

Salvatore Digiesi

Ricercatore Confermato di Impianti Industriali Meccanici

POSIZIONE ACCADEMICA

- 2017. Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale (tornata 2016) alla funzione di Professore Universitario di II fascia per il settore concorsuale 09/B2 - Impianti Industriali Meccanici.
- 2006. Prende servizio come Ricercatore per il SSD ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, ricevendo la conferma nel ruolo nel 2009.

FORMAZIONE E TITOLI

- 2006. Dottore di Ricerca Europeo in “Ingegneria dei Sistemi Avanzati di Produzione” XVIII Ciclo. Scuola Interpolitecnica di Dottorato.
- 2003. Abilitazione alla Professione di Ingegnere (Sez. A) settori: Civile ambientale, Industriale, Informazione.
- 2002. Laurea con lode in Ingegneria Meccanica. Politecnico di Bari.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

- 2017-oggi. Eletto nel Consiglio Direttivo della “Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali” (AIDI).
- 2017. Componente supplente della Commissione Giudicatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in “Scienze della Vita” - XXIX ciclo – Università della Calabria. Commissione nominata con D.R. (Università della Calabria) 697 del 06/06/2017.
- 2010-2017. Componente di 7 commissioni giudicatrici di procedure di valutazione comparativa per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo occasionale, contratti di collaborazione coordinata e continuativa, borse di studio post-lauream e contratti di prestazione d'opera professionale per lo svolgimento di attività inerenti Progetti di Ricerca.
- 2009. Componente del seggio elettorale per l'elezione dei rappresentanti dei ricercatori in seno al Consiglio di Facoltà per il triennio 2009-2012.
- 2008-2009. Commissario designato dal Politecnico di Bari nella Commissione d'esame per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere I e II sessione 2008.
- 2006. Componente del seggio elettorale presso il Politecnico di Bari per la formazione delle commissioni giudicatrici delle procedure di valutazione comparativa della Ia tornata elettorale 2007.

ATTIVITA' DIDATTICA

Politecnico di Bari - Facoltà di Ingegneria (2007-2018)

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

- 2007/2008-2010/2011. Impianti Industriali (6 CFU).

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

- 2011/2012-oggi. Impianti Meccanici I (6 CFU).

Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (sede di Taranto)

- 2016/2017-oggi. Affidabilità e Manutenzione degli Impianti per l'Aeronautica (6 CFU).

Politecnico di Bari - Facoltà di Ingegneria (2016-2018)

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale

- 2016-2017. Corso “Human Performance in Production Systems” (3CFU).

RESPONSABILITA' DIDATTICHE

- 2009-oggi. Tirocini di formazione e orientamento delle Lauree Triennali e Magistrali in Ingegneria Gestionale e Ingegneria Meccanica presso aziende e laboratori esterni..
- 2006-2010. Supervisore di 3 studenti di Master della Technical University of Eindhoven (TU/e) durante il loro internship presso il Politecnico di Bari.
- 2004-oggi. Relatore e correlatore di oltre 90 tesi di laurea e laurea specialistica dei corsi di laurea in ingegneria del Politecnico di Bari.

PARTECIPAZIONE A DOTTORATI DI RICERCA E TUTORSHIP

- Dottorato di Ricerca accreditato in SISTEMI AVANZATI DI PRODUZIONE (DOT0348242). Ateneo: Politecnico di Bari.
2007-2011. Componente del collegio dei docenti (XXIII – XXV Ciclo).
- Dottorato di Ricerca accreditato in SVILUPPO ORGANIZZATIVO, LAVORO E INNOVAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI (DOT1048428). Ateneo: Politecnico di Bari.
2010-2013. Componente del collegio dei docenti (XXVI Ciclo).
- Dottorato di ricerca accreditato in INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE (DOT0348522). Ateneo: Politecnico di BARI.
2011-2014. Componente del collegio dei docenti (XXVII - XXVIII Ciclo).
2011-2014. Tutore di 1 Dottorando di ricerca del XXVIII Ciclo (G. Mascolo).
- Dottorato di ricerca accreditato in INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE (DOT13O2R00). Ateneo: Politecnico di BARI.
2017-oggi. Componente del collegio dei docenti (XXXIII - XXIV Ciclo).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Partecipa dall'anno 2003 alle attività del gruppo di ricerca di "Impianti Industriali Meccanici" del Politecnico di Bari, contribuendo alla realizzazione ed al coordinamento di numerosi progetti di ricerca e ad attività di trasferimento tecnologico finanziati da organismi pubblici europei, nazionali e locali e da soggetti privati di rilevanza locale, nazionale ed internazionale (tra i quali: Bosch Technologie Diesel e Sistemi Frenanti, Merck Serono, Heineken Italia, AMGAS SpA, AQP SpA). I principali temi di ricerca sviluppati riguardano la gestione dei processi operativi di impianto e della supply chain, la progettazione dei sistemi industriali, la modellizzazione delle prestazioni dell'uomo nei sistemi di produzione, l'ergonomia, la logistica sostenibile, la progettazione e gestione di reti di servizi sanitari e di pubblica utilità per la "smart city" e la produzione di energia da fonti rinnovabili.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2011. Best Paper Award alla XVI Summer School "F. Turco" 2011 per il lavoro dal titolo "A framework for Design and Planning of Health-care Service Networks". Prize Board: Prof. R.W. Grubbstrom, Prof. H. Pham, Prof. A. Sohal.
- 2014. Research Award International IIE conference 2014. Malaga (Spain). "Minimizing Carbon-footprint of Municipal Waste separate Collection Systems".
- 2015. Attribuzione per meriti scientifici ed accademici dell' "Incentivo una tantum anni 2011-2013" del Politecnico di Bari. Vincitore per entrambi gli anni 2011 e 2013.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI MEDIANTE BANDI COMPETITIVI (2008-2018)

- 2017. Assegnatario del Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (FFABR2017).
- 2015-2018. Progetto di Ricerca e Sviluppo a valere sul Fondo Speciale Rotativo per l'Innovazione Tecnologica (FIT) (ora Fondo per la crescita sostenibile-FCS) n. B01/0768/03/X24 "GCESYS-Green Community Efficiency Systems".

- 2015-2018. Progetto Europeo finanziato da Research Fund for Coal and Steel Grant Agreement N.: RFSR-CT-2015-00005. Project “Improvement of steel cleanness by reducing refractory contamination in secondary steelmaking-LEANSTORY”
- 2012-2015. Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013, “RES NOVAE”. Finanziato mediante misura “Smart cities and Communities and Social innovation” - ASSE II.
- 2008-2010. Research Project of National Interest (PRIN-2007 n. 2007TWCMS9_003) “Innovation of Healthcare Service Networks by using Supply Chain Management Techniques”.

PROGETTI DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN QUALITA' DI RESPONSABILE (2012-2018)

- 2018-oggi. Responsabile per l'UdR Politecnico di Bari del progetto “e-CODOM: Eco-COMPattatore DOMestico Intelligente (cod. prog. XBNO396-1)”. POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 - BANDO INNOLABS (Atto Dirigenziale n. 144/13 del 08/02/2017 pubblicato sul BURP n. 27 del 02/03/2017).
- 2017. Responsabile del Progetto di Ricerca Conto Terzi “Studio di fattibilità di un sistema di tracciabilità di componenti di impianto impiegati da AQP nella manutenzione di reti idriche e fognarie” stipulato tra DMMM e AQP SpA.
- 2016-oggi. “Modelli di valutazione della sostenibilità dei sistemi logistici”. Progetto di ricerca scientifica afferente al Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA 2016) del Politecnico di Bari, 7° classificato.
- 2016-oggi. Responsabile del “*Laboratory of Industrial System Engineering – LISE*” del Politecnico di Bari.
- 2012-oggi. Responsabile Rapporti di Tirocinio Formativo e Trasferimento Tecnologico con Heineken Italia. Sede operativa di Massafra (BA).

PROGETTI DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN QUALITA' DI PARTECIPANTE (2010-2018)

- 2017-2018. “Ottimizzazione e razionalizzazione dei flussi logistici nel Sistema Sanitario Regionale attraverso la realizzazione di magazzini centralizzati per la distribuzione di farmaci, dispositivi medici ed altre categorie di prodotti sanitari e non sanitari”. Contratto di ricerca finanziato da ARESS Puglia - Agenzia Regionale Strategica per la Salute ed il Sociale.
- 2017-oggi. “Sviluppo e messa a punto di un sistema per il trattamento termico ‘Flameless’ di fanghi da reflui civili con produzione di energia elettrica e termica (CIG 654345343C)” Progetto OPENLABS ITEA-POLIBA finanziato dalla Regione Puglia.
- 2014-2016. “Tecno Innovation - Sviluppo di un trasportatore a coclea autopulente per l'industria alimentare molitoria”. Progetto P.I.A. proposto dalla Tecnomulipast srl e finanziato dalla Regione Puglia.
- 2013-2015. “Studio di un dispositivo per il monitoraggio e lo spegnimento di incendi su mezzi pesanti di trasporto”. Contratto di ricerca finanziato da ITEM OXYGEN SpA nell'ambito del progetto “T-Fire” proposto della ITEM OXYGEN e finanziato sui fondi PON R&C 2007-2013 e cofinanziato dal fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR).
- 2012-2013. “Studio ergonomico di postazioni di lavoro con movimentazione manuale di carichi leggeri ad alta frequenza”. Contratto di ricerca finanziato da ISRINGHAUSEN SpA.
- 2012. “Piano Operativo di Sicurezza (POS) generale e generazione standardizzata di POS per cantieri temporanei”. Contratto di ricerca finanziato da AMGAS SpA.
- 2011-oggi. Membro del Gruppo di Lavoro del Politecnico di Bari nell'ambito dell'Osservatorio Tecnologie e Servizi per la Manutenzione (TeSeM)
- 2010-2011. Progetto “SlimSAFE”. Finanziato da Gioatech SpA nell'ambito del Progetto “SlimPORT (Security, Logistics, and InterModality of PORTs)” -Azione Strategica di Innovazione Industriale- Industria 2015: Mobilità Sostenibile.

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- 2017. Conferenza Internazionale IEEE “Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI) 2017”:

- Membro del Program Committee e Special Sessions Chair della conferenza;
- Organizzatore e chair della Special Session “Sustainable Logistics”;
- Chair della sessione “New Trends in Smart Mobilities”.
- 2010. Responsabile del Comitato Organizzatore della XV Summer School “F. Turco”-Sustainable Development: Industrial Practice, Education & Research, Monopoli (BA), 14-18 Settembre 2010.
- 2009. Responsabile del Comitato Organizzatore della XIV Summer School “F. Turco”-Sustainable Development: The Role of Industrial Engineering, Monopoli (BA), 15-19 Settembre 2009.
- 2007. Componente del Comitato Organizzatore della “European Academy on Industrial Management Conference (AIM 2007)”, Bari, 4-7 Ottobre 2007.

ATTIVITA' DI PEER REVIEW (2011-2018)

- Journals: International Journal of Production Economics (IJPE), Production Planning and Control (PPC), International Journal of Cleaner Production.
- Conferenze internazionali: IEEE SOLI 2017. IFAC - MIM 2016. Summer School “F. Turco” 2009-2010-2012-2013-2014. Simulation Conference WAMS 2010.

AFFILIAZIONI

- 2012-oggi. Socio della “Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali” (AIDI).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Nell'ambito delle attività di ricerca ha pubblicato 61 lavori in collaborazione con altri colleghi del settore afferenti al Politecnico di Bari e ad altre sedi universitarie italiane ed estere ed aziende. Le pubblicazioni sono riconducibili ai seguenti ambiti di ricerca:

- a. fattore umano nei sistemi di produzione;
 - b. progettazione e gestione di reti di servizi sanitari;
 - c. sostenibilità dei sistemi di produzione (health, safety, environment);
 - d. logistica sostenibile;
 - e. progettazione e gestione di reti di servizi della “smart-city”;
 - f. produzione di energia da fonti sostenibili.
- Libri e monografie: 1. Articoli in rivista: 12 (10 INT, 2 NAZ).
 - Contributi in volume: 3. Contributi in Atti di convegno: 42.
 - Curatele: 2. Altro: 1

Bari, 20/02/2018

Salvatore Digiesi

Dichiaro ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del predetto D.P.R n. 445/2000, sotto la propria responsabilità che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs n. 196/2003.

Bari, 20/02/2018

Salvatore Digiesi

1. Ranieri, L., Mossa, G., Pellegrino, R., Digiesi, S. (2018). Energy Recovery from the Organic Fraction of Municipal Solid Waste: A Real Options-Based Facility Assessment. *SUSTAINABILITY*, vol. 10, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su10020368
2. Digiesi, Salvatore, Facchini, Francesco, Mossa, Giorgio, Mummolo, Giovanni (2017). A RULA-Based Optimization Model for Workers' Assignment to an Assembly Line. In: Proceedings of the XVII International Scientific Conference on Industrial Systems IS'17. vol. 1, p. 8-13, ISBN: 978-86-7892-978-6, Novi Sad, Serbia, October 4-6 2017
3. Digiesi S., Facchini F., Mossa G., Monno M., Mummolo G., Verriello R. (2017). An ANN-based Decision Support Tool for the Sustainable Performance Prediction of the Waste Management Systems. In: Proceedings of the XXII Summer School "Francesco Turco"- Industrial Systems Engineering. ...SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO. PROCEEDINGS, vol. 1, p. 171-176, Ancona:Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali, AIDI, ISSN: 2283-8996, Palermo, Italy, September 13-15, 2017
4. Boenzi, Francesco, Digiesi, Salvatore, Facchini, Francesco, Mummolo, Giovanni (2017). Electric and LPG forklifts GHG assessment in material handling activities in actual operational conditions. In: IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, SOLI 2017. p. 127-132, Piscataway, NEW YORK:IEEE, ISBN: 978-1-5090-5847-1, Bari, Italy, September 18-20, 2017, doi: 10.1109/SOLI.2017.8120982
5. Digiesi, S., Fanti, MP., Mummolo, G., Silvestri, B. (2017). Externalities reduction strategies in last mile logistics: A review. In: 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI). p. 248-253, NEW YORK:IEEE, ISBN: 978-1-5090-5847-1, Bari, Italy, 18-20 September 2017, doi: 10.1109/SOLI.2017.8121002
6. Salvatore Digiesi, Giorgio Mossa, Giovanni Mummolo, Rossella Verriello (2016). A web-app for implementing a 'Carbon Footprint Calculator' for smart waste management systems. *PROCEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT*, vol. 3, p. 165-172, ISSN: 2392-9545
7. DIGIESI, Salvatore, MASCOLO, Giuseppe, MOSSA, Giorgio, MUMMOLO, Giovanni (2016). Internalisation strategies of external costs of transport for a sustainable logistics. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND QUALITY MANAGEMENT*, vol. 18, p. 238-257, ISSN: 1746-6474
8. Facchini Francesco, Mummolo Giovanni, Mossa Giorgio, Digiesi Salvatore, Boenzi Francesco, Verriello Rossella (2016). Minimizing the carbon footprint of material handling equipment: Comparison of electric and LPG forklifts. *JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT*, vol. 9, p. 1035-1046, ISSN: 2013-0953, doi: 10.3926/jiem.2082
9. MOSSA, Giorgio, BOENZI, Francesco, DIGIESI, Salvatore, MUMMOLO, Giovanni, Romano, V. A. (2016). Productivity and ergonomic risk in human based production system: a job-rotation scheduling model. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS*, vol. 171, p. 471-477, ISSN: 0925-5273, doi: 10.1016/j.ijpe.2015.06.017
10. BOENZI, Francesco, DIGIESI, Salvatore, FACCHINI, Francesco, MOSSA, Giorgio, MUMMOLO, Giovanni (2016). A Nonlinear Integer Programming Model for Warehousing Sustainable Logistics. In: (a cura di): Amorim M. Ferreira C. Vieira Junior M. Prado C., *Engineering Systems and Networks. LECTURE NOTES IN MANAGEMENT AND INDUSTRIAL ENGINEERING*, p. 99-107, Springer, Cham, ISBN: 978-3-319-45746-8, ISSN: 2198-0772, doi: 10.1007/978-3-319-45748-2_11

11. BOENZI, Francesco, DIGIESI, Salvatore, FACCHINI, Francesco, MUMMOLO, Giovanni (2016). Ergonomic improvement through job rotations in repetitive manual tasks in case of limited specialization and differentiated ergonomic requirements. In: 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2016. IFAC-PAPERSONLINE, vol. 49, p. 1667-1672, Elsevier, ISSN: 2405-8963, Troyes, France, June 28-30, 2016, doi: 10.1016/j.ifacol.2016.07.820
12. DIGIESI Salvatore, MASCOLO G, MOSSA Giorgio, mummolo g. (2016). New models for sustainable logistics. Internalization of external costs in inventory management. Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-19709-8, doi: 10.1007/978-3-319-19710-4
13. F. Boenzi, S. Digiesi, F. Facchini, G. Mossa, G. Mummolo, 2015. Greening activities in warehouses: a model for identifying sustainable strategies in material handling. Proceedings of the 26th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, DAAAM 2015, Zadar, 21-24 October 2015.
14. F. Boenzi, S. Digiesi, F. Facchini, G. Mossa, G. Mummolo, 2015. Sustainable Warehouse Logistics: a NIP Model for non-road vehicles and storage configuration selection. Proceedings of the XX Summer School "Francesco Turco" - 2015. Naples, Italy, September 16–18 2015. ISBN: 978-88-908649-0-2. ISSN: 2283-8996.
15. S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, R. Verriello, 2015. A Carbon Footprint Calculator for the Municipal Waste Collection System of Bari. Proceedings of the XX Summer School "Francesco Turco" - 2015. Naples, Italy, September 16–18 2015. ISBN: 978-88-908649-0-2. ISSN: 2283-8996.
16. G. Caponio, G. Mascolo, G. Mummolo, G. Mossa, S. Digiesi, 2015. Commuting carbon dioxide (CO₂) emissions: a study of ten Italian metropolitan cities. Proceedings of the XX Summer School "Francesco Turco" - 2015. Naples, Italy, September 16–18 2015. ISBN: 978-88-908649-0-2. ISSN: 2283-8996.
17. G. Mossa, F. Boenzi, S. Digiesi, G. Mummolo, V.A. Romano, 2015. Productivity and ergonomic risk in human based production systems: a job rotation scheduling model. International Journal of Production Economics, vol. 171 (4), pp. 471-477. DOI: 10.1016/j.ijpe.2015.06.017
18. V. Massaro, S. Digiesi, G. Mossa, L. Ranieri, 2015. The sustainability of Anaerobic Digestion plants: a win-win strategy for public and private bodies. Journal of Cleaner Production, vol. 104, pp. 445-459. DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.05.021.
19. F. Boenzi, S. Digiesi, F. Facchini, G. Mossa, G. Mummolo, 2015. A Nonlinear Integer Programming Model for warehousing sustainable logistics. Proceedings of the XXI International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Aveiro, Portugal. July 6-8, 2015.
20. S. Digiesi, G. Mascolo, G. Mossa, G. Mummolo, 2015. New models for sustainable logistics. Internalization of external costs in inventory management. Springer Brief in Operations Management. ISBN 978-3-319-19709-8. DOI 10.1007/978-3-319-19709-8.
21. F. Boenzi, S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, V.A. Romano, 2015. Modelling Workforce Aging in Job Rotation Problems. IFAC Proceedings Volumes 48 (3), 604-609. Proceedings of the 2015 IFAC Symposium on Information Control in Manufacturing – Ottawa, Canada, May 11-13 2015.
22. S. Digiesi, F. Facchini, G. Mossa, G. Mummolo, R. Verriello, 2015. A Cyber-based DSS for a Low Carbon Integrated Waste Management System in a Smart City. Proceedings of the 2015 IFAC Symposium on Information Control in Manufacturing – Ottawa, Canada, May 11-13 2015.

23. G. Mossa, S. Digiesi, S. Rubino, 2015. A Sustainable EOQ Model for Repairable Spare Parts Under Uncertain Demand. *IMA Journal Of Management Mathematics*, vol. 26 (2), 185-203.
24. G. Caponio, G. D'alessandro, S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, R. Verriello, 2015. Minimizing Carbon-footprint of Municipal Waste Separate Collection Systems. In P. Cortés, E. Maeso-González, A. Escudero-Santana. *Lecture Notes in Management and Industrial Engineering - Enhancing Synergies in a Collaborative Environment*. Springer series. 351-359. DOI: 10.1007/978-3-319-14078-0_40. ISBN: 978-3-319-14077-3
25. F. Boenzi, S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, R. Verriello, 2014. A DSS to minimize carbon footprint of integrated waste management system. In 'I gruppi di ricerca sfide tecnologiche e sociali - Groups Research on kets and SCS' a cura di Gregorio Andria, Eugenio Di Sciascio, Pietro Camarda, Antonio Castorani, Claudio D'Amato Guerrieri, Giuseppe Monno, Salvatore Nuzzo (ed) Gangemi editore ISBN: 978-88-492-2965-3 pp: 197-202.
26. G. Caponio, V. Massaro, S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, 2014. Urban energy planning: a system dynamics approach for carbon footprint reduction. In: *Proceedings of the XIX Summer School "Francesco Turco" - 2014*. Senigallia (AN) Italy, September 09–12 2014. ISBN: 978-88-908649-1-9
27. S. Digiesi, G. Mascolo, G. Mossa, G. Mummolo, 2014. Potential Environmental Savings In New Vehicles Distribution. In: *Proceedings of the XIX Summer School "Francesco Turco" - 2014*. Senigallia (AN) Italy, September 09–12 2014. ISBN: 978-88-908649-1-9
28. S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, R. Verriello, 2014. Minimizing Carbon-footprint of Municipal Waste Integrated Management Systems. In: *Proceedings of the XIX Summer School "Francesco Turco" - 2014*. Senigallia (AN) Italy, September 09–12, 2014. ISBN: 978-88-908649-1-9
29. S. Digiesi, F. Facchini, G. Mossa, G. Mummolo, 2014. Guidelines for Indoor Air Quality Sampling Strategy: the case of the Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Air Pollution. In: *Proceedings of the XIX Summer School "Francesco Turco" - 2014*. Senigallia (AN) Italy, September 09–12 2014. ISBN: 978-88-908649-1-9
30. S. Digiesi, F. Facchini, G. Mossa, G. Mummolo, 2013. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (Pahs) Exposure Estimation In Sustainable Logistic Activities. In: *Proceedings of the International Workshop on Innovation for Logistics (WIN-LOG 2013)*. Amantea (CS) - Italy, November 14-15, 2013.
31. S. Digiesi, G. Mascolo, G. Mossa, G. Mummolo, 2013. External Costs Evaluation for Sustainable Logistics. In: *Proceedings of the XVIII Summer School "F. Turco"*. ISBN: 978-88-908649-0-2, Seigallia (AN), 11th-13th September 2013.
32. G. Caponio, S. Digiesi, G. Mosssa, G. Mummolo, 2013. Economic and environmental savings from upgraded biogas applications. In: *Proceedings of the XVIII Summer School "F. Turco"*. ISBN: 978-88-908649-0-2, Seigallia (AN), 11th-13th September 2013.
33. S. Digiesi, F. Facchini, G. Mummolo, 2013. An ANN_Simulation Hybrid Approach To Forecast Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Concentrations in Indoor Industrial Work Environment. In: *Proceedings of the XVIII Summer School "Francesco Turco"*. ISBN: 978-88-908649-0-2, Seigallia (AN), 11th-13th September 2013. 9788890864919
34. S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, 2013. Supply Lead Time Uncertainty in a Sustainable Order Quantity Inventory Model. *MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING REVIEW*, vol. 4, p. 20-32, ISSN: 2082-1344, doi: 10.2478/mpcr-2013-0034.

35. F. Boenzi, S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, V.A. Romano, 2013. Optimal job rotation scheduling under productivity and ergonomic risk constraints in assembly lines. 22nd International Conference on Production Research – ICPR22, Iguazu (Brazil), July 28 - August 1, 2013.
36. F. Boenzi, S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, V.A. Romano, 2013. Optimal Break and Job Rotation Schedules of High Repetitive – Low Load Manual Tasks in Assembly Lines: an OCRA – Based Approach. 2013 IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management, and Control – MIM2013, St. Petersburg (Russia), 19-21 June 2013.
37. S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, 2013. A sustainable order quantity model under uncertain product demand. In N. Bakhtadze, K. Chernyshov, A. Dolgui, V. Lototsky, 2013. Manufacturing Modelling, Management, and Control, IFAC PROCEEDINGS VOLUMES, vol. 7 (1), pp. 664-669, IFAC Secretariat, ISBN: 978-390282335-9, ISSN: 1474-6670, Saint Petersburg, Russian Federation, 19-21 June 2013, doi: 10.3182/20130619-3-RU-3018.00444
38. S. Digiesi, G. Mossa, S. Rubino, 2012. Sustainable Order Quantity of Repairable Spare Parts. 2nd IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology. Sevilla, (Spain) 22-23 November 2012. ISBN: 978-3-902823-17-5.
39. F. Facchini, G. Mossa, S. Digiesi, 2012. Safety devices for monitoring PAHs in workplace: a classification framework. In: Proceedings of the XVII Summer School Francesco Turco. Venice (Italy), 12-14 September 2012.
40. S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, 2012. A loss factor based approach for sustainable logistic. Production Planning & Control, vol. 23 (2-3), pp 160-170. Gennaio 2012. ISSN: 0953-7287.
41. S. Digiesi, G. Mossa, S. Rubino, 2010. Ridurre il valore magazzino ricambi di manutenzione. Manutenzione. Tecnica e Management, vol. 7/8, pp. 11-13. ISSN: 1123-1084.
42. S. Digiesi, G. Ignone, G. Mossa, G. Mummolo, R. Pilolli, L. Ranieri, S. Rubino (2010). Operations management in Local Healthcare Agencies: a patient-pathway oriented framework. In: Sustainable Development: The Role of Industrial Engineering Quaderni della XV Summer School “Francesco Turco” Impianti Industriali Meccanici. Porto Giardino (Monopoli, Italy), September 14-18 2010, Bari: DIMEG Edizioni.
43. S. Rubino, G. Mossa, S. Digiesi, 2010. Spare Parts inventory reduction: a multi-attribute approach. In IFAC PROCEEDINGS VOLUMES, vol. 1 (1), pp. 62-67.
44. S. Digiesi, C. Pascarelli, R. Pellegrino, L. Ranieri, 2010. Energy recovery from the organic fraction of municipal solid waste: technical, economical and financial assessment of a facility using the Real Options Theory. In: Proceeding of the 4th International conference on Sustainable Energy and Environmental Protection. Bari (Italy), 29 June - 2 July 2010. BB Press. ISBN: 978-88-905185-0-8.
45. S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, R. Pilolli, L. Ranieri, 2010. Modeling And Simulation of A Territorial Health Care Service (Hcs): Patients Vs HCs Management Perspective. In: The International Workshop On Applied Modelling & Simulation. Buzios, Brazil, May 5-7, 2010, pp. 37-46, ISBN: 978-85-285-0135-3.
46. S. Digiesi, G. Mossa, G. Mummolo, R. Pilolli, L. Ranieri, 2010. Learning sustainability through competitive game: experiences from the Vinyl Chloride Monomer (VCM) case study. In Proceedings of 14th Workshop of the Special Interest Group on Experimental Interactive Learning in Industrial Management of the IFIP Working Group 5.7. Milan, Italy, 14-15 June 2010, p. 139-149, ISBN: 97888-6493-004-6.

47. F. Boenzi, S. Digiesi, G. Mossa, 2009. La gestione della sicurezza sul lavoro nelle attività portuali: il progetto "SLIMSAFE". In: Atti del Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza nei Sistemi Complessi". Bari (Italy), 14-16 Ottobre 2009.
48. Digiesi, S., Pilolli, R., Ranieri, G., 2009. Facility Location and Pollution Prevention of a Vinyl Chloride Monomer Plant: a Sustainable Perspective. In: Quaderni della XIV Summer School "Francesco Turco". Sustainable Development: The Role of Industrial Engineering. Porto Giardino, Italy, September 15 - 19 2009, p. VII.1-VII.22, ISBN: 978-88-904625-0-4.
49. Digiesi, S., Kock, A.A.A., Mummolo, G., Rooda, J. E., 2009. The Effect of Dynamic Worker Behaviour on Flowtime Performance. International Journal of Production Economics, 120 (2), pp. 368-377.
50. Digiesi, S., 2008. Metodi di risoluzione delle reti a Maglie. In "Compendio di esercitazioni di Impianti Industriali", Dispensa didattica del corso di Impianti Meccanici I, Politecnico di Bari, Febbraio 2008.
51. Digiesi, S., 2007. Caratteristica operativa di una valvola di regolazione. In "Compendio di esercitazioni di Impianti Industriali", Dispensa didattica del corso di Impianti Meccanici I, Politecnico di Bari, Giugno 2007.
52. Digiesi, S., Kock, A.A.A., Mummolo, G., Rooda, J. E., 2006. The Effect of Dynamic Worker Behaviour on Flowtime Performance. 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing – INCOM 2006, in A Proceedings volume from the 12th IFAC International Symposium, Saint-Etienne, France, 17-19 May 2006. ISBN: 978-0-08-044654-7. Elsevier Science. Publication Date: 18 December 2006.
53. Digiesi, S., Mossa, G., Mummolo, G., 2006. Performance measurement and "personnel-oriented" simulation of an assembly line. the International Workshop on Applied Modelling and Simulation – AMS 2006, Buzios, Brasile, Aprile, 2006.
54. Digiesi, S., Mummolo, G., Massari, M., 2006. Misure di prestazione e simulazione "personnel-oriented" in una linea di assemblaggio manuale. L'innovazione nel montaggio meccanico come leva strategica per la competitività – BI. MU. Mediterranea – Bari, Italia, Febbraio 2006.
55. Digiesi, S., Mossa, G., Ranieri, L., 2005. Hybrid modelling for allocating resource in assembly line. ICPR 18 - 18th International Conference on Production Research, Salerno, Italia, Luglio 2005.
56. Digiesi, S., Mummolo, G., Ranieri, L., 2004. Simulating PERT-Path Networks for Resource Allocation. International HMS (harbour, maritime and multimodal logistics modelling and simulation) 2004, Rio de Janeiro, Brazil, September 2004
57. Digiesi, S., 2004. An Analytical Model for Evaluating Worker Performance in Repetitive Manual Tasks. Atto interno n. 04/2004 del Politecnico di Bari, Maggio 2004.
58. Boenzi, F., Digiesi, S., 2004. Requisiti di affidabilità dei sistemi SRMCR: definizione dei Safety Integrity Levels (SIL) in "Il recepimento della Pressure Equipment Directive (PED) nell'impiantistica industriale: aspetti tecnici e normativi", Ed. ANIMP Servizi, ISBN 88-88198-04-0, Marzo 2004..
59. Digiesi, S., Mossa, G., 2004. Adeguamenti impiantistici di cokerie in esercizio. Sistemi di captazione e controllo delle emissioni di particolato. Impiantistica Italiana, Anno XVII, vol. 2, pp.87-94, 2004.

60. Digiesi, S., Mossa, G, Mummolo, G., 2004. Learning and Tiredness Phenomena in Manual Operation Performed in Lean Automated Manufacturing Systems: a Reference Model. In Proceedings of the International IMS (Intelligent Manufacturing Systems) Forum 2004, Cernobbio (CO), Italia, Maggio 2004.
61. Digiesi, S., Mossa, G, Mummolo, G., 2004. Miglioramenti impiantistici del sistema di captazione e controllo delle emissioni di particolato dal gruppo di sfornamento di una cokeria. Atto interno n. 02/2003 del Politecnico di Bari, Gennaio 2003.