

DATI PERSONALI

Nome: Francesco
Cognome: Lolli
Struttura di appartenenza: Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Tel.: +39 0522 522635
email: francesco.lolli @unimore.it
Indirizzo: Via Amendola 2, Pad. Morselli, Reggio Emilia (Italy)

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore a tempo determinato tipo b) presso DISMI - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia).

ISTRUZIONE

Anno scolastico 1995/1996: diploma superiore conseguito presso il Liceo Classico R. Corso di Correggio (RE) con punteggio di 60/60.

Anno accademico 2004/2005: laurea in Ingegneria Gestionale conseguita a pieni voti presso l'Università di Modena e Reggio Emilia con tesi dal titolo "Il terminal marittimo: metodi quantitativi di razionalizzazione. I casi di Ravenna e di La Spezia".

2008-2010: dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Innovazione Industriale (ciclo XXIII) conseguito presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con tesi dal titolo "Demand profiles with irregularity and sporadicity: forecasting and supply management approaches".

ESPERIENZE LAVORATIVE

2004-2005: tirocinio presso i reparti operativi dei terminal marittimi di Ravenna (TCR) e di La Spezia (LSCT).

2006-2007: controller logistico presso Ferrari Auto S.p.a. (Maranello, MO) con responsabilità di monitoraggio dei mancanti di linea e del disallineamento fisico-sistemico. Durante tale periodo è stato gestito il trasferimento del magazzino materie prime (outsourcing) e riprogettato il sistema di alimentazione delle linee di assemblaggio.

2011-2018: assegnista di ricerca presso DISMI - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia).

ATTIVITA' DIDATTICA

2008: ciclo di lezioni sulla programmazione della produzione nell'ambito del Master di Gestione dei Servizi dell'Università degli Studi della Tuscia.

Dal 2009: docente dell'unità formativa 'Progettazione del lay-out industriale' nell'ambito del corso IFTS - Tecnico per la Programmazione della Produzione e la Logistica nelle aziende Meccatroniche, presso CIS (Scuola per la Gestione d'Impresa), Reggio Emilia.

Dal 2009: relatore o correlatore di oltre 100 tesi di laurea sia triennali che magistrali in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2011: tutor scientifico di oltre 100 tirocini aziendali e dipartimentali.

Dal 2011: docente del corso di Qualità Industriale, SSD ING-IND/17, 3 CFU, per il corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

2011-2016: esercitatore del corso di Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Sistemi di Produzione, SSD ING-IND/17, 9 CFU, per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2013: docente dell'unità formativa 'Programmazione della produzione' nell'ambito del corso ITS Maker - Istituto Superiore Meccanica Meccatronica Motoristica e Packaging, Reggio Emilia.

Dal 2015: esercitatore del corso di Logistica e Gestione della Produzione, SSD ING-IND/17, 9 CFU, per il corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2017: docente del corso di Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Sistemi di Produzione, SSD ING-IND/17, 9 CFU, per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

2018-2019: esercitatore del corso di Impianti Industriali, SSD ING-IND/17, 9 CFU, per il corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2019: docente del corso di Impianti Industriali, SSD ING-IND/17, 9 CFU, per il corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

ATTIVITA' DIDATTICA/DI RICERCA
ALL'ESTERO

2011: visiting researcher presso la Portsmouth Business School (PBS), University of Portsmouth (Inghilterra).

2011: seminario sulla previsione e gestione della domanda intermittente presso la Portsmouth Business School (PBS), University of Portsmouth (Inghilterra).

2013: visiting researcher presso la Portsmouth Business School (PBS), University of Portsmouth (Inghilterra).

2013: seminario sulla classificazione multicriteriale dei codici a magazzino presso la Portsmouth Business School (PBS), University of Portsmouth (Inghilterra).

2018: visiting researcher presso The Panalpina Centre for Manufacturing and Logistics Research, Cardiff University (Galles).

2019: delegato Erasmus+ per visita ispettiva presso Department of Mechanical and Industrial Engineering, NTNU (Norvegia).

PARTECIPAZIONE/DIREZIONE DI
PROGETTI SOTTOPOSTI A REVISIONE

2010-2012: partecipazione al progetto PRIN 2008 - Sviluppo di metodologie innovative per l'ottimizzazione della logistica interna e di filiera negli ospedali.

2010-2013: partecipazione al progetto europeo REELS - Innovative chain for energy recovery from wastes in natural parks - LIFE08-ENV IT/000388.

2012-2014: partecipazione al progetto europeo SI.FO.R. - SIsistema FOrmativo al valore-lavoro del Riuso - 2012-1-IT1-LEO05-02781.

Dal 2013: partecipazione al progetto europeo WEEENModels - Waste Electric and Electronic Equipment - New MODEL for Logistic Solutions - LIFE12 ENV/IT/001058.

2014: partecipazione al progetto europeo LIFE10 ENV/IT/000373 - LIFE LOWaste - Local Waste Market for second life products.

2015: direzione dello studio di fattibilità del progetto HTC - Hi-Tech Compost, presentato per la concessione del contributo previsto dall'attività II.1.1 Asse 2 del POR FESR Emilia-Romagna 2007-2013. Tale progetto era inerente a un innovativo applicativo software e relativo supporto hardware per la gestione

dei rifiuti in un impianto di compostaggio.

2015: partecipazione presso Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale e il Trasferimento Tecnologico nel settore delle tecnologie integrate per la ricerca sostenibile, della conversione efficiente dell'energia, l'efficienza energetica degli edifici, l'illuminazione e la domotica (EN&TECH) - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - al progetto: 'POR-FESR 2007-2013 Attività I.1.1 - Self-Management Supports (SMSs) - proposta di integrazione dei programmi di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e trasferimento tecnologico dei laboratori dei tecnopoli per la realizzazione di studi di fattibilità funzionali alla presentazione di progetti nell'ambito del programma Horizon 2020 (H2020)- DGR n. 22/2014'.

2016-2018: partecipazione presso Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale e il Trasferimento Tecnologico nel settore delle tecnologie integrate per la ricerca sostenibile, della conversione efficiente dell'energia, l'efficienza energetica degli edifici, l'illuminazione e la domotica (EN&TECH) - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - al progetto POR-FESR "LUME PlannER – Tools per la pianificazione di viaggi sostenibili presso LUoghi storici, Musei, Eventi artistici e culturali dell'Emilia Romagna" (CUP: E82I15002660002).

2016-2018: partecipazione presso Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale e il Trasferimento Tecnologico nel settore delle tecnologie integrate per la ricerca sostenibile, della conversione efficiente dell'energia, l'efficienza energetica degli edifici, l'illuminazione e la domotica (EN&TECH) - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - al progetto POR-FESR "HEGOS - nuove pompe di calore per l'Harvesting EnerGeticO in Smart buildings".

2019-2021: partecipazione presso Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale e il Trasferimento Tecnologico nel settore delle tecnologie integrate per la ricerca sostenibile, della conversione efficiente dell'energia, l'efficienza energetica degli edifici, l'illuminazione e la domotica (EN&TECH) - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - al progetto POR-FESR "WE LIGHT- WEearable LIGHTing for smart apparels".

2019-2021: partecipazione presso Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale e il Trasferimento Tecnologico nel settore delle tecnologie

integrate per la ricerca sostenibile, della conversione efficiente dell'energia, l'efficienza energetica degli edifici, l'illuminazione e la domotica (EN&TECH) - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - al progetto POR-FESR "IMPreSA: Impiego di Materiali Plastici da Riciclo per malte e calcestruzzi Strutturali Alleggeriti".

2019-2021: direzione presso Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale e il Trasferimento Tecnologico nel settore delle tecnologie integrate per la ricerca sostenibile, della conversione efficiente dell'energia, l'efficienza energetica degli edifici, l'illuminazione e la domotica (EN&TECH) - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - al progetto POR-FESR "SUPER Craft – Smart Utility Platform for Emilia Romagna Craft", focalizzato allo sviluppo di una piattaforma di servizi B2B nell'ambito dell'additive manufacturing.

PARTECIPAZIONE/DIREZIONE DI
PROGETTI CON SOGGETTI PUBBLICI E
PRIVATI

2006: partecipazione a un gruppo di ricerca per la progettazione e implementazione di un sistema web-based di gestione della documentazione di trasporto merci, in collaborazione con l'Ente Sistemi di Ferrari Auto S.p.a e l'Università di Bologna (dipartimento DIN).

2008: partecipazione a un gruppo di ricerca per la applicazione della teoria delle code a sistemi logistici di servizio, in collaborazione con l'Aeroporto Marconi (Bologna) e l'Università di Bologna (dipartimento DIN).

2009: partecipazione a un gruppo di ricerca per la modellazione e implementazione di algoritmi di allocazione e schedulazione di lotti su linee di produzione parallele, in collaborazione con una azienda di Reggio Emilia produttrice di schedulatori.

2009: partecipazione a un gruppo di ricerca per la modellazione e implementazione di un algoritmo per le operazioni di re-shuffling in un piazzale adibito allo stoccaggio di piastrelle, in collaborazione con Florim Ceramiche S.p.a.

2012-2013: partecipazione a un gruppo di ricerca per la riprogettazione del layout in ottica di linearizzazione dei flussi, in collaborazione con una azienda di Forlì operante nel settore degli impianti di raffrescamento/riscaldamento.

2012-2013: partecipazione a un gruppo di ricerca per

la modellazione e implementazione di un algoritmo per la risoluzione di un problema bi-obiettivo di routing umanitario multi-veicolo in caso di micro-calamità, ovvero fenomeni di bassa magnitudo e notevole estensione territoriale, in collaborazione con la stazione dei Vigili del Fuoco di Reggio Emilia.

2013: partecipazione a un gruppo di ricerca per la definizione di indicatori di performance per sistemi di raccolta dei rifiuti urbani, in collaborazione con A.T.O. n. 4 - Modena e Gruppo Hera.

2014: partecipazione a un gruppo di ricerca per la analisi e ottimizzazione del layout industriale, in collaborazione con una azienda metalmeccanica della provincia di Reggio Emilia.

2014: direzione di un gruppo di ricerca per la modellazione e applicazione di un approccio multicriteriale FMEA-based per la classificazione delle cause di guasto e la selezione degli interventi manutentivi in una linea di soffiaggio plastico, in collaborazione con il Gruppo Procter & Gamble (sede di Gattatico, RE).

2015: partecipazione a un gruppo di ricerca per la modellazione tramite teoria delle code e simulazione a eventi discreti di un sistema kanban per l'alimentazione di una linea di assemblaggio, in collaborazione con una azienda di Reggio Emilia operante nel settore automotive.

2015: partecipazione a un gruppo di ricerca per la analisi degli effetti conseguenti l'uso di lampada a LED per l'illuminazione di grandi superfici industriali, con focus sul piano di manutenzione degli apparecchi, in collaborazione con una azienda della provincia di Reggio Emilia operante nel settore degli impianti di illuminazione.

2016: direzione di un gruppo di ricerca per il dimensionamento e simulazione a eventi discreti di una flotta di AGV per il settore biomedicale, in collaborazione con LivaNova (sede di Mirandola, MO).

2017-2018: direzione di un gruppo di ricerca per la manutenzione su condizione di centrifughe per il settore biomedicale, in collaborazione con LivaNova (sede di Mirandola, MO).

2019: partecipazione a un gruppo di ricerca per la progettazione del sistema di servizio manutentivo (gestione materiale e schedulazione operativa) di H2H-Centrale Operativa (Zola Predosa, Bologna).

2019-2020: partecipazione a un gruppo di ricerca per

la progettazione di capi d'abbigliamento secondo i principi della sostenibilità economica/ambientale/sociale.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI
INTERNAZIONALI E ORGANIZZAZIONE DI
SESSIONI A INVITO

2009: relatore a 20th International Conference on Production Research - ICPR, Shanghai, Cina.

2011: relatore a 21th International Conference on Production Research - ICPR, Stoccarda, Germania.

2012: organizzazione della sessione "Combinatorial design of reconfigurable production and assembly lines" in occasione di INCOM 12 - 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucarest, Romania.

2013: relatore a The International Federation of Automatic Control (IFAC) – MIM 2013, San Pietroburgo, Russia.

2013: relatore a 22th International Conference on Production Research - ICPR, Fox de Iguazu, Brasile.

2014: relatore a International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization (OPT-i), Kos, Grecia.

2014: relatore a 19th World Congress - The International Federation of Automatic Control (IFAC), Città del Capo, Sudafrica.

2014: organizzazione della sessione "Balancing and sequencing in assembly and machining lines" in occasione del 19th World Congress - The International Federation of Automatic Control (IFAC), Città del Capo, Sudafrica.

2016: relatore a OR58 Annual Conference, Portsmouth, Inghilterra.

2018: organizzazione della sessione "Design and management of innovative Industry 4.0 systems integrating automated equipment and manual activities" in occasione di INCOM - 16th Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bergamo, Italia.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli in rivista nazionale e internazionale

- 1) R. GAMBERINI, B. RIMINI, F. LOLLI (2009), "Costi di adeguamento alla normativa RoHS – Analisi sperimentale sui processi produttivi caratterizzati da saldatura lead free". *Impiantistica Italiana*, 6, pp. 39-46.
- 2) REGATTIERI, R. GAMBERINI, F. LOLLI, R. MANZINI (2010), "Designing production and service system using queuing theory: principles and application to an airport passenger security screening system". *International Journal of Services and Operations Management*, 6, pp.206-225.
- 3) R. GAMBERINI, F. LOLLI, B. RIMINI, F. SGARBOSSA (2010), "Forecasting of sporadic demand patterns with seasonality and trend components: an empirical comparison between Holt-Winters and (S)ARIMA methods". Hindawi Publishing Corporation, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2010, Article ID 579010.
- 4) R. GAMBERINI, F. LOLLI, B. RIMINI, M. TORELLI, E. CASTAGNETTI (2011), "An innovative approach for job pre-allocation to parallel unrelated machines in the case of batch sequence-dependent manufacturing environment". *International Journal of Production Research*, 49, pp. 4353-4376.
- 5) R. GAMBERINI, D. DEL BUONO, F. LOLLI, B. RIMINI (2013), "Municipal solid waste management: identification and analysis of engineering indexes in virtuous Italian communities". *Waste Management*, 33, pp. 2532-2540.
- 6) F. LOLLI, A. ISHIZAKA, R. GAMBERINI (2014), "New AHP-based approaches for Multi-Criteria Inventory Classification". *International Journal of Production Economics*, 156, pp. 62-74.
- 7) M. BORTOLINI, M. GAMBERI, R. GAMBERINI, A. GRAZIANI, F. LOLLI, A. REGATTIERI (2015), "Retrofitting of R404a commercial refrigeration systems using R410a and R407f refrigerants". *International Journal of Refrigeration*, 55, pp. 142-152.
- 8) F. LOLLI, A. PERGREFFI, R. GAMBERINI, B. RIMINI, A. REGATTIERI (2015), "A bi-objective heuristic for supporting fire stations to respond quickly and efficiently in case of micro calamities". *International Journal of Operations and Quantitative Management*, 21, pp. 21-36.
- 9) F. LOLLI, A. ISHIZAKA, R. GAMBERINI, B. RIMINI, M. MESSORI (2015), "FlowSort-GDSS - A novel group multi-criteria decision support system for sorting problems with application to the FMEA". *Expert Systems with Applications*, 42, pp. 6342-6349.
- 10) F. LOLLI, R. GAMBERINI, F. PULGA, B. RIMINI (2016), "A revised FMEA with application to a blow moulding process". *International Journal of Quality and Reliability Management*, 33, pp. 900-919.
- 11) F. LOLLI, A. GAMBERINI, C. GIBERTI, B. RIMINI, F. BONDI (2016), "A simulative approach for evaluating alternative feeding scenarios in a kanban system". *International Journal of Production Research*, 54, pp. 4228-4239.
- 12) F. LOLLI, R. GAMBERINI, C. GIBERTI, M. GAMBERI, M. BORTOLINI, E. BRUINI (2016), "A learning model for the allocation of training hours in a multistage setting". *International Journal of Production Research*, 54, pp. 5697-5707.
- 13) F. LOLLI, A. ISHIZAKA, R. GAMBERINI, B. RIMINI, A. M. FERRARI, S. MARINELLI, R. SAVAZZA (2016), "Waste treatment: an environmental, economic and social analysis with a new group fuzzy PROMETHEE approach". *Clean Technologies and Environmental Policies*, 18, pp. 1317-1332.
- 14) F. LOLLI, R. GAMBERINI, A. REGATTIERI, E. BALUGANI, T. GATOS, S. GUCCI (2017),

- “Single-hidden layer neural networks for forecasting intermittent demand”. *International Journal of Production Economics*, 183, pp. 116-128.
- 15) F. LOLLI, A. ISHIZAKA, R. GAMBERINI, B. RIMINI, E. BALUGANI, L. PRANDINI (2017), “Requalifying public buildings and utilities using a group decision support system”. *Journal of Cleaner Production*, 164, pp. 1081-1092.
 - 16) F. LOLLI, A. ISHIZAKA, R. GAMBERINI, B. RIMINI (2017), “A multicriteria framework for inventory classification and control with application to intermittent demand”. *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, 24, pp. 275-285.
 - 17) F. LOLLI, R. GAMBERINI, M. GAMBERI, M. BORTOLINI (2018), “The training of suppliers: a linear model for optimizing the allocation of available hours”. *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, 28, pp. 135-151.
 - 18) A. ISHIZAKA, F. LOLLI, E. BALUGANI, R. CAVALLIERI, R. GAMBERINI (2018), “DEASort: assigning items with Data Envelopment Analysis in ABC classes”. *International Journal of Production Economics*, 199, pp. 7-15.
 - 19) F. LOLLI, E. BALUGANI, A. ISHIZAKA, R. GAMBERINI, M. A. BUTTURI, S. MARINELLO, B. RIMINI (2019), “On the elicitation of criteria weights in PROMETHEE-based ranking methods for a mobile application”. *Expert Systems with Applications*, 120, pp. 217-227.
 - 20) S. MARINELLI, F. LOLLI, R. GAMBERINI, B. RIMINI (2019), “Life Cycle Thinking (LCT) applied to residential heat pump systems: A critical review”. *Energy and Buildings*, 185, pp. 210-223.
 - 21) E. BALUGANI, F. LOLLI, R. GAMBERINI, B. RIMINI, M. Z. BABAI (2019), “A periodic inventory system of intermittent demand items with fixed lifetimes”. *International Journal of Production Research*, 57, pp. 6993-7005.
 - 22) F. LOLLI, E. BALUGANI, A. ISHIZAKA, R. GAMBERINI, B. RIMINI, A. REGATTIERI (2019), “Machine learning for multi-criteria inventory classification applied to intermittent demand”. *Production Planning and Control*, 30, pp. 76-89.
 - 23) F. LOLLI, E. BALUGANI, R. GAMBERINI, B. RIMINI (2019), “Quality cost-based allocation of training hours using learning-forgetting curves”. *Computers and Industrial Engineering*, 131, pp. 552-564.
 - 24) M. PINI, F. LOLLI, E. BALUGANI, R. GAMBERINI, P. NERI, B. RIMINI, A. M. FERRARI (2019), “Preparation for reuse activity of waste electrical and electronic equipment: Environmental performance, cost externality and job creation”. *Journal of Cleaner Production*, 222, pp. 77-89.
 - 25) M. A. BUTTURI, F. LOLLI, M. A. SELLITTO, E. BALUGANI, R. GAMBERINI, B. RIMINI (2019), “Renewable energy in eco-industrial parks and urban-industrial symbiosis: A literature review and a conceptual synthesis”. *Applied Energy*, 255, Article number 113825.
 - 26) S. MARINELLO, F. LOLLI, R. GAMBERINI, B. RIMINI (2020), “A second life for cigarette butts? A review of recycling solutions”. *Journal of Hazardous Materials*, 384, Article number 121245.

Capitoli in manuali

- 27) R. GAMBERINI, B. RIMINI, M. DELL'AMICO, F. LOLLI, M. BIANCHI (2011), “Design and optimization of picking in the case of multi-item multi-location multi-pallet customers orders”. *Warehousing in the Global Supply Chain: Advanced Models, Tools and Application for Storage Systems*, Springer-Verlag London Limited.

Articoli in atti di conferenze internazionali

- 28) A. REGATTIERI, R. GAMBERINI, F. LOLLI, R. MANZINI, “Applying queuing theory to the design and optimization of production/service systems”. Global Business Innovation and Development Conference - GBID, January 2008, Rio de Janeiro, Brazil. ISBN: 978-1-60585-005-1.
- 29) R. GAMBERINI, F. LOLLI, B. RIMINI, M. TORELLI, “An innovative approach for job pre-allocation to parallel unrelated machines in the case of batch sequence-dependent manufacturing environment”. 20th International Conference on Production Research - ICPR, August 2009, Shanghai, China.
- 30) R. GAMBERINI, F. LOLLI, B. RIMINI, “Clustering approaches for managing similar items in the field of irregular and sporadic demand profiles: evidence from an empirical comparison “. 21th International Conference on Production Research - ICPR, August 2011, Stuttgart, Germany.
- 31) B. RIMINI, R. GAMBERINI, A. GRASSI, E. GEBENNINI, F. LOLLI, A. FERRARA, “Perishable Items Allocation in LIFO Storage Systems served by Automated Guided Vehicles”. 1st International Workshop on Food Supply Chain, June 2011, Bertinoro, Italy.
- 32) F. LOLLI, GAMBERINI R., A. REGATTIERI, B. RIMINI, A. GRASSI, P. BELLUTI, “Application of TRAMO-SEATS automatic procedure for forecasting sporadic and irregular demand patterns with seasonality”. International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics Modelling and Simulation - HMS, June 2011, Rome, Italy.
- 33) R. GAMBERINI, E. BICCHIERINI, F. LOLLI, B. RIMINI, A. REGATTIERI, L. GALLONI, ”Re-designing manufacturing areas dedicated to heavy and voluminous products”. 14st IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, INCOM 12, May 2012, Bucharest, Romania. IFAC Proceeding Volumes, 14, 399-406.
- 34) R. GAMBERINI, M. MELI, L. GALLONI, B. RIMINI, F. LOLLI, “Alternative refilling policies for an assembly line managed by kanbans”. IFAC – MIM 2013, June 2013, Saint Petersburg, Russia.
- 35) R. GAMBERINI, D. CONSOLI, F. LOLLI, B. RIMINI, “On shuffling operations before storage the production batches: an algorithm for ceramic tiles manufacturers”. 22st International Conference on Production Research – ICPR, August 2013, Foz do Iguassu, Brazil.
- 36) R. GAMBERINI, F. LOLLI, A. REGATTIERI, B. RIMINI (2014), “Dynamic re-order policies for irregular and sporadic demand profiles”. *Procedia Engineering*, 69, pp. 1420-1429.
- 37) F. LOLLI, R. GAMBERINI, A. REGATTIERI, B. RIMINI, “Application of Tramo-Seats automatic procedure for forecasting sporadic and irregular demand patterns”. International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization (OPT-i), June 2014, Kos, Greece.
- 38) F. LOLLI, R. GAMBERINI, A. REGATTIERI, B. RIMINI, M. MORSIANI, “On the liaison between forecasting and periodic inventory control application of SARIMA models to intermittent demand profiles”. International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization (OPT-i), June 2014, Kos, Greece.
- 39) R. GAMBERINI, E. CASTAGNETTI, F. LOLLI, B. RIMINI, “Jobs pre-allocation on parallel unrelated machines with sequence dependent setup times: evidence from a large experimentation”. 19th World Congress - The International Federation of Automatic Control, August 2014, Cape Town, South Africa.
- 40) F. LOLLI, M. MESSORI, R. GAMBERINI, B. RIMINI, E. BALUGANI, “Modelling production cost with the effects of learning and forgetting”. In: *IFAC-PapersOnLine* 49, pp. 503-508, June 2016, Troyes, France.

- 41) F. LOLLI, A. ISHIZAKA, R. GAMBERINI, B. RIMINI, L. PRANDINI, "Solving the group sorting problem with an AHP-based approach". OR58 Annual Conference, September 2016, Portsmouth, UK.
- 42) F. LOLLI, A. ISHIZAKA, R. GAMBERINI, E. BALUGANI, B. RIMINI (2017), "Decision Trees for Supervised Multi-criteria Inventory Classification". *Procedia Manufacturing*, 11, pp. 1871-1881.
- 43) F. LOLLI, E. BALUGANI, R. GAMBERINI, B. RIMINI, "Stochastic assembly line balancing with learning effects". In: *IFAC-PapersOnLine* 50, pp. 5706-5711, July 2017, Toulouse, France.
- 44) A. ISHIZAKA, F. LOLLI, R. GAMBERINI, B. RIMINI, E. BALUGANI, "AHP-K-GDSS: A new sorting method based on AHP for group decisions". 16th International Conference on Modeling and Applied Simulation, MAS 2017, September 2017, Barcelona, Spain.
- 45) R. GAMBERINI, L. GALLONI, F. LOLLI, B. RIMINI (2017), "On the Analysis of Effectiveness in a Manufacturing Cell: A Critical Implementation of Existing Approaches". *Procedia Manufacturing*, 11, pp. 1882-1891.
- 46) E. BALUGANI, F. LOLLI, R. GAMBERINI, B. RIMINI, "Inventory Control System for Intermittent Items with Perishability". 24th International Conference on Production Research – ICPR, August 2017, Poznan, Poland.
- 47) F. LOLLI, R. GAMBERINI, E. BALUGANI, B. RIMINI, F. MAI, "FMECA-based Optimization Approaches under an Evidential Reasoning Framework". 24th International Conference on Production Research – ICPR, August 2017, Poznan, Poland.
- 48) D. D'URSO, F. CHIACCHIO, L. COMPAGNO, F. LOLLI, E. BALUGANI, "Economic order quantity and storage assignment policies". 23rd Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering, September 2018, Palermo, Italy.
- 49) M. A. BUTTURI, F. LOLLI, E. BALUGANI, R. GAMBERINI, B. RIMINI, "Distributed renewable energy generation: A critical review based on the three pillars of sustainability". 23rd Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering, September 2018, Palermo, Italy.
- 50) F. LOLLI, E. BALUGANI, R. GAMBERINI, B. RIMINI, V. ROSSI, "A human-machine learning curve for stochastic assembly line balancing problems". In: *IFAC-PapersOnLine* 51, pp. 1186-1191, June 2018, Bergamo, Italy.
- 51) E. BALUGANI, F. LOLLI, R. GAMBERINI, B. RIMINI, A. REGATTIERI, "Clustering for inventory control systems". In: *IFAC-PapersOnLine* 51, pp. 1174-1179, June 2018, Bergamo, Italy.
- 52) M. A. SELLITTO, E. BALUGANI, F. LOLLI, "Spare parts replacement policy based on chaotic models". In: *IFAC-PapersOnLine* 51, pp. 945-950, June 2018, Bergamo, Italy.
- 53) R. GAMBERINI, T. RUGGERINI, F. LOLLI, "The plant layout of a foundry: constraints, operative guidelines and a case study". In: *IFAC-PapersOnLine* 51, pp. 1180-1185, June 2018, Bergamo, Italy.
- 54) E. BALUGANI, F. LOLLI, M. A. BUTTURI, A. ISHIZAKA, M. A. SELLITTO, "Logistic Regression for Criteria Weight Elicitation in PROMETHEE-Based Ranking Methods". In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Intelligent Human Systems Integration (IHSI 2020): Integrating People and Intelligent Systems*, February 2020, Modena, Italy.

Reggio Emilia, 28/01/2020

Francesco Lolli