Dominioni, D. Ciccarelli, A. Colomi, A. Luè A traffic estimation model based on inductive loops and floating car data for the city of Milano: a work in progress 12th Meeting of the EURO Working Group on Transportation. Ischia, 8-11 September 2008.
- A. Colomi, P. Intini, A. Luè The analytic hierarchy process as a public decision making method: the case of justice efficiency in Italy XXXIX Annual Conference of Italian Operational Research Society. Ischia, 8-11 September 2008.
- M. Bruglieri, A. Colomi, D. Ciccarelli, A. Luè The parking warden tour problem XXXIX Annual Conference of Italian Operational Research Society. Ischia, 8-11 September 2008.
- A. Luè, D. Ciccarelli, A. Colomi A GIS-Based Multi-Objective Travel Planner for Hazardous Material Transport in the Urban Area of Milan In C. Bersani, A. Boulmakoul, E. Garbolino, R. Sacile (editors) Advanced Technologies and Methodologies for Risk Management in the Global Transport of Dangerous Goods, IOS NATO Science Series Book, Amsterdam, September 2008.
- M. Bruglieri, A. Colomi, D. Ciccarelli, A. Luè, Un software di supporto per l'organizzazione e l'ottimizzazione di un sistema di carpooling aziendale per l'area urbana di Milano in A. Sciomachen and G. Felici (editors), Scienze delle decisioni in Italia: applicazioni, Ecig, Genova, September 2008.
- A. Colomi, A. Luè Conflict analysis for environmental impact assessment: a case study of a transportation system in a tourist area Group Decision and Negotiation Meeting GDN Coimbra, Portugal, 17-20 June 2008.
- A. Campiotti, D. Ciccarelli, A. Colomi, A. Luè A route planner for hazardous material transportation in Milan, Italy, Transportation and Logistics Integrated Systems International Conference. Cracovia-Polonia, 11-12 October 2007.
- D. Ciccarelli, A. Colomi, A. Luè, A GIS-based travel planner for hazardous material transportation XXXVIII Annual conference of the Italian operations research society optimization and decision sciences. Genova-Italia, 5-8 September 2007.
- A. Bosio, M. Bruglieri, D. Ciccarelli, A. Colomi, A. Luè, G. Righini An optimization algorithm for a dial-a-ride system XXXVIII Annual conference of the Italian operations research society optimization and decision sciences. Genova-Italia, 5-8 September 2007.
- R. Wolfier Calvo, A. Colomi An effective and fast heuristic for the Dial-a-Ride problem 4OR, Vol. 5, n. 1, July 2007.
- D. Ciccarelli, A. Colomi, A. Luè, V. Morrocchi, D. Rossi, R. Wolfier Calvo An integrated information and management system for traditional and demand-responsive mobility services in the city of Milan, 11th EWGT Meeting of the EURO Working Group on Transportation. Bari-Italia, 27-29 September 2006.
- D. Ciccarelli, A. Colomi, A. Luè, V. Morrocchi A web-based software tool for the management of commuters car pooling in the Milan area 11th EWGT Meeting of the EURO Working Group on transportation. Bari-Italia, 27-29 September 2006.

- M. Bruglieri, A. Colorni, A. Cappiello, D. Ciccarelli, A. Luè, V. Morrocchi Analysis and planning of a dial-a-ride system in Milan XXXVII Annual conference of the Italian operations research society optimization and decision sciences. Cesena-Italia, 12-15 September 2006.
- R. Cerioli, A. Colorni, A. Luè, M. Montanini, S. Negri, R. Soncini Sessa The Environmental Impact Assessment as a Decision-Making Process: a Case Study of a Transportation System in a Tourist Area on the Italian Alps TRB 85th Annual Meeting. Washington, D.C., 22-26 January 2006.
- D. Ciccarelli, A. Colorni, A. Luè, D. Rossi, An Integrated Information and Management System for Traditional and Demand-Responsive Mobility Services in the City of Milan, Italy TRB 85th Annual Meeting. Washington, D.C., 22-26 January 2006.
- A. Colorni, D. Ciccarelli, A. Luè, V. Morrocchi, D. Rossi DREAMS: an integrated information management system for traditional and innovative mobility services in Milan, Italy. 10th EWGT Meeting and 16th Mini-EURO Conference. Poznan, 13-16 September 2005.
- A. Colorni, D. Ciccarelli, A. Luè, V. Morrocchi, D. Rossi, R. Wolfier Calvo PRIN-CITY: a common framework for innovative transportation system. XXXVI Annual Conference of the Italian Operational Research Society. Camerino, 6-9 September 2005.
- A. Colorni, D. Ciccarelli, A. Luè, V. Morrocchi, D. Rossi, R. Wolfier Calvo Guidelines for implementing a demand-responsive transportation system: the case studies of Milano and Como. XXXVI Annual Conference of the Italian Operational Research Society. Camerino, 6-9 September 2005.
- A. Colorni, D. Ciccarelli, A. Luè, V. Morrocchi, D. Rossi Il sistema DREAMS: un'esperienza di integrazione modale di sistemi innovativi di trasporto In Analisi e modelli per la pianificazione. Teoria e pratica: lo stato dell'arte, a cura di A. Cecchini e A. Plaisant. Franco Angeli Editore, 2005.
- A. Colorni, D. Ciccarelli, A. Luè, V. Morrocchi, D. Rossi Un approccio a molti criteri per la valutazione di alternative metrotranviarie a Como in "Analisi e modelli per la pianificazione. Teoria e pratica: lo stato dell'arte" a cura di A. Cecchini e A. Plaisant. Franco Angeli Editore, 2005.
- A. Colorni, A. Luè, V. Morrocchi Modelli e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il Dial a Ride pubblicato su "Atti e Rassegna Tecnica", numero speciale sull'Innovazione nei Sistemi di Trasporto, Atti e rassegna tecnica della società degli ingegneri e degli architetti di Torino, 58. January-February 2004.
- A. Colorni, D. Ciccarelli, A. Luè, D. Rossi A decision support system to evaluate transportation systems: a tramway case study in Como (Italy) International conference Sustainable Urban Infrastructure: approaches – solutions – networking (COST C8 – Best Practice in Sustainable Urban Infrastructure), Trento, 6-8 November 2003.
- A. Colorni, D. Ciccarelli, A. Luè, D. Rossi A decision support system to evaluate transportation systems: a tramway case study in Como (Italy) EURO/INFORMS Joint International Meeting, Istanbul, 6-10 July 2003.
- A. Luè, A. Colorni, M. Montanini Multicriteria support to negotiation – A conflict analysis applied to the environmental impact assessment of a transportation system EURO/INFORMS Joint International Meeting, Istanbul, Turkey, 6-10 July 2003.
- A. Colorni, P. Della Vigna, R. Negrini laureaonline.it – The Online Bachelor Programme in Computer Engineering at Politecnico di Milano International Conference on Simulation and Multimedia in Engineering Education, San Antonio, Texas, 2002.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Procedimenti Operativi e Strumenti Informatici per il Confronto tra Alternative in Studi di Impatto Ambientale nel Settore dei Trasporti a cura di E. Borgia, Poligrafico dello Stato, 2002.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Procedimenti Operativi e Strumenti Informatici per la Comunicazione in Studi di Impatto Ambientale nel Settore dei Trasporti a cura di E. Borgia, Poligrafico dello Stato, 2002.
- A. Colorni, V. Morrocchi, D. Rossi Mobilità sostenibile: alcuni aspetti innovativi nei trasporti urbani in: Ecosistemi urbani, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 2002.
- A. Colorni, V. Morrocchi L'implementazione delle azioni di mobility management in: Mobility Management, Strategie di gestione della mobilità urbana a cura di L. Senn e M. Ravasio, Egea, Milano, 2002.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori The Distance between Vectors in Sensitivity and Conflict Analysis for Multicriteria Decision Making in Multiple Criteria Decision Aiding, Joint Research Centre European Commission, 2001.
- R. Soncini-Sessa, F. Blosa, D. Canuti, A. Colorni, E. Laniado, A. Rizzoli, L. Villa, B. Vitali, E. Weber Multicriteria analysis in the planning and management of a multipurpose transnational water system: the case of Lake Mayre, Italy-Switzerland in Multiple Criteria Decision Aiding, Joint Research Centre European Commission, 2001.
- A. Colorni Aspetti innovativi nei trasporti urbani Ecosistemi urbani, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 2001.
- A. Colorni, V. Morrocchi La formazione per i mobility manager aziendali Le università milanesi per la gestione della mobilità, Università Bocconi, Milano, 2001.
- A. Colorni, A. Tsoukiàs MCDA Aide Multicritère à la Décision EURO, The Association of European Operational Research Societies, CD-rom, 2001.
- A. Colorni, M. Parruccini, B. Roy MCDA: Multiple Criteria Decision Aiding JRC Joint Research Center, European Commission, 2001.
- A. Colorni, G. Righini Modeling and optimizing dynamic dial-a-ride problems International Transactions in Operational Research, 155-166, Vol. 8, 2001.
- A. Colorni, M. Pillan, S. Sancassani Tecnologie informatiche per l'insegnamento di discipline scientifiche: strumenti e modelli d'uso Alta Frequenza – Rivista di Elettronica, Pagg. 37-44, Vol. 13, 2001.
- A. Colorni, S. Sancassani Esperienze applicative al Politecnico di Milano ETAS, Net learning – Imparare insieme attraverso la rete, Biolghini D, Cengarle M. (eds.), Pagg. 79-93, 2001.
- A. Colorni, E. Amaldi, F.S. Catalano A dial-a-ride system to implemented in a suburban area of Milan Ertico, 7th World Congress on Intelligent Transport Systems, Torino, 6-9 November 2000.

- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Applications of Decision Support Systems to Environmental Impact Evaluation of Road Transport Infrastructures atti del convegno "ICTTS'2000" second International Conference on Traffic and Transportation Studies, Beijing, 31 July – 2 August 2000.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Decision support systems for environmental impact assessment of transport infrastructures Transportation Research, Part D: Transport and Environment, 4D(1):1-11, 1999.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori AMACI: an experimental software application for multicriteria analysis with sensitivity and conflict analysis atti del convegno "5th International Conference D.S.I.", Atene, 4-7 July 1999.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Comunicazione, partecipazione e supporto alle decisioni nella VIA atti del 4° Convegno nazionale del P.F. Trasporti-2, 1999.
- A. Colorni, M.S. Fiorenzo Catalano, E. Laniado, G. Stagni Modelli, algoritmi e software per la pianificazione e gestione dei sistemi innovativi di trasporto atti del 4° Convegno nazionale P.F.T. 2, Roma, 1999.
- N. Bifulco, E. Cascetta, A. Colorni, M.A. Gommers, H.F. Gunn, G. Stagni Models and Methodologies for the Assessment of Innovative Urban Transport Options: the AIUTO project 2nd European Road Research Conference, Bruxelles, 1999.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori AMACI: an experimental software application for multicriteria analysis, with sensitivity and conflict analysis atti del convegno "5th International Conference D.S.I.", Atene, 4-7 July 1999.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Comunicazione, partecipazione e supporto alle decisioni nella VIA atti del 4° Convegno nazionale del P.F. Trasporti-2, 1999.
- A. Colorni, M.S. Fiorenzo Catalano, E. Laniado, G. Stagni Modelli, algoritmi e software per la pianificazione e gestione dei sistemi innovativi di trasporto atti del 4° Convegno nazionale P.F.T. 2, Roma, 1999.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori La valutazione delle infrastrutture di trasporto in S. Pallottino e A. Sciomachen (eds.) Scienze delle decisioni per i trasporti, Franco Angeli, 1999.
- A. Colorni, R. Cordone, E. Laniado, R. Wolfier-Calvo L'innovazione nei trasporti: pianificazione e gestione in S. Pallottino e A. Sciomachen (eds.) Scienze delle decisioni per i trasporti, Franco Angeli, 1999.
- A. Colorni (ed.) Osservatorio '98 sulla qualità della vita a Milano Associazione MeglioMilano, 1998.
- A. Colorni (ed.) Sistemi innovativi di trasporto e politiche di pricing CD-rom, Giornata organizzata per il P.F. Trasporti-2, MIP-Politecnico, Milano, 1998.
- A. Colorni, M. Daleno, L. Divieti, G. Stagni Demand models: an application in Como (Italy) 8th World Conf. on Transport Research, Antwerp, 1998.
- A. Colorni, M. Daleno, L. Divieti, G. Stagni Methodologies for evaluation of TDM policies 8th World Conference on Transport Research, Antwerp, 1998.
- A. Colorni, M. Daleno, L. Divieti, G. Stagni Demand Models, an Application in Como (Italy) 8th World Conference on Transport Research, Antwerpen, 1998.
- A. Colorni, M. Daleno, E. Laniado, G. Stagni Traffic Demand Managements in Como (Italy) – Simulations and Experience TERA 98, International Symposium on Technological and Environmental Topics in Transport, Milano, 1998.
- A. Colorni, M. Dorigo, V. Maniezzo Metaheuristics for high school timetabling Computational Optimization and Applications, Vol. 9, n.3, 1998.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Sensitivity and conflict analysis in multicriteria decision making INFORMS, Tel Aviv, 1998.
- A. Colorni, E. Foresti, E. Laniado, S. Muratori, G. Stagni, P. Tagliavini A software prototype for the DTCS methodology, in A methodology for policy analysis and spatial conflicts in transport policies final report of "DTCS" EC Fourth Framework programme research project, 1998.
- A. Colorni, E. Foresti, E. Laniado, S. Muratori, G. Stagni, P. Tagliavini The DTCS software for multicriteria analysis. Application handbook final report of "DTCS" EC Fourth Framework programme research project, 1998.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Uncertainty and sensitivity analysis, in A methodology for policy analysis and spatial conflicts in transport policies final report of "DTCS" EC Fourth Framework programme research project, 1998.
- A. Colorni, M. Daleno, E. Laniado, G. Stagni Traffic Demand Managements in Como (Italy) Simulations and Experience "TERA 98", International Symposium on Technological and Environmental Topics in Transport, Milano, 1998.
- M. Brogna, A. Colorni, E. Laniado Sistemi innovativi di trasporto e regolazione della mobilità urbana: il caso di Como 3° Convegno nazionale del P.F. Trasporti-2, 1997.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Applicazione dei metodi e modelli di supporto alle decisioni in campo ambientale: esempi ed esperienze Atti del convegno Modelli previsionali e monitoraggio della qualità dell'aria, Gorizia, 1997.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Uncertainty and sensitivity analysis Position paper for DTCS (EU project), Technical rep. MIP-Politecnico, Milano, 1997.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Linda: a system to process spatial information for decision making Seventh mini EURO Conference "Decision support systems", Bruges, 1997.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Sensitivity and conflict analysis in multi-criteria decision making Atti del convegno MODSIM 97, Hobart, 1997.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori Decision support systems for environmental impact assessment of transport infrastructures proceedings IFAC "Conference on Transportation Systems", Chania, 1997.
- A. Colorni, E. Laniado, S. Muratori L'analisi a molti criteri nella valutazione d'impatto ambientale delle infrastrutture di trasporto atti del 3° Convegno nazionale del P.F. Trasporti-2, 1997.
- A. Colorni, M. Dorigo, F. Maffioli, V. Maniezzo, G. Righini, M. Trubian Heuristics from nature for hard combinatorial optimization problems International Transaction in Operational Research, Vol.3, n.1, 1996.

- M. Dorigo, V. Maniezzo, A. Colomi Ant-system: optimization by a colony of cooperating agents IEEE Transaction on System, Man and Cybernetics, Vol. 26, n.1, 1996.
- C. Cardigno, A. Colomi, E. Laniado, M. Redolfi, A. Savoldelli Development of a road pricing system for urban mobility regulation Atti del convegno Urbania 95, Padova, 1995.
- C. Cardigno, A. Colomi, E. Laniado, M. Redolfi, A. Savoldelli Il progetto "Sistemi innovativi di trasporto a Como" Atti del convegno Federtrasporti su Road pricing, Firenze, 1995.
- A. Colomi, E. Laniado I sistemi innovativi di trasporto 2° Convegno nazionale del P.F. Trasporti-2, Genova, 1995.
- V. Maniezzo, M. Dorigo, A. Colomi Algodesk: an experimental comparison of eight evolutionary heuristics applied to the QAP European Journal of Operational Research, Vol. 81, 1995.
- C. Caruso, A. Colomi, M. Paruccini A decision-support system for solid waste management in The management of municipal solid waste in Europe, Elsevier, 1994.
- A. Colomi, M. Dorigo, V. Maniezzo Gli algoritmi naturali come strumento di ottimizzazione in Metodi di ottimizzazione per le decisioni, Masson, 1994.
- A. Colomi, M. Dorigo, V. Maniezzo, M. Trubian Ant system for job-shop scheduling JORBEL, Belgium Journal of OR, Vol. 34, 1994.
- A. Colomi, E. Laniado, M. Redolfi Autobus a chiamata e taxi collettivi Kineo, October 1994.
- A. Colomi e S. Malcevschi (eds.) Manuale per la valutazione di impatto ambientale Regione Lombardia, Milano, 1994.
- C. Cagli, A. Colomi Criteri, raccomandazioni, sperimentazioni per una metodologia informatizzata di valutazione dei progetti territoriali XIV Conferenza Italiana di Scienze Regionali, Bologna, 1993.
- C. Caruso, A. Colomi, M. Paruccini The regional urban solid waste management system: a modelling approach European Journal of Operational Research, Vol. 70, 1993.
- A. Casalgrandi, A. Colomi, A. Savoldelli L'uso di modalità innovative di gestione del traffico privato nelle aree urbane Atti del Convegno Urbania, Padova, 1993.
- A. Casalgrandi, M. Redolfi, A. Savoldelli I veicoli elettrici: tecnologia innovativa contro l'inquinamento nelle aree urbane Unione & Certificazione, 2, 1993.
- A. Colomi, M. Dorigo, F. Maffioli, V. Maniezzo, G. Righini, M. Trubian Heuristics from nature for hard combinatorial optimization problems National Contribution, IFORS-93, Lisbona, 1993.
- A. Colomi, M. Dorigo, V. Maniezzo A search algorithm based on the ant colony metaphor Giornate AIRO, Capri, 1993.
- A. Colomi, G. Righini A heuristic approach to the optimization of a dial-a-ride transportation system International Conference on Computer Aided Scheduling of Public Transport, Lisbona 1993.