

Salvatore Digiesi

Professore Associato di Impianti Industriali Meccanici

ATTUALI POSIZIONE ED ATTIVITA' ACCADEMICHE

Professore Associato per il Settore scientifico-disciplinare ING-IND/17 – Impianti Industriali Meccanici, presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

Abilitato a Professore di prima fascia per il settore scientifico ING/IND-17, settore concorsuale 09/B2 Impianti Industriali Meccanici (ASN 2018 – V Quadrimestre).

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

Componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca accreditato in “Industria 4.0” del Politecnico di Bari.

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

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

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

Ingegnere iscritto all'Ordine della Provincia di Bari (Sez. A) con matricola n° 7017.

FORMAZIONE

2006 **Dottore di Ricerca Europeo** in “Ingegneria dei Sistemi Avanzati di Produzione” XVIII Ciclo. Scuola Interpolitecnica di Dottorato. Titolo della tesi discussa: “Performance evaluation of human-based production systems”

2003 **Abilitazione** alla Professione di Ingegnere.

2002 **Laurea con Lode in Ingegneria Meccanica.** Politecnico di Bari – I Facoltà di Ingegneria. Tesi sperimentale in Impianti Meccanici dal titolo “Analisi funzionale di un nuovo sistema di aspirazione di particolato dal gruppo di sfornamento di una cokeria” svolta durante un periodo di tirocinio presso le acciaierie Arcelormittal (ex ILVA) di Taranto.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

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.

2021 Membro della Commissione di concorso per un posto di II fascia nel SSD ING-IND/17 (Impianti Industriali Meccanici) presso la LUM (DP. 149/20 del 23.10.20)

2010-2020 Presidente e/o componente di diverse 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.

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

- 2007-2022 **Politecnico di Bari – sede di Bari**
Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering
- A.A. 2021/2022. Design and Management of Industrial Systems (9 CFU).
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
- A.A. 2021/2022. Impianti Meccanici II (9 CFU).
- Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- A.A. 2011/2012 – A.A. 2021/2022. Impianti Meccanici I (9 CFU).
- Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
- A.A. 2007/2008 – A.A. 2010/2011. Impianti Industriali (6 CFU).
- 2016-2021 **Politecnico di Bari – sede di Taranto**
Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali
- A.A. 2016/2017 – A.A. 2020/2021. Affidabilità e Manutenzione degli Impianti per l'Aeronautica (6 CFU).
- 2016-2021 **Politecnico di Bari - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale**
- Corso “Human Performance in Production Systems” (3CFU).

RESPONSABILITA' DIDATTICHE

- 2016-oggi **Politecnico di Bari** - Responsabile del “*Laboratory of Industrial System Engineering – LISE*” del Politecnico di Bari. [<http://www.en.poliba.it/research/laboratory-industrial-systems-engineering-lise>]
- 2009-oggi **Politecnico di Bari** - Tirocini di formazione e orientamento delle Lauree Triennali e Magistrali in Ingegneria Gestionale e Ingegneria Meccanica presso aziende e laboratori esterni. Tutor del Politecnico di Bari di oltre 40 tirocinanti dal 2009.
- 2004-oggi **Politecnico di Bari** - Relatore e correlatore di oltre 100 tesi di laurea e laurea specialistica dei corsi di laurea in ingegneria del Politecnico di Bari.

PARTECIPAZIONE A DOTTORATI DI RICERCA E TUTORSHIP

- 2020-oggi Dottorato di Ricerca accreditato in “Industria 4.0” (DOT20FPMJ4).
- 2020-oggi. Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca (XXXVI 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).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Partecipa dall'anno 2003 alle attività del gruppo di ricerca di "Impianti Industriali Meccanici" del Politecnico di Bari, partecipando e coordinando 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. Nel 2003 svolge attività di ricerca presso l'IPK (Department of Production and Quality Engineering) dell'NTNU (Norwegian University of Science and Technology) di Trondheim (Norvegia) nel gruppo di ricerca del Prof. Asbjorn Rostaldas. Nel 2005 svolge attività di ricerca presso il System Engineering Group coordinato dal Prof. J.E. Rooda presso il Mechanical Department del TU/e (Technical University of Eindhoven) di Eindhoven, Olanda.

I principali temi di ricerca sviluppati riguardano la modellizzazione della produttività e del rischio ergonomico dell'uomo nei sistemi di produzione, la gestione dei processi operativi di impianto, la logistica sostenibile degli impianti di produzione (logistica interna di stabilimento e logistica distributiva) e dei servizi di una "smart city" (sistema integrato di raccolta e trattamento dei rifiuti, servizi sanitari), gestione degli approvvigionamenti e produzione di energia da fonti rinnovabili.

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.
- 2017 Assegnatario del Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (FFABR2017).
- 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.

PROGETTI DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN QUALITA' DI RESPONSABILE

- 2020 Proponente e responsabile del Progetto di Ricerca "Modelli di integrazione di operatori in ambiti manifatturieri". Progetto di ricerca scientifica afferente al Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA 2019) del Politecnico di Bari, 4° classificato nella valutazione comparativa delle proposte.
- 2019 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.
- 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 afferente al Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA 2016) del Politecnico di Bari, 7° classificato nella valutazione comparativa delle proposte.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI MEDIANTE BANDI COMPETITIVI

- 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, 2° classificato nella valutazione comparativa delle proposte.
- 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

- 2018-2020 “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. [PROG13]
- 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.
- 2003 “Using Artificial Neural Networks for Performance Measurement of Production Lines” in collaborazione con il Prof. Wang della Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia. I risultati del progetto sono confluiti nella pubblicazione.

ATTIVITA' DI SVILUPPO E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 2019-2021 “SISTEMA DI SUPPORTO ALLA CORRETTA DIFFERENZIAZIONE DEI RIFIUTI BASATO SU TECNICHE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE” – Domanda di brevetto n. 102021000008021 del 31/03/2021.
- 2014-2016 “COCLEA PER IL TRASPORTO DI FARINACEI O MATERIALI POLVERULENTI CON DISPOSITIVO INTEGRATO DI LAVAGGIO INTERMITTENTE AD ARIA” - Domanda di brevetto italiano n. 102018000008927 del 26.09.2018.
- 2014-2015 "APPARATUS AND SYSTEM FOR PREVENTING AND EXTINGUISHING FIRES, INSTALLABLE ON HEAVY GOODS INDUSTRIAL VEHICLES" (European Patent n. EP16425069; International Patent n. WO2018011624).

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- 2021. Conferenza Internazionale The International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM) 2021, Upper Austria University of Applied Sciences - Hagenberg Campus - Linz, Austria, 17-19/11/2021. Membro del Comitato Scientifico.
- 2020. Conferenza Internazionale The International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM) 2020, Virtual Inline Conference, 23-25/11/2020. Membro del Comitato Scientifico.
- 2019. Conferenza Internazionale The International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM) 2019, 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;
 - 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).
- Guest Editor per lo Special Issue “Collaborative and Intelligent Manufacturing in Industry 4.0” della rivista “COLLABORATIVE INTELLIGENT MANUFACTURING” dell’editore IET Digital Library (Online ISSN 2516-8398) https://digital-library.theiet.org/files/IET_CIM_CFP_CIMI.pdf.
- Guest Editor per lo Special Issue “Mechanical Industrial Plants for Solid Waste Treatment” della rivista “ENERGIES” dell’editore MDPI (ISSN 1996-1073).
https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/Mechanical_Industrial_Plants_for_Solid_Waste_Treatment
- Guest Editor per lo Special Issue “Human Factors in the Digital Society” della rivista “APPLIED SCIENCE” dell’editore MDPI (ISSN 2076-3417)
https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Human_Factors_Digital_Society

ATTIVITA’ DI PEER REVIEW

- Journals: Energies, C, Sustainability, Urban Science, Entropy, Production Planning & Control, International Journal of Production Economics, Environment, Development and Sustainability (Springer), International Journal of Cleaner Production.
- Conferenze internazionali: XIV Summer School "F.Turco"; XV Summer School "F.Turco"; SOLI 2017 (2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics); conferenze IFAC: - 2013 IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management, and Control (MIM 2013) - 15th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM2015) - 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control (MIM 2016) - 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM 2018).

AFFILIAZIONI

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

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Nell'ambito delle attività di ricerca ha pubblicato 87 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:

1. fattore umano nei sistemi di produzione;
2. progettazione e gestione di reti di servizi sanitari;
3. sostenibilità dei sistemi di produzione (health, safety, environment);
4. logistica sostenibile;
5. progettazione e gestione di reti di servizi della "smart-city";
6. produzione di energia da fonti sostenibili.

Di seguito si illustrano i risultati quantitativi della produzione scientifica di Salvatore Digiesi ed i relativi indicatori bibliometrici al 02/11/2021.

- Libri e monografie: 1. Articoli in rivista: 28 (25 INT, 3 NAZ).
- Contributi in volume: 5. Contributi in Atti di convegno: 47 (45 INT, 2 NAZ).
- Curatele: 2. Altro: 4

Indicatori bibliometrici

- Scopus doc.: 60; cit.: 672; h-index: 17.
- Web Of Science doc.: 29; cit.: 292; h-index: 11.
- Google Scholar doc.: 96; cit.: 1016; h-index: 19.

Bari, 02/11/2021

Salvatore Digiesi