

CURRICULUM SCIENTIFICO-DIDATTICO-PROFESSIONALE ED ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

DI CARLO MELONI

PROFILO SINTETICO.

- Professore di II fascia SSD MAT/09 (Ricerca Operativa) presso il Politecnico di Bari.
- Dottore di Ricerca in Ricerca Operativa (Università La Sapienza – Roma).
- Ingegnere iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

POSIZIONE ATTUALE.

Dal 2019 è professore universitario di seconda fascia presso il Politecnico di Bari nel settore scientifico disciplinare MAT/09 (Ricerca Operativa), settore concorsuale 01/A6 (Ricerca Operativa). Afferisce al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'informazione (DEI) del Politecnico di Bari. Il 14.04.2021 ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di prima fascia per il Settore Concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa.

FORMAZIONE.

Carlo Meloni ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica nel 1997 presso l'Università degli Studi di Roma *La Sapienza*.

Nel 1997 è stato ammesso al XIII ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa (SSD MAT/09) dell'Università di Roma *La Sapienza*. Dal gennaio 1999 al novembre 2000 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi *Roma Tre* partecipando alle attività di ricerca operativa del gruppo *AUT.OR.I.* (Automazione e Organizzazione Industriale). Nel maggio 2001 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca (XIII ciclo) in Ricerca Operativa (SSD MAT/09) presso l'Università di Roma *La Sapienza* con la tesi finale: *Combinatorial models for coordination problems in multi-stage production systems* (Coordinatore Prof. Mario Lucertini, Advisor Prof. Alessandro Agnetis).

Nel biennio 2000-2002 è stato titolare di un assegno di Ricerca (SSD ING-INF/04-MAT/09) con la tematica *Metodi di controllo di sistemi complessi per l'automazione* presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi *Roma Tre*, con la supervisione del Prof. Fernando Nicolò.

ATTIVITÀ DI RICERCA.

Da oltre venti anni partecipa a progetti di ricerca a livello nazionale ed internazionale [R]. La sua attività di ricerca, documentata da numerose pubblicazioni e comunicazioni a convegni e conferenze di carattere internazionale [P][C], ha riguardato principalmente le seguenti aree:

i) Modelli e metodi per problemi di gestione e ottimizzazione in sistemi complessi per la produzione di beni e servizi, con particolare riferimento alle seguenti tematiche: a) studio di problemi di ottimizzazione combinatoria, tipici della produzione industriale, dell'informatica, delle telecomunicazioni e dei sistemi di servizio e trasporto; b) modelli e algoritmi per la riconfigurazione dei sistemi di produzione e servizio; c) modelli e algoritmi per la programmazione della produzione e la schedulazione; d) sequenziamento delle operazioni in sistemi con vincoli di immagazzinamento e costi o tempi di setup; e) pianificazione e scheduling in sistemi multi-decisore e multi-obiettivo;

ii) Progetto e test sperimentale di algoritmi di ottimizzazione - sia esatti che euristici - per la soluzione di problemi sia singolo-obiettivo che multi-obiettivo. Diversi approcci algoritmici sono stati sperimentati con successo in contesti applicativi molto diversi fra loro quali la produzione nell'industria farmaceutica, l'ottimizzazione delle operazioni nell'industria alimentare e del legno, la gestione del traffico aereo, ferroviario e urbano, la gestione di servizi nell'ambito della sanità, delle telecomunicazioni e dei sistemi per l'energia e la logistica.

iii) Studio di problemi di dominanza su grafo aventi rilevanza applicativa. Più specificamente, sono stati condotti studi approfonditi su problemi di Hamiltonian Completion ed Edge Domination in diverse classi di grafi. Le attività hanno riguardato sia aspetti teorici che algoritmici portando a caratterizzazioni di complessità, nuovi bounds, algoritmi esatti per diverse classi di grafi ed euristiche ad alte prestazioni anche per grafi di tipo generale.

iv) Studio di metodologie per l'ottimizzazione multidisciplinare di progetto (MDO) e in particolare: a) sviluppo di sistemi di supporto alle attività di progetto e prototipazione basati sull'ottimizzazione e la simulazione; b) definizione e sperimentazione di tecniche per la costruzione e l'impiego efficiente di surrogati modellistici nelle attività di progetto.

v) Sviluppo e test di tecniche innovative di simulation-optimization e ottimizzazione in condizioni di incertezza nell'ambito della progettazione, configurazione e conduzione di sistemi complessi con particolare riferimento a situazioni in cui: a) sono impiegati dei modelli numerici con elevati oneri computazionali, b) sono presenti dei vincoli che riguardano gli input e/o gli output dei modelli di simulazione; c) sono presenti sorgenti di incertezza che riguardano i dati e/o i modelli; d) occorre soddisfare dei requisiti di robustezza o di gestione del rischio.

vi) Sviluppo e applicazione di metodi e modelli di Ricerca Operativa per il supporto decisionale nei sistemi complessi con particolare riferimento ai settori dell'healthcare, della produzione e distribuzione di farmaci e prodotti ad alta deperibilità e durata limitata, dell'homeland security, dei trasporti, dell'energy management, della gestione dei progetti, dell'economia e diffusione dell'innovazione, e nell'ambito della community-based management science.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE.

Nell'ambito delle attività del Laboratorio C3LAB (Control of Computing and Communication Systems Lab) del Politecnico di Bari guidato dal prof. Saverio Mascolo, collabora a studi e ricerche inerenti problematiche di ottimizzazione e simulazione numerica nel settore ICT e delle smart grids. Collabora con il laboratorio LabZERO ed il gruppo di ricerca del Politecnico di Bari guidato dal prof. Massimo La Scala in studi e ricerche inerenti l'ottimizzazione nei sistemi elettrici per la produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia e nelle smart grids.

Collabora con il gruppo di ricerca di Metodi Decisionali e Ricerca Operativa guidato dal prof. Alessandro Agnetis dell'Università di Siena e con il gruppo di ricerca di Ricerca Operativa del prof. Dario Pacciarelli presso l'Università Roma Tre.

Dal 2014 al 2018 è stato ricercatore "associato" presso la sede di Bari dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" (IAC-CNR) per studi ed applicazioni di Ricerca Operativa nell'ambito della tematica di ricerca "Metodologie del Calcolo Scientifico e sviluppo di metodi numerici e software".

Ha preso parte alle attività del programma nazionale ORMA (Ottimizzazione di Reti: Metodologie e Applicazioni) di cui è stato referente per il Politecnico di Bari.

Nel periodo 2014-2017 partecipa alla COST Action TD1203 "Food Waste Valorisation for Sustainable Chemicals, Materials and Fuels (EUBis)" ed alla COST Action TD1207 "Mathematical Optimization in the Decision Support Systems for Efficient and Robust Energy Networks".

Nell'ambito delle tematiche relative alla simulation-optimization ha collaborato con il gruppo di ricerca del prof. Jack P.C. Kleijnen presso il CentER (Center for Economics Research) dell'Università di Tilburg (Paesi Bassi).

Relativamente alle tematiche di pianificazione e scheduling di sistemi complessi ha collaborato con l'Istituto Tecnológico de Informática (Valencia, Spagna) e con l'Università Politecnica di Valencia (Spagna).

Ha collaborato inoltre con il gruppo di ricerca del prof. L. Sakalauskas presso l'Institute of Mathematics and Informatics dell'Università di Vilnius (Lituania) per lo sviluppo di metodi e modelli

di ottimizzazione stocastica per la pianificazione e la gestione delle risorse in ambito sanitario e nei sistemi di servizio e con il gruppo di ricerca guidato dal prof. P. Morone dell'Università UNITELMA-Sapienza sulla modellistica e simulazione ad agenti nell'ambito dell'economia dell'innovazione tecnologica. Ha collaborato inoltre con il gruppo di ricerca guidato dal prof. S. Hammadi (École Centrale di Lille, Francia) a studi sulla gestione operativa dei sistemi manifatturieri e con il gruppo di ricerca guidato dal Prof. M. Zhou (New Jersey Institute of Technology di Newark, USA) a ricerche sul progetto e la gestione di reti logistiche.

Altre collaborazioni scientifiche sono state attivate con l'Università La Sapienza di Roma, l'Università di Foggia, l'Università di Bari, l'Università di Catania, l'Università della Tuscia, l'IMT Institute for Advanced Studies di Lucca e l'Università di Milano-Bicocca. Sono inoltre state sviluppate delle convenzioni o collaborazioni di ricerca con diversi partner aziendali.

ATTIVITÀ EDITORIALI ED ORGANIZZATIVE.

Carlo Meloni aderisce all'*Institute for Operations Research and the Management Sciences* (INFORMS) e all'AIRO (*Associazione Italiana di Ricerca Operativa*) dove dal 2019 è membro del consiglio direttivo e della commissione per le applicazioni della Ricerca Operativa. È membro della Sezione Tematica AIRO "Programmazione Stocastica" (AIRO-STSP) e nel 2017 è tra i soci fondatori della Sezione Tematica Optimization in Public Transport and Shared Mobility (AIRO-OPTSM).

Dal 2008 ha preso parte al *Gruppo Nazionale di Calcolo Scientifico* dell'INDAM (*Istituto Nazionale di Alta Matematica F. Severi*).

In seno all'EURO (*The Association of European Operational Research Societies*) partecipa alle attività di diversi working groups (EWG): *European Chapter on Combinatorial Optimization* (ECCO), *OR applied to health services* (ORHAS), *EURO Continuous Optimization* (EUROPT), *European Chapter on Metaheuristics* (EU/ME), *EWG on Ethics and OR*, *EWG on Stochastic Modeling, OR in Computational Biology, Bioinformatics and Medicine* ed *OR in Sustainable Development and Civil Engineering* (ORSDCE). È membro fondatore dell'EURO Working Group on Stochastic Optimization (EWGSO).

È membro dell'*International Association of Railway Operations Research* (IAROR).

Dal 2020 è stato designato Rappresentante del Politecnico di Bari nel Consorzio Interuniversitario per l'Ottimizzazione e la Ricerca Operativa (ICOOR).

Per le tematiche relative alla teoria e alle applicazioni della Ricerca Operativa, svolge in modo ricorrente il servizio di referee per numerosi convegni e per diverse riviste scientifiche internazionali tra cui: *Discrete Mathematics*, *Discrete Applied Mathematics*, *International Journal of Production*

Research, European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, Computational and Mathematical Organization Theory, Flexible Services and Manufacturing Systems, International Journal of Systems Science, IIE Transactions, Discrete Optimization, Computers and Operations Research, IEEE Transactions on Automatic Control, IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, IEEE Systems Journal, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Informatica, OMEGA, Operations Research Perspectives, International Journal of Production Economics, Mathematics and Computers in Simulation, Simulation Modelling Practice and Theory, Healthcare Management Science, 4OR, The Computer Journal, Engineering Computations, INFORMS Journal on Computing, Journal of Scheduling, Algorithms, Energies, Sustainability, Expert Systems with Applications, Soft Computing.

È stato o è membro dell'international programme committee di diverse conferenze, tra cui:

- *Life System Modeling and Simulation (LSMS'07)* - Shanghai;
- *International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL)* - 2010 Nizza;
- *International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications (SIMULTECH)* 2011 Noordwijkerhout; 2012 e 2013 tenutesi a Roma e Reykjavik, rispettivamente;
- *Future Business Technology (FUBUTEC)* 2011 Londra;
- *The European Concurrent Engineering (ECEC)* 2011 - Londra;
- *International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES)* per le edizioni del 2015 (Lisbona), 2016 (Roma), 2017 (Porto), 2018 (Madeira), 2019 (Praga), 2020 (Valletta);
- *International Simulation Conference (ISC)* 2008 (Lione), 2009 (Loughborough), 2010 (Budapest), 2011 (Venezia), 2012 (Brno), 2013 (Ghent), 2014 (Skövde), 2015 (Valencia), 2016 (Bucarest), 2017 (Varsavia), 2018 (Ponta Delgada), 2019 (Lisbona) e 2020 (Dublino);
- *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM)* 2019 - Shanghai.
- *International Conference on Optimization and Decision Science (ODS)* 2020, Roma.

Ha fatto parte del comitato organizzatore del convegno internazionale MAPSP (*Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems*) tenutosi presso l'Università di Siena nel 2005.

È stato co-organizzatore e chairperson per la sessione speciale “*Multidisciplinary Design Optimization*”, per il 6th *EUROSIM Congress on Modelling and Simulation*, tenutosi a Ljubljana (Slovenia) nel 2007.

È stato membro del comitato organizzatore del 2nd IFAC Workshop on *Dependable Control of Discrete Systems*, tenutosi a Bari nel 2009 e del XL Convegno Nazionale AIRO tenutosi a Siena nello stesso anno.

Ha organizzato e presieduto la sessione *Simulation in Scheduling* alla conferenza congiunta EURO/INFORMS tenutasi all'Università Sapienza di Roma nel 2013.

Ha svolto, su invito dell'International Program Committee, il ruolo di Associate Editor nell'ambito del 20th IFAC World Congress in programma nel 2017 a Tolosa (F) per il Technical Committee "7.4. Transportation and Vehicle Systems - Transportation Systems".

Dal 2018 è membro dell'editorial board della rivista *Sustainability*. È stato designato dall'AIRO come membro del comitato editoriale del progetto di divulgazione e didattica della matematica *MaddMaths!* promosso dal CNR.

È stato guest editor per la special issue *Multidisciplinary Design Optimization: bridging the gap between theory and practice from an industrial and systems engineering perspective* della rivista European Journal of Industrial Engineering (EJIE).

È stato invitato come guest editor per un volume speciale della rivista Simulation Modelling Practice and Theory (Elsevier) sul tema *Simulation-Optimization of Complex Systems: Methods and Applications*, pubblicato nel 2014.

Nel triennio 2017-2020 è Guest Editor per un volume speciale della rivista European Journal of Operational Research (Elsevier) dedicato alla tematica *Advances in Stochastic Optimization*. Nello stesso periodo è Leading Editor per un numero speciale della rivista Flexible Services and Manufacturing Journal (Springer) dedicato alla tematica *Simulation-Optimization in Manufacturing and Services*.

Nel 2011 ha ottenuto il finanziamento da parte dell'European Science Foundation (ESF) per l'organizzazione del convegno di ricerca sul tema *Uncertainty management in simulation-optimization of complex systems: algorithms and applications*, riconosciuto dall'ESF come workshop di rilevanza strategica per la ricerca europea (ESF AWARD STRAT01-EW11-068: PESC Strategic Workshop). Il convegno si è svolto a Roma dal 9 al 13 maggio 2012. È stato curatore, per la casa editrice Springer, di un volume dedicato alle tematiche sviluppate nel convegno e pubblicato nel 2015 nella collana *Operations Research/Computer Science Interfaces Series*.

È stato l'organizzatore della conferenza *European Conference on Stochastic Optimization - ECSO-2017* promossa dall'EURO Working Group on Stochastic Optimization tenutasi a Roma nel 2017 (20-22 settembre) con il patrocinio del Politecnico di Bari e dell'Università Roma Tre. Per tale conferenza è stato general chair e co-chair dell'international programme committee.

ATTIVITÀ DIDATTICA.

La sua attività didattica si è svolta prevalentemente nelle discipline e nelle tematiche della Ricerca Operativa. Ha tenuto corsi e seminari in differenti sedi accademiche ed aziendali [D][A][S]. È stato o è relatore o co-relatore di numerose tesi di Laurea in diversi settori della Ricerca Operativa presso il Politecnico di Bari e presso l'Università Roma Tre, molte delle quali svolte nell'ambito di convenzioni con enti e aziende.

È stato o è membro di commissione di esami per gli insegnamenti dell'area della Ricerca Operativa, dell'Analisi Numerica e dell'Automatica del Politecnico di Bari, dell'Università Roma Tre, dell'Università di Foggia e dell'Università di Siena.

A partire dal 2006 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria dell'Informazione (cicli XXII, XXIII, XXIV e XXV) e del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cicli XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXXI, XXXII, XXXVI e XXXVII) presso il Politecnico di Bari. Ha svolto il ruolo di advisor e/o di revisore per studenti frequentanti corsi di Dottorato di Ricerca —su tematiche di Ricerca Operativa— dell'Università di Bari (Dottorato di Ricerca in Matematica), dell'Università di Foggia (Dottorato in Economia e Finanza e Dottorato in Metodi Matematici per le Decisioni Economiche e Finanziarie), dell'Università Roma Tre (Dottorato in Informatica e Automazione) e dell'Università di Genova (Dottorato in Trasporti e Logistica). Nel 2020 è vincitore del bando della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari per l'attribuzione dell'incarico di insegnamento per il corso "Software tools for modeling optimization problems" (SSD: MAT/09) nell'ambito del XXXVI ciclo dottorale.

Dal 2002 ha fatto parte di diverse commissioni in seno alla Facoltà di Ingegneria e del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari. È stato ed è tra i docenti garanti per Corsi di Laurea delle Classi di Ingegneria dell'Informazione e di Ingegneria Industriale. Nello stesso periodo ha svolto continuamente il compito di tutorato istituzionale.

Dal 2019 è delegato del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari per le attività di orientamento.

ATTIVITÀ PROFESSIONALI E RICONOSCIMENTI.

Nel 1998 ha conseguito, presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, l'abilitazione alla professione di Ingegnere ed è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma. In seno a tale Ordine è membro della Commissione per il Project Management. A partire dal 1998 ha svolto studi e consulenze per diverse organizzazioni, enti e società in ambito pubblico e privato.

È incluso, in qualità di esperto, nel Registro di Esperti Revisori (REPRISE) per la valutazione scientifica della ricerca italiana del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).

È stato invitato a valutare progetti di ricerca dal MIUR, dal CNR e dalle Università.

È stato valutatore di progetti di ricerca per il Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - FWO (Belgio), per l'Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato del Consiglio Nazionale delle Ricerche, per l'Università degli Studi dell'Insubria, l'Hong Kong Society for Transportation Studies (HKSTS) e l'Indian Institute of Technology Bombay (India).

Ha collaborato inoltre come revisore e valutatore di progetti editoriali internazionali in ambito scientifico con le case editrici John Wiley & Sons, McGraw-Hill e Springer.

Nel periodo 2003-2007 è stato membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Comunità Domenico Tardini-ONLUS di Roma. Collabora con tale Fondazione nell'ambito delle sue attività in seno alla Conferenza dei Collegi Universitari di Merito (CCUM) riconosciuti dal MIUR. A partire dal febbraio 2012 collabora alle attività di formazione e ricerca della Fondazione e da Ottobre 2017 è membro del Comitato Scientifico ai sensi del DM n. 672 del 8/9/2016.

È stato designato dal Politecnico di Bari, come esperto, quale membro aggregato per la commissione di esame di abilitazione alla professione di ingegnere presso il Politecnico di Bari per gli anni 2004/2005, 2010/2011 e 2018/2019. È stato membro di diverse commissioni giudicatrici per l'attribuzione di contratti presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari. È stato membro di commissioni giudicatrici per l'attribuzione di contratti e/o Assegni di Ricerca presso Università Statali ed Enti di Ricerca. È stato nominato (G.U. n.99 del 22.12.2020) dall'Università Sapienza di Roma membro di commissione giudicatrice per procedura comparativa RTD-A nel settore concorsuale 01/A6 (Ricerca Operativa).

Ha ricevuto l'*IMACS (International Association for Mathematics and Computers in Simulation) 2009 most successful papers award* per la pubblicazione "Kriging metamodel management in the design optimization of a CNG injection system" e il riconoscimento di socio onorario della stessa organizzazione. Per il lavoro di ricerca applicata "Un modello matematico per ottimizzare la pianificazione dell'attività operatoria" presentato al 7° Convegno Nazionale ANMDO (Associazione Nazionale dei Medici delle Direzioni Ospedaliere) sulle Sale Operatorie ha ricevuto nel 2010 il primo premio ANMDO. Il contributo "A multi-criteria decision support system for real-time train rescheduling", è stato selezionato tra i best papers della VI International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis, RailTokyo2015.

Diverse pubblicazioni di Carlo Meloni presentate dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari per la Valutazione della Qualità del Sistema Universitario e della Ricerca (VQR) sono state valutate come “eccellenti”, ottenendo il massimo punteggio.

Sulla base delle valutazioni dell'ANVUR, nel 2017 Carlo Meloni risulta tra i beneficiari del Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR) del MIUR, destinato a incentivare l'attività base di ricerca dei professori di seconda fascia e dei ricercatori delle università statali.

L'attività scientifica di Carlo Meloni è citata in numerosi riferimenti bibliografici di lavori scientifici prodotti in letteratura. Sul sito <http://scholar.google.it/> è disponibile la frequenza con cui i lavori principali sono citati. Questo sito riporta, alla data del 1/09/2021, 1706 citazioni, con un h-index pari a 21. Alla stessa data sul sistema on-line “Scopus”, utilizzato anche come riferimento dal MIUR, è riportato un h-index pari a 16 e sono individuate 1019 citazioni. Tali statistiche sono in corso di rivalutazione perché l'autore è presente nei sistemi sotto varie denominazioni e sotto varie affiliazioni relative alle sedi in cui ha lavorato o collaborato nel corso degli anni.

[R] PROGETTI DI RICERCA

Bari 2019-2021	Collaborazione con il C3LAB del Politecnico di Bari nell'ambito del progetto: <i>Monitoraggio Attivo dell'Infrastruttura (MAIA)</i> , Finanziamento: PON Ricerca e Innovazione e FSC area di specializzazione "Mobilità sostenibile" 2014/2020
Bari 2019-2021	Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo: <i>Metodi per l'ottimizzazione ed il controllo di sistemi rappresentati tramite activity networks</i> . Finanziato dal Politecnico di Bari
Bari 2017-2020	Collaborazione con il C3LAB del Politecnico di Bari nell'ambito del progetto <i>a CCloud-based platform for Immersive adaPtive video Streaming (CLIPS)</i> , Finanziamento: Horizon 2020– PON 2014/2020 del MISE
Bari 2016-2018	Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo: <i>Metodi numerici per l'ottimizzazione ed il controllo di sistemi complessi</i> . Finanziato dal Politecnico di Bari
Bari 2013-2015	Collaborazione con il CNR-IAC di Bari nell'ambito del progetto <i>E-Cedi - Logistica e tecnologie per i sistemi produttivi</i> , POR-FESR 2007-2013 (extended), Finanziato dalla Regione Puglia
Bari 2012-2016	Collaborazione con il C3LAB del Politecnico di Bari nell'ambito del progetto PON <i>PLATform for INnOvative services in future internet" PLATINO</i> finanziato dal MIUR
Bari 2012-2016	Collaborazione con il C3LAB del Politecnico di Bari nell'ambito del progetto PON <i>RES Novae (Reti, Edifici, Strade - nuovi obiettivi virtuosi per l'ambiente e l'energia)</i> , finanziato dal MIUR
Roma 2012-2014	Membro dell'Unità di ricerca del DIA (Università Roma Tre) per il Progetto <i>GENESI (Rete integrata per il trasferimento di tecnologie e metodologie per la generazione di sviluppo industriale in sistemi di produzione)</i> - Programma RIDITT finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico
Siena 2010-2013	Collaborazione con l'Unità di Ricerca dell'Università di Siena per il Progetto PAR-FAS 2010-2013 -finanziato dalla Regione Toscana - " <i>Ge.Ri.C.O., Gestione delle Risorse Critiche in ambito Ospedaliero</i> "
Siena 2007-2010	Membro dell'Unità di Ricerca del DII (Università di Siena) per il Progetto PRIN07: <i>Modelli decisionali per la progettazione e la gestione di reti logistiche caratterizzate da elevata interoperabilità e da integrazione informativa</i>
Roma 2008-2011	Membro dell'Unità di ricerca del DIA (Università Roma Tre) per il Progetto FIRB: <i>Advanced tracking system in intermodal freight transportation</i> . Finanziato dal MIUR
Bari 2006-2007	Responsabile Scientifico dell'Unità del DEE (Politecnico di Bari) e Project Manager per il Progetto Esplorativo finanziato dalla Regione Puglia: <i>Innovative decision making systems for control and planning of logistic and production activities of food-area companies</i>
Bari 2005-2007	Membro dell'Unità di ricerca del DEE - Politecnico di Bari per il PRIN'05: <i>Sensors, Actuators and Systems for Motion Control, based on IPMC (Ionic Polymer Metal Composite) materials (SASC0M)</i>
Bari 2006-2009	Membro dell'Unità di ricerca del DEE - Politecnico di Bari per il Progetto Strategico finanziato dalla Regione Puglia: <i>Telecommunication Facilities and Wireless Sensor Networks in Emergency Management</i>
Bari 2004-2008	Membro del team per il Progetto di Ricerca di Ateneo: <i>Industrial Applications of Autonomous Agents Models and Methods</i>
Bari 2004-2006	Responsabile scientifico per il progetto di ricerca industriale <i>AWARE_OS (Automatic Warehouse Operative System)</i> commissionato al DEE - Politecnico di Bari dalla società ICAM
Bari 2004-2005	Promotore e Project Manager del progetto di ricerca industriale <i>POR_SCHE (Production and Operations Resources SCHEDuling)</i> commissionato al DEE del Politecnico di Bari dalla società farmaceutica Pfizer
Bari 2003-2005	Partecipazione alle attività di ricerca in collaborazione con il Centro Ricerche Fiat di Valenzano (Bari) nell'ambito del P.O.N. <i>Heavy Duty - Progetto di Sistema Innovativo di Iniezione per motori Heavy-Duty</i>
Roma 2001-2003	Partecipazione al progetto di ricerca europeo <i>MAIN-E (Networked negotiation platform for MAnufacturing & logistics INtegrated planning and control in SME multi-enterprise Environment)</i>
Siena 1999/2001	Collaborazione alla ricerca <i>Gestione ottimizzata del sistema di trasporto in un impianto per la produzione dell'acciaio</i> , nell'ambito del Programma MURST <i>Metodi e sistemi per il supporto alle decisioni (MSSD)</i>
Roma 1998/2000	Collaborazione con il consorzio COSPI per la ricerca (finanziata dal M.U.R.S.T.) sul tema: <i>Sistema infrastrutturale per il supporto per ambienti produttivi caratterizzati dalla presenza di agenti autonomi</i>
Roma 1997/1999	Collaborazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto Coordinato C.N.R.: <i>Modelli e</i>

algoritmi per l'allocazione ed il sequenziamento

Roma 1997/99 Collaborazione con la Fondazione Comunità Domenico Tardini-ONLUS nell'ambito del Progetto di Ricerca per la *Didattica Universitaria Anticipata* (DUA), finanziato dal C.N.R. e dal M.P.I.

[D] DIDATTICA UNIVERSITARIA

Bari, 2020/2021 Incarico di insegnamento della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari per il corso *Software tools for modeling optimization problems* nell'ambito del XXXVI ciclo dottorale

Bari, 2019/2021 Titolare del corso di *Metodi di Ottimizzazione A-K* (6 cfu) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari

Bari, 2019/2021 Titolare del corso di *Metodi di Ottimizzazione L-Z* (6 cfu) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari

Bari, 2015/2021 Titolare del corso di *Ottimizzazione e Controllo* (6 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione del Politecnico di Bari

Bari, 2017/2019 Titolare per supplenza del corso di *Metodi di Ottimizzazione L-Z* (6 cfu) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari

Roma 2018 Incarico di docenza sul tema *Introduzione alla simulazione in ambito sanitario* nell'ambito Master di II livello in "Ingegneria Gestionale per le Aziende Sanitarie" (IGAS), Sapienza Università di Roma

Bari, 2010/2015 Titolare del corso di *Ottimizzazione di Processi Discreti* (6 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione del Politecnico di Bari

Siena, 2010/2011 Titolare per supplenza del corso di *Ottimizzazione di Reti* (6 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica dell'Università di Siena

Roma 2009/2010 Incarico di docenza per il modulo *La Ricerca Operativa nelle Emergenze* nell'ambito del Master in *Management e Innovazione nelle Aziende Sanitarie (MIAS)* dell'Università La Sapienza di Roma

Bari, 2005-2007 Titolare per supplenza del corso di *Ottimizzazione Combinatoria* (3 cfu) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione del Politecnico di Bari

Bari, 2004-2008 Titolare per supplenza del corso di *Ricerca Operativa* (6 cfu) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica del Politecnico di Bari

Foggia, 2004-2006 Titolare per supplenza del corso di *Ricerca Operativa* (8 cfu) per il corso di Laurea Specialistica in Economia Aziendale dell'Università di Foggia

Bari, 2005-2011 Titolare per supplenza del corso di *Automazione Industriale* (6 cfu) per il Corso di Laurea in Ing. Gestionale e Ing. Meccanica del Politecnico di Bari

Bari, 2005/2006 Titolare per supplenza del corso di *Modelli e metodi di ottimizzazione* (6 cfu) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari

Foggia, 2004/2005 Titolare per supplenza del corso di *Sistemi Informatici per il Supporto alle Decisioni Aziendali* (6 cfu) per il corso di Laurea in Economia dell'Università di Foggia

Bari, 2003/2004 Docente per il corso di *Ricerca Operativa* (6 cfu) del corso di laurea in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari

Bari, 2002/2003 Esercitatore per il corso di *Ricerca Operativa* (v.o.) del corso di laurea in Ingegneria Informatica del Politecnico di Bari

Bari, 2002-05 Titolare per supplenza del corso di *Controlli Automatici II* (v.o.) del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Elettronica del Politecnico di Bari

Roma 2001 Incarico, per l'anno accademico 2000/2001, di supporto ed assistenza alla didattica per il corso di *Ricerca Operativa* del corso di laurea in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre

Roma, 1999/2000 Incarico integrativo di docenza per il corso di *Ricerca Operativa* del corso di laurea in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre

Bari, 2000 Attività seminariale nell'ambito del corso *Ricerca Operativa* del corso di laurea in Ingegneria Elettronica del Politecnico di Bari

Siena, 2000 Titolare di borsa per la didattica (ex art.25) nell'ambito del corso di *Ricerca Operativa* del corso di laurea in Ingegneria Informatica dell'Università di Siena

[A] ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Messina 2014 Incarico di docenza conferito da IASI-CNR per il corso *Programmazione, controllo e pianificazione dei progetti di ricerca* nell'ambito del progetto SIGMA-PON "Ricerca e Competitività" 2007-2013

Milano 2013 Incarico di docenza sul tema *Metodi e modelli per la gestione dei servizi pubblici* nell'ambito

- dell'*Executive Master in Management e Innovazione delle Pubbliche Amministrazioni (MIPA)*, Facoltà di Economia e Giurisprudenza, Università Cattolica di Milano
- Roma 2012** Docenza nell'ambito del corso di formazione *Gestione delle Scorte di Magazzino* organizzato dalla Fondazione Comunità Domenico Tardini – ONLUS
- Poggibonsi 2011** Incarico di docenza nell'ambito del corso di formazione *PRODUCO - Tecnico della gestione delle fasi di produzione* organizzato da Eurobic – Toscana Sud S.p.A.
- Latina 2008** Progetto di un intervento formativo e docenza sulla tematica *Advanced Robotic Cells Optimization* per il personale Pfizer Italia
- Roma 2006/2007** Incarico di docenza nell'ambito dei Master in *System Engineering* e *Project Management* organizzati dalla Direzione Generale per il Personale Militare (Ministero della Difesa) di concerto con il Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Bari 2006/2007** Incarico di docenza nell'ambito del Master in *Innovazione Tecnologica nella Meccatronica - MIMEC* del Politecnico di Bari
- Bari 2005/2006** Incarico di docenza nell'ambito del progetto I.F.T.S. *Nuovi Business da Nuove Tecnologie* finanziato dalla Regione Puglia
- Latina 2004/2005** Progetto di un intervento formativo e docenza sulla tematica *Production and Operations Resources Scheduling* per il personale Pfizer Italia
- Roma, 2004/2005** Incarico di docenza nell'ambito del *Master in Project Management* dell'Università Roma Tre.
- Bari, 2003/2004** Incarico di docenza per il corso di formazione in Automazione presso il Centro Ricerche Fiat nell'ambito del P.O.N. Heavy Duty
- Cosenza, 2001** Incarico di docenza per il modulo *Laboratorio di gestione della produzione* nell'ambito del Progetto Alta Formazione Professionale “Master Logistical Engineering Management” presso l'Università della Calabria (Cosenza)
- Auronzo, 2000** Scuola Estiva *Ricerca Operativa in Cadore 2000: Sistemi Produttivi Innovativi*
Seminario sul tema: *Sistema infrastrutturale e operativo di fabbrica: il caso Snaidero*
- Rieti, 2000** Incarico di docenza del Consorzio Parchi Scientifico Tecnologici di Roma nell'ambito del corso di formazione *Operation Manager*
- Roma, 1999** Incarico di docenza dell'Università Roma Tre nell'ambito del corso di formazione post laurea per Gestori di Sistemi Produttivi Innovativi
- Roma, 1999** Incarico di docenza dell' ITIA-CNR nell'ambito del corso di formazione post laurea per *Integratori e Gestori di Sistemi Produttivi Innovativi*
- Auronzo, 1999** Scuola Estiva *Ricerca Operativa in Cadore '99: La didattica degli strumenti gestionali attraverso i casi. Modelli di decisione e realtà operativa. Seminario sul tema: Tecniche di negoziazione in sistemi ad Agenti Autonomi: il caso Snaidero.*

[S] SEMINARI (INVITATI)

- [S8] *Performance Analysis Using DEA*, Dipartimento di Ingegneria, Università Roma Tre, 7.06.2017
- [S7] *Performance Analysis and Data Envelopment Analysis*, Università Roma Tre, 8.06.2016
- [S6] *Performance Analysis with DEA*, Università Roma Tre, 27.04.2015
- [S5] *Performance Evaluation in the Public Sector using DEA*, Università Roma Tre, 14.04.2014
- [S4] *Metodi e modelli per la gestione dei servizi pubblici*, Università Cattolica, 17.10.2013
- [S3] *Performance Evaluation with Data Envelopment Analysis*, Università Roma Tre, 17.05.2013
- [S2] *Robust optimization in simulation: Taguchi & RSM*, CentER, Tilburg University, 26.06.2008 (con G. Dellino e J.P.C. Kleijnen)
- [S1] *Robust Simulation-Optimization in Hierarchical Optimization Chains*, CentER, Tilburg University, 10.04.2008

[P] PUBBLICAZIONI (SELEZIONE)

- Articoli su riviste:

- [J44] Meloni C., Pranzo M., Samà M., *Evaluation of VaR and CVaR for the Makespan in Interval Valued Blocking Job Shop*, sottomesso per la pubblicazione su International Journal of Production Economics.
- [J43] Meloni C., Pranzo M., Samà M., *Risk of Delay Evaluation in Real-Time Train Scheduling with Uncertain Dwell Times*, in stampa su Transportation Research Part E.
- [J42] Dellino G., Meloni C., Pranzo M., Samà M., *Expected Shortfall for the Makespan in Activity Networks with Fuzzy Durations*, in stampa su IEEE Transactions on Fuzzy Systems.
- [J41] Mancini S., Meloni C., Ciavotta M., *A Decomposition Approach for Multidimensional Knapsacks with Family-Split Penalties*, sottomesso per la pubblicazione su Computers and Industrial Engineering.
- [J40] Dellino G., Meloni C., *Variability of Simulation Metamodels: a Bootstrap Analysis*, sottomesso per la

pubblicazione su Mathematics and Computers in Simulation.

- [J39] Mancini S., Ciavotta M., Meloni C., *The Multiple Multidimensional Knapsack with Family-Split Penalties*, European Journal of Operational Research, 2021, 289 (3), 987-998
- [J38] Kovacevic R., Meloni C., Pacciarelli D., Powell W.B., *Guest editorial to the featured cluster "Advances in stochastic optimization"*, European Journal of Operational Research, 2020, 285, 1, 1-2.
- [J37] Meloni C., Pedrielli G., Van Nieuwenhuysse I., Xu J., *Editorial: Simulation optimization in manufacturing and services*, Flexible Services and Manufacturing Journal, 2020, 32, 763-766.
- [J36] Meloni C., Pranzo M., *Expected shortfall for the makespan in activity networks under imperfect information*, Flexible Services and Manufacturing Journal, 2020, 32, 668-692.
- [J35] Bruno S., Dellino G., La Scala M., Meloni C., *A Microforecasting Module for Energy Management in Residential and Tertiary Buildings*, Energies, 2019, vol. 12, issue 6, n. 1006.
- [J34] G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, *Microforecasting methods for fresh food supply chain management: a computational study*, Mathematics and Computers in Simulation, 2018, 147, 100-120.
- [J33] G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, *A Reliable Decision Support System for Fresh-Food Supply Chain Management*, International Journal of Production Research, 2018, 56, 4, 1458-1485.
- [J32] M Ciavotta, C Meloni, M Pranzo, *Speeding up a Rollout algorithm for complex parallel machine scheduling*, International Journal of Production Research, 2016, 54, 16, 4993-5009.
- [J31] A. Ušpurienė, L. Sakalauskas, S. Giuliani, C. Meloni, *ABC model for economic development of a firm*, Technological and Economic Development of Economy, 2016, 22, 4, 512-531
- [J30] M. Samà, C. Meloni, A. D'Ariano, F. Corman, *A multi-criteria decision support methodology for real-time train scheduling*, Journal of Rail Transport Planning & Management, 5, 3, 2015, Pages 146–162.
- [J29] A. Agnetis, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo, *A decomposition approach for the combined master surgical schedule and surgical case assignment problems*, Health Care Management Science, 2014, 17 (1), 49-59
- [J28] P. Detti, C. Meloni, M. Pranzo, *A lower bound on the Hamiltonian completion number of a line graph*, Applied Mathematics and Computation, vol. 220, pp 396-304, 2013.
- [J27] A. Agnetis, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo, *Long term evaluation of operating theater planning policies*, Operations Research for Health Care, vol. 1 (4), 95-104, 2012.
- [J26] Ciavotta M., Meloni C., Pranzo M., *Minimizing general setup costs in a two-stage production system*, International Journal of Production Research, vol. 51 (8), 2268-2280, 2013.
- [J25] Dellino G., Fedele M., Meloni C., *Dynamic objectives aggregation methods for evolutionary portfolio optimisation. A computational study*, International Journal of Bio-Inspired Computation, Special Issue on Metaheuristics and Swarm Intelligence in Engineering and Industry, 4 (4): 258-270, 2012.
- [J24] Dellino G., Kleijnen J.P.C., Meloni C., *Robust optimization in simulation: Taguchi and Krige combined*, INFORMS Journal on Computing, 24:471-484, 2012.
- [J23] G. Dellino, P. Lino, C. Meloni, A. Rizzo, C. Bonomo, L. Fortuna, P. Giannone, S. Graziani, *Simulation-Optimization in Modeling Ionic Polymer-Metal Composites Actuators*, International Journal of Modelling, Identification and Control, 17(1): 8-18, 2012.
- [J22] Dellino G., Kleijnen J.P.C., Meloni C., *Robust optimization in simulation: Taguchi and Response Surface Methodology*, International Journal of Production Economics, Vol. 125, No. 1, May 2010, pp. 52-59.
- [J21] Venditti L., Pacciarelli D., Meloni C., *A tabu search algorithm for scheduling pharmaceutical packaging operations*. European Journal of Operational Research, Volume 202, Issue 2, 16 April 2010, pp. 538-546.
- [J20] Ciavotta M., Meloni C., Pranzo M., *Scheduling dispensing and counting in secondary pharmaceutical manufacturing*. AIChE Journal, vol. 55 (5), pp. 1161-1170, 2009.
- [J19] Dellino G., Lino P., Meloni C., Rizzo A., *Kriging metamodel management in the design optimization of a CNG injection system*. Mathematics and Computers in Simulation, Volume 79, Issue 8, April 2009, pp. 2345-2360
- [J18] M. Ciavotta, P. Detti, C. Meloni, M. Pranzo, *A bi-objective coordination setup problem in a two-stage production system*, European Journal of Operational Research, 2008, vol. 189 (3), 734-745.
- [J17] P. Detti, C. Meloni, M. Pranzo, *Local Search Algorithms for finding the Hamiltonian Completion Number of Line Graphs*. Annals of Operations Research, vol 156, 5-24, 2007.
- [J16] P. Detti, C. Meloni, M. Pranzo, *Minimizing and balancing setups in a serial production system*, International Journal of Production Research, Vol. 45, 24, pp. 5769-5788, 2007
- [J15] M. Dotoli, M.P. Fanti, C. Meloni, *A Signal Timing Plan Formulation for Urban Traffic Control*, Control Engineering Practice, Vol. 14, No.11, Novembre 2006, pp. 1297-1311.
- [J14] M. Dotoli, M.P. Fanti, C. Meloni, M.C. Zhou, *Design and Optimization of Integrated E-Supply Chain for Agile and Environmentally Conscious Manufacturing*, IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics, part A, Vol. 36, No. 1, 2006, pp. 62-75.
- [J13] M. Dotoli, M.P. Fanti, A.M. Mangini, C. Meloni, *Una procedura gerarchica per il progetto dei sistemi di produzione distribuiti*, Automazione e Strumentazione, Vol.53, No. 6, pp. 98-108, 2006.

- [J12] C. Meloni, D. Naso, B. Turchiano, *Setup coordination between two stages of a production system: a multi-objective evolutionary approach*, Annals of Operations Research, Vol. 147, N.1, 2006, 175-198.
- [J11] D. Naso, B. Turchiano, C. Meloni, *Single and multi-objective evolutionary algorithms for the coordination of serial manufacturing operations*, Journal of Intelligent Manufacturing (2006) 17, 249–268.
- [J10] M. Dotoli, M.P. Fanti, C. Meloni, M.C. Zhou, *A Multi-Level Approach for Network Design of Integrated Supply Chains*, International Journal of Production Research, Vol. 43, No. 20, pp. 4267-4287, Ottobre 2005.
- [J9] C. Meloni, D. Pacciarelli, M. Pranzo, *A rollout metaheuristic for job shop scheduling problems*. Annals of Operations Research (131), pp. 215-235, 2004.
- [J8] Detti P., Meloni C., *A linear algorithm for the Hamiltonian completion number of the line graph of a cactus*. Discrete Applied Mathematics 136, (2004) 197-215.
- [J7] Agnetis A., Detti P., Meloni C., *Process selection and sequencing in a two-agents production system*, 4OR - Quarterly Journal of the Belgian, French and Italian Operations Research Societies, Vol 1 (2), pp. 103-120, 2003.
- [J6] M. Pranzo, C. Meloni, D. Pacciarelli, *A New Class of Greedy Heuristics for Job Shop Scheduling Problems*, Lecture Notes in Computer Science Volume 2647/2003, pp. 223 – 236. Springer-Verlag Heidelberg
- [J5] Agnetis A., Detti P., Meloni C., Pacciarelli D., *A linear algorithm for the hamiltonian completion number of the line graph of a tree*. Information Processing Letters 79, (2001) 17-24.
- [J4] Agnetis A., Detti P., Meloni C., Pacciarelli D., *Set-up coordination between two stages of a supply chain*. Annals of Operations Research (2001) vol. 107 (1) pp. 15-32.
- [J3] C. Meloni, *Modelli di ottimizzazione combinatoria per problemi di coordinamento nei sistemi di produzione multi-stadio*, Bollettino UMI, Serie VIII, vol IV-A Dic. 2001, pag. 499-501.
- [J2] C. Meloni, *An Evolutionary Algorithm for the Sequence Coordination in Furniture Production*. Lecture Notes in Computer Science Volume 2264/2001, pp. 91-106. Springer-Verlag Heidelberg.
- [J1] Adacher L., Agnetis A., Meloni C., *Autonomous Agents Architectures and Algorithms in Flexible Manufacturing Systems*. IIE Transactions, 2000, 32, (10), 941-951.

- Curatele di volumi:

- [E2] G. Dellino, C. Meloni, *Uncertainty Management in Simulation-Optimization of Complex Systems: Algorithms And Applications*, Operations Research/Computer Science Interfaces Series, Springer, 2015.
- [E1] L. Brossico, L. Di Lecce, C. Meloni, *Mettere a frutto i talenti. Esperienze e testimonianze sull'Italia di oggi*, Collana Prometheus, Franco Angeli, 2013.

- Contributi a volumi:

- [V8] G. Dellino, R. Mari, C. Meloni, *Waste Reduction in Fresh Food Supply Chains: an Operations Research Approach*, in Morone P., Papendiek, F., Tartiu, V.E. (Eds.) Food Waste Reduction and Valorisation. Sustainability Assessment and Policy Analysis. Springer, 2017, ISBN 978-3-319-50087-4.
- [V7] S. Giuliani, C. Meloni, *Connections Among Optimization Models with Uncertainties, ABC and RBV*, in G. Dellino, C. Meloni (Eds), Uncertainty Management In Simulation-Optimization of Complex Systems: Algorithms And Applications, Operations Research/Computer Science Interfaces Series, Springer, 2015. Pag. 123-149.
- [V6] G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Metamodel-Based Robust Simulation-Optimization: An Overview*, in G. Dellino, C. Meloni (Eds), Uncertainty Management In Simulation-Optimization of Complex Systems: Algorithms And Applications, Operations Research/Computer Science Interfaces Series, Springer, 2015. Pag. 27-54.
- [V5] G. Dellino, B. Marrocco, C. Meloni, *Community-based management science: combinare rigore e passione per migliorare la qualità della vita*, in: L. Brossico, L. Di Lecce, C. Meloni (Eds.), Mettere a frutto i talenti. Esperienze e testimonianze sull'Italia di oggi, Collana Prometheus, Franco Angeli, 2013.
- [V4] G. Dellino, M. Fedele, C. Meloni, *Dynamic Objectives Aggregation Methods in Multi-objective Evolutionary Optimization*, in: N. Nedjah, L. Santos Coelho, V. Cocco Mariani, and L. de Macedo Mourelle (Eds.) Innovative Computing Methods and Their Applications to Engineering Problems. Studies in Computational Intelligence, Vol. 357. Springer. 2011. pp. 85-104. ISBN 978-3-642-20957-4
- [V3] D. Pacciarelli, C. Meloni, M. Pranzo, *Models and Methods for production scheduling in pharmaceutical industry*, in: K.G. Kempf, P. Keskinocak, R. Uzsoy (eds.), Planning Production and Inventories in the Extended Enterprise, International Series in Operations Research & Management Science 152, 2011, pp. 429-459, Springer Science+Business Media.
- [V2] Dellino G., Lino P., Meloni C., Rizzo A., *Enhanced evolutionary algorithms for Multidisciplinary Design Optimization: a control engineering perspective*, in: C. Grosan, A. Abraham and H. Ishibuchi (eds.), Hybrid Evolutionary Systems, Springer SCI series, vol. 75, pp. 41-80, 2007. ISBN: 978-3-540-73296-9.
- [V1] M. Dotoli, M. P. Fanti, C. Meloni, M.C. Zhou, *Service Computing for Design and re-Configuration of Integrated e-Supply Chains*, in: Qiu R.G. (Ed.), Enterprise Service Computing: From Concept to Deployment, Idea Group Inc., Hershey, PA, USA, 2006, pp. 322-354. ISBN 1-59904-180-4.

- Pubblicazioni in formato elettronico

- [E3] P. Detti, C. Meloni, M. Pranzo, *Minimum dominating trail set for two-terminal series parallel graphs*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 17, pp. 117-122, Elsevier, 2004.
- [E2] P. Detti and C. Meloni, *A channel state dependent scheduling in wireless communication systems*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 13, Elsevier Science Publishers, 2002. Guest Editors: Hajo Broersma, Ulrich Faigle, Johann Hurink, Stefan Pickl and Gerhard Woeginger.
- [E1] Detti P., Meloni C., *A linear algorithm for the Hamiltonian completion number of the line graph of a cactus*. Electronical Notes in Discrete Mathematics vol 8 (2001), H. Broersma, U. Faigle, J. Hurink and S. Pickl (Eds.), Elsevier Science Publishers.

- Atti di convegni (selezione)

- [W30] Bruno S., Dellino G., La Scala M., Meloni C., *A Microforecasting Module for Energy Consumption in Smart Grids*, in: 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Palermo, 2018, pp. 1-6
- [W29] Dellino G., Laudadio T., Mari R., Mastronardi N., Meloni C., Vergura S. (2015). *Energy production forecasting in a PV plant using transfer function models*. In: 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, EEEIC 2015 - Conference Proceedings. pp. 1379-1383, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Roma, Italy, June 10-13, 2015.
- [W28] G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni *Demand Forecasting Algorithms and Supply Chain Optimization for Fresh and Perishable Biological Foods* in D. Mansutti, R.M. Spitaleri (Eds), IMACS Series in Computational and Applied Mathematics - Proceedings of the MASCOT'15 - Meeting on Applied Scientific Computing and Tools, Rome, 2015. Vol. 20, pp. 61-70.
- [W27] G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo (2014), *Risk-aware scheduling of elective surgeries*. In A. Matta, E. Sahin, J. Li, E. Lanzarone, J. Fowler (eds.), Proceedings of the International Conference on Health Care Systems Engineering, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 61, pp. 139-147.
- [W26] G. Dellino, C. Meloni (2012), *Metamodel variability analysis combining bootstrapping and validation techniques*. C. Laroque, J. Himmelspach, R. Pasupathy, O. Rose and A.M. Uhrmacher (eds.), *Proceedings of the 2012 Winter Simulation Conference*, Berlin (Germany), December 9-12, 2012.
- [W25] A. Agnetis, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo (2012), "An efficient decomposition approach for surgical planning". *Proceedings of the 38th conference of the EURO working group on Operational Research Applied to Health Services*, Enschede (The Netherlands), July 15-20, 2012. ISBN: 978-90-365-3396-6.
- [W24] A. Agnetis, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo (2012), *Strategic performance assessment of master surgical schedule planning policies*. E. Demeulemeester and W. Herroelen (eds.), Proceedings of the 13th International Conference on Project Management and Scheduling, Leuven (Belgium), April 1-4, 2012, pp. 327-330. ISBN: 978-9-081-40994-0.
- [W23] G. Dellino, C. Meloni, *Quantitative Methods to Analyze Simulation Metamodels Variability*. F. Pistella and R. M. Spitaleri (eds.), IMACS Series in Computational and Applied Mathematics - Proceedings of the 11th Meeting on Applied Scientific Computing and Tools, Rome, October 19-21, 2011. ISSN: 1098-870X.
- [W22] S. Giuliani, C. Meloni, L. Sakalauskas, *Stochastic Programming for Strategic Planning with Activity Based Costing*. In R. Kasimbeyli, C. Dinçer, S. Özpeynirci and L. Sakalauskas (Eds.): MEC EurOPT 2010 Selected papers. Vilnius, 2010, pp. 343-347, ISBN 978-9955-28-598-4.
- [W21] G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Parametric and distribution-free bootstrapping in robust simulation-optimization* (invited paper), B. Johansson, S. Jain, J. Montoya-Torres, J. Huan, E. Yucesan (eds.), Proceedings of the 2010 Winter Simulation Conference, Baltimore, USA, 2010, pp. 1283-1294. ISBN: 978-1-4244-9864-2.
- [W20] G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Simulation-Optimization under Uncertainty through Metamodeling and Bootstrapping*, E. Borgonovo, A. Saltelli, S. Tarantola (eds.), Proceedings of the 6th International Conference on Sensitivity Analysis of Model Output (SAMO 2010), Milan, Italy, Procedia – Social and Behavioral Sciences, Vol. 2, No. 6, 2010, pp. 7640-7641. ISSN: 1877-0428.
- [W19] M. Ciavotta, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo, *A rollout algorithmic approach for complex parallel machine scheduling in healthcare operations*, A. Testi, E. Tanfani, E. Ivaldi, G. Carello, R. Aringhieri, V. Fragnelli (eds.), Proceedings of the XXXVI ORAHS Conference "OR for patient-centered healthcare delivery", Ed. Franco Angeli, Milano, 2010, pp. 316-324. ISBN: 978-88-568-2595-4.
- [W18] G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Robust Simulation-Optimization using Metamodels*, M.D. Rossetti, R.R. Hill, B. Johansson, A. Dunkin, R. G. Ingalls (eds.), Proceedings of the 2009 Winter Simulation Conference, Austin, USA, 2009, pp. 540-550. ISBN: 978-1-4244-5772-4.
- [W17] G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Robust Simulation-Optimization through Taguchi's Approach and Metamodels*, Proceedings of the 23rd EURO Conference, Bonn, Germania, 5-8 luglio 2009.

- [W16] J.P.C. Kleijnen, G. Dellino, C. Meloni, *Robust Simulation-Optimization Methodology*, L.H. Lee, M.E. Kuhl, J.W. Fowler and S. Robinson (eds.), Proceedings of the 2009 INFORMS Simulation Society Research Workshop, Warwick, United Kingdom, 2009, pp. 48-52.
- [W15] C. Bonomo, G. Dellino, L. Fortuna, P. Giannone, S. Graziani, P. Lino, C. Meloni, A. Rizzo, *Optimization Issues in Modeling IPMC Devices*. In B. Zupančič, R. Karba and S. Blažič (eds.), Proceedings of the 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, pp. 1-8, Ljubljana, Slovenia, 2007. ISBN: 978-3-901608-32-2.
- [W14] G. Dellino, P. Lino, C. Meloni and A. Rizzo, *Models for the Design and Optimization of CNG Injection Systems*. In B. Zupančič, R. Karba and S. Blažič (eds.), Proceedings of the 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, pp. 1-8, Ljubljana, Slovenia, 2007. ISBN: 978-3-901608-32-2.
- [W13] G. Dellino, P. Lino, C. Meloni and A. Rizzo, *Performance Evaluation of the Evolution Control in Design Optimization Assisted by Kriging Surrogates*. In J. Ottjes and H. Veeke (eds.), Proceedings of the ISC 2007, pp. 49-51, Delft, Netherlands. ISBN: 978-90-77381-34-2.
- [W12] G. Dellino, P. Lino, C. Meloni and A. Rizzo, *Multidisciplinary Design Optimization of a Pressure Controller for CNG Injection Systems*, Proceedings of the IEEE CACSD 2006 International Conference, Munich, pp. 2689-2694.
- [W11] G. Dellino, P. Lino, C. Meloni and A. Rizzo, *Kriging Metamodels in Design Optimization: an Automotive Engineering Application*, In F. Pistella and R. M. Spitaleri (eds.), IAC Report n. 93 (9/2006), Rome, Italy.
- [W10] M.Ciavotta, P.Detti, C.Meloni, M.Pranzo, *A bi-objective coordination setup problem in a two-stage production system*. Proceedings of ORP3 '05 Conference, Valencia, September 6-10, 2005, pp.335-344.
- [W9] Dotoli, M.; Fanti, M.P.; Meloni, C., *Candidate selection for network design of distributed manufacturing systems*. 2004 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Volume 2, 10-13 Oct. 2004, 1613 - 1618 vol.2
- [W8] Dotoli, M.; Fanti, M.P.; Meloni, C., *Coordination and real time optimization of signal timing plans for urban traffic control*. 2004 IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control, Volume 2, 2004, 1069 - 1074
- [W7] Meloni, C.; Naso, D.; Turchiano, B., *Multi-objective evolutionary algorithms for a class of sequencing problems in manufacturing environments*. 2003. IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Volume 1, 5-8 Oct. 2003, 8 – 13, vol.1
- [W6] Adacher, L.; Detti, P.; Meloni, C., *A planning and routing model for the integrated supply chain management*. 2003. IEEE International Conference Systems, Man and Cybernetics, on Volume 3, 5-8 Oct. 2003, 2673 – 2677, vol.3
- [W5] Dotoli, M.; Fanti, M.P.; Meloni, C.; Zhou, M.C., *A decision support system for the supply chain configuration*. 2003. IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Volume 3, 5-8 Oct. 2003, 2667 - 2672 vol.3
- [W4] Dotoli, M.; Fanti, M.P.; Meloni, C., *Real time optimization of traffic signal control: application to coordinated intersections*. 2003. IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Volume 4, 5-8 Oct. 2003, 3288 – 3295, vol.4
- [W3] Detti P., Meloni C., *Part type selection and batch sequencing in a two-stage manufacturing system*. Preprints of 16th International Conference on Production Research, Prague 2001.
- [W2] Adacher L., Meloni C., *Conceptual Modeling of Autonomous Agents paradigms in FMSs*. In: Kopacek P., (Ed.) Proceedings of 1st IFAC Workshop on Multi-Agent Systems in Production (MAS'99), Pergamon, 2000.
- [W1] Agnetis A., Detti P., Meloni C., Pacciarelli D., *Coordination and scheduling problems between two stages of a supply chain*. Published in A. Sforza (ed.) Simulation and optimisation in operations management. Proceedings of AIRO annual conference, Edizioni Scientifiche Italiane, 2000.

[C] PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONFERENZE (SELEZIONE)

- Toulouse 2021 – PMS2020/2021 17th International Workshop on Project Management and Scheduling, C. Meloni, M. Pranzo, M. Samà, *Conditional Value-at-Risk of the Completion Time in Fuzzy Activity Networks*.
- Genova 2019 – ODS2019 International Conference on Optimization and Decision Science, C. Meloni, M. Ciavotta, S. Mancini, *The Multiple Multidimensional Knapsack with Family-Split Penalties*.
- Palermo 2018 – IEEE-EEEIC 2018 – 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, S. Bruno, G. Dellino, M. La Scala, C. Meloni, *A microforecasting module for energy consumption in smart grids*.
- Heraklion 2018 – ICDSST 2018 - 4th International Conference on Decision Support System Technology, Meloni C., Pranzo M., *Expected Shortfall of the Makespan in Interval-Valued Activity Networks*.
- Bologna 2018 – EURO/ALIO - International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization, Meloni C., Pranzo M., *Conditional Value-at-Risk for the Makespan in Activity Networks with interval duration times*.
- Rome 2017 – ECSO2017 - 2nd European Conference on Stochastic Optimization - Roma 20-22 September 2017, G. Dellino, C. Meloni, *Metamodel Uncertainty in Simulation-Optimization: a Bootstrap Analysis*
- Rome 2017 – ECSO2017 - 2nd European Conference on Stochastic Optimization - Roma 20-22 September 2017, C. Meloni, M. Pranzo, *Discrete Conditional Value-at-Risk for the Makespan in Temporal Networks Under Imperfect Information*
- Rome 2017 – ECSO2017 - 2nd European Conference on Stochastic Optimization - Roma 20-22 September 2017, G. Dellino, R. Mari, C. Meloni, *Waste Reduction in Packaged Fresh Food Supply Chain Planning*

- Tokyo 2015 – *RailTokyo2015*, Samà M., Meloni C., Corman F., D'Ariano A., *A multi-criteria decision support system for real-time train rescheduling.*
- Firenze 2015 – *European Environmental Evaluators Network – 2015 Forum. "Knowledge from Climate & Environment Policy Evaluation Supporting the Road from Paris to 2050"*, G. Dellino, C. Meloni, P. Morone, V. E. Tartiu, *Evaluating policy actions for sustainability transitions: an agent-based approach.*
- Lisbon 2015 – *ICORES 2015*, C. Meloni, G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, *Sales Forecasting Models in the Fresh Food Supply Chain.*
- Lisbon 2015 – *ICORES 2015*, G. Dellino, C. Meloni, S. Mascolo, *A Linear Physical Programming Approach to Power Flow and Energy Storage Optimization in Smart Grids Models.*
- Rome 2015 – *15th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering IEEEIC*, G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, S. Vergura, *Energy Production Forecasting in a PV plant using Transfer Function Models.*
- Rome 2015 – *MASCOT 2015*, G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, *Forecasting Methods for Short-Term Service Planning Decisions. A Computational Study.*
- Pisa 2015 - *AIRO 2015*, G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, *Comparative analysis of forecasting methods for Energy production in a photo-voltaic plant.*
- Jena 2014 – *15th International Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society (ISS)- "Foundations of Economic Change – Behaviour, Interaction and Aggregate Outcomes"*, G. Dellino, P. Morone, C. Meloni, V. E. Tartiu, *An Agent-Based Approach to Model Sustainability Transitions in Bioenergy Systems.*
- Paris 2014 – *EURO Mini-Conference on Stochastic Programming*, C. Meloni, G. Dellino, S. Mascolo, *A Preference-Based Power Flow and Storage Model with Uncertainties for Smart Grids Applications.*
- Utrecht 2014 – *5th International Sustainability Transitions Conference*, G. Dellino, P. Morone, C. Meloni, V. Tartiu, *Sustainability transitions in multipurpose biorefineries: an agent-based conceptual framework.*
- Como 2014 - *AIRO 2014*, G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, *Algorithm design for fresh food demand forecasting and inventory optimization.*
- Rome 2013 – *Joint EURO-INFORMS 2013*, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo, *Risk analysis through Monte Carlo simulation in operating room scheduling.*
- Twente 2012 – *38th International Conference of the EURO Working Group on Operational Research Applied to Health Services*, M. Pranzo, A. Agnetis, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, C. Meloni, *An efficient decomposition approach for surgical planning.*
- Vietri sul Mare (SA) - *AIRO 2012*, A. Agnetis, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo, *An efficient decomposition approach for surgical planning.*
- Beijing 2012 – *INFORMS 2012 International Meeting*, A. Agnetis, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo, *Long-term planning policies for elective surgery management.*
- Firenze 2012 – *Politiche regionali e innovazione gestionale in sanità: lo sviluppo dell'Operations Management*, A. Agnetis, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, P. Detti, C. Meloni, G. Murgia, M. Pranzo, *Valutazione di lungo termine delle strategie di pianificazione dei blocchi operatori.*
- Rome 2011 – *MASCOT 2011*, G. Dellino, C. Meloni, *Quantitative methods to analyze simulation metamodels variability.*
- Brescia 2011 - *AIRO 2011*, A. Coppi, A. Agnetis, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo, *Long term policies for operating room planning.*
- Cardiff 2011 – *37th International Conference of the EURO Working Group on Operational Research Applied to Health Services*, A. Agnetis, A. Coppi, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo, *Long term policies for operating room planning.*
- Bologna 2011 – *37th ANMDO National Congress*, A. Coppi, A. Agnetis, R. Colombai, M. Corsini, G. Dellino, P. Detti, C. Meloni, M. Mezzenzana, G. Murgia, E. Porfido, M. Pranzo, A. Veneziani, *Un modello di ottimizzazione per la pianificazione di interventi elettivi.*
- Izmir 2010 – *MEC EurOPT 2010* – S. Giuliani, C. Meloni, L. Sakalauskas, *Stochastic Programming for Strategic Planning with Activity Based Costing.*
- Lisbon 2010 – *EURO'10* - M. Ciavotta, C. Meloni M. Pranzo, *Speeding up a rollout algorithm for complex parallel machine scheduling.*
- Milano 2010 – *SAMO 2010*, G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Simulation-Optimization under Uncertainty through Metamodeling and Bootstrapping*
- Cagliari 2010 – *SIMAI 2010*, G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Bootstrap analysis in metamodel-based simulation-optimization under uncertainty.*
- Roma 2010 – *7° Convegno Nazionale ANMDO sulle Sale Operatorie*, A. Agnetis, R. Colombai, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, P. Detti, L. Di Stefano, C. Meloni, G. Murgia, E. Porfido, M. Pranzo, A. Veneziani, *Un modello matematico per ottimizzare la pianificazione dell'attività operatoria.*
- Genova 2010 – *36th International Conference of the EURO Working Group on "Operational Research Applied to Health Services"* M. Ciavotta, G. Dellino, C. Meloni, M. Pranzo, *A rollout algorithmic approach for complex parallel machine scheduling in healthcare operations*

- Austin 2009 – WSC 2009, G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Robust Simulation-Optimization Using Metamodels*
- Siena 2009 – AIRO 2009, L.Venditti, D. Pacciarelli, C. Meloni, *A tabu search algorithm for scheduling pharmaceutical packaging operations.*
- Siena 2009 – AIRO 2009, G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Metamodel-based robust optimization.*
- Cambridge 2009 – *Beyond Part III -Young Researchers in Mathematics*, S. Giuliani, C. Meloni, L. Sakalauskas, *A stochastic programming approach for strategic planning with activity based costing*
- Boston 2009 – *INFORMS MSOM Conference*, S. Giuliani, L. Sakalauskas, C. Meloni, *A stochastic programming approach for strategic planning with activity based costing*
- Bonn 2009 – *EURO'09*, G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Robust Simulation-Optimization through Taguchi's approach and metamodels.*
- Warwick 2009 - *INFORMS Simulation Society Research Workshop*, J.P.C. Kleijnen, G. Dellino, C. Meloni, *Robust Simulation-Optimization Methodology.*
- Neringa 2008 - *EUROPT'08* - S. Giuliani, C. Meloni, L. Sakalauskas, *A stochastic programming approach for strategic planning with activity based costing*
- Antwerp 2008 - *International Conference on Design of Industrial Experiments* - G. Dellino, J.P.C. Kleijnen, C. Meloni, *Robust Optimization in Simulation: Taguchi and Krige Combined*
- Ischia 2008 - *AIRO 2008* - M. Pranzo, M. Ciavotta, C. Meloni, *Speeding up a rollout algorithm for complex parallel machine scheduling*
- Ljubljana 2007 - *EUROSIM 2007* - C. Bonomo, G. Dellino, L. Fortuna, P. Giannone, S. Graziani, P. Lino, C. Meloni, A. Rizzo, *Optimization issues in modeling IPMC devices.*
- Ljubljana 2007 - *EUROSIM 2007* - G. Dellino, P. Lino, C. Meloni, A. Rizzo. *Models for the design and optimization of CNG injection systems.*
- Bari 2007 - *XXVIII Congresso U.M.I.* - G. Dellino, C. Meloni, *Gestione di metamodelli di tipo kriging in algoritmi evolutivi di ottimizzazione.*
- Guimarães 2007 - *ORP3 '07* - L. Venditti, C. Meloni, D. Pacciarelli, *A tabu search algorithm for scheduling pharmaceutical packaging operations*
- Genova 2007 - *AIRO 2007* - M. Dotoli, M. P. Fanti, C. Meloni, A. Mangini, *A multi-level approach for network design of supply chains*
- Lecce 2007 - *XXXI Convegno AMASES* - G. Dellino, M. Fedele, C. Meloni, *A Multi-criteria Approach to Portfolio Rebalancing.*
- Delft 2007 - *ISC- 2007* - G. Dellino, P. Lino, C. Meloni, A. Rizzo, *Performance evaluation of the evolution control in design optimization assisted by kriging surrogates.*
- Roma 2007 - *MASCOT '07* - G. Dellino, P. Lino, C. Meloni, A. Rizzo, P. Di Giamberardino, A.Usai, *Modeling and simulation study for the design of controlled IPMC actuators.*
- Hammamet 2006 - *International Workshop on Logistics & Transportation LT06* - M. Ciavotta, M. Dotoli, M.P. Fanti, C. Meloni, S. Hammadi, S. Koubaa, *Genetic Algorithms for Setup Coordination in Consecutive Stages of a Supply Chain*
- Monaco 2006 - *IEEE CCA/CACSD/ISIC '06* - Dellino G., Lino P., Meloni C. Rizzo A., *Multidisciplinary Design Optimization of a Pressure Controller for CNG Injection Systems.*
- Reykjavik 2006 - *EURO '06* - Pacciarelli D, Ciavotta M., Meloni C., Pranzo M., *Production Scheduling in Pharmaceutical Industry.*
- Roma 2006 - *MASCOT '06* - Dellino G., Lino P., Meloni C. Rizzo A., *Kriging metamodels in design optimization: an automotive engineering application.*
- Napoli 2005 - *Convegno Anipla 2005* - M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, C. Meloni, *A Multi-Level Technique for Distributed Manufacturing Systems Configuration*
- Prague 2005 - *IFAC World Congress '05* - M. Dotoli, M. P. Fanti, C. Meloni, M.C. Zhou, *Network Design of Integrated e-Supply Chain for Agile Manufacturing*
- Valencia 2005 - *ORP 3 '05* - M.Ciavotta, P.Detti, C.Meloni, M.Pranzo, *A bi-objective coordination setup problem in a two-stage production system.*
- Taipei 2004 - *IEEE International Conference on Networking, Sensing & Control* - M.Dotoli, M.P. Fanti, C. Meloni, *Coordination and Real Time Optimization of Signal Timing Plans for Urban Traffic Control*
- Paris 2004 - *GT2004* - P. Detti, C. Meloni, M. Pranzo, *The Hamiltonian Completion Number of a line graph: algorithms and applications.*
- Como 2004 - *CTW 2004* - P. Detti, C. Meloni, M. Pranzo, *Minimum dominating trail set for two-terminal series parallel graphs*
- Lecce 2004 - *AIRO 2004* - P. Detti, C. Meloni, M. Pranzo *Bi-criteria setup coordination in a two stage serial production system*
- Lecce 2004 - *AIRO 2004* - G. Maione, C. Meloni *A new approach to deadlock prevention in manufacturing systems*
- The Hague 2004 - *IEEE SMC '04* - L. Adacher, C. Meloni *An agent based approach to the real time air traffic control*

- The Hague 2004 - *IEEE SMC '04* - M. Dotoli, M.P. Fanti, C. Meloni *Candidate Selection Strategy for Distributed Manufacturing*
- Venezia 2003 - *AIRO 2003* - Detti P., Meloni C., *Channel-state dependent scheduling in wireless communication systems.*
- Modena 2003 - *CIRA '03* - M.P. Fanti, M. Dotoli, C. Meloni, *Un sistema di decisione e di controllo per la configurazione delle supply chain.*
- Champoluc 2003 - *AIROWINTER'03* - A. Biacoli, C. Meloni, G. Nicosia, *The power range assignment problem in static ad-hoc wireless networks.*
- Twente 2003 - *CTW 2003* - P. Detti and C. Meloni, *A channel state dependent scheduling in wireless communication systems.*
- Washington 2003 - *IEEE SMC '03* - L. Adacher, P. Detti, C. Meloni, *A planning and routing model for the integrated supply chain management.*
- Istanbul 2003 - *EURO/INFORMS'03* - P. Detti, A. Agnetis, C. Meloni, *The Dominating Trail Problem: Algorithms and Applications.*
- Ascona 2003 - *WEA'03* - M. Pranzo, C. Meloni and D. Pacciarelli, *A new class of greedy heuristics for job shop scheduling problems.*
- Washington 2003 - *IEEE SMC '03* - C. Meloni, D. Naso and B. Turchiano, *Multi-objective evolutionary algorithms for a class of sequencing problems in manufacturing environments.*
- Washington 2003 - *IEEE SMC '03* - M. Dotoli, M.P. Fanti, C. Meloni and M.C. Zhou, *A Decision Support System for the Supply Chain Configuration.*
- Washington 2003 - *IEEE SMC '03* - M. Dotoli, M.P. Fanti and C. Meloni, *Real Time Optimization of Traffic Signal Control: Application to Coordinated Intersections.*
- Capri 2002 - *ATM 2002* - M. Lucertini, L. Adacher, C. Meloni, *A Decentralized Approach to Real Time Air Traffic Flow Management.*
- L'Aquila 2002 - *AIRO 2002* - A. Biacoli, C. Meloni, G. Nicosia, *An exact algorithm for the minimum range assignment in multi-hop packet radio networks.*
- L'Aquila 2002 - *AIRO 2002* - M. Pranzo, C. Meloni, D. Pacciarelli, *An enhanced rollout algorithm for the job shop scheduling problem.*
- L'Aquila 2001 - *Workshop "Algoritmi di ottimizzazione combinatoria e applicazioni"* - Meloni C., *Un algoritmo genetico per il problema di coordinamento della sequenza tra due stadi di un sistema di produzione.*
- Bonn 2001 - *ECCO 2001* - Detti P., Meloni C., *Part type selection and batch sequencing in a two-stage manufacturing system.*
- Köln 2001 - *CTW 2001* - Detti P., Meloni C., *A linear algorithm for the Hamiltonian completion number of the line graph of a cactus.*
- Prague 2001 - *16-ICPR* - Detti P., Meloni C., *Part type selection and batch sequencing in a two-stage manufacturing system.*
- Cagliari 2001 - *AIRO 2001* - Agnetis A., Detti P., Meloni C., Pacciarelli D., *The minimum cardinality dominating trail set problem (MDTS)*
- Preddvor 2001 - *SOR'01* - Maramai A., Meloni C., *A genetic algorithm for the sequence coordination problem between two stages of a production system.*
- Bled 2001 - *Immf'01* - C. Meloni, *Simple bounds for the Minimum Dominating Trail Set problem*
- Berlin 2001 - *SAGA'01* - C. Meloni, *An Evolutionary Algorithm for the Sequence Coordination in Furniture Production.*
- Milano 2000 *AIRO 2000* - Agnetis A., Detti P., Meloni C., Pacciarelli D., *A linear algorithm for the hamiltonian completion number of the line graph of a tree.*
- San Antonio 2000 - *INFORMS* - Agnetis A., Detti P., Meloni C., Pacciarelli D., *Set-up coordination between two stages of a supply chain.*
- Napoli 1999 - *AIRO'99* - Adacher L., Agnetis A., Meloni C., *Simulazione di un FMS gestito ad agenti autonomi.* MURST Research Program: presentation of research activity.
- Napoli 1999 - *AIRO'99* - Agnetis A., Detti P., Meloni C., Pacciarelli D., *Coordination and scheduling problems between two stages of a supply chain.*
- Wien 1999 - *MAS'99* - Adacher L., Meloni C., *Conceptual Modeling of Autonomous Agents paradigms on FMSs.*

Bari, 4.9.2021

Carlo Meloni