

ATTUALI POSIZIONE ED ATTIVITA' ACCADEMICHE

Professore Ordinario per il Settore scientifico-disciplinare ING-IND/17 – Impianti Industriali Meccanici, presso il Politecnico di Bari.

Responsabile del Laboratorio di Industrial System Engineering (LISE) del Politecnico di Bari

Componente del collegio dei docenti e vice-coordinatore del Dottorato di Ricerca accreditato in “Smart and Sustainable Industry” del Politecnico di Bari (DOT20FPMJ4).

Componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca accreditato in “Ingegneria Meccanica ed Energetica” del Politecnico di Bari (DOT13O2R00).

Membro del Gruppo di Riesame del corso di laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.

Docente di Design and Management of Industrial Systems presso il Politecnico di Bari, per il Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering.

Docente di Impianti Meccanici II presso il Politecnico di Bari, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.

FORMAZIONE

2006 **Dottore di Ricerca Europeo** in “Ingegneria dei Sistemi Avanzati di Produzione” XVIII Ciclo. Scuola Interpolitecnica di Dottorato.

2002 **Laurea con Lode in Ingegneria Meccanica**. Politecnico di Bari – I Facoltà di Ingegneria.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

2023-oggi Vice-coordinatore del Dottorato di Ricerca accreditato in “Industria 4.0” (“Smart and Sustainable Industry” a partire dal XXXIX Ciclo) del Politecnico di Bari.

2022-2023 Membro del Gruppo di Gestione del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Magistrale.

2018-2021 Componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.

2017-2019 Membro del Consiglio Direttivo della “Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali” (AIDI).

2019 Commissario designato dal Politecnico di Bari nella Commissione d’esame per l’abilitazione all’esercizio della professione di ingegnere I e II sessione 2019.

2008 Commissario designato dal Politecnico di Bari nella Commissione d’esame per l’abilitazione all’esercizio della professione di ingegnere I e II sessione 2008.

ATTIVITA' DIDATTICA

Politecnico di Bari – sedi di Bari e Taranto

(dove non diversamente specificato, il corso si intende inquadrato nell’SSD ING-IND/17 ed erogato nella sede di Bari in lingua italiana)

A.A. 2007/2008 (6CFU)

- "Impianti industriali", 6CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

A.A. 2008/2009 (6CFU)

- "Impianti industriali", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

A.A. 2009/2010 (6CFU)

- "Impianti industriali", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

A.A. 2010/2011 (6CFU)

- "Impianti industriali", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

A.A. 2011/2012 (6CFU)

- "Impianti meccanici I", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

A.A. 2012/2013 (6CFU)

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

A.A. 2013/2014 (9 CFU)

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

A.A. 2014/2015 (9 CFU)

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

A.A. 2015/2016 (6 CFU)

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

A.A. 2016/2017 (12 CFU):

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- "Affidabilità e manutenzione degli impianti per l'aeronautica", Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (SSD ING-IND/05) (sede di Taranto)

A.A. 2017/2018 (12 CFU):

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- "Affidabilità e manutenzione degli impianti per l'aeronautica", Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (SSD ING-IND/05) (sede di Taranto)

A.A. 2018/2019 (12 CFU)

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- "Affidabilità e manutenzione degli impianti per l'aeronautica", Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (SSD ING-IND/05) (sede di Taranto)

A.A. 2019/2020 (15 CFU)

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- "Affidabilità e manutenzione degli impianti per l'aeronautica", Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (SSD ING-IND/05) (sede di Taranto)

A.A. 2020/2021 (18 CFU)

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- "Affidabilità e manutenzione degli impianti per l'aeronautica", Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (SSD ING-IND/05) (erogato presso la sede di Taranto)
- "Sicurezza degli impianti", 3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (erogato presso la sede di Taranto)

A.A. 2021/2022 (24 CFU)

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- "Impianti meccanici II", 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
- "Design and Management of Industrial Systems", 9 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering (erogato in lingua inglese)

A.A. 2022/2023 (24 CFU)

- "Impianti meccanici I (L-Z)", 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- "Impianti meccanici II", 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
- "Design and Management of Industrial Systems", 9 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering (erogato in lingua inglese)

A.A. 2023/2024 (15 CFU)

- "Impianti meccanici II", 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
- "Design and Management of Industrial Systems", 9 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering (erogato in lingua inglese)

2016-2021 **Politecnico di Bari - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale**

- 2016. Corso "Human Performance in Production Systems" (3CFU) – Edizioni 2016-2021.

- 2011-2012 **Master Universitario di II Livello in “Energia, Territorio e Ambiente” - META**
- 2011. Modulo “Tecnologie e sistemi di recupero dei rifiuti”.
 - 2012. Modulo “Tecnologie e sistemi di recupero dei rifiuti”.

PARTECIPAZIONE A DOTTORATI DI RICERCA E TUTORSHIP

- 2023-oggi Dottorato di Ricerca accreditato in “Smart and Sustainable Industry” (DOT20FPMJ4).
- 2023-oggi. Vice coordinatore (XXXIX Ciclo).
- 2020-2023 Dottorato di Ricerca accreditato in “Industria 4.0” (DOT20FPMJ4).
- 2023-oggi. Vice coordinatore (XXXVIII Ciclo).
 - 2020-2023. Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca (XXXVI-XXXVIII Ciclo).
- 2017-oggi Dottorato di Ricerca accreditato in “Ingegneria Meccanica e Gestionale” (DOT13O2R00).
- 2017-oggi. Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca (XXXIII Ciclo).
 - Tutore di 1 Dottorando di ricerca del XXXIII Ciclo (B. Silvestri).
 - Tutore di 1 Dottorando di ricerca del XXXV Ciclo (A. Lucchese)
- 2011-2014 Dottorato di Ricerca accreditato in “Ingegneria Meccanica e Gestionale” (DOT0348522).
- 2011-2014. Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca (XXVII-XXVIII Ciclo).
 - Tutore di 1 Dottorando di ricerca del XXVIII Ciclo (G. Mascolo)
- 2010-2013 Dottorato di Ricerca accreditato in “Sviluppo Organizzativo, Lavoro e Innovazione dei Processi Produttivi” (DOT1048428)
- Membro del Collegio dei docenti (XXVI Ciclo). Segretario del Collegio dei docenti (XXVI Ciclo).
- 2007-2011 Dottorato di Ricerca accreditato in “Sistemi Avanzati Di Produzione” (DOT0348242).
- Componente del Collegio dei docenti (XVIII-XXV Ciclo). Segretario del Collegio dei docenti (XXIII-XXIV Ciclo).

PROGETTI DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN QUALITA' DI RESPONSABILE

- 2023-oggi Responsabile dell'UdR Politecnico di Bari nel progetto PNRR 3A-Italy – Spoke 5: closed loop, sustainable, inclusive factories and processes.
- 2023-oggi Responsabile del Progetto di Ricerca Conto Terzi “Supporto alla Definizione del quadro tecnico normativo in riferimento alla riprogettazione del modulo estinguente del sistema T-fire e Divulgazione dei risultati di ricerca” stipulato tra DMMM e ITEM OXYGEN srl.
- 2019-oggi Responsabile per l'UdR Politecnico di Bari del progetto PRIN2017 (Linea SUD) “SO4SIMS: Smart Operators 4.0 based on Simulation for Industry and Manufacturing Systems” (CUP D94I19001270001)
- 2018-oggi Responsabile scientifico del Progetto “e-CODOM: Eco-COMPattatore DOMestico Intelligente (cod. prog. XBNO396-1)”. POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 - BANDO INNOLABS.
- 2020 Proponente e responsabile del Progetto di Ricerca “Modelli di integrazione di operatori in ambiti manifatturieri”. Progetto di ricerca scientifica finanziato dal Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA 2019) del Politecnico di Bari.

- 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 Proponente e responsabile del Progetto di Ricerca “Modelli di valutazione della sostenibilità dei sistemi logistici”. Progetto di ricerca scientifica finanziato dal Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA 2016) del Politecnico di Bari.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI MEDIANTE BANDI COMPETITIVI

- 2023-oggi Progetto di Ricerca PRIN2022 RESILIENCE: ‘Prescriptive digital twins for cognitive-enriched competency development of workforce of the future in smart factories’
- 2020-oggi Progetto di Ricerca Europeo RFCS-2019: “Flexible Ladle Preheating Procedures using Plasma Heated Refractory” (Grant agreement No: 899223).
- 2019-oggi Progetto di Ricerca Europeo Erasmus+: “Knowledge Alliance “IE3 – Industrial Engineering and Management of European Higher Education” (EAC/A03/2018).
- 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”.
- 2014-2015 “Biometano da biogas: valutazione tecnico-economica dei processi di upgrading in funzione degli utilizzi finali”. Progetto di ricerca scientifica afferente al Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA 2012) del Politecnico di Bari.
- 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 PARTECIPANTE

- 2023-oggi “Attività di studio e ricerca finalizzate al progetto di logistica sanitaria in Regione Campania”. Contratto di ricerca finanziato da SO.RE.SA. SpA.
- 2018-oggi “Reingegnerizzazione e ottimizzazione dei processi aziendali esistenti mediante strumenti di Information Technology abilitanti”. Contratto di ricerca finanziato da MEDITRANS S.U.R.L.
- 2017-oggi “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.
- 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.
- 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.
- 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.

ATTIVITA' DI SVILUPPO E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 2021 Brevetto “SISTEMA DI SUPPORTO ALLA CORRETTA DIFFERENZIAZIONE DEI RIFIUTI BASATO SU TECNICHE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE” – Brevetto n. 102021000008021 (deposito: 31/03/2021 – concessione: 26/04/2023).

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2014 Research Award International IIE conference 2014. Malaga (Spain). "Minimizing Carbon-footprint of Municipal Waste separate Collection Systems".
- 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.

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- 2023. Conferenza Internazionale The International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM)2023, Iscte - University Institute of Lisbon, Lisbona, Spagna. 23-24/11/2023. Membro del Comitato Scientifico.
- 2022. Conferenza Internazionale ISM2022, Upper Austria University of Applied Sciences - Hagenberg Campus - Linz, Austria, 2-4/11/2022. Membro del Comitato Scientifico.
- 2021. Conferenza Internazionale ISM2021, Upper Austria University of Applied Sciences - Hagenberg Campus - Linz, Austria, 17-19/11/2021. Membro del Comitato Scientifico.
- 2020. Conferenza Internazionale ISM2020, Virtual Online Conference, 23-25/11/2020. Membro del Comitato Scientifico.
- 2019. Conferenza Internazionale ISM2019, Rende (CS) 20-22/11/2019. Membro del Comitato Scientifico.
- 2019. Conferenza Internazionale IEEE "International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC) 2019, Bari, Italy, 06-09/10/2019. Membro dell' Organizing Committee e Special Sessions Chair della conferenza and Special Sessions Chair.
- 2017. Conferenza Internazionale IEEE "Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI) 2017", Bari, Italy 18-20/09/2017. 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

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

- Associate Editor della rivista "COLLABORATIVE INTELLIGENT MANUFACTURING" dell'editore IET Digital Library (Online ISSN 2516-8398).

AFFILIAZIONI

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

*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, 27/10/2023

Salvatore Digiesi

PUBBLICAZIONI NEGLI ULTIMI 5 ANNI (2019-2023)

§ in parentesi si indicano le pubblicazioni indicizzate [SCOPUS] e/o [WOS]

[IJ] International Journals / Articoli in riviste internazionali

1. Facchini, F., Mossa, G., Sassanelli, C., Digiesi, S. (2023). IoT-based milk-run routing for manufacturing system: an application case in an automotive company. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH*. doi: 10.1080/00207543.2023.2254408. [SCOPUS] [WOS]
2. Facchini, F., Silvestri, B., Digiesi, S., Lucchese, A. (2023). Agri-food loss and waste management: Win-win strategies for edible discarded fruits and vegetables sustainable reuse. *INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES*, vol. 83(1) art. n. 103235. doi: 10.1016/j.ifset.2022.103235. [SCOPUS] [WOS]
3. Lucchese, a., Digiesi, S., Mummolo, C. (2022). Analytical-stochastic model of motor difficulty for three-dimensional manipulation tasks. *PLOS ONE*, vol. 17 (10) Article number e0276308. doi: 10.1371/journal.pone.0276308. [SCOPUS] [WOS]
4. Boenzi, F., Digiesi, S., Facchini, F., Silvestri, B. (2022). Life Cycle Assessment in the Agri-Food Supply Chain: Fresh Versus Semi-Finished Based Production Process. *SUSTAINABILITY*, vol. 14 (20) art. n. 13010. doi: 10.3390/su142013010. [SCOPUS] [WOS]
5. Cavallo, D., Digiesi, S., Facchini, F., Mummolo, G. (2022). An information-based model to assess human cognitive capacity and information processing speed of operators in Industry 4.0. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION AND PROCESS MODELLING*, vol. 18 (2), p. 101-111. doi: 10.1504/ijspm.2022.126101. [SCOPUS]
6. Cavallo, D., Digiesi, S., Mossa, G. (2022). Modelling the 2D object recognition task in manufacturing context: An information-based model. *IET COLLABORATIVE INTELLIGENT MANUFACTURING*, vol. 4 (2), p. 139 – 153. doi: 10.1049/cim2.12048. [SCOPUS] [WOS]
7. Digiesi, S., Mummolo, G., Vitti, M. (2022). Minimum Emissions Configuration of a Green Energy–Steel System: An Analytical Model. *ENERGIES*, vol. 15 (9), art. n. 3324. doi: 10.3390/en15093324. [SCOPUS] [WOS]
8. Lanzilotti, C.O., Pinto, L.F.R., Facchini F., Digiesi, S. (2022). Embedding Product-Service System of Cutting Tools into the Machining Process: An Eco-Efficiency Approach toward Sustainable Development. *SUSTAINABILITY*, vol. 14 (3), art. n. 1100. doi: 10.3390/su14031100. [SCOPUS] [WOS]
9. Lucchese, A., Digiesi, S., Akbas, K., Mummolo, C. (2021). An agent-specific stochastic model of generalized reaching task difficulty. *APPLIED SCIENCES*, vol. 11 (10) 4330, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11104330 [SCOPUS] [WOS]
10. Laurieri, N., Lucchese, A., Marino, A., Digiesi, S. (2020). A Door-to-Door Waste Collection System Case Study: A Survey on its Sustainability and Effectiveness. *SUSTAINABILITY*, vol. 12 (14), art. n. 5520. doi: 10.3390/su12145520. [SCOPUS] [WOS]
11. Digiesi, S., Lucchese, A., Mummolo, C. (2020). A ‘Speed—Difficulty—Accuracy’ Model Following a General Trajectory Motor Task with Spatial Constraints: An Information-Based Model. *APPLIED SCIENCES*, vol. 10, 7516, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10217516 [SCOPUS] [WOS]
12. Pinto, L.F.R., Oliveira Neto, G.C., Mummolo, G., Digiesi, S., Facchini, F., Centoamore, P. (2020). Cleaner Production Initiatives in a Diesel Engines Factory. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT*, vol. 11 (2), p. 1-8. doi: 10.24867/IJIEM-2020-2-254. [SCOPUS]
13. Gomes, M.G., da Silva, V.H.C., Pinto, L.F.R., Centoamore, P., Digiesi, S., Facchini, F., Neto, G.C.O (2020). Economic, Environmental and Social Gains of the Implementation of Artificial Intelligence at Dam Operations toward Industry 4.0 Principles. *SUSTAINABILITY*, vol. 12 (9), art. n. 3604. doi: 10.3390/su12093604. [SCOPUS] [WOS]
14. Digiesi, S., Manghisi, V.M., Facchini, F., Klose, E.M., Foglia, M.M., Mummolo, C. (2020). Heart rate variability based assessment of cognitive workload in smart operators. *MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING REVIEW*, vol. 11, p. 56-64, ISSN: 2080-8208, doi: 10.24425/mper.2020.134932. [SCOPUS] [WOS]
15. Digiesi, S., Cavallo, D., Lucchese, A., Mummolo, C. (2020). Human Cognitive and Motor Abilities in the Aging Workforce: An Information-Based Model. *APPLIED SCIENCES*, vol. 10 (17), art. n. 5958. doi: 10.3390/app10175958. [SCOPUS] [WOS]
16. Bachim, T., Martens, M.L., Digiesi, S., Trindade, D.F., Ricci, B. (2020). Improving Predictive Maintenance Benefits from Online Monitoring of Spindles: Case Study in Woodworking Machine Tool. *REVISTA GESTÃO & TECNOLOGIA*, vol. 20, p. 7-34, ISSN: 2177-6652, doi: 10.20397/2177-6652/2020.v20i4.2009. [WOS]
17. Facchini, F., Digiesi, S., Mummolo, G. (2020). Model of Human Error Probability based on dual-phase approach for learning process in cognitive-oriented tasks. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT*, vol. 11, p. 31-39. doi: 10.24867/IJIEM-2020-1-250. [SCOPUS]

18. Facchini, F., Digiesi, S., Mossa, G. (2020). Optimal dry port configuration for container terminals: A non-linear model for sustainable decision making. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS*, vol. 219 (1), pp. 164-178. doi: 10.1016/j.ijpe.2019.06.004. [SCOPUS] [WOS]
19. Pinto, L.F.R., Venturini, G.F.P., Digiesi, S., Facchini, F., Neto, G.C.O. (2020). Sustainability Assessment in Manufacturing under a Strong Sustainability Perspective - An Ecological Neutrality Initiative. *SUSTAINABILITY*, vol. 12, 9232, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12219232. [SCOPUS] [WOS]
20. Carli, R., Dotoli, M., Digiesi, S., Facchini, F., Mossa, G. (2020). Sustainable Scheduling of Material Handling Activities in Labor-Intensive Warehouses: A Decision and Control Model. *SUSTAINABILITY*, vol. 12 (8), art. n. 3111. doi: 10.3390/su12083111. [SCOPUS] [WOS]
21. Digiesi, S., Facchini, F., Mummolo, G. (2019). Dry port as a lean and green strategy in a container terminal hub: A mathematical programming model. *MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING REVIEW*, vol. 10 (1), pp. 14-28. Doi: 10.24425/MPER.2019.128240. [SCOPUS] [WOS]

[IC] International Conferences / Contributi in Atti di convegno internazionale

1. Lucchese, A., Digiesi, S., Mummolo, G. (2023). Stochastic-Based Model to Assess the Variability of Task Completion Times of Differently Aged and Experienced Workers Subject to Fatigue. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, vol. 689 AICT, pp 745 – 759. doi: 10.1007/978-3-031-43662-8_53. [SCOPUS]
2. Lucchese, A., Mummolo, G., Digiesi, S., Mummolo, C. (2022). Agent's Motor Performance: an Index of Difficulty-based Model. *IFAC-PAPERSONLINE* vol. 55(10). 10th IFAC Conference on Manufacturing and Control MIM 2022, Nantes, France, 22-24 June 2022. doi: 10.1016/j.ifacol.2022.09.411. [SCOPUS] [WOS]
3. Silvestri, B., Facchini, F., Digiesi, S., Ranieri, L. (2022). A Framework of a Conceptual Model to manage the Food Lost and Waste in the Agri-Food supply chain. 8th International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FoodOPS 2022 - Article number 004 - 8th International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FoodOPS 2022 – Rome – 19-21 September 2022. Code 184240. doi: 10.46354/i3m.2022.foodops.004 [SCOPUS]
4. Lucchese, A., Digiesi, S., Mummolo, G. (2022). The Index of Difficulty as a tool for the evaluation of the agent's motor difficulty. Proceedings of the Summer School Francesco Turco 2022 27th Summer School Francesco Turco, 2022 Rome Code 286459. ISSN: 22838996 [SCOPUS]
5. Facchini, F., Digiesi, S., Rodrigues Pinto, L.F. (2022). Implementation of I4.0 technologies in production systems: Opportunities and limits in the digital transformation. *Procedia Computer Science Open Access Volume 200*, Pages 1705 – 1714 2022 3rd International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2021 Linz 19 November 2021 through 21 November 2021 Code 177866. [SCOPUS]
6. Digiesi, S., Facchini, F., Lucchese, A., Mummolo, G. (2022). A Model for the Evaluation of Information Processing Rate of Smart Operators. Proceedings of the 18th International Conference on Industrial Systems – IS'20, Novi Sad, Serbia, 7-9 October 2020. doi: 10.1007/978-3-030-97947-8_32
7. Digiesi, S., Facchini, F., Vitti, M. (2021). Waste collection with smart bins and residual capacity forecasting: The case of an Apulia Town. Proceedings of the 29th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2021, 22-25 June 2021, Bari, Italy. Pages 712 – 717 Article number 94803562. doi: 10.1109/MED51440.2021.9480356 [SCOPUS]
8. Cavallo, D., Digiesi, S., Facchini, F., Mummolo, G. (2021). An analytical framework for assessing cognitive capacity and processing speed of operators in industry 4.0. In: (a cura di): Francesco Longo Michael Affenzeller, Antonio Padovano, Proceedings of the 2nd International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM 2020). *PROCEDIA COMPUTER SCIENCE*, vol. 180, p. 318-327, Amsterdam, The Netherlands: Elsevier, ISSN: 1877-0509, Virtual (Austria), November 23-25, 2020, doi: 10.1016/j.procs.2021.01.169 [SCOPUS]
9. Di Pasquale, V., Digiesi, S., Fruggiero, F., Longo, F., Miranda, S., Mossa, G., Padovano, A., Panagou, S. (2020). Human operator 4.0 performance models in the smart factory: A research framework. Proceedings of the XXV Summer School Francesco Turco 2020. Virtual, Online 9 September 2020 through 11 September 2020. Code 259899. ISSN: 2283-8996. [SCOPUS]
10. Carli, Raffaele, Digiesi, Salvatore, Dotoli, Mariagrazia, Facchini, Francesco (2020). A Control Strategy for Smart Energy Charging of Warehouse Material Handling Equipment. In: (a cura di): Francesco Longo Feng Qiao Antonio Padovano, International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM 2019). *PROCEDIA MANUFACTURING*, vol. 42, p. 503-510, AMSTERDAM: Elsevier, ISSN: 2351-9789, Rende, Italy, November 20-22, 2019, doi: 10.1016/j.promfg.2020.02.041 [SCOPUS]
11. Stachowiak, A., Digiesi, S., Mummolo, G., Fertsch, M., Ortega-Mier, M. (2020). Knowledge Gap and Innovative Models for Higher Education in Industrial Engineering and Management. In: 14th International Technology, Education and Development Conference Valencia, Spain. 2-4 March, 2020.

INTED PROCEEDINGS, p. 2778-2784, Valencia, Spain: IATED, ISBN: 978-84-09-17939-8, ISSN: 2340-1079, Valencia, Spain, March 2-4, 2020, doi: 10.21125/inted.2020.0831 [WOS]

12. Digiesi, S., Facchini, F., Mossa, M., Mummolo, M. (2019). A mathematical model of human error probability for cognitive-oriented tasks. Proceedings of the Summer School Francesco Turco Volume 1, 2019, Pages 423-429 24th Summer School Francesco Turco, 2019; Brescia; Italy; 11 September 2019 through 13 September 2019; Code 236139. [SCOPUS]
13. Fanti, M.P., Mangini, A.M., Roccotelli, M., Silvestri, B., Digiesi, S. (2019). Electric vehicle fleet relocation management for sharing systems based on incentive mechanism. IEEE International Conference on Automation Science and Engineering, Volume 2019-August, August 2019, Article number 8842852, Pages 1048-1053 15th IEEE International Conference on Automation Science and Engineering, CASE 2019; Vancouver; Canada; 22 August 2019 through 26 August 2019; Category number CFP19ASE-USB; Code 152065 [SCOPUS] [WOS]

[E] Editor/ Curatele

1. Digiesi, S. (2022). Guest Editorial: Selected Papers from The International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing 2019 (ISM @SMM). IET Collaborative Intelligent Manufacturing, vol. 3 (1), p. 1 – 3. doi: 10.1049/cim2.12018. [SCOPUS]

Bari, 27/10/2023

Salvatore Digiesi

