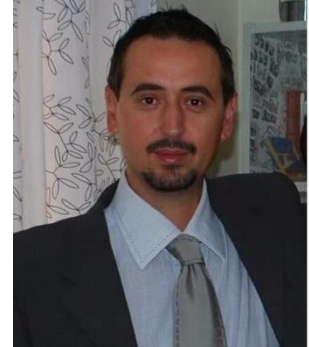


**Curriculum Vitae  
Europass**

Prof. Dott. Nicola Epicoco  
Ricercatore Universitario a tempo determinato (Senior) in  
Automatica (S.S.D. ING-INF/09; S.C. 09-G1)  
Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia  
Università LUM Giuseppe Degennaro  
S.S. 100 km 18 – 70010, Casamassima (BA)

**Contatti**

Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia  
Università LUM Giuseppe Degennaro  
S.S. 100 km 18 – 70010, Casamassima (BA)  
Email: [epicoco@lum.it](mailto:epicoco@lum.it)

**Istruzione**

- 2013-2015: Ph.D., Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari (XXVIII ciclo). Tutor: Prof. M. Dotoli. Titolo: "Decision and control tools for sustainable management of logistics and transportation systems".

- 1995-2002: Laurea in Ingegneria Meccanica (V.O.), indirizzo gestionale, in Sistemi Integrati di Produzione conseguita, con votazione di 105/110, Politecnico di Bari. Relatore: Prof. L. M. Galantucci. Titolo: "Uso di tecniche LOM e Thick-Layered Manufacturing per il Rapid Prototyping".

**Formazione e carriera**

- Dal 01/08/2022 al 30/09/2022: Vincitore di procedura selettiva pubblica per l'attribuzione di una borsa di ricerca dal titolo "Algorithms for mechanical fault detection of CNC milling machines" presso il Centro di Eccellenza DEWS (Design methodologies for Embedded controllers, Wireless interconnect and Systems-on-chip) dell'Università degli Studi dell'Aquila.

- Dal 31/05/2021: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel settore concorsuale 09/G1 - Automatica (Procedura ASN 2018-2020; art. 16 L. 240/2010).

- Dal 01/02/2021 al 31/07/2021: Visiting researcher presso l'École Centrale de Lille (France); centro di ricerca: CRISTAL CNRS UMR 9189 ("Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille", laboratorio del National Center for Scientific Research, University Lille 1, e Centrale Lille in collaborazione con University Lille 3, Inria, e Institut Mines Telecom); gruppo di ricerca: OSL ("Optimisation des Systèmes Logistiques") – OPTIMA ("OPTImisation: Modèles et Algorithmes"); Resp. Prof. S. Hammadi (Full Professor in "Industrial Automation and Computer Science").

- Dal 01/08/2019 al 31/07/2022: Vincitore di procedura selettiva pubblica per una posizione di Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato e pieno ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a) Legge n. 240/2010 per il S.C. 09/G1 Automatica, S.S.D. ING-INF/04 presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica - Centro di Eccellenza DEWS dell'Università degli Studi dell'Aquila.

- Dal 19/04/2019 al 31/07/2019: Vincitore di procedura selettiva pubblica per l'attribuzione di assegno di ricerca post-doc dal titolo "Tecniche di ottimizzazione e controllo non lineare per la produzione industriale automotive" presso il Politecnico di Bari, progetto "Processi Integrati e Connessi per l'Evoluzione Industriale nella PROduzione" (PICO e PRO)", programma "PON R&I 2014-2020" - "Fabbrica intelligente" del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

- Dal 07/12/2016 al 31/03/2019: Vincitore di procedura selettiva pubblica per l'attribuzione di assegno di ricerca post-doc dal titolo "Decision and control tools for the energy efficiency in the context of smart cities and metropolitan areas" presso il Politecnico di Bari, progetto "Urban Control Center per la gestione sostenibile dei flussi energetici nelle Smart city Metropolitane (UCCSM)", Programma regionale "FSC 2007-2013 - Intervento Cluster Tecnologici Regionali".

**Esperienze e incarichi  
professionali**

- Da marzo 2004 ad ottobre 2004: Stage aziendale presso la modelliera "Avella Paolo" di Bari per l'impostazione di un piano di miglioramento continuo (partecipazione al Premio Qualità Italia).
- 2003: Partecipazione al "Corso di specializzazione per il miglioramento continuo dei processi aziendali", presso il Centro Orientamento RADAR, con la collaborazione dell'Associazione degli Industriali della Provincia di Bari e del Consorzio per lo Sviluppo Industriale di Bari.
- 2001: Corso per la "Sicurezza e salute del lavoro e sicurezza degli impianti industriali" e al "Corso per la sicurezza dei cantieri" (ex art. 10 D.Lgs. 494/96) organizzato dal Politecnico di Bari. Corso di aggiornamento RSPP-ASPP (ex art. 32, co. 2, D.Lgs. 81/08) organizzato da EBAFOS (Ente Bilaterale Aziendale per la Formazione e la Sicurezza) in data 27/10/2017.
- Da marzo 2021 a novembre 2021: Partecipazione al progetto "Sistema di ricarica per veicoli elettrici leggeri in ambito urbano ad alta densità abitativa, e dimostratore nel caso di un monopattino – Wireless charging system for light electric vehicles in high density urban area, and demonstrator for a kick scooter", nell'ambito del Contratto di Ricerca "Autonomous systems and intelligent machines" stipulato fra BLUHUB S.r.l. e l'Università degli Studi dell'Aquila – Centro di Eccellenza DEWS.
- Da aprile 2020 a luglio 2022: Responsabile Communication and Dissemination del Centro di Eccellenza DEWS (Design methodologies for Embedded controllers, Wireless interconnect and Systems-on-chip) dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- Da settembre 2019 a giugno 2022: Responsabile e coordinatore del work package "Algoritmi per la diagnosi ed il rilevamento del guasto" all'interno del progetto "Algoritmi Sistemi e dispositivi per monitoraggio e diagnostica di Macchine per le fabbriche Intelligenti" (ASSIOMI) presso l'Università degli Studi dell'Aquila, programma "PON R&I 2014-2020" - "Fabbrica intelligente" del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).
- Da settembre 2018 a luglio 2019: Collaborazione con "Innolab S.r.l." (spin-off del Politecnico di Bari) per attività di ricerca industriale per il supporto alla definizione di "Algoritmi di controllo basati su strategie di peak shaving destinati a colonnine di ricarica per autoveicoli elettrici", progetto "EMERA – Sistema integrato per l'illuminazione e i servizi alla mobilità urbana", bando "INNONETWORK – Sostegno alle attività di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi" della Regione Puglia (POR Puglia FESR 2014-2020 - Azione 1.6).
- Da settembre 2018 a settembre 2019: Componente dell'Organismo di Vigilanza ex art. 6 D.Lgs. 231/01 presso il "Foggia Calcio S.r.l." di Foggia.
- Da gennaio 2016 a dicembre 2017: Collaborazione con "Innolab S.r.l." (spin-off del Politecnico di Bari) per attività di ricerca industriale per il "Supporto all'innovazione dei processi e della reingegnerizzazione dei processi esistenti" presso la "Dream Project S.p.A." di Barletta (BAT), Programma Operativo FESR 2014-2020 - Regione Puglia - "Aiuti ai programmi integrati promossi da Medie Imprese".
- Da luglio 2016: Presidente del C.d.A. di "Innolab S.r.l." (spin-off del Politecnico di Bari).
- Da ottobre 2015 a dicembre 2015: Collaborazione al progetto GIFT 2.0 (Greece-Italy Facilities for Transport and Logistics 2.0), programma operativo di cooperazione territoriale europea Grecia - Italia 2007/2013, convenzione tra la Città Metropolitana di Bari e il Politecnico di Bari, per la definizione di "Nuovi scenari di trasporto sostenibile per la Smart City" e "Soluzioni ICT & Smart Mobility".
- Dal maggio 2015: Presidente dell'Organismo di Vigilanza ex art. 6 D.Lgs. 231/01 presso la "M.E.I.S. Elettromeccanica S.r.l." di Modugno (BA).
- Da febbraio 2015 a maggio 2015: Componente dell'Organismo di Vigilanza ex art. 6 D.Lgs. 231/01 presso la "M.E.I.S. Elettromeccanica S.r.l." di Modugno (BA).
- Da ottobre 2014 a dicembre 2015: Collaborazione al training agreement tra Politecnico di Bari e "Banque Centrale du Luxembourg" per lo studio di tecniche decisionali per la valutazione e



selezione dei fornitori (progetti "MCDA in public procurement" e "Supplier selection in public tenders").

- Da settembre 2014 a marzo 2015: Partecipazione al progetto "Sistemi Evoluti per la Mobilità Intelligente in Network urbani Agili" (SEMINA) presso il Politecnico di Bari, bando "Apulian ICT Living Labs SmartPuglia 2020" all'interno del Programma regionale "FESR 2007-2013" della Regione Puglia.

- Da giugno 2014 a dicembre 2015: Componente della Commissione Ingegneria Industriale e Gestionale presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.

- Da gennaio 2013 a dicembre 2015: Partecipazione al progetto "Reti Edifici Strade, Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia" (RES NOVAE) presso il Politecnico di Bari, programma "PON R&I 2013-2017" del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) e del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).

- Da novembre 2012 a luglio 2013: Collaborazione con il Politecnico di Bari per la "Automazione del processo di produzione e vendita" presso la "Tangari S.r.l." di Corato (BA), Programma Operativo FESR 2007-2013 - Regione Puglia - "Aiuti alla diffusione delle tecnologie dell'informazione e comunicazione nelle PMI".

- Da settembre 2012 a maggio 2013: Collaborazione con il Politecnico di Bari per la "Creazione di un sistema integrato e digitale della filiera logistica intermodale" presso la "G.T.S. - General Transport Service S.p.A." di Bari, Programma Operativo FESR 2007-2013 - Regione Puglia - "Aiuti alla diffusione delle tecnologie dell'informazione e comunicazione nelle PMI".

- Da giugno 2012 ad aprile 2013: Collaborazione con la "Chance S.a.s." di Bari per il "Supporto allo start up, redazione del business plan e redazione di un piano di marketing" per la "Innolab S.r.l." (spin-off del Politecnico di Bari), "Progetto ILO2 - Fase2 - Attività A3.3: Erogazione di servizi per le Spin Off tecnologiche ad alto contenuto di conoscenza", Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione (ARTI) della Regione Puglia.

- Da febbraio 2012 a luglio 2012: Vincitore di bando pubblico per la "Analisi e reingegnerizzazione dei flussi aziendali con tecniche di ottimizzazione del ciclo produttivo ai sensi D.Lgs. 626/94, D.Lgs. 81/08 e ISO 9001" presso la "Cannillo S.r.l." di Corato (BA).

- Da marzo 2011 ad agosto 2019: Resp. tecnico ex D.M. 37/08 per la "Edilmat S.r.l." di Bari.

- Da ottobre 2005 a maggio 2006: Collaborazione con il CUEIM (Consorzio Universitario di Economia Industriale e Manageriale) per lo "Studio e definizione di nuovi metodi di management imprenditoriale", Convenzione tra la Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia e le Università di Bari, Foggia e Lecce, il Politecnico di Bari, l'Unione Regionale delle Camere di Commercio della Puglia, l'Associazione Regionale degli Industriali di Puglia.

- Da luglio 2004: Libera professione e collaborazione con altri studi tecnici professionali nei seguenti ambiti: consulenze aziendali (qualità ex ISO 9001, sicurezza ex D.Lgs. 626/94 e D.Lgs. 81/08, privacy ex D.Lgs. 196/03, finanziamenti locali, nazionali e comunitari, informatica, logistica, analisi e ottimizzazione dei processi e studio delle criticità, due diligence, redazione codice etico ex D.Lgs. 231/01, redazione di business plan, attestazione SOA per la partecipazione alle gare per gli affidamenti di lavori pubblici ex D.Lgs. 163/06, concordati fallimentari ex R.D. 267/42), consulenze tecniche d'ufficio e di parte (civili, edili, nautiche, meccaniche, termotecniche, di infortunistica stradale e sul lavoro, tributarie), direzione dei lavori, relazioni di asseveramento, redazione di tabelle millesimali, progettazione di impianti elettrici e termici, sia civili che industriali, certificazione energetica, partecipazione a gare d'appalto per la progettazione di opere pubbliche.

**Accreditamento presso albi**

- Dal 10 maggio 2019 al 10 maggio 2022: iscritto all'elenco nazionale degli Organismi Indipendenti di Valutazione (OIV) della performance (n. ordine 4552).
- Dal 2018: iscritto a REPRISE (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR per la sezione "Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale".
- 2005: Iscrizione all'Albo dei giovani professionisti del Comune di Bari istituito con Delibera di Giunta Municipale n. 628 del 21.07.2005, nel settore industriale.
- 2004: Iscrizione all'Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio presso il Tribunale di Bari (n. d'ordine 2310). Da luglio 2014, iscrizione al Registro Generale degli Indirizzi Elettronici (ReGIndE) del Ministero della Giustizia (ex art. 7 D.M. 44/2011).
- 2002: Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere; dal 26/11/2004 iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari (Sez. a), b), c), n. ordine 7399).

**Didattica**

- da A.A. 2023/2024: "Laboratorio di Sviluppo Servizi Digital Intensive", III anno CDL triennale in Ing. Gestionale (6 CFU), della Libera Università Mediterranea LUM – Giuseppe Degennaro (Bari).
- da A.A. 2022/2023: "Data Management and Industrial Robotic Automation", Master di I Livello in "Data Management and Analytics" (42 ore), LUM School of Management (Bari).
- A.A. 2022/2023: "Fondamenti di Algebra Lineare e Geometria", I anno CDL triennale in Ing. Gestionale (6/12 CFU), Libera Università Mediterranea LUM – Giuseppe Degennaro (Bari).
- da A.A. 2022/2023: "Automazione Industriale e Robotica", II anno CDL triennale in Ing. Gestionale (9 CFU), dell'Università Libera Mediterranea LUM – Giuseppe Degennaro.
- A.A. 2021-2022: "Systems Modelling and Simulation", I anno CDL magistrale in Ing. Informatica e Automatica (3/6 CFU) congiuntamente con Erasmus Mundus Joint Master Degree E-PiCo - Electric Vehicle Propulsion and Control e II anno CDL magistrale in Matematica (3 CFU) dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- da A.A. 2019-2020 a 2021-2022: "Sistemi di Controllo", I anno CDL magistrale in Ing. Elettronica, Ing. Elettrica, Ing. Meccanica (3/9 CFU), dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- da A.A. 2019-2020 a 2021-2022: "Modellistica e controllo dei sistemi ambientali", III anno CDL triennale in Ing. Civile e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (3/6 CFU).
- da A.A. 2019-2020 a 2020-2021: "Fondamenti di Automatica", II anno CDL triennale in Ing. Industriale (3/9 CFU) dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- A.A. 2018/2019: "Fondamenti di Automatica (II modulo)", II anno CDL triennale in Ing. Elettronica e delle Telecomunicazioni del Politecnico di Bari (6 CFU, Esercitazioni in aula e in laboratorio).
- A.A. 2018/2019: "Analisi e Simulazione dei Sistemi", I anno CDL magistrale in Ing. Gestionale del Politecnico di Bari (6 CFU, Esercitazioni in aula e in laboratorio).
- A.A. 2017/2018: "Fondamenti di Automatica (I modulo)", II anno CDL triennale in Ing. Elettronica e delle Telecomunicazioni del Politecnico di Bari (6 CFU, Esercitazioni in aula e in laboratorio).
- A.A. 2016/2017: "Fondamenti di Automatica (I modulo)", II anno CDL triennale in Ing. Elettronica e delle Telecomunicazioni del Politecnico di Bari (6 CFU, Esercitazioni in aula e in laboratorio).
- A.A. 2013/2014: "Fondamenti di Automatica (II modulo)", II anno CDL triennale in Ing. Elettronica e delle Telecomunicazioni del Politecnico di Bari (6 CFU, Cicli di Sostegno alla Didattica).



- A.A. 2013/2014: "Fondamenti di Automatica (II modulo)", II anno CDL triennale in Ing. Elettronica e delle Telecomunicazioni del Politecnico di Bari (6 CFU, Cicli di Sostegno alla Didattica).
- A.A. 2012/2013: "Controlli Automatici", III anno CDL triennale in Ing. Elettrica del Politecnico di Bari (9 CFU, Cicli di Sostegno alla Didattica).
- A.A. 2011/2012: "Controlli Automatici", III anno CDL triennale in Ing. Elettrica del Politecnico di Bari (12 CFU, Cicli di Sostegno alla Didattica).
- A.A. 2011/2012: "Laboratorio di Modellistica e Simulazione con Matlab e Simulink", III anno CDL triennale in Ing. Meccanica del Politecnico di Bari (3 CFU, Esercitazioni in aula e in laboratorio);
- Aprile 2012: Docente per il modulo di "Sistemi di gestione e organizzazione dell'impresa" per il corso di alta formazione "Specializzazione in lingua inglese per operatori del settore commerciale, turistico e dei servizi" presso l'organismo formativo accreditato "Dante Alighieri" di Fasano (BR), finanziato nell'ambito del P. O. PUGLIA - F.S.E. 2007/2013, Avviso n. 1/2011 - "Catalogo Interregionale Alta Formazione".

**Lingue****Italiano**

Madrelingua

**Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto			
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1

**Capacità e competenze tecniche**

L'attività professionale e di ricerca scientifica è stata da sempre improntata sullo sviluppo di applicazioni industriali, in particolare nelle seguenti tematiche: Supplier selection, Supply Chain Network Design, Multi-Criteria Decision Making, Decision Support Systems, Re-engineering, Optimization, Industry 4.0, Logistics, Transportation, Railway networks, Energy systems, Energy scheduling, Management, Fuzzy logic, Game theory, Control theory, Modeling and simulation, Dynamic systems, Industrial Automation, Robotics.

Profilo bibliometrico Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55561225600>

- Pubblicazioni indicizzate: 51

- Citazioni: 893

- H-index: 16

**Pubblicazioni scientifiche****Libri e riviste scientifiche internazionali**

1. N. Epicoco (2023), "A DEA-based approach to predict systems requirements for continuous improvement", IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems. Under review.
2. N. Epicoco, M. Falagario (2022), "Decision support tools for developing sustainable transportation systems in the EU: A review of research needs, barriers, and trends". Research in Transportation Business & Management, vol. 43, art. 100819. ISSN 2210-5395; DOI: 10.1016/j.rtbm.2022.100819.
3. P. Scarabaggio, Carli, G. Cavone, N. Epicoco, M. Dotoli (2022), "Nonpharmaceutical stochastic optimal control strategies to mitigate the COVID-19 spread", IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, vol. 19 (2), pp. 560-575. ISSN: 15455955; DOI: 10.1109/TASE.2021.3111338.





4. B. Abdollahzadeh, S. Barshandeh, H. Javadi, N. Epicoco (2021), "An enhanced binary slime mould algorithm for solving the 0–1 knapsack problem", *Engineering with Computers*. ISSN: 01770667; DOI: 10.1007/s00366-021-01470-z.
5. R. Carli, G. Cavone, N. Epicoco, P. Scarabaggio, M. Dotoli (2020), "Model Predictive Control to mitigate the COVID-19 outbreak in a multi-region scenario". *Annual Reviews in Control*, vol. 50, pp. 373-393. ISSN: 13675788; DOI: 10.1016/j.arcontrol.2020.09.005.
6. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, D. Morelli, C. Seatzu (2020), "Design of modern Supply Chain Networks using fuzzy bargaining game and Data Envelopment Analysis". *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol. 17 (3), pp. 1221-1236; art. n. 9040428. ISSN: 15455955; DOI: 10.1109/TASE.2020.2977452.
7. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario (2020), "Multi-Criteria Decision Making techniques for the management of public procurement tenders: A case study". *Applied Soft Computing*, vol. 88, art. n. 106064, 17 pp. ISSN: 15684946; DOI: 10.1016/j.asoc.2020.106064.
8. M. Dotoli, N. Epicoco (2020), "Integrated network design of agile resource-efficient Supply Chains under uncertainty". *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, vol. 50 (11), art. n. 8421073, pp. 4530-4544. ISSN: 21682216; DOI: 10.1109/TSMC.2018.2854620.
9. R. Carli, M. Dotoli, N. Epicoco (2018), "Monitoring traffic congestion in urban areas through probe vehicles: A case study analysis". *Internet Technology Letters*, vol. 1 (4), 1:e5, 7 pp. DOI: 10.1002/itl2.5.
10. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu (2017), "Intermodal terminal planning by Petri Nets and Data Envelopment Analysis". *Control Engineering Practice*, vol. 69, pp. 9-22. ISSN: 09670661; DOI: 10.1016/j.conengprac.2017.08.007.
11. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu (2017), "A decision making procedure for robust train rescheduling based on Mixed Integer Linear Programming and Data Envelopment Analysis". *Applied Mathematical Modelling*, vol. 52, pp. 255-273. ISSN: 0307904X; DOI: 10.1016/j.apm.2017.07.030.
12. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, C. Seatzu, B. Turchiano (2017), "A Decision Support System for optimizing operations at intermodal railroad terminals". *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics: Systems*, vol. 47 (3), pp. 487-501. ISSN: 10834427; DOI: 10.1109/TSMC.2015.2506540.
13. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario (2017), "A fuzzy technique for Supply Chain Network Design with quantity discounts". *International Journal of Production Research*, vol. 55 (7), pp. 1862-1884. ISSN: 00207543; DOI: 10.1080/00207543.2016.1178408.
14. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, G. Cavone (2016), "A Timed Petri Nets model for performance evaluation of intermodal freight transport terminals". *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol. 13 (2), pp. 842-857. ISSN: 1545-5955; DOI: 10.1109/TASE.2015.2404438.
15. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore (2016), "A stochastic cross-efficiency Data Envelopment Analysis approach for supplier selection under uncertainty". *International Transactions in Operational Research*, vol. 23 (4), pp. 725-748. ISSN: 09696016; DOI: 10.1111/itor.12155.
16. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, N. Costantino, B. Turchiano (2015), "An integrated approach for warehouse analysis and optimization: A case study". *Computers in Industry*, vol. 70 (1), pp. 56-69. ISSN: 01663615; DOI: 10.1016/j.compind.2014.12.004.
17. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore (2015), "A cross-efficiency fuzzy Data Envelopment Analysis technique for performance evaluation of decision making units under uncertainty". *Computers and Industrial Engineering*, vol. 79, pp. 103-114. ISSN: 03608352; DOI: 10.1016/j.cie.2014.10.026.



18. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore, N. Costantino (2014), "A Nash equilibrium simulation model for the competitiveness evaluation of the auction based day ahead electricity market". *Computers in Industry*, vol. 65 (4), pp. 774-785. ISSN: 01663615; DOI: 10.1016/j.compind.2014.02.014.

#### Atti di conferenze internazionali

1. M. Pavone, N. Epicoco, F. Magliocca, G. Pola, "A generalized approach for Feature Selection in Water Quality Monitoring". 31<sup>st</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED 2023), June 26-29, 2023, Limassol (Cyprus).
2. P. Scarabaggio, R. Carli, G. Cavone, N. Epicoco, M. Dotoli, "Modeling, estimation, and optimal control of anti-COVID-19 multi-dose vaccine administration". 2021 IEEE 17<sup>th</sup> Int. Conf. on Automation Science and Engineering (CASE 2021), August 23-27, 2021, Lyon (France), pp. 990-995, DOI: 10.1109/CASE49439.2021.9551418; ISBN:978-1-6654-4809-3; ISSN: 2161-8089.
3. G. Cavone, N. Epicoco, R. Carli, A. Del Zotti, J. P. Ribeiro Pereira, M. Dotoli, "Parcel delivery with drones: Multi-criteria analysis of trendy system architectures". 29<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED 2021), June 22-25, 2021, Bari (Italy). Art. n. 9480332, pp. 693-698. ISBN: 978-166542258-1; DOI: 10.1109/MED51440.2021.9480332.
4. P. Scarabaggio, R. Carli, G. Cavone, N. Epicoco, M. Dotoli, "Modeling, estimation, and analysis of COVID-19 secondary waves: The case of the Italian country". 29<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED 2021), June 22-25, 2021, Bari (Italy). Art. n. 9480319, pp. 794-800. ISBN: 978-166542258-1; DOI: 10.1109/MED51440.2021.9480319.
5. R. Carli, G. Cavone, N. Epicoco, M. Di Ferdinando, P. Scarabaggio, M. Dotoli, "Consensus-based algorithms for controlling swarms of Unmanned Aerial Vehicles". 19<sup>th</sup> Int. Conf. on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now 2020), Oct. 19, 2020, Bari (Italy); In: *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 12338, pp. 84-99. ISSN: 03029743; ISBN: 978-3-030-61745-5; DOI: 10.1007/978-3-030-61746-2\_7.
6. G. Cavone, N. Epicoco, M. Dotoli, "Process re-engineering based on Colored Petri Nets: The case of an Italian textile company". 28<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control & Automation (MED 2020), Sept. 15-18, 2020, Saint-Raphaël (France). Art. n. 9182937, pp. 856-861. ISSN: 2473-3504; ISBN: 978-1-7281-5742-9; DOI: 10.1109/MED48518.2020.9182937.
7. R. Carli, G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, C. Manganiello, L. Tricarico, "ICT-based methodologies for sheet metal forming design: A survey on simulation approaches". 2019 IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2019), Oct. 6-9, 2019, Bari (Italy). Art. n. 8914082, pp. 128-133. ISSN: 1062922X; ISBN: 978-172814569-3; DOI: 10.1109/SMC.2019.8914082.
8. R. Carli, G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, P. Scarabaggio, "Model Predictive Control for thermal comfort optimization in building energy management systems". 2019 IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2019), Oct. 6-9, 2019, Bari (Italy). Art. n. 8914489, pp. 2608-2613. ISSN: 1062922X; ISBN: 978-172814569-3; DOI: 10.1109/SMC.2019.8914489.
9. M. Dotoli, N. Epicoco, "Emerging issues in control, decision, and ICT approaches for smart waste management". 6<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Control Decision and Information Technologies (CODIT 2019), Apr. 23-26, 2019, Paris (France). Art. n. 8820603, pp. 446-451. ISBN: 978-172810521-5; DOI: 10.1109/CoDIT.2019.8820603.
10. R. Carli, M. Dotoli, N. Epicoco, R. Pellegrino, "Defining sustainable action plans in metropolitan cities using the fuzzy Analytic Hierarchy Process group decision analysis". 13<sup>th</sup> Conf. on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2018), Sept. 30-Oct. 4, 2018, Palermo (Italy).
11. R. Carli, M. Dotoli, N. Epicoco, "Cost-optimal energy scheduling of a smart home under uncertainty". 2<sup>nd</sup> IEEE Conf. on Control Technology and Applications (CCTA 2018), Aug. 21-



- 24, 2018, Copenhagen (Denmark). Art. n. 8511345, pp. 1668-1673. ISBN: 978-153867698-1; DOI: 10.1109/CCTA.2018.8511345.
12. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, D. Morelli, C. Seatzu, "A game-theoretical design technique for multi-stage Supply Chains under uncertainty". 14<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Automation Science and Engineering (CASE 2018), Aug. 20-24, 2018, Munich (Germany). Art. n. 8560501, pp. 528-533. ISSN: 21618070; ISBN: 978-153863593-3; DOI: 10.1109/COASE.2018.8560501.
  13. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu, "Efficient resource planning of intermodal terminals under uncertainty". 15<sup>th</sup> IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS 2018), June 6-8, 2018, Savona (Italy); In: IFAC-PapersOnLine, vol. 51 (9), pp. 398-403. ISSN: 24058963; DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.07.065.
  14. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, M. Franceschelli, C. Seatzu, "Hybrid Petri Nets to re-design low-automated production processes: The case study of a Sardinian bakery". 14<sup>th</sup> Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2018), May 30-June 1, 2018, Sorrento (Italy); In: IFAC-PapersOnLine, vol. 51 (7), pp. 265-270, 2018. ISSN: 24058963; DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.06.31.
  15. M. Dotoli, N. Epicoco, "A vehicle routing technique for hazardous waste collection". 20<sup>th</sup> World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2017), July 9-14, 2017, Toulouse (France); In: IFAC-PapersOnLine, vol. 50 (1), pp. 9694-9699, 2017. ISSN: 24058963; DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.2051.
  16. M. Dotoli, N. Epicoco, "A technique for the optimal management of containers' drayage at intermodal terminals". 2016 IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2016), Oct. 9-12, 2016, Budapest (Hungary). Art. n. 7844300, pp. 566-571. ISBN: 978-150901897-0; DOI: 10.1109/SMC.2016.7844300.
  17. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, "A technique for efficient multimodal transport planning with conflicting objectives under uncertainty". 15<sup>th</sup> European Control Conf. (ECC 2016), June 29-July 1, 2016, Aalborg (Denmark). Art. n. 7810656, pp. 2441-2446. ISBN: 978-150902591-6; DOI: 10.1109/ECC.2016.7810656.
  18. M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu, "An improved technique for train load planning at intermodal rail-road terminals". 20<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2015), Sept. 8-11, 2015, Luxembourg. Art. n. 7301580. ISBN: 978-146737929-8; ISSN: 19460740; DOI: 10.1109/ETFA.2015.7301580.
  19. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, "Integrated supplier selection and order allocation under uncertainty in agile Supply Chains". 20<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2015), Sept. 8-11, 2015, Luxembourg. pp. 3477-3482. Art. n. 7301509. ISBN: 978-146737929-8; ISSN: 19460740; DOI: 10.1109/ETFA.2015.7301509.
  20. R. Carli, M. Dotoli, N. Epicoco, B. Angelico, A. Vinciullo, "Automated evaluation of urban traffic congestion using bus as a probe". 11<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Automation Science and Engineering (CASE 2015), Aug. 24-28, 2015, Gothenburg (Sweden). Art. n. 7294224, pp. 967-972. ISBN: 978-146738183-3; ISSN: 21618070; DOI: 10.1109/CoASE.2015.7294224.
  21. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, B. Angelico, A. Vinciullo, "A two-step optimization model for the pre- and end-haulage of containers at intermodal freight terminals". 14<sup>th</sup> European Control Conf. (ECC 2015), July 15-17, 2015, Linz (Austria), Art. n. 7331071, pp. 3472-3477. ISBN: 978-395242693-7; DOI: 10.1109/ECC.2015.7331071.
  22. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, "A technique for Supply Chain Network Design under uncertainty using cross-efficiency fuzzy Data Envelopment Analysis". 15<sup>th</sup> IFAC Symposium on Information Control in Manufacturing (INCOM 2015), May 11-13, 2015, Ottawa (Canada); In: IFAC-PapersOnLine, vol. 48 (3), pp. 634-639, 2015. ISSN: 14746670; DOI:10.1016/j.ifacol.2015.06.153.
  23. N. Costantino, M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, "A novel decision technique for the optimal supplier selection". 1<sup>st</sup> Workshop on the State of the art and Challenges Of Research Efforts





- (SCORE@POLIBA), Dec. 3-5, 2014, Bari (Italy), vol. C2, pp. 63-67. ISBN: 978-88-492-2967-7.
24. B. Angelico, G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, B. Turchiano, A. Vinciullo, "New decision and control techniques for smart intermodal transport". 1<sup>st</sup> Workshop on the State of the art and Challenges Of Research Efforts (SCORE@POLIBA), Dec. 3-5, 2014, Bari (Italy), vol. B, pp. 303-307. ISBN: 978-88-492-2965-3.
  25. B. Angelico, R. Carli, M. Dotoli, N. Epicoco, C. A. Garavelli, A. Vinciullo, "Findings from the SEMINA project: Algorithms for monitoring, evaluating and predicting the performance of urban traffic in a smart mobility setting". 1<sup>st</sup> Workshop on the State of the art and Challenges Of Research Efforts (SCORE@POLIBA), Dec. 3-5, 2014, Bari (Italy), vol. A, pp. 433-441. ISBN: 978-88-492-2964-6.
  26. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, G. Cavone, B. Turchiano, "Simulation and performance evaluation of an intermodal terminal using Petri Nets". 2<sup>nd</sup> IEEE Int. Conf. on Control, Decision and Information Technologies (CODIT 2014), Nov. 3-5, 2014, Metz (France). Art. n. 6996915, pp. 327-332. ISBN: 978-147996773-5; DOI: 10.1109/CoDIT.2014.6996915.
  27. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore, "Supplier evaluation and selection under uncertainty via an integrated model using cross-efficiency Data Envelopment Analysis and Monte Carlo simulation". 19<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2014), Sept. 16-19, 2014, Barcelona (Spain). Art. n. 7005102, pp. 1-8. ISBN: 978-147994846-8; DOI: 10.1109/ETFA.2014.7005102.
  28. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, B. Turchiano, G. Cavone, A. Convertini, "A Decision Support System for real-time rescheduling of railways". 13<sup>th</sup> IEEE European Control Conf. (ECC 2014), June 24-27, 2014, Strasbourg (France). Art. n. 6862177, pp. 696-701. ISBN: 978-395242691-3; DOI: 10.1109/ECC.2014.6862177.
  29. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore, B. Turchiano, "Simulation and evaluation of the auction based day ahead energy market via a Nash equilibrium model and zonal pricing". 22<sup>nd</sup> Mediterranean Conf. on Control & Automation (MED 2014), June 16-19, 2014, Palermo (Italy). Art. n. 6961515, pp. 1061-1066. ISBN: 978-147995900-6; DOI: 10.1109/MED.2014.6961515.
  30. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, C. Seatzu, B. Turchiano, "Optimization of intermodal rail-road freight transport terminals". 2014 IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (ICRA 2014), May 31-June 7, 2014, Hong Kong (China). Art. n. 6907120, pp. 1971-1976. ISSN: 10504729; DOI: 10.1109/ICRA.2014.6907120.
  31. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, G. Cavone, "A Timed Petri Nets model for intermodal freight transport terminals". 12<sup>th</sup> IFAC/IEEE Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2104), May 14-16, 2014, Cachan (France). In: Discrete Event Systems, vol. 12, pp. 176-181; In: IFAC Proceedings Volumes, vol. 9 (3), pp. 176-181, Lennartson B., Lesage J.-J., Faure J.-M., Cury J.E.R. (Eds.) ISBN: 978-3-902823-61-8; ISSN: 14746670; DOI: 10.3182/20140514-3-FR-4046.00038.
  32. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, D. Palma, B. Turchiano, "A train load planning optimization model for intermodal freight transport terminals: A case study". 2013 IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2013), Oct. 13-16, 2013, Manchester (UK). Art. n. 6722366, pp. 3597-3602. ISBN: 978-076955154-8; DOI: 10.1109/SMC.2013.613.
  33. N. Costantino, M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore, "Using cross-efficiency fuzzy Data Envelopment Analysis for healthcare facilities performance evaluation under uncertainty". 2013 IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2013), Oct. 13-16, 2013, Manchester (UK). Art. n. 6721913, pp. 912-917. ISBN: 978-076955154-8; DOI: 10.1109/SMC.2013.160.
  34. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, N. Costantino, "A lean warehousing integrated approach: A case study". 18<sup>th</sup> IEEE Conf. on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2013), Sept. 10-13, 2013, Cagliari (Italy). Art. n. 6648030. ISBN: 978-1-4799-0862-2; ISSN: 19460740; DOI: 10.1109/ETFA.2013.6648030.



35. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, A. Piconese, F. Sciancalepore, B. Turchiano, "A real time traffic management model for regional railway network under disturbances". 9<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Automation Science and Engineering (CASE 2013), Aug. 17-21, 2013, Madison (Wisconsin, USA). Art. n. 6653977, pp. 892-897. ISBN: 978-1-4799-1515-6; ISSN: 21618070; DOI: 10.1109/CoASE.2013.6653977.
36. M. Dotoli, F. Sciancalepore, N. Epicoco, M. Falagario, B. Turchiano, N. Costantino, "A periodic event scheduling approach for offline timetable optimization of regional railways". 10<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Networking, Sensing and Control (ICNSC 2013), Apr. 10-12, 2013, Paris (France). Art. n. 6548849, pp. 849-854. ISBN: 978-1-4673-5198-0; DOI: 10.1109/ICNSC.2013.6548849.
37. M. Dassisti, M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, "Internal logistics integration by Automated Storage and Retrieval Systems: A reengineering case study". Confederated International Workshops On the Move to Meaningful Internet Systems (OTM 2012), Sept. 10-14, 2012, Rome (Italy). In: Lecture Notes in Computer Science, vol. 7567, pp. 78-82. ISBN: 978-3-642-33617-1; ISSN: 03029743; DOI: 10.1007/978-3-642-33618-8\_14.
38. N. Costantino, M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore, "A cross efficiency fuzzy Data Envelopment Analysis technique for supplier evaluation under uncertainty". 17<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2012), Sept. 17-21, 2012, Kraków (Poland). Art. n. 6489600. ISBN: 978-1-4673-4735-8; DOI: 10.1109/ETFA.2012.6489600.
39. N. Costantino, M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore, "A novel fuzzy Data Envelopment Analysis methodology for performance evaluation in a two-stage Supply Chain". 8<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Automation Science and Engineering (CASE 2012), Aug. 20-24, 2012, Seoul (Korea). Art. n. 6386424, pp. 974-979. ISBN: 978-1-4673-0429-0; ISSN: 21618070; DOI: 10.1109/CoASE.2012.6386424.
40. N. Costantino, M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore, "A Nash equilibrium simulation model of the auction based day ahead electricity generation market". 9<sup>th</sup> Int. Conf. of Modeling, Optimization and Simulation (MOSIM'12), June 06-08, 2012, Bordeaux (France). HAL Id: hal-00728575.

#### Atti di conferenze nazionali

1. M. Pavone, N. Epicoco, G. Pola, E. De Santis, "A generalized approach for feature selection in Water Quality Monitoring". Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2023), Sept. 6-8, 2023, Catania (Italy). Submitted.
2. M. Pavone, N. Epicoco, G. Pola, E. De Santis, M.D. Di Benedetto, "Mechanical fault detection of CNC milling machines". Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2022), Sept. 1-3, 2022, Cagliari (Italy).
3. P. Scarabaggio, R. Carli, G. Cavone, N. Epicoco, M. Dotoli, "Non-pharmaceutical stochastic optimal control strategies to mitigate the COVID-19 spread". Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2021), Sept. 9-10, 2021, Catania (Italy).
4. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu, "Stochastic, fuzzy, and game theoretical methods for the automatic design of Supply Chain Networks". Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2018), Sept. 12-14, 2018, Firenze (Italy).
5. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu, "Intermodal Terminal Planning using Petri Nets and Data Envelopment Analysis". Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2017), Sept. 11-13, 2017, Milano (Italy).
6. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, C. Seatzu, "A Decision Making Procedure for Robust Train Rescheduling". Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2016), Sept. 5-7, 2016, Roma (Italy).



7. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, "Optimization models for the strategic management of first and last miles by road at intermodal freight terminals". Poster. Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2015), Sept. 7-9, 2015, Bari (Italy).
8. G. Cavone, M. Dotoli, N. Epicoco, B. Turchiano, "A decision support tool for robust real time rescheduling of local railway networks under disturbances". Poster. Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2015), Sept. 7-9, 2015, Bari (Italy).
9. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, G. Cavone, "A Timed Petri Nets model for performance evaluation of intermodal freight transport terminals". Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2014), Sept. 8-10, 2014, Bergamo (Italy).
10. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, C. Seatzu, B. Turchiano, "A Decision Support System for optimizing intermodal inland rail-road freight transport terminals". Poster. Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica (SIDRA 2014), Sept. 8-10, 2014, Bergamo (Italy).
11. M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, B. Turchiano, "Tecniche ICT per l'ottimizzazione sostenibile del trasporto merci intermodale: applicazione a un caso in studio di terminal ferroviario della città di Bari". Green City Energy 2013 (II Ed.) – Forum Internazionale per lo sviluppo della Smart City nell'area mediterranea, Dec. 2-3, 2013, Bari (Italy).
12. N. Costantino, M. Dotoli, N. Epicoco, M. Falagario, F. Sciancalepore, "An offline timetable scheduling technique for railways service level optimization: A case study". 14th Conf. of the Italian Association of Transport Economics (SIET 2012), June 28-30, 2012, Bari (Italy).

**Attività editoriale****Memberships e affiliations**

- Dal 2023: Technical Committee IEEE Robotics and Automation (RAS) Society - TC on Automation in Logistics.
- Dal 2023: Technical Committee IEEE Robotics and Automation (RAS) Society - TC on Collaborative Automation for Flexible Manufacturing.
- Dal 2021: Technical Committee IEEE Robotics and Automation (RAS) Society - TC on Digital Manufacturing and Human Centered Automation.
- Dal 2021: Smart Cities and Communities National Lab - CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica).
- Dal 2020: Technical Committee IEEE Systems, Man, and Cybernetics (SMC) Society – TC on Intelligent Systems to Human-aware Sustainability.
- Dal 2019: Centro di Eccellenza DEWS (Design methodologies for Embedded controllers, Wireless interconnect and Systems-on-chip) dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- Dal 2019: Member Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC).
- Dal 2018: Technical Committee International Federation of Automatic Control (IFAC) - TC 7.4. Transportation Systems.
- Dal 2018: Technical Committee International Federation of Automatic Control (IFAC) - TC 9.3. Control for Smart Cities.

**Editor per riviste internazionali**

- Da settembre 2020: Guest Editor e Topical Advisory Panel member MDPI Automation (ISSN 2673-4052). Special Issue: "Networked predictive control for complex systems" (Oct. 30, 2022).
- Da settembre 2020: Guest Editor MDPI Electronics (ISSN 2079-9292 - Impact Factor 2019: 2.412). Special Issue: "Novel approaches to improve the efficiency and resiliency of dynamical systems" (Jan. 31, 2022) – Section: Systems & Control Engineering.



- Da settembre 2020: Guest Editor MDPI Processes (ISSN 2227-9717 - Impact Factor 2019: 2.753). Special Issue: "Uncertain decision-making methods in energy management" (Nov. 30, 2021) - Section: Advanced Digital and Other Processes.

**Associate Editor ed Organization of Invited Sessions per conferenze internazionali**

- Local Arrangement Chair 20<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. on Automation Science and Engineering (CASE2024), Aug.28-Sept.1, 2024, Bari (Italy).
- Associate Editor 2023 IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2023), Oct. 1-4, 2023, Hawaii (USA).
- Associate Editor 2022 IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2022), Oct. 9-12, 2022, Prague (Czech Republic).
- Associate Editor 30<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED2022), June 28-July 1, 2022, Athens (Greece).
- Associate Editor 2021 IEEE Int. Conf. on Systems, Man and Cybernetics (SMC2021), Oct. 17-21, 2021, Melbourne (Australia).
- Organizzatore della invited session su "Data mining and control tools applications for complex systems", 29<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED 2021), June 22-25, 2021, Bari (Italy).
- Associate Editor 29<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED2021), June 22-25, 2021, Bari (Italy).
- Associate Editor 2020 IEEE Int. Conf. on Systems, Man and Cybernetics (SMC2020), Oct. 11-14, 2020, Toronto (Canada).
- Associate Editor 2019 IEEE Int. Conf. on Systems, Man and Cybernetics (SMC2019), Oct. 6-9, 2019, Bari (Italy).

**Editorial Board e Committee member per conferenze internazionali**

- Scientific Comm. 15<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. Logistics and Supply Chain Management (LOGISTQUA2024), May 3-5, 2024, Sousse (Tunisia).
- Technical Comm. 2024 Int. Conf. Electronics, Information and Industrial Engineering (EIIIE2024), March 2-3, 2024, Wuhan (China).
- Technical Comm. 2023 Conf. on Control Theory and Applications (ICoCTA2023), Oct. 20-22, 2023, Xiamen (China).
- Program Comm. 2023 Int. Joint Conf. on Civil and Marine Engineering (JCCME2023), Sept. 22-24, 2023, Shanghai (China).
- Program Comm. 2023 Int. Conf. on Smart Transportation and Future Mobility (CSTFM2023), July 28-30, 2023, Changsha (China).
- Program Comm. 2023 Int. Conf. on Transport & Smart Cities (ICoTSC2023), July 28-30, 2023, Changsha (China).
- Program Comm. 2023 Int. Conf. SmartRail, Traffic & Transportation Engineering (ICSTTE2023), July 28-30, 2023, Changsha (China).
- Program Comm. 9<sup>th</sup> Int. Conf. Control, Decision and Information Technologies (CoDIT2023), July 3-6, 2023, Rome (Italy).
- Program Comm. 5<sup>th</sup> Int. Conf. Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence (ASPAI2023), June 7-9, 2023, Tenerife (Spain).
- Program Comm. 2023 Int. Conf. on Intelligent Vehicles (ICoIV2023), May 26-28, 2023, Changsha (China).
- Program Comm. 2022 Int. Joint Conf. on Civil and Marine Engineering (JCCME2022), Oct. 21-23, 2022, Shanghai (China).
- Program Comm. 4<sup>th</sup> Int. Conf. Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence (ASPAI2022), Oct. 19-21, 2022, Corfu (Greece).



- Technical Comm. 2022 Conf. on Control Theory and Applications (ICoCTA2022), Oct. 14-16, 2022, Chengdu (China).
- Program Comm. 6<sup>th</sup> Int. Conf. SmartRail, Traffic & Transportation Engineering (ICSTTE2022), Sept. 2-4, 2022, Changsha (China).
- Program Comm. 2022 Int. Conf. on Transport and Smart Cities (ICoTSC2022), Sept. 2-4, 2022, Changsha (China).
- Program Comm. 2022 Int. Conf. on Smart Transportation and Future Mobility (CSTFM2022), Sept. 2-4, 2022, Changsha (China).
- Program Comm. Int. Conf. on Computer Science & Information Technology (COMSCI2022), August 27-28, 2022, virtual conference.
- Program Comm. 2022 Int. Conf. on Intelligent Vehicles (ICoIV2022), June 17-19, 2022, Chengdu (China).
- Scientific Comm. 14<sup>th</sup> IEEE Int Conf Logistics & Supply Chain Management (LOGISTQUA2022), May25-27,2022, El Jadida (Morocco).
- Program Comm. 8<sup>th</sup> Int. Conf. Control, Decision and Information Technologies (CoDIT2022), May 17-20, 2022, Istanbul (Turkey).
- Program Comm. 2021 Int. Joint Conf. on Civil and Marine Engineering (JCCME2021), Dec. 10-12, 2021, Shanghai (China).
- Program Comm. 3<sup>rd</sup> Int. Conf. Advances in Signal Processing & Artificial Intelligence (ASPAI2021), Nov. 17-19, 2021, Porto (Portugal).
- Program Comm. 2021 Int. Conf. Intelligent Vehicles (ICoIV2021), Nov. 7-9, 2021, Chengdu (China).
- Technical Comm. 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Control Theory and Applications (ICoCTA2021), Nov. 4-6, 2021, Chengdu (China).
- Technical Comm. 2021 Int. Conf. on Electric Vehicle and Vehicle Engineering (CEVVE2021), Sept. 17-19, 2021, Frankfurt (Germany).
- Program Comm. 5<sup>th</sup> Int. Conf. SmartRail, Traffic & Transportation Engineering (ICSTTE2021), Sept. 17-19, 2021, Frankfurt (Germany).
- Program Comm. 2021 Int. Conf. on Transport and Smart Cities (ICoTSC2021), Sept. 17-19, 2021, Frankfurt (Germany)
- Program Comm. 2021 Int. Conf. on Smart Transportation and Future Mobility (CSTFM2021), Sept. 17-19, 2021, Frankfurt (Germany).
- Program Comm. 29<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Control and Automation (MED2021), June 22-25, 2021, Bari (Italy).
- Scientific Comm. IEEE 13<sup>th</sup> Int. Colloquium Logistics & Supply Chain Management (LOGISTQUA2020), Dec.2-4,2020, Fez (Morocco).
- Program Comm. 2<sup>nd</sup> Int. Conf. Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence (ASPAI2020), Nov.18-20, 2020, Berlin (Germany).
- Program Comm. 2020 Int. Conf. Intelligent Vehicles (ICoIV2020), Sept.16-18, 2020, Berlin (Germany).
- Technical Comm. 2020 Int. Conf. Control Theory and Applications (ICoCTA2020), Feb. 17-19, 2020, Sydney (Australia).
- Editorial Board, Technical Comm., Program Chair 3<sup>rd</sup> Int Conf New Energy Vehicle & Vehicle Engineering (NEVVE2019), Oct.18-20, 2019, Jeju Island (Korea).
- Program Comm. 3<sup>rd</sup> Int. Conf. SmartRail Traffic & Transportation Engineering (ICSTTE2019), Oct. 18-20, 2019, Jeju Island (Korea).
- Program Chair 3<sup>rd</sup> Int. Joint Conf. Civil & Mechanical Engineering (JCCME2019), Oct.18-20,2019, Jeju Island (Korea).





- Program Comm. 3<sup>rd</sup> Int. Conf. Naval Architecture & Ocean & Marine Eng. (NAOME2019), Oct.18-20, 2019, Jeju Island (Korea).
- Track Program Comm. (Track 4: "Automated Manufacturing Systems") 24<sup>th</sup> IEEE Int. Conf. Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA2019), Sept. 10-13, 2019, Zaragoza (Spain).
- Program Comm. 1<sup>st</sup> IFAC Workshop on Control of Transportation Systems (WCTS2019), June 30–July 1, 2019, Haifa (Israel).
- Program Comm. 1<sup>st</sup> Int. Conf. Advances in Signal Processing & Artificial Intelligence (ASPAI2019), March 20-22, 2019, Barcelona (Spain).
- Program Comm. 2019 IFAC Workshop Control Smart Grid & Renewable Energy Systems (CSGRES2019), June 10-12, 2019, Jeju Island (Korea).
- Program Comm. 5<sup>th</sup> Int. Conf. Vehicle Technol. & Intelligent Transport Systems (VEHITS2019), May 3-5, 2019, Crete (Greece).
- Program Comm. 2<sup>nd</sup> Int. Conf. SmartRail, Traffic & Transportation Engineering (ICSTTE2018), Oct. 26-28, 2018, Seoul (Korea).
- Editorial Board & Program Chair 2<sup>nd</sup> Int. Conf. New Energy Vehicle & Vehicle Engineering (NEVVE2018), Oct.26-28,2018, Seoul (Korea).
- Track Program Comm. (Track 4: "Automated Manufacturing Systems") 23<sup>rd</sup> IEEE Int. Conf. Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA2018), Sept. 4-7, 2018, Torino (Italy).
- Program Comm. 4<sup>th</sup> Int. Conf. Vehicle Technology & Intelligent Transport Syst. (VEHITS2018), March 16-18, 2018, Funchal (Portugal).
- Editorial Board & Program Chair 1<sup>st</sup> Int. Conf. New Energy Vehicle and Vehicle Engineering (NEVVE2017), Dec. 15-18,2017, Hong Kong (China).
- Program Comm. 2017 Int. Conf. SmartRail Traffic & Transport. Engineering (ICSTTE2017), July 21-23, 2017, Hong Kong (China).
- Program Comm. 3<sup>rd</sup> Int. Conf. Vehicle Technology & Intelligent Transport Systems (VEHITS2017), Apr. 22-24, 2017, Porto (Portugal).

#### **Relatore e chair a convegni / conferenze scientifiche**

- Bari (Italy), 25 giugno 2021: Co-chair della conferenza internazionale "29<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED 2021)", session on "Fault diagnosis".
- Bari (Italy), 24 giugno 2021: Co-chair della conferenza internazionale "29<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED 2021)", session on "Predictive control".
- Bari (Italy), 24 giugno 2021: Relatore alla conferenza internazionale "29<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED 2021)", session on "Smart transportation and logistics systems".
- Bari (Italy), 23 giugno 2021: Chair della conferenza internazionale "29<sup>th</sup> Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED 2021)", session on "Data mining and control tools applications for complex systems".
- Toronto (Canada), 12 ottobre 2020: Chair della conferenza internazionale "2020 IEEE Int. Conf. Systems, Man and Cybernetics (SMC2020)", session on "Decision support systems".
- L'Aquila (Italy), 18 dicembre 2019: Relatore al seminario "New Faculty Seminars @DISIM", organizzato dall'Università degli Studi dell'Aquila. Intervento: "Decision and control tools for sustainable management of logistics and transportation systems".
- Bari (Italy), 7 ottobre 2019: Relatore alla conferenza internazionale "2019 IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2019)", session on "Industry 4.0 and optimization".
- Bari (Italy), 5 marzo 2019: Relatore al workshop "UCCSM: presentazione del progetto Urban Control Center Smart city Metropolitane 2019" organizzato dal Politecnico di Bari nell'ambito del progetto nell'ambito del progetto "Urban Control Center per la gestione sostenibile dei flussi energetici nelle Smart city Metropolitane (UCCSM)", finanziato all'interno del



- Programma regionale "FSC 2007-2013 - Intervento Cluster Tecnologici Regionali".  
Intervento: "Programmazione dei piani di azione per la sostenibilità energetica della città metropolitana".
- Bari (Italy), 11 dicembre 2015: Relatore al seminario "Nuovi scenari di trasporto sostenibile per la Smart City" organizzato dal Politecnico di Bari nell'ambito del progetto GIFT 2.0 (Greece-Italy Facilities for Transport and Logistics 2.0), finanziato dal programma operativo di cooperazione territoriale europea Grecia - Italia 2007/2013. Intervento: "Un sistema di supporto alle decisioni per la gestione e l'ottimizzazione delle attività nei terminal di trasporto intermodale ferro-gomma".
  - Bari (Italy), 10 dicembre 2015: Relatore al seminario "Soluzioni ICT & Smart Mobility", organizzato dal Politecnico di Bari nell'ambito del progetto GIFT 2.0 (Greece-Italy Facilities for Transport and Logistics 2.0), finanziato dal programma operativo di cooperazione territoriale europea Grecia - Italia 2007/2013.
  - Luxembourg, 10 settembre 2015: Relatore alla conferenza internazionale "20th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation" (ETFA 2015), session on "Scheduling and optimization in manufacturing systems".
  - Luxembourg, 9 settembre 2015: Relatore alla conferenza internazionale "20th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation" (ETFA 2015), session on "Automated manufacturing systems".
  - Bari (Italy), 7 settembre 2015: Poster presentation al "Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica" (SIDRA 2015).
  - Linz (Austria), 17 luglio 2015: Relatore alla conferenza internazionale "14th European Control Conf." (ECC 2015), session on "Traffic control".
  - Bari (Italy), 4 dicembre 2014: Poster presentation al "1<sup>st</sup> Workshop on the State of the art and Challenges Of Research Efforts" (SCORE@POLIBA), track on "Research Contributions".
  - Bari (Italy), 3 dicembre 2014: Poster presentation al "1<sup>st</sup> Workshop on the State of the art and Challenges Of Research Efforts" (SCORE@POLIBA), track on "Groups Research on Key Enabling Technologies and Societal Challenges".
  - Palermo (Italy), 18 giugno 2014: Relatore a conferenza e chairman alla conferenza internazionale "22<sup>nd</sup> Mediterranean Conf. on Control & Automation" (MED 2014), session on "Computing and communications".