

Curriculum Vitæ del Dott. Ing. Agostino Marcello Mangini

Dati Personali

Nome: Agostino Marcello
Cognome: Mangini
E-mail: agostinomarcello.mangini@poliba.it
Pagina web <http://dei.poliba.it/professori-associati/>
Nazionalità: italiana

Posizione attuale

Dal 25 Giugno 2022 Professore Associato in ING-INF/04 Automatica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) al Politecnico di Bari.

Socio co-fondatore e membro del consiglio di amministrazione dello spin off "AutoLogs", Automation in Logistics and Service Systems srl, società il cui core business è l'implementazione di servizi innovativi e soluzioni basate sulle tecnologie ICT per fornire avanzati sistemi di supporto alle decisioni, studi di fattibilità, software per la gestione di complessi sistemi di logistica e produzione.

Posizioni precedentemente ricoperte

Dal 25 Giugno 2019 al 24 Giugno 2022 RTD-B in ING-INF/04 Automatica presso il dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) al Politecnico di Bari.

Dal 6 Giugno 2017 al 24 Giugno 2019 RTD-A in ING-INF/04 Automatica presso il dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) al Politecnico di Bari.

Dal 2 Maggio 2016 al 1 Maggio 2017: Assegnista di ricerca secondo l'art. 51, comma 6 della legge 27/12/1997 n.449 e successive modificazioni (ING-INF/04-Automatica) per il progetto di ricerca ASMARA (acronimo di Applicazioni pilota post Direttiva 2010/65 in realtà portuali italiane della Suite MIELE a supporto delle Authority per ottimizzazione della interoperabilità nella intermodalità dei flussi città-porto) nell'ambito dell'iniziativa Smart Cities and Communities and Social Innovation - Decreto Direttoriale 5 luglio 2012 n. 391/Ric., responsabile scientifico: M.P. Fanti, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari. Argomento della ricerca: Sviluppo di un sistema ICT di supporto alle decisioni (DSS) specializzato alla gestione dei flussi di persone e veicoli derivanti dalle attività portuali.

Dall'01 Maggio 2015 al 30 Aprile 2016: Assegnista di ricerca secondo l'art. 51, comma 6 della legge 27/12/1997 n.449 e successive modificazioni (MAT/09-Ricerca Operativa) per il progetto ASMARA (acronimo di Applicazioni pilota post Direttiva 2010/65 in realtà portuali italiane della Suite MIELE a supporto delle Authority per ottimizzazione della interoperabilità nella intermodalità dei flussi città-porto) nell'ambito dell'iniziativa Smart Cities and Communities and Social Innovation - Decreto Direttoriale 5 luglio 2012 n. 391/Ric., responsabile scientifico: W. Ukovich, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli studi di Trieste.

Dal 28 Marzo 2014 al 27 Marzo 2015: Assegnista di ricerca secondo l'art. 51, comma 6 della legge 27/12/1997 n.449 e successive modificazioni (ING-INF/04-Automatica) per il programma di ricerca PON dal titolo RES NOVAE (acronimo di Reti, Edifici, Strade, Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia), responsabile scientifico: M.P. Fanti, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari.

Dal 15 Marzo 2012 al 14 Marzo 2014: Assegnista di ricerca secondo l'art. 51, comma 6 della legge 27/12/1997 n.449 e successive modificazioni (MAT/09-Ricerca Operativa) finanziato dal progetto di ricerca europeo dal titolo AmePLM (acronimo di advanced Platform for manufacturing engineering and Product Lifecycle Management) responsabile scientifico: W. Ukovich, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli studi di Trieste. Argomento della ricerca: Studio, progetto e analisi di case studies nell'ambito della pianificazione, organizzazione e ottimizzazione della gestione dei sistemi sanitari.

Dal 15 Marzo 2011 al 14 Marzo 2012: Assegnista di ricerca secondo l'art. 51, comma 6 della legge 27/12/1997 n.449 e successive modificazioni (MAT/09-Ricerca Operativa) per il programma di ricerca dal titolo "Studio, progetto e analisi di case studies nell'ambito della pianificazione, organizzazione e ottimizzazione della gestione dei sistemi sanitari", (resp. scientifico: W. Ukovich), Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università degli studi di Trieste.

Dal 09 Dicembre 2008 all'08 Dicembre 2010: Assegnista Post-Dottorato secondo l'art. 4 della legge 30/12/1989 n. 398 (ING-INF/04-Automatica) per lo svolgimento di attività di ricerca relativamente alla tematica "Modellistica e controllo di sistemi logistici caratterizzati da elevata integrazione informativa", (resp. scientifico: M.P. Fanti), Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica, Politecnico di Bari.

Livello di esperienza nel settore dell'Automazione

Totale 19 anni

Professore associato: 3 anni

Ricercatore a tempo determinato: 5 anni

Assegni di ricerca: 6 anni

Borsa Post-Dottorato: 2 anni

Dottorato: 3 anni

Attività istituzionali all'interno dell'ateneo

- Da Novembre 2025 è componente del Presidio di Qualità dell'Ateneo (PQA) designato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari.
- Da Novembre 2025, è responsabile di Assicurazione della Qualità (AQ) di Mission del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari.
- Da Novembre 2024 è membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari.
- Nel triennio Novembre 2021 – Novembre 2024 è stato membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS).

- È stato membro aggregato della Commissione per gli Esami di Stato per Ingegneri presso il Politecnico di Bari nelle seguenti sessioni: prima e seconda sessione dell'anno 2023.

Abilitazioni

- Abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di prima fascia per il settore 09/G1 – Automatica (Giugno 2023).
- Abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di seconda fascia per il settore 01/A6 – Ricerca Operativa (Aprile 2017).

Indicatori bibliometrici aggiornati al 25 novembre 2025

Scopus:

Profilo: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16022339500>
Pubblicazioni: 164
Numero citazioni: 2311
h-Index: 25

Google Scholar:

Profilo: https://scholar.google.it/citations?user=Uu_p_o8AAAAJ&hl=en&oi=ao
Pubblicazioni: 188
Numero citazioni: 3189
h-Index: 28

ScholarGPS:

Profilo: <https://scholargps.com/scholars/35465193297713/agostino-marcello-mangini>
Pubblicazioni: 148
Numero citazioni: 3084
h-Index: 28

Nominato nella lista “Top Scholar 0,5%” (primi 65 ricercatori) da ScholarGPS nel 2024 in riferimento alla categoria “Control Engineering” nei 5 anni precedenti.

(https://scholargps.com/top-scholars?year=2022&ranking_duration=LAST_5_YEARS&specialty=Control+engineering&p=4)

Formazione

Titoli di studio:

- Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica conseguito il 22 Aprile 2008 (presso il Politecnico di Bari)
- Abilitazione alla Professione di Ingegnere 2004 (voti 136/140, presso il Politecnico di Bari);
- Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita il 15 Dicembre 2003 (voti 105/110, presso il Politecnico di Bari);
- Diploma di Maturità Scientifica 1995 (voti 55/60, presso il Liceo Scientifico E. Majorana di Putignano).

Dottorato di Ricerca

Ha conseguito in data 22/04/2008 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica presso il Politecnico di Bari, Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica (DEE).

Ha seguito un periodo di perfezionamento all'estero nell'ambito del Dottorato di ricerca presso il gruppo di ricerca guidato dal Prof. Silva Manuel (Dipartimento di informatica e ingegneria dei Sistemi all'Università di Saragozza) per uno studio sui deadlock nelle reti di Petri continue, che ha portato tra l'altro alla produzione di una pubblicazione scientifica. Durata 6 mesi: Febbraio - Luglio 2007.

Formazione Continua

Ha frequentato i seguenti corsi di alta formazione:

- nel 2015 il corso di “Networked Control of Multi-Robot Systems” (tenuto dal Prof. Magnus Egerstedt all'Università Roma Tre dal 20 al 24 Luglio).
- nel 2014 il corso di “Centralized and Distributed Multi-agent Optimization: Models and Algorithms” (organizzato dalla Fondazione CIME dell'Università di Firenze e tenuto dai Proff. Z.-Q. Luo, A. Nedic, J.-S. Pang e G. Scutari a Cetraro dal 23 al 28 Giugno);
- nel 2011 la DISC School on Control of Discrete-Event Systems: Automata and Petri nets perspectives (organizzata dalla prof.ssa Carla Seatzu dell'Università di Cagliari a Cagliari dal 6 al 10 Giugno);
- nel 2010 la scuola estiva CIRO-AIRO “Grafici colorati” e “Problemi di ottimizzazione” (organizzata dall'associazione di Ricerca Operativa CIRO-AIRO a Bertinoro e tenuta dai Proff. Dominique De Werra e Florian Jarre);
- nel 2006 il corso di Sistemi Positivi e Modelli per il controllo dei sistemi manifatturieri (organizzato dall'associazione CIRA e coordinato dai Proff. L. Farina, C. Piccardi, S. Rinaldi, R. Minciardi e F. Nicolo' a Bertinoro dal 10 al 15 Luglio);
- nel 2006 lo “Special CASY Workshop on Advances in control Theory and Applications” (organizzato dall'Università di Bologna e tenuto dai Proff. C. Bonivento, A. Isidori, L. Marconi e C. Rossi a Bertinoro dal 22 al 26 Maggio);
- nel 2005 il corso di “Modeling, Analysis and Supervisory Control of Discrete-Event Systems (organizzato dal Centro di Ricerche CASY dell'Università di Bologna e tenuto dal docente Andrea Paoli dall'8 al 10 Giugno);;
- nel 2005 il corso di “Reti autoorganizzanti, controllo e sincronizzazione in fenomeni emergenti da dinamiche nonlineari” e di “Controllo Adattativo” (organizzato dall'associazione CIRA e coordinato dai Proff. P. Arena, L. Fortuna e R. Marino a Bertinoro dall'11 al 16 Luglio);
- nel 2005 la 1st Hycon PhD School on Hybrid Systems (organizzata dal prof. Alberto Bemporad dell'Università di Siena a Siena dal 19 al 22 Luglio).

Attività didattica

PhD: attività di docenza

È titolare o è stato titolare dei seguenti corsi presso la scuola SCUDO di dottorato del Politecnico di Bari:

- “Industry 4.0: Optimization, Control and Security 2 CFU” (SSD ING-INF/04 – Automatica) per l'a.a. 2022-2023.

- “Industry 4.0: Optimization, Control and Security 2 CFU” (SSD ING-INF/04 – Automatica) per l’a.a. 2020-2021.
- “Industry 4.0: Optimization, Control and Security 3 CFU” (SSD ING-INF/04 – Automatica) per l’a.a. 2018-2019.
- “Optimization and Control of complex systems 3 CFU” (SSD ING-INF/04 – Automatica) per l’a.a. 2017-2018.

PhD: partecipazione ai collegi dei docenti

È stato membro del collegio dei docenti per il dottorato INDUSTRIA 4.0 (anno 2022, ciclo XXXVIII) gestito dall'ufficio dottorati del Politecnico di BARI.

È stato membro del collegio dei docenti per il dottorato nazionale DRIM (Doctorate in Robotics and Intelligent Machines) (anni 2022 e 2023, cicli XXXVIII e XXXIX) gestito dall'ufficio dottorati dell'Università di Genova.

È o è stato membro del collegio dei docenti per il dottorato INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE - DRIEI (anni 2020, 2021, 2024 e 2025, cicli XXXVI, XXXVII, XL, XLI) gestito dall'ufficio dottorati del Politecnico di BARI.

È o è stato membro del collegio dei docenti per il dottorato SMART AND SUSTAINABLE INDUSTRY - SSI (anni 2023, 2024 e 2025. cicli XXXIX, XL, XLI) gestito dall'ufficio dottorati del Politecnico di BARI.

PhD: attività di tutoraggio

È attualmente docente tutor dei dottorandi Krendeleva Angelina (XXXIX ciclo), Disimino Giuseppe (XL), Colucci Marco (XL), Marvulli Michele (XL) e co-tutor dei dottorandi Rana Giuseppe (XL), Mastandrea Giuseppe (XL), Ren Jie (XL), Salcuni Antonio (XLI).

E' stato docente tutor del dottore di ricerca Volpe Gaetano e co-tutor dei dottori di ricerca David Ramírez Solana, Precchiazzi Ilario e Parisi Fabio.

PhD: partecipazione a Commissioni di Tesi di Dottorato in Italia e all'Estero

Nel 2022 è stato in commissione di dottorato per i candidati Chao Gu e Qi Zhang di cui i tutor sono stati il Prof. A. Giua e Prof. Z.W. Li. Il dottorato era in “Control Theory and Control Engineering” presso la Xidian University, Xi’ an, China.

Nel 2020 è stato in commissione di dottorato per il candidato Cong Xuya di cui i tutor erano Prof. M.P. Fanti e Z.W. Li. Il dottorato era in “Control Theory and Control Engineering” presso la Xidian University, Xi’ an, China.

Corsi universitari

È titolare o è stato titolare dei seguenti corsi universitari al Politecnico di Bari:

- “Automazione Industriale 6 CFU” in Ingegneria Informatica e della Automazione (Laurea Triennale-DM 270) del Politecnico di Bari sede di Bari (a.a. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025);

- “Optimization and Control 6CFU” Laurea Magistrale in Ingegneria dell’Automazione (a.a. 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025);
- “Fondamenti di automatica\2°Modulo: Progettazione di sistemi di controllo 6 CFU” in Ingegneria Informatica e della Automazione (Laurea Triennale-DM 270) del Politecnico di Bari sede di Bari (a.a. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2023-2024, 2024-2025);
- “Mobilità elettrica e autonoma 6 CFU”, Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, (a.a.2022-2023).
- “Fondamenti di automatica\2°Modulo: Progettazione di sistemi di controllo 6 CFU” in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (Laurea Triennale-DM 270) del Politecnico di Bari sede di Bari (a.a. 2017-2018);
- “Fondamenti di automatica\1°Modulo: Analisi di sistemi di controllo 6 CFU” in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (Laurea Triennale-DM 270) del Politecnico di Bari sede di Bari (a.a. 2013-2014, 2014-2015);
- “Fondamenti di automatica\1°Modulo: Analisi di sistemi di controllo 6 CFU” in Ingegneria Informatica e dell’Automazione (Laurea Triennale-DM 270) del Politecnico di Bari sede di Bari (a.a. 2011-2012);
- “Automazione Industriale 6CFU” in Ingegneria Gestionale (Laurea Triennale) del Politecnico di Bari sede di Foggia (a.a. 2010-2011);
- “Automazione Industriale 6CFU” in Ingegneria Gestionale (Laurea Triennale) del Politecnico di Bari sede di Bari (a.a. 2010-2011);
- “Automazione Industriale 6CFU” in Ingegneria Gestionale (Laurea Triennale) e Ingegneria Meccanica (Laurea Specialistica) del Politecnico di Bari sede di Bari (a.a. 2009-2010);
- “Controlli Automatici 9CFU” in Ingegneria Elettrica (Laurea Triennale) del Politecnico di Bari sede di Bari (a.a. 2008-2009);
- “Controlli Automatici 9CFU” in Ingegneria Elettrica (Laurea Triennale) del Politecnico di Bari sede di Foggia (a.a. 2007-2008);

E’ ed è stato relatore di numerose tesi di laurea (+170 tesi) al Politecnico di Bari, principalmente per il corso di Automazione Industriale 6CFU in Ingegneria Informatica e della Automazione (Laurea Triennale-DM 270).

È presidente della Commissione d’esame per le seguenti discipline della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari:

- “Optimization and Control 6CFU” Laurea Magistrale in Ingegneria dell’Automazione, sede di Bari;
- “Automazione Industriale 6CFU” per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e della Automazione (Laurea Triennale-DM 270), sede di Bari;

È membro della Commissione d’esame per le seguenti discipline della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari:

- “Fondamenti di automatica 12 CFU” per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e della Automazione (Laurea Triennale-DM 270), sede di Bari;
- “Estimation and control of dynamical systems 6CFU”, Laurea magistrale in Ingegneria dell’Automazione, sede di Bari;
- “Artificial Intelligence for Automation 6CFU”, Laurea magistrale in Ingegneria Informatica, sede di Bari.

- “Electric and autonomous mobility 6 CFU”, Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, sede di Bari.

Ha curato le esercitazioni numeriche e sperimentali delle seguenti discipline nei seguenti cicli di sostegno alla didattica:

- negli a.a. 2004-2005, 2005-2006 e 2006-2007 per la disciplina della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari “Automazione Industriale” per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, tenuta dal Prof. Maria Pia Fanti;
- negli a.a. 2004-2005 e 2005-2006 per la disciplina della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari “Controlli Automatici II” per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, tenuta dal Prof. Maria Pia Fanti;

Seminari e altri tipi di attività didattica

Ha tenuto una lezione (4 ore) dal titolo “Application of Deep Reinforcement Learning for Traffic Control of Road Intersection with Autonomous Vehicles” alla IEEE RAS Summer School, tenutasi a Bari nei giorni 21-25 luglio 2025.

Nel 2017 ha tenuto un seminario di 20 ore di ricerca operativa all'interno dell'insegnamento ufficiale di “Applied mathematics” tenuto nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Production Engineering and Management presso il consorzio di Pordenone. Il corso di laurea è organizzato congiuntamente dalla University of Applied Sciences of OstWestfalen – Lippe e dall'Università degli studi di Trieste.

Nel 2016 ha ricevuto l'incarico per attività di docenza per il modulo formativo “Principi di Automatica ING-INF/04” di 25 ore dall' ITS Aerospazio Puglia (sede di Brindisi) per il corso di Tecnico Superiore Specialisti di Sistemi Aeronautici a Pilotaggio Remoto (RPAS).

Nel 2014 ha tenuto un seminario di 30 ore di ricerca operativa all'interno dell'insegnamento ufficiale di “Applied mathematics” tenuto nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Production Engineering and Management presso il consorzio di Pordenone. Il corso di laurea è organizzato congiuntamente dalla University of Applied Sciences of OstWestfalen – Lippe e dall'Università degli studi di Trieste.

Nel 2014 ha ricevuto l'incarico di collaborazione coordinata e continuativa per attività di docenza per il modulo formativo “Modellazione, controllo ed ottimizzazione dei processi – parte 1 – 50 ore” associato alla formazione del progetto PON RES NOVAE (Codice progetto: PON 04_a2_E/F8).

Nel 2014 ha ricevuto l'incarico di collaborazione coordinata e continuativa per attività di docenza per i moduli formativi “Rappresentazione e sviluppo di modelli – 60 ore” e “Ricerca operativa e fleet management – MAT/09 150 ore” associati alla formazione del progetto PON DESMO- Delivery Service Modeling and Optimization (Codice progetto: PON 01_01864/F1).

Nel 2013 ha ricevuto l'incarico di collaborazione coordinata e continuativa per attività di docenza per i moduli formativi “Sistemi di controllo avanzati – 40 ore” e “Analisi funzionale dei sistemi complessi– 40 ore” associati alla formazione del progetto PON Euro6 (Codice progetto: PON 01_02238).

Nel 2013 ha tenuto i corsi per gli insegnamenti dei TFA: “Didattica dei sistemi di automazione A034” per Elettronica e “Didattica dei Sistemi automatici e dell'automazione industriale A035” per Elettrotecnica.

Nel 2008 ha tenuto un corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS): “Tecnico Superiore per l'automazione industriale” presso l'IRAPL (Istituto Regionale per l'Addestramento ed il Perfezionamento dei Lavoratori).

Nel 2008 ha ricevuto l'incarico di collaborazione coordinata e continuativa per attività nell'ambito del Contratto di Ricerca Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia

Attività editoriale

Dal 2017 al 2022 è stato IEEE Member della IEEE society. Dal 2023 ad oggi, è **IEEE Senior Member** della IEEE society.

E' attualmente **Program Co-Chair** della 2026 12th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2026) che si terrà a Bari dal 13 al 16 luglio 2026, e della 2026 4th International Conference on Computers and Automation (CompAuto 2026) che si terrà a Perth (Australia) dal 10 al 12 settembre 2026.

Da Novembre 2025 a Luglio 2026, è **Guest Editor** per l'IFAC journal “Nonlinear Analysis: Hybrid Systems (NAHS)” per la procedura di revisione dei paper sottomessi alla rivista e congiuntamente alla conferenza 23° IFAC World Congress che si terrà nella Repubblica di Korea.

Dal 2024 è membro dell' “International Program Committee” (**Associate Editor**) della IEEE Telepresence Conference.

Nel 2023 è stato **Workshop and Tutorial Chair** per le conferenze IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2023), IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE 2023) e l'International Conference on Cyber-physical Social Intelligence (ICCSI 2023).

Nel 2023 è stato **Special Session chair** per la conferenza 3rd IEEE International Conference on Automation in Manufacturing, Transportation and Logistics (IEEE iCaMaL2023”).

Dal 2023 al 2026, è e sarà **Associate Editor** per la rivista “IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (T-ASE)”.

Dal 2022 è **Associate Editor** per la rivista “IEEE SMC Magazine”.

Dal 2020 è **Associate Editor** per la rivista “Frontiers in Control Engineering”.

Nel 2019 è stato “**Publication Chair**” della 2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC'2019).

Dal 2018 è membro dell' “International Scientific Program Committee” della conferenza Workshop on Discrete Event Systems (Wodes 2018, Wodes 2020, Wodes 2022).

Nel 2017 è stato “**Publication Chair**” della 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics (IEEE SOLI 2017).

Nel 2017 è stato membro dell’ “International Program Committee” della 14th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (IEEE ICNSC 2017).

Dal 2016 è membro dell’ “International Program Committee” della IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE).

Dal 2007 è membro dell’ “International Program Committee” della IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC).

Svolge attività di revisore per le autorevoli riviste internazionali:

- “IEEE Transactions on Automatic Control”;
- “Automatica”;
- “IEEE Transactions on Automation Science and Engineering”;
- “IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems”;
- “Nonlinear Analysis: Hybrid Systems”;
- “Control Engineering Practice”;
- “European Journal of Industrial Engineering”;
- “Journal of Intelligent & Robotic Systems”;
- “International Journal of Computer Integrated Manufacturing”;
- “Applied Sciences”;
- “IEEE Transactions on Industrial Informatics”;
- “Transportation Research Part C”;

Attività di ricerca

Partecipazioni a Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali

Ha partecipato o sta partecipando ai seguenti progetti:

- Progetto di ricerca cinese in collaborazione con la Xi'an University of Science and Technology: Cyber Attacks and Defenses for Cyber-Physical Systems, project number H20251103. Responsabile scientifico: Prof. Xuya Cong.
- Progetto di ricerca Horizon Europe 2021-2027 framework **IN2CCAM** - Enhancing Integration and Interoperability of CCAM eco-system (Novembre, 2022 - Ottobre 2025, **Responsabile del Workpackage WP4**: “Demonstrations, coordination and implementation”), Coordinatore del progetto: Maria Pia Fanti, Politecnico di Bari.
- Progetto Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera (CTEMT), C.U.P.: I14E20000020001, durata 48 mesi, Il progetto è finanziato da risorse del Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 come previsto dal Piano di investimenti per la diffusione della banda ultra-larga, di cui alla Delibera CIPE n. 61/2018. Responsabile: Comune di Matera (MT).
- Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU” - D.D. 16 dicembre 2021, n. 3138, modificato con D.D. 18 dicembre 2021, n. 3175 – Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) - codice CN00000023 – CUP D93C22000410001,

- finanziato nell'ambito del Programma PNRR MUR – “Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4” (**Spoke 7, M4C2 Progetto MOST**). SPOKE LEADER - Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” Decreto Direttoriale n. 3138 del 16 dicembre 2021, modificato con Decreto Direttoriale 18 dicembre 2021, n. 3175 - "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” – codice CN00000013 – CUP D93C22000430001 , finanziato nell'ambito del Programma PNRR MUR – “Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4” (**Spoke 9, M4C2, Progetto HPC**).
 - Programma di ricerca del centro nazionale per tecnologie dell'agricoltura “National research centre for agricultural technologies (Agritech)”, a valere sulle risorse del piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “dalla ricerca all'impresa” - linea di Investimento 1.4, “potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune key enabling technologies”, finanziato dall'unione europea – NextGenerationEU” – Progetto **TRAFILCOOP**–“Tracciabilità delle Filiere Agroalimentari Cooperative”, - CUP B63C22000640005.
 - Programma di Ricerca e Innovazione del Partenariato dal titolo “Cultural Heritage Active Innovation for Next-Gen Sustainable Society (CHANGES)”, Codice progetto MUR: PE00000020 – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Linea di Investimento 1.3 “Partenariati estesi ad Università, centri di ricerca, alle Aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”. Iniziativa finanziata dall'Unione europea –NextGenerationEU. Bando a cascata – Progetto Denominato “Analisi e modelli digitali immersivi per la conservazione sostenibile del patrimonio costruito: valutazione del rischio e strategie proattive (Progetto **INTERCONNECTING**)”, - CUP B53C22004010006.
 - Programma di ricerca del Partenariato Esteso denominato “ONFoods-Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods”, tematica “10. Modelli per un'alimentazione sostenibile”, a valere sulle risorse del piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR) Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “dalla ricerca all'impresa” - linea di Investimento 1.3, “Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca”, finanziato dall'unione europea – NextGenerationEU” – Progetto EcoFoodChain –“Creation of an IT platform for the provision of services in the field of accounting and reporting, environmental impact, traceability. Activation of communication channels through augmented reality, artificial intelligence, management of waste, by-products, unsold goods (Progetto **EcoFoodChain**)”, - CUP D93C22000890001.
 - PR PUGLIA FESR FSE+ 2021-2027 - Fondo Europeo Sviluppo Regionale - Asse Prioritario I “Competitività e Innovazione” – Obiettivo specifico RSO1.1 – Azione 1.5 “Interventi per il rafforzamento del sistema innovativo regionale e sostegno alla collaborazione tra imprese e strutture di ricerca” - Sub-Azione 1.5.1 “Supporto alle attività di ricerca e sviluppo su aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3” – Avviso pubblico “Reti – Sostegno alla ricerca collaborativa” progetto “**ARTificial iNtelligence for virtuAl meetings (ARIANNA)**” – Codice pratica YYZUY69. BENEFICIARIO POLITECNICO DI BARI - CODICE CUP B99J24001440007.
 - Progetto di ricerca Horizon Europe 2021-2027 framework **6G Twin** - Integrating Network Digital Twinning into Future AI-based 6G Systems (Gennaio 2024 -

- Dicembre 2026), Coordinatore del progetto: Luxembourg Institute Of Science And Technology.
- Progetto di ricerca europeo H2020 **eCharge4Drivers** (16 giugno 2020-15 giugno 2024), responsabile scientifico: M.P. Fanti, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari.
 - Progetto di ricerca europeo CEF (Connecting Europe Facility) “**FENIX**” (Aprile 2019-Aprile 2022), grant agreement No 2018-EU-TM-0077-S, **responsabile del Workpackage WP2**: “Activity 2: Strategic dialogue, cross-corridors collaboration and pilot roll out preparation”, responsabile Ministero Italiano, implementing body il Politecnico di Bari.
 - Progetto di ricerca europeo H2020 **AEOLIX** (acronimo di Architecture for EurOpean Logistics Information eXchange, settembre 2016-agosto 2019), responsabile scientifico: M.P. Fanti, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari.
 - Progetto di ricerca europeo H2020 **ELVITEN** “Electrified L-category Vehicles Integrated into Transport and Electricity Networks” (novembre 2017-ottobre 2020, coordinatore locale Prof. Maria Pia Fanti);
 - Progetto di ricerca europeo H2020 **OPTITRUCK** “Optimal Fuel Consumption with Predictive PowerTrain Control and Calibration for Intelligent Truck” (settembre 2016-agosto 2019, **Responsabile di Task T4.4**: “Transport assignment and route optimisation” all'interno del WP4 “Cloud based Systems Development and Optimisation, coordinatore locale Prof. Maria Pia Fanti);
 - Progetto di ricerca europeo H2020 **NEMO** “Hyper-Network for electroMobility” (ottobre 2016-settembre 2019, coordinatore locale Prof. Maria Pia Fanti);
 - Progetto di ricerca europeo H2020 **COGISTICS** “COoperative loGISTICS for sustainable mobility of goods” (gennaio 2014-giugno 2017, coordinatore locale Prof. Maria Pia Fanti);
 - Progetto di ricerca “Applicazioni pilota post-direttiva 2010/65 in realtà portuali italiane della suite MIELE a supporto delle authority per ottimizzazione dell'interoperabilità dei flussi città-porto ASMARA”, responsabile scientifico: M.P. Fanti, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari.
 - Progetto di ricerca europeo 7° Programma Quadro (FP7-JTI) WINFC “Weather INformation Fusion and Correlation for weather and traffic situational awareness” (marzo 2014-novembre 2015, coordinatore locale Prof. F. Cuccoli);
 - Progetto di ricerca europeo 7° Programma Quadro (FP7) amePLM “Advanced Platform for Manufacturing Engineering and Product Lifecycle Management” (ottobre 2011-marzo 2014, coordinatore locale Prof. W. Ukovich);
 - Progetto di ricerca europeo 7° Programma Quadro (FP7-JTI) KLEAN “Knowledge-based EFB for green flight trajectory decision aid” (giugno 2012-dicembre 2014, coordinatore locale Prof. W. Ukovich);
 - Progetto di ricerca PON MASSIME “Sistemi di sicurezza mecatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche”, Cod. Progetto PON02_00576_3333585 (gennaio 2012-dicembre 2015, coordinatore locale Prof. Maria Pia Fanti);
 - Progetto di ricerca POR NEXMEDIA – “Applicazioni medicali per il prossimo futuro” con il Politecnico di Bari (giugno 2012-settembre 2014, coordinatore locale Prof. Maria Pia Fanti);
 - Progetto di ricerca PON “RES NOVAE (Codice progetto: PON 04_a2)” con il Politecnico di Bari (novembre 2012-maggio 2015, coordinatore locale Prof. Maria Pia Fanti);

- Progetto COFIN-PRIN ex MURST 40% finanziato dal Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica “Modelli decisionali per la progettazione e la gestione di reti logistiche caratterizzate da elevata interoperabilità e da integrazione informativa” (2007-2009, coordinatore locale Prof. M.P. Fanti, coordinatore nazionale Prof. R. Minciardi);
- Progetto COFIN-PRIN ex MURST 40% finanziato dal Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica “Analisi, ottimizzazione e coordinamento nei sistemi logistici e produttivi” (2005-2007, coordinatore locale Prof. M.P. Fanti, coordinatore nazionale Prof. R. Minciardi);
- Programma di ricerca “SIDART - Sistema integrato per la diagnostica dei beni artistici” finanziato nell’ambito del programma PON (Programma Operativo Nazionale per le Regioni Obiettivo 1 “Ricerca Scientifica, Sviluppo tecnologico, Alta Formazione” 2000-2006 Misura 1.3 “Ricerca e sviluppo nei settori strategici per il Mezzogiorno) 2002/2005, Responsabile il Prof. Giuseppe Acciani del Politecnico di Bari.
- nel 2006 ha fatto parte del gruppo di lavoro istituito dalla Agenzia per l’Innovazione e l’Internazionalizzazione delle Imprese del Patto Territoriale per il territorio Nord Barese Ofantino, con l’incarico di condurre una azione pilota di trasferimento tecnologico tra il sistema universitario della ricerca e il sistema locale delle PMI.

Partecipazione a Convegni nazionali ed internazionali

Ha tenuto le seguenti *plenary lecture*:

- “The impact of ICT and Artificial Intelligence on Intermodal Transportation Systems: Models, Optimization and Control” alla conferenza 2nd International Symposium on Automation in Manufacturing and Logistics e alla 1st National Conference on Multimodal Transportation of China, Wuhan University of Technology, Wuhan, China, Maggio 12-13, 2022.

E’ stato invitato come relatore ai seguenti workshop per tenere una *lecture*:

- “Session 7 - Electronic Machinery and Automation” tenutasi durante la conferenza 2025 International Conference on Artificial Intelligence and Information (ICAI 2025), Xi’an, China, 26-30 Settembre per presentare il seguente argomento: “Application of Deep Reinforcement Learning for Traffic Control of Road Intersection with Autonomous Vehicles”.
- “Constrained control of vehicle formations in industry and intelligent transportation systems: from model-based to data-driven solutions”, tenutosi durante la conferenza 20th IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2024), Bari, Italy, 28 Agosto – 1 Settembre per presentare il seguente argomento: Application of Deep Reinforcement Learning for Traffic Control of Road Intersection with Autonomous Vehicles.
- “Applications of Discrete Event Systems” tenutosi durante la conferenza IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA’18,), Torino, Italia, 4-7 Settembre 2018 per presentare il seguente argomento: “Fleet Sizing for Electric Car Sharing Systems in Discrete Event Systems Frameworks”.

Ha partecipato ai seguenti convegni:

- IEEE SMC 2025, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Vienna, Austria, 5-8 Ottobre (Uditore).
- ICAI 2025, 2025 International Conference on Artificial Intelligence and Information, Xi'an, China, 26-30 Settembre (Invited Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2025, Automatica.it, Perugia, Italy, 3-5 Settembre 2025 (Session Chair).
- CoDIT'25, IEEE 11th International Conference on Control, Decision, and Information Technologies, Spalato (Split), Croazia, 15-18 Luglio 2025. (Session Chair, Speaker).
- ITS European Congress 2025, Siviglia, Spagna, 19-21 Maggio 2025 (Session Organizer, Speaker)
- Convegno Nazionale SIDRA 2024, Automatica.it, Bolzano, Italy, 11-13 Settembre 2024 (Session Chair).
- IEEE CASE 2024, 20th IEEE Conference on Automation Science and Engineering, Bari, Italy, 28 Agosto – 1 Settembre, 2024. (Session Chair).
- CoDIT'24, IEEE 10th International Conference on Control, Decision, and Information Technologies, Valletta, Malta, 1-4 Luglio 2024. (Speaker).
- IFAC Safe Process 2024, 12th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, 4 - 7 Giugno, 2024, Ferrara, Italy. (Speaker).
- IEEE SMC 2023, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 1-4 Ottobre, 2023, Oahu, Honolulu, Hawaii, USA. (Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2023, Automatica.it, Catania, Italy, 1-3 Settembre 2023 (Session Chair).
- CoDIT'23, IEEE 9th International Conference on Control, Decision, and Information Technologies, Rome, Italy, 3-6 Luglio 2023. (Speaker)
- 3° Conferenza Italiana di Robotica e Macchine Intelligenti (I-RIM), Roma, 8-10 Ottobre 2021 (Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2021, Automatica.it, Virtual Edition, Catania, 8-10 Settembre 2021 (Session Co-chair).
- WODES 2020, Workshop on Discrete Event Systems, Virtual Edition, 11-13 Novembre (Uditore).
- IEEE SMC 2020, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Virtual Edition, 11-14 Ottobre, 2020. (Session Chair e Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2020, Automatica.it, Virtual Edition, 9-11 Settembre 2020. (Speaker).
- IEEE CASE 2020, 16th IEEE Conference on Automation Science and Engineering, Virtual Edition, 20-21 Agosto, 2020. (Uditore).
- 21st IFAC World Congress 2020, Virtual Edition, 13-16 Luglio, 2020. (Uditore).
- SMC'19, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Bari, Italy, 6-9 Ottobre, 2019. (Publication Chair, Session Chair, Session Co-chair e Speaker)
- Convegno Nazionale SIDRA 2019, Automatica.it, Ancona, Italia, 11-13 Settembre 2019. (Speaker)
- ECC'19, 18th annual European Control Conference, Naples, Italy, 25-28 Giugno, 2019. (Speaker)
- CoDIT'19, IEEE 6th International Conference on Control, Decision, and Information Technologies, Paris, France, 23-26 Aprile 2019. (Session Chair e Speaker)
- Convegno Nazionale SIDRA 2018, Automatica.it, Firenze, Italia, 12-14 Settembre 2018. (Speaker)

- ETFA'18, IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Torino, Italia, 4-7 Settembre 2018. (Speaker)
- CoDIT'18, IEEE 5th International Conference on Control, Decision, and Information Technologies, Thessaloniki, Greece, 10-13 Aprile 2018. (Session Chair e Speaker)
- SOLI'17, IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, Bari, Italy, 18-20 Settembre, 2017. (Publication Chair, Session Chair e Speaker)
- Convegno Nazionale SIDRA 2017, Automatica.it, Milano, Italia, 11-13 Settembre 2017. (Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2016, Automatica.it, Roma, Italia, 5-7 Settembre 2016. (Speaker)
- ECC'16, 15th annual European Control Conference, Aalborg, Denmark, June 29 - July 1, 2016. (Speaker).
- CoDIT'16, IEEE 3rd International Conference on Control, Decision, and Information Technologies, Malta, Saint Julian's, 6-8 Aprile 2016. (Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2015, Automatica.it, Bari, Italia, 7-9 Settembre 2015. (Organizzatore locale). (Local Chair e Speaker).
- IEVC'14, IEEE International Electric Vehicle Conference, Firenze, 17-19, Dicembre 2014. (Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2014, Automatica.it, Bergamo, Italia, 8-10 Settembre 2014. (Speaker).
- Convegno Nazionale AIRO 2014, Como, Italia, 2-5 Settembre 2014. (Speaker).
- MED'14, 22nd Mediterranean Conference on Control & Automation, Palermo, Italia, 16-19 Giugno 2014. (Speaker).
- CDC'13, 52nd IEEE Annual Conference on Decision and Control, Firenze, 10-13, Dicembre 2013. (Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2013, Palermo, Italia, 16-17 Settembre 2013. (Speaker).
- ETFA'13, IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Cagliari, Italia, 11-13 Settembre 2013. (Speaker).
- EURO'13, European Conference on Operational Research, Roma, Italia, 1-4 Luglio 2013. (Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2012, Benevento, Italia, 12-14 Settembre 2012. (Speaker).
- Convegno Nazionale AIRO 2012, Vietri sul Mare (Sa), Italia, 4-7 Settembre 2012. (Speaker).
- MOSIM'12, 9th International Conference of Modeling, Optimization and Simulation, Bordeaux, Francia, 6-8 Giugno, 2012. (Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2011, Pisa, Italia, 7-9 Settembre 2011. (Speaker).
- CASE'11, 7th IEEE Conference on Automation Science and Engineering, Trieste, Italia, 24-27 Agosto, 2011. (Speaker).
- WHCM'10: IEEE Workshop on Health Care Management, Venezia, Italia, 18-20 Febbraio 2010. (Speaker).
- ADHS'09, 3rd IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems, Zaragoza, Spagna, 16-18 Settembre, 2009. (Speaker).
- DCDS'09, 2nd IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems, Bari, Italia, 10-12 Giugno 2009. (Speaker).
- Convegno Nazionale SIDRA 2007, Genova, Italia, 10-12 Settembre 2007. (Speaker).
- Convegno Nazionale AIRO 2007, Genova, Italia, 5-8 Settembre 2007. (Speaker).
- Convegno Nazionale CIRA 2006, Milano, Italia, 18-20 Settembre 2006. (Speaker).

- ETFA'05, IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Catania, Italia, 19-22 Settembre 2005. (Speaker).

Temi principali di ricerca

- Modellistica e controllo di sistemi ad eventi discreti: applicazioni ai sistemi automatizzati di produzione;
- Modellistica, progetto e gestione delle catene di produzione;
- Modellistica e controllo delle reti di traffico urbano e dei sistemi autostradali;
- Modelli di ottimizzazione per la navigazione di veicoli;
- Modellistica e gestione dei sistemi sanitari;
- Sistemi ad eventi discreti: reti di Petri ed automi;
- Definizione, analisi e applicazioni di algoritmi di consenso;
- Sistemi di Building Automation;
- Strategie di controllo con Deep Reinforcement Learning e Reinforcement Learning.
- Green mobility e guida autonoma
- Strategie di controllo con Model Predictive Control (MPC)

Pubblicazioni

È autore o coautore di 174 pubblicazioni a stampa, elencate di seguito, di cui:

- 54 lavori su rivista a diffusione internazionale;
- 1 lavoro su rivista a diffusione nazionale;
- 2 contributi su libro a diffusione internazionale;
- 111 lavori su atti di congressi internazionali;
- 3 lavori su atti di congressi nazionali;
- 1 editoriale per organizzazione Special Issue
- 1 tesi di dottorato di ricerca;
- 1 tesi di laurea.

Articoli su Riviste Internazionali

- r1) M. Roccotelli, G. Volpe, M. Fiore, M. Mongiello, A.M. Mangini and M.A. Del Cacho Estil-les, "Optimizing Trip Planning of Electric Vehicles using Deep Reinforcement Learning," in *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, (in stampa) doi: 10.1109/TASE.2025.3632970.

- r2) R. Liu, S. Hu, Y. Hu, A.M. Mangini and M.P. Fanti, "On Diagnosability Consistency of Composed Labeled Petri Nets via Buffer Places," in *IEEE Internet of Things Journal*, (in stampa), doi: 10.1109/JIOT.2025.3631606.
- r3) A. Krendeleva, A.M. Mangini, B. Silvestri, M.P. Fanti, "A simulation study of mixed trucks and robots for last mile delivery." *Journal of Simulation*, 2025 (in stampa) 1–18. <https://doi.org/10.1080/17477778.2025.2586165>.
- r4) A.M. Mangini, M.P. Fanti, B. Silvestri, L. Ranieri, M. Roccotelli, "Modeling and Simulation of Electric Vehicles Charging Services by a Time Colored Petri Net Framework." *Energies* 2025, 18, 867. <https://doi.org/10.3390/en18040867>
- r5) R. Liu, A.M. Mangini and M.P. Fanti, "Synthesis of Optimal Stealthy Attacks against Diagnosability in Labeled Petri Nets," in *IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica*, vol. 12, no. 8, pp. 1661-1672, August 2025, doi: 10.1109/JAS.2025.125156.
- r6) M.A. del Cacho Estil-Les, A.M. Mangini, M. Roccotelli and M.P. Fanti, "Electric Vehicle Routing Optimization for Postal Delivery and Waste Collection in Smart Cities," in *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, vol. 26, no. 3, pp. 3307-3323, March 2025, doi: 10.1109/TITS.2025.3529181.
- r7) G. Olivieri, G. Volpe, A. M. Mangini and M. P. Fanti, "A User Based HVAC System Management Through Blockchain Technology and Model Predictive Control," in *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol. 22, pp. 3621-3634, 2025, doi: 10.1109/TASE.2024.3397561.
- r8) R. Liu, Y. Hu, A.M. Mangini and M.P. Fanti, "K-Corruption Intermittent Attacks for Violating the Codiagnosability," in *IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica*, vol. 12, no. 1, pp. 159-172, January 2025, doi: 10.1109/JAS.2024.124680.
- r9) X. Cong, Z. Yu, M.P. Fanti, A.M. Mangini and Z. Li, "Predictability Verification of Fault Patterns in Labeled Petri Nets," in *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 70, no. 3, pp. 1973-1980, March 2025, doi: 10.1109/TAC.2024.3477959.
- r10) G. Volpe, M. Fiore, A. la Grasta, F. Albano, S. Stefanizzi, M. Mongiello, A.M. Mangini, A Petri Net and LSTM Hybrid Approach for Intrusion Detection Systems in Enterprise Networks. *Sensors* 2024, 24, 7924. <https://doi.org/10.3390/s24247924>.
- r11) A. Esmacil Abbasi, A.M. Mangini, M.P. Fanti, Object and Pedestrian Detection on Road in Foggy Weather Conditions by Hyperparameterized YOLOv8 Model, *Electronics*, 13, 3661, 2024. <https://doi.org/10.3390/electronics13183661>.
- r12) D. Ramírez-Solana, J. Galiana-Nieves, J. Redondo, A.M. Mangini and M.P. Fanti, Improving Insertion Loss of Sonic Crystal Active Noise Barrier by Reinforcement Learning and Finite Difference Time Domain Simulations, in *IEEE Access*, vol. 12, pp. 77988-77998, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3406857.
- r13) D. Ramírez-Solana, V. Sangiorgio, N. Parisi, J. Redondo, A.M. Mangini, M.P. Fanti, Parametric design and assessment of 3d printable open noise barrier: Device customization to protect buildings from train brake noise, *Journal of Architectural Engineering*, vol. 30, issue 21, June 2024, ISSN 1076-0431.
- r14) F. Parisi, V. Sangiorgio, N. Parisi, A.M. Mangini, M.P. Fanti, J.M. Adam, A new concept for large additive manufacturing in construction: tower crane-based 3D printing controlled by deep reinforcement learning, in *Construction Innovation*, vol. 24(1), pp. 8-32, 2024, ISSN 1471-4175.

- r15) X. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini and Z. Li, Critical Observability Verification and Enforcement of Labeled Petri Nets by Using Basis Markings, in *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 68, no. 12, pp. 8158-8164, Dec. 2023, ISSN 0018-9286.
- r16) A.M. Mangini and M. Roccotelli, Innovative Services for Electric Mobility Based on Virtual Sensors and Petri Nets, in *IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica*, vol. 10, no. 9, pp. 1845-1859, Sep. 2023, ISSN 2329-9266.
- r17) X. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini and Z. Li, "Critical Observability of Labeled Time Petri Net Systems," in *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol. 20, no. 3, pp. 2063-2074, July 2023, ISSN 1545-5955.
- r18) G. Volpe, A.M. Mangini and M.P. Fanti, A Deep Reinforcement Learning Approach for Competitive Task Assignment in Enterprise Blockchain, in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 48236-48247, 2023, ISSN 2169-3536.
- r19) D. Ramírez-Solana, J. Redondo, A.M. Mangini and M.P. Fanti, Particle Swarm Optimization of Resonant Sonic Crystals Noise Barriers, in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 38426-38435, 2023, ISSN 2169-3536.
- r20) F. Parisi, A.M. Mangini, M.P. Fanti, Jose M. Adam, Automated location of steel truss bridge damage using machine learning and raw strain sensor data, *Automation in Construction*, Volume 138, 2022, 104249, ISSN 0926-5805.
- r21) X. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini and Z. Li, Critical Observability of Discrete-Event Systems in a Petri Net Framework, *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, 2022, vol. 52(5), pp. 2789-2799, ISSN 2168-2216.
- r22) G. Difilippo, M.P. Fanti and A.M. Mangini, Maximizing Convergence Speed for Second Order Consensus in Leaderless Multi-Agent Systems, *IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica*, Feb. 2022 vol. 9, no. 2, pp. 259-269, ISSN 2329-9266.
- r23) G. Volpe, A.M. Mangini and M.P. Fanti, An Architecture Combining Blockchain, Docker and Cloud Storage for Improving Digital Processes in Cloud Manufacturing, in *IEEE Access*, vol. 10, pp. 79141-79151, 2022, ISSN 2169-3536.
- r24) M. Roccotelli, A.M. Mangini and M.P. Fanti, Smart District Energy Management With Cooperative Microgrids, *IEEE Access*, vol. 10, pp. 36311-36326, 2022, ISSN: 2169-3536.
- r25) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli and B. Silvestri, Innovative Approaches for Electric Vehicles Relocation in Sharing Systems, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, Jan. 2022, vol. 19, no. 1, pp. 21–36, ISSN 1545-5955.
- r26) A.M. Mangini, M. Roccotelli, A. Rinaldi, A Novel Application Based on a Heuristic Approach for Planning Itineraries of One-Day Tourist, *Applied Sciences*, 2021, vol. 11(19), art. no. 8989, ISSN: 2076-3417.
- r27) S.K. Dash, M. Roccotelli, R.R. Khansama, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Long Term Household Electricity Demand Forecasting Based on RNN-GBRT Model and a Novel Energy Theft Detection Method, *Applied Sciences*, 2021, vol. 11(18), art. no. 8612, ISSN: 2076-3417.
- r28) M.A. Ramírez-Moreno, S. Keshtkar, D.A. Padilla-Reyes, E. Ramos-López, M. García-Martínez, M.C. Hernández-Luna, A.E. Mogro, J. Mahlkecht, J.I. Huertas, R.E. Peimbert-García, R.A. Ramírez-Mendoza, A.M. Mangini, M. Roccotelli, B.L. Pérez-Henríquez, S.C. Mukhopadhyay, J. J. Lozoya-Santos, Sensors for Sustainable Smart

- Cities: A Review, *Applied Sciences*, 2021, vol. 11(17), art. no. 8198, ISSN: 2076-3417.
- r29) F. Parisi, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Information and Communication Technologies applied to intelligent buildings: a review, *Journal of Information Technology in Construction (ITcon)*, vol. 26, pp. 458-488, 2021.
- r30) M.P. Fanti, A.M. Mangini, A. Favenza, G. Difilippo, An Eco-Route planner for heavy duty vehicles, *IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica*, vol. 8(1), pp. 37–51, 2021, ISSN 2329-9266.
- r31) V. Sangiorgio, A.M. Mangini, I. Precchiazzi, A new index to evaluate the safety performance level of railway transportation systems, *Safety Science*, vol. 131, art. num. 104921, 2020, ISSN 0925-7535.
- r32) X. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Z. Li, On-line verification of initial-state opacity by Petri nets and integer linear programming, *ISA Transactions*, vol. 93, pp. 108-114, Febbraio 2019, ISSN 0019-0578.
- r33) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, A Simulation and Control Model for Building Energy Management, *Control Engineering Practice*, vol. 72, pp. 192-205, Marzo 2018, ISSN 0967-0661.
- r34) X. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Z. Li, On-line verification of current-state opacity by Petri nets and integer linear programming, *Automatica*, vol. 94, pp. 205-213, 2018, ISSN: 0005-1098.
- r35) X. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Z. Li, Decentralized Diagnosis by Petri Nets and Integer Linear Programming, *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics: Systems*, vol. 48, No. 10, Ottobre 2018, pp. 1689-1700, ISSN 2168-2216.
- r36) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, Fleet Sizing for Electric Car Sharing Systems in Discrete Event System Frameworks, *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics Part A: Systems and Humans*, vol. 50, no. 3, pp. 1161-1177, ISSN 1083-4427.
- r37) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, A decentralized control strategy for the coordination of AGV systems, *Control Engineering Practice*, vol. 70, pp. 86-97, January 2018, ISSN 0967-0661.
- r38) A. Rinaldi, M. Roccotelli, A.M. Mangini, M.P. Fanti, F. Iannone, Natural ventilation for passive cooling by means of optimized control logics, *Procedia Engineering*, vol. 180, pp. 841-850, 2017, ISSN: 1877-7058.
- r39) L. Abbatecola, M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, A Decision Support Approach for Postal Delivery and Waste Collection Services, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol.13, no.4, pp.1458-1470, Oct. 2016, ISSN: 1545-5955.
- r40) G. Maione, A.M. Mangini, M. Ottomanelli, A Generalized Stochastic Petri Net Approach for Modelling Activities of Human Operators in Intermodal Container Terminals, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol.13, no.4, pp.1504-1516, Oct. 2016, ISSN: 1545-5955.
- r41) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, W. Ukovich, A District Energy Management Based on Thermal Comfort Satisfaction and Real-Time Power Balancing, in *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol.12, no.4, pp.1271-1284, Oct. 2015, ISSN: 1545-5955.

- r42) M.P. Fanti, A.M. Mangini, F. Mazzia, W. Ukovich, A new class of consensus protocols for agent networks with discrete time dynamics, *Automatica*, Vol. 54, pp. 1-7, 2015, ISSN: 0005-1098.
- r43) M.P. Fanti, G. Iacobellis, A.M. Mangini, W. Ukovich, Freeway Traffic Modeling and Control in a First Order Hybrid Petri Net Framework, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, Vol. 11, Issue 1, 2014, pp. 90-102, ISSN: 1545-5955.
- r44) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M. P. Fanti, A. M. Mangini, F. Sciancalepore, W. Ukovich, A hierarchical optimization technique for the strategic design of distribution networks, *Computers & Industrial Engineering*, Vol. 66, 2013, pp. 849-864, ISSN 0360-8352.
- r45) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Dotoli, W. Ukovich, A Three Level Strategy for the Design and Performance Evaluation of Hospital Departments, *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics: Systems*, Vol. 43, Issue 4, July 2013, pp. 742-756, ISSN 2168-2216.
- r46) M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich. Fault Detection by Labeled Petri Nets in Centralized and Distributed Approaches, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, Vol. 10, No. 2, April 2013, pp. 392-404, ISSN: 1545-5955.
- r47) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M. P. Fanti, A. M. Mangini, A model for supply management of agile manufacturing supply chains, *International Journal of Production Economics*, Vol. 135, No. 1, 2012, pp. 451-457, ISSN 0925-5273.
- r48) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, W. Ukovich, Identification of the Unobservable Behaviour of Industrial Automation Systems by Petri Nets, *Control Engineering Practice*, Vol. 19, 2011, pp. 958-966, ISSN 0967-0661.
- r49) M. Dotoli, M.P. Fanti, A.M. Mangini, A fault monitor for automated manufacturing systems using a hybrid Petri nets formalism, *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, vol. 33, No 1, Febbraio 2011: pp. 149-167, , ISSN 0142-3312.
- r50) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, G. Stecco, W. Ukovich, The Impact of ICT on an Intermodal Transportation System: a Performance Evaluation by Petri Nets, *Control Engineering Practice*, Vol. 18, No. 8, Agosto 2010, pp. 893-903, ISSN: 0967-0661.
- r51) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, On-line Fault Detection in Discrete Event Systems by Petri Nets and Integer Linear Programming, *Automatica*, Vol. 45, No. 11, Ottobre 2009, pp. 2665-2672, ISSN: 0005-1098.
- r52) M. Dotoli, M. P. Fanti, G. Iacobellis, A.M. Mangini, A First Order Hybrid Petri Net Model for Supply Chain Management, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, Vol. 6, No. 4, Ottobre 2009, pp. 744-758, ISSN: 1545-5955.
- r53) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, Real Time Identification of Discrete Event systems using Petri Nets, *Automatica*, Vol. 44, No. 5, Maggio 2008, pp. 1209-1219, ISSN: 0005-1098.
- r54) M. Dotoli, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Fuzzy Multi-Objective Optimization for Network Design of Integrated e-Supply Chains, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, Vol. 20, No. 6, Settembre 2007, pp. 588-601, ISSN: 0951-192X.

Articoli su Riviste Nazionali

- r55) M. Dotoli, M.P. Fanti, A.M. Mangini, C. Meloni, Una procedura gerarchica per il progetto dei sistemi di produzione distribuiti, *Automazione e Strumentazione*, Vol.53, No. 6, pp. 98-108, Giugno 2006, ISSN: 0005-1284.

Capitoli di Libri Internazionali

- 11) M. Clemente, M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, The Vehicle Relocation Problem in Car Sharing Systems: Modeling and Simulation in a Petri Net Framework, *Application and Theory of Petri Nets and Concurrency, Lecture Notes in Computer Science-Springer*, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-38696-1, Vol. 7927, pp. 250-269, 2013.
- 12) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, Operational Management of Supply Chains: a Hybrid Petri Net Approach, *Supply Chain, The Way to Flat Organisation*, In-Teh, Y. Huo and F. Jia Eds., ISBN 978-953-7619-35-0, pp. 137-162, 2008.

Conferenze Internazionali

- c1) R. Liu, A. M. Mangini and M. P. Fanti, "Optimal Attack Strategy Compromising Diagnosability of Automated Manufacturing Systems in Labeled Petri Nets," *2025 IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA)*, San Diego, CA, USA, 2025, pp. 616-621, doi: 10.1109/CCTA53793.2025.11151382.
- c2) A. Salcuni, G. Volpe, A. M. Mangini and M. Pia Fanti, "An Artificial Intelligence Approach to Manage Vehicles Motorway Entries in Congested Traffic," *2025 IEEE 21st International Conference on Automation Science and Engineering (CASE)*, Los Angeles, CA, USA, 2025, pp. 2929-2934, doi: 10.1109/CASE58245.2025.11164075.
- c3) B. Silvestri, L. Ranieri, M.P. Fanti, A.M. Mangini, A. Krendelea, Autonomous Vehicles in last mile delivery: sustainable approaches in urban area, *Proceedings of the Summer School Francesco Turco*, 10-12 Settembre 2025, Lecce.
- c4) B. Silvestri, L. Ranieri, A.M. Mangini, Towards a sustainable and autonomous last mile delivery, *Proceedings of the Summer School Francesco Turco*, 11-13 Settembre 2024, Otranto, Lecce.
- c5) Wasim A. Ali, Agostino M. Mangini, Jorge Júlvez, Cristian Mahulea, Maria Pia Fanti, Toward Enhancing Security in Intelligent Transportation: A Simulation-Based Approach, *IFAC-PapersOnLine (Safeprocess 2024)*, Volume 58, Issue 4, 2024, pp. 156-161, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.07.210>.
- c6) Ruotian Liu, Wei Duan, Agostino Marcello Mangini, Maria Pia Fanti, Attack Synthesis in Discrete Event Systems Under Asymmetric Observation Setting, *IFAC-PapersOnLine (WODES2024)*, Volume 58, Issue 1, 2024, Pages 186-191, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.07.032>.
- c7) M. Roccotelli, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Electric Vehicle Charge Planning by Deep Reinforcement Learning, *IFAC-PapersOnLine (IFAC World Congress 2023, Yokohama, Japan)*, Volume 56, Issue 2, 2023, Pages 9080-9085.
- c8) R. Liu, A.M. Mangini, M.P. Fanti, K-corruption Intermittent Attacks for Violating the

Diagnosability, IFAC-PapersOnLine, (IFAC World Congress 2023, Yokohama, Japan), Volume 56, Issue 2, 2023, Pages 1847-1852.

- c9) M. Fiore, F. Carrozzino, M. Mongiello, G. Volpe and A.M. Mangini, A Blockchain-Based Modular Architecture for Managing Multiple and Quantum-Safe Encryption Algorithms, 2023 9th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Rome, Italy, 2023, pp. 598-601.
- c10) M. Roccotelli, M.P. Fanti and A.M. Mangini, A Trip Planner Tool for Electric Vehicles in Long Distance Journeys, 2023 9th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Rome, Italy, 2023, pp. 1-6.
- c11) G. Volpe, A.M. Mangini and M.P. Fanti, A Cooperative DRL Approach for Autonomous Traffic Prioritization in Mixed Vehicles Scenarios, 2023 IEEE 19th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE), Auckland, New Zealand, 2023, pp. 1-6.
- c12) W. Ali, M.D. Cacho Estil-Les, A.M. Mangini, M. Roccotelli, and M.P. Fanti, Electric Vehicles Routing Simulation and Optimization under Smart Charging Strategies. Proceedings of the 35rd European Modeling & Simulation Symposium (EMSS 2023), 2023. DOI: <https://doi.org/10.46354/i3m.2023.emss.021>.
- c13) R. Liu, W. Duan, A.M. Mangini and M.P. Fanti, K-Protection of Global Secret in Discrete Event Systems Using Supervisor Control, 2023 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), Honolulu, Oahu, HI, USA, 2023, pp. 2832-2837.
- c14) F. Paparella, G. Volpe, A.M. Mangini and M.P. Fanti, Collision Avoidance Strategy for Autonomous Intersection Management by a Central Optimizer Algorithm, 2023 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), Honolulu, Oahu, HI, USA, 2023, pp. 2826-2831.
- c15) D. Ramírez-Solana, J. Galiana-Nieves, J. Redondo, A.M. Mangini, M.P. Fanti, Reinforcement Learning Applied to an Active Noise Control System in Sonic Crystal Noise Barriers, Proceedings of Forum Acusticum, 2023.
- c16) D. Ramírez-Solana, J. Galiana-Nieves, J. Redondo, A.M. Mangini, M.P. Fanti, On the optimization of sonic crystal acoustic noise barriers, 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Internoise 2022.
- c17) G. Difilippo, M.P. Fanti and A.M. Mangini, A Consensus Protocol for Connecting Automated Vehicles at Signal-Free Intersection, 2022 IEEE 61st Conference on Decision and Control (CDC), Cancun, Mexico, 2022, pp. 6568-6573, doi: 10.1109/CDC51059.2022.9993242.
- c18) G. Olivieri, G. Volpe, A.M. Mangini and M.P. Fanti, A District Energy Management Approach Based on Internet of Things and Blockchain, 2022 IEEE Int. Conf. on Dependable, Autonomic and Secure Computing, Int. Conf. on Pervasive Intelligence and Computing, Int. Conf. on Cloud and Big Data Computing, Int. Conf. on Cyber Science and Technology Congress (DASC/PiCom/CBDCCom/CyberSciTech), Falerna, Italy, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/DASC/PiCom/CBDCCom/Cy55231.2022.9927910.
- c19) G. Volpe, A.M. Mangini, M.P. Fanti, Job Shop Sequencing in Manufacturing Plants by Timed Coloured Petri Nets and Particle Swarm Optimization, Wodes 2022, IFAC-PapersOnLine, Volume 55, Issue 28, 2022, Pages 350-355, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.10.365>.

- c20) M.P. Fanti, A.M. Mangini, D. Martino, I. Olivieri, F. Parisi and F. Popolizio, Safety and Comfort in Autonomous Braking System with Deep Reinforcement Learning, 2022 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), Prague, Czech Republic, 2022, pp. 1786-1791, doi: 10.1109/SMC53654.2022.9945383.
- c21) M.A. del Cacho Estil-les, M.P. Fanti, A.M. Mangini and M. Roccotelli, Electric Vehicles Routing Including Smart-Charging Method and Energy Constraints, 2022 IEEE 18th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE), Mexico City, Mexico, 2022, pp. 1735-1740, doi: 10.1109/CASE49997.2022.9926492.
- c22) G. Difilippo, M.P. Fanti and A.M. Mangini, A Leaderless Consensus Algorithm in Networks of Vehicles with Time Delays, 2022 European Control Conference (ECC), London, United Kingdom, 2022, pp. 169-174, doi: 10.23919/ECC55457.2022.9838294.
- c23) A.M. Mangini, A. Rinaldi, M. Roccotelli and M.P. Fanti, Predictive Maintenance of an Electro-Injector through Machine Learning Algorithms, 2021 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), 2021, pp. 2334-2339, doi: 10.1109/SMC52423.2021.9659261.
- c24) c2) G. Benedetti, M.P. Fanti, A.M. Mangini and F. Parisi, Application of Deep Reinforcement Learning for Traffic Control of Road Intersection with Emergency Vehicles, 2021 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), 2021, pp. 182-187, doi: 10.1109/SMC52423.2021.9658968.
- c25) G. Volpe, A. M. Mangini and M. P. Fanti, "An Architecture for Digital Processes in Manufacturing with Blockchain, Docker and Cloud Storage," 2021 IEEE 17th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE), 2021, pp. 39-44.
- c26) F. Parisi, A. M. Mangini, M. P. Fanti and N. Parisi, "A Drone-Assisted 3D Printing by Crane Structures in Construction Industry," 2021 IEEE 17th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE), 2021, pp. 171-176.
- c27) A. Rinaldi, M. Roccotelli, B. Silvestri, M.P. Fanti, A.M. Mangini, A., E. Portouli, A. Amditis, Development and integration of ICT tools for electric mobility, 29th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2021, pp. 706-711, 2021.
- c28) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, B. Silvestri, Drugs Cross-Distribution Management in Urban Areas through an Incentives Scheme, 21st IFAC World Congress, Berlin, Germany, July 11-17, IFAC-PapersOnLine, Volume 53, Issue 2, 2020, pp. 17053-17058, ISSN 2405-8963.
- c29) X.Y. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Z.W. Li, Critical Observability of Partially Observed Petri Nets, 15th IFAC Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2020), 13-15 May, Rio de Janeiro, Brazil.
- c30) F. Parisi, A.M. Mangini, M.P. Fanti, Optimal Trajectory Planning for a Robotic Manipulator Palletizing Tasks, 2020 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2020), Toronto, ON, Canada, 2020, pp. 2901-2906, doi: 10.1109/SMC42975.2020.9282868.
- c31) F. Parisi, A.M. Mangini, M.P. Fanti, Enabling Technologies for Smart Construction Engineering: a Review, 2020 IEEE 16th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2020), Hong Kong, China, 2020, pp. 1546-1551, doi:

10.1109/CASE48305.2020.9216951.

- c32) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, An Innovative Service for Electric Vehicle Energy Demand Prediction, 2020 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2020), Prague, Czech Republic, 2020, pp. 880-885, doi: 10.1109/CoDIT49905.2020.9263804.
- c33) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, B. Silvestri, Hospital Drugs Distribution with Autonomous Robot Vehicles, 2020 IEEE 16th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2020), August 20-21, 2020.
- c34) X.Y. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Z.W. Li, Critical Observability of Petri Nets with Unknown Initial Marking, 58th IEEE Annual Conference on Decision and Control (CDC 2019), Nice, France, 11-13 Dicembre 2019.
- c35) A.M. Mangini, F. Parisi, I. Precchiazzi, V. Sangiorgio, Visual screening for safety evaluation of train transportation system, 2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2019), Bari, Italy, 6-9 Ottobre, 2019.
- c36) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, B. Silvestri, S. Digiesi, Electric Vehicle Fleet Relocation Management for Sharing Systems based on Incentive Mechanism, 2019 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2019), Vancouver, Canada, 22-26 Agosto 2019.
- c37) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, M. Roccotelli, Cooperative distributed energy scheduling of smart homes appliances in a smart district, 2019 European Control Conference (ECC 2019), pp.3496-3501, Naples, Italy, 25-28 Giugno 2019. (Presentato da Mangini)
- c38) A.M. Mangini, I. Precchiazzi, V. Sangiorgio, M.P. Fanti, Evaluation of unavailability of the railway service using AHP methodology, 2019 International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2019), pp. 1841-1846, Paris, France, 23-26 Aprile 2019. (Presentato da Mangini)
- c39) G. Difilippo, M.P. Fanti, G. Fiume, A.M. Mangini, N. Monsel, A Cloud Optimizer for Eco Route Planning of Heavy Duty Vehicles, 57th IEEE Annual Conference on Decision and Control (CDC 2018), pp. 7142-7147, Miami Beach, FL, USA, 17-19 Dicembre 2018.
- c40) X.Y. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Z.W. Li, Critical Observability of Safe Petri Nets via Integer Linear Programming, 57th IEEE Annual Conference on Decision and Control (CDC 2018), pp. 1029-1034, Miami Beach, FL, USA, 17-19 Dicembre 2018.
- c41) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, M. Nolic, W. Ukovich, Modeling Virtual Sensors for Electric Vehicle Charge Services, 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2018), pp. 3853-3858, Miyazaki, Japan, 7-10 Ottobre, 2018.
- c42) M. P. Fanti, G. Iacobellis, A. M. Mangini, B. Di Pierro, W. Ukovich, A Connectivity Platform for Intermodal Transportation and Logistics Systems, 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2018), pp.2491-2496, Miyazaki, Japan, 7-10 Ottobre, 2018.
- c43) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Rotunno, G. Fiume, A. Favenza, M. Gaetani, A Cloud Computing Architecture for Eco Route Planning of Heavy Duty Vehicles, 2018 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2018), pp. 730-735, Munich, Germany, 20-24 Agosto 2018.

- c44) X.Y. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Z.W. Li, On-line Algorithm for Current State Opacity Enforcement in a Petri Net Framework, 2018 International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2018), pp. 349-354, Sorrento, 30 Maggio-1 Giugno, 2018.
- c45) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, A First Order Hybrid Petri Net Model for Building Energy Management, 2018 International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2018), pp. 665-670, Thessaloniki, Greece, 10-13 Aprile 2018. (Presentato da Mangini)
- c46) T. Hlasny, M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Rotunno, Optimal Fuel Consumption for Heavy Trucks: a Review, 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI 2017), Bari, Italy, 18-20 Settembre 2017. (Presentato da Mangini)
- c47) M.P. Fanti, G. Iacobellis, A.M. Mangini, I. Precchiazzi, W. Ukovich, A Flexible Platform for Intermodal Transportation and Integrated Logistics, 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI 2017), Bari, Italy, 18-20 Settembre 2017.
- c48) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, W. Ukovich, District Microgrid Management Integrated with Renewable Energy Sources, Energy Storage Systems and Electric Vehicles, 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC2017 World Congress), Toulouse, France, 9-14 Luglio 2017.
- c49) X. Cong, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Z. Li, Decentralized Fault Diagnosis by Petri Nets and Integer Linear Programming, 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC2017 World Congress), Toulouse, France, 9-14 Luglio 2017.
- c50) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, W. Ukovich, Optimal Energy Management Integrating Renewable Energy, Energy Storage Systems and Electric Vehicles, 14th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC2017), Calabria, Italy, 16-18 Maggio 2017.
- c51) M. P. Fanti, A. M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, Discrete Consensus for Asynchronous Distributed Task Assignment, 55th IEEE Annual Conference on Decision and Control (CDC 2016), Las Vegas, USA, 12-14 Dicembre 2016.
- c52) M. P. Fanti, A. M. Mangini, M. Roccotelli, F. Iannone and A. Rinaldi, A natural ventilation control in buildings based on co-simulation architecture and Particle Swarm Optimization, 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2016), Budapest, pp. 2621-2626, 9-12 October, 2016.
- c53) M. P. Fanti, A. M. Mangini, L. Abbatecola, W. Ukovich, Decision support for a waste collection service with time and shift constraints, 2016 American Control Conference (ACC 2016), Boston, MA, pp. 2599-2604, 6-8 Luglio, 2016.
- c54) M. P. Fanti, A. M. Mangini, G. Pedroncelli, E. Tunstel, W. Ukovich, Distributed Algorithms for Multi-Robot Incident Response Victim Extraction, 2016 European Control Conference (ECC 2016), pp.1868-1873, Aalborg, DK, 29 Giugno-1 Luglio 2016. (Presentato da Mangini)
- c55) M. P. Fanti, A. M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, A Petri Net model for fleet sizing of Electric Car Sharing Systems, 2016 International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2016), Xi'an, pp. 51-56, 30 Maggio-1 Giugno, 2016.

- c56) M. P. Fanti, A. M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, A software tool for the decentralized control of AGV systems, 2016 International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2016), St. Julian's, Malta, pp. 478-483, 6-8 Aprile, 2016. (Presentato da Mangini)
- c57) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, W. Ukovich, S. Pizzuti, A Control Strategy for District Energy Management, 2015 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2015), Gothenburg, Sweden, 24-28 Agosto 2015.
- c58) M.P. Fanti, M. Franceschelli, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, Simulation Study on the Convergence of a Discrete Consensus Algorithm for Distributed Task Assignment, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2015), Hong Kong, Oct. 9-12, 2015.
- c59) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, M. Roccotelli, W. Ukovich, Fault Detection and Recovery by Hybrid Petri Nets for Automated Drug Preparation Systems, 5th IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems (DCDS 2015), Cancun, Mexico, 27-29 Maggio 2015.
- c60) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, Decentralized deadlock-free control for AGV systems, American Control Conference (ACC 2015), pp.2414-2419, 1-3 Luglio 2015.
- c61) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, A framework for the distributed management of charging operations, IEEE International Electric Vehicle Conference 2014 (IEVC 2014), Firenze, 17-19 Dicembre, 2014 (Presentato da Mangini).
- c62) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, Fleet sizing for electric car sharing system via closed queueing networks, 2014 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 2014), pp.1324-1329, San Diego 5-8 Ottobre 2014.
- c63) M.P. Fanti, R. Laraspata, G. Iacobellis, A.M. Mangini, W. Ukovich, L. Abbatecola, A Decision Support System approach for the postal delivery operations, 2014 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2014), pp.582-587, 18-22 Agosto 2014.
- c64) M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovic, J.-J. Lesage, K. Viard, A Petri net model of an integrated system for the Health Care At Home management, 2014 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2014), pp.582-587, 18-22 Agosto 2014.
- c65) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, Assignment of electrical vehicles to charging stations by a distributed approach, 2014 European Control Conference (ECC 2014), pp.1888-1893, Strasbourg, 24-27 Giugno 2014.
- c66) M.P. Fanti, A.M. Mangini, M. Roccotelli, A Petri Net model for a building energy management system based on a demand response approach, 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2014), pp. 816-821, Palermo, 16-19 Giugno 2014. (Presentato da Mangini)
- c67) M.P. Fanti, M. Franceschelli, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, Discrete consensus in networks with constrained capacity, 52nd IEEE Annual Conference on Decision and Control (CDC 2013), pp. 2012-2017, Firenze, 10-13, Dicembre 2013. (Presentato da Mangini)

- c68) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Pedroncelli, W. Ukovich, A Quantized Consensus Algorithm for a Multi-Agent Assignment Problem, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2013), pp. 1063-1068, Manchester, UK, 13-16 Ottobre, 2013.
- c69) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Rotunno, W. Ukovich, Modeling Steelmaking and Continuous Casting Plants by Timed Petri Nets, 18th IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2013), pp. 1-7, Cagliari, 10-13, Settembre 2013. (Presentato da Mangini)
- c70) M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, A Discrete Time Consensus Approach for Fault Detection and Recovery in Unreliable Networks, 4th IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems (DCDS 2013), York, UK, 4-6 Settembre 2013.
- c71) M. Clemente, M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, The Vehicle Relocation Problem in Car Sharing Systems: Modeling and Simulation in a Petri Net Framework, 34th annual international Petri Net conference (Petri Nets 2013), Milano, Italy, 24-28 Giugno, 2013.
- c72) M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, A Quantized Consensus Algorithm for Distributed Task Assignment, 51st IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2012), Maui, Hawaii, 10-13 Dicembre, 2012.
- c73) M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, Distributed Fault Detection by Labeled Petri Nets, 2012 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2012), Seoul, Korea, 14-17 Ottobre, 2012.
- c74) M.P. Fanti, G. Iacobellis, A.M. Mangini, W. Ukovich. A Three Level Strategy for the Design and Performance Evaluation of Hospital Departments: a Case Study, 8th IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2012), Seoul, Korea, 20-24 Agosto, 2012.
- c75) M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, V. Boschian, New Consensus Protocols for Networks with Discrete Time Dynamics, 2012 American Control Conference (ACC 2012), Montreal, Canada, 27-29 giugno, 2012.
- c76) M.P. Fanti, G. Iacobellis, A.M. Mangini, W. Ukovich. An Improved Freeway Traffic Model in a First Order Hybrid Petri Net Framework, Analysis and Design of Hybrid Systems (ADHS 2012), Volume 3, Part 1. TU Eindhoven, Netherlands, 6-8 giugno, 2012.
- c77) M.P. Fanti, A.M. Mangini, G. Iacobellis, W. Ukovich. A Freeway Traffic Model in a First Order Hybrid Petri Net Framework, 9th International Conference of Modeling, Optimization and Simulation (MOSIM 2012). Bordeaux, France, 6-8 Giugno, 2012 (presentato da Mangini).
- c78) M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich. A Distributed Fault Detection Approach for Industrial Systems, Information Control Problems in Manufacturing, Volume 14, Part 1 (INCOM 2012), TU Eindhoven, Netherlands , 22-25 maggio, 2012.
- c79) M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich. A Distributed Consensus Algorithm for Task Allocation in Supply Chain Management, Information Control Problems in Manufacturing (INCOM 2012), Volume 14, Part 1. Bucarest, 22-25 maggio, 2012. (Miglior paper della conferenza)
- c80) V. Boschian, M.P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, New Consensus Algorithms

Based on a Positive Splitting Approach, 50th IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2011), Orlando, Florida, USA, Dicembre 12-15, 2011.

- c81) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M.P. Fanti, A.M. Mangini, F. Sciancalepore, W. Ukovich, A Fuzzy Programming Approach for the Strategic Design of Distribution Networks, 7th annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2011), Trieste, Italy, Agosto 24-27, 2011 (presentato da Mangini).
- c82) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M. P. Fanti, A. M. Mangini, F. Sciancalepore Supplier Selection in the Public Procurement Sector via a Data Envelopment Analysis Approach, 19th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2011), Corfù, Grecia, 20-23 Giugno 2011.
- c83) M. P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, Fault Detection by Labeled Petri Nets and Time Constraints, 3rd IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems (DCDS 2011), Saarbrücken, Germany, 15-17 Giugno 2011.
- c84) M. Dotoli, M. Falagario, A.M. Mangini, F. Sciancalepore, A novel formulation of the DEA model for application to supplier selection, 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2010), Bilbao, Spain, September 13- 16, 2010.
- c85) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M.P. Fanti, A.M. Mangini, F. Sciancalepore, W. Ukovich, A Model for the Strategic Design of Distribution Networks, 6th annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2010), Toronto, Ontario, Canada, August 21-24, 2010.
- c86) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M.P. Fanti, A.M. Mangini, F. Sciancalepore, W. Ukovich, Optimal design of distribution networks: an application to the hospital drug distribution system, 36th Conference on Operational Research Applied to Health Services (ORAHS 2010), Genoa, Italy, July 18- 23, 2010.
- c87) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M.P. Fanti, A.M. Mangini, F. Sciancalepore, Network design and optimization of sustainable supply chains with reverse flows, 4th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP 2010), Bari, Italy, June 29/July 02, 2010.
- c88) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M. P. Fanti, A. M. Mangini, F. Sciancalepore, W. Ukovich, A Model for the Optimal Design of the Hospital Drug Distribution System, IEEE Workshop on Health Care Management (WHCM 2010), Venezia, Italia, 18-20 Febbraio 2010 (presentato da Mangini).
- c89) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, W. Ukovich, A Continuous Petri Net Model for the Management and Design of Emergency Cardiology Departments, 3rd IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems (ADHS 2009), Zaragoza, Spagna, Settembre 16-18 2009 (presentato da Mangini).
- c90) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, On-Line Fault Diagnosis in a Petri Net Framework, 2009 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2009), Bangalore, India, 22-25 Agosto 2009.
- c91) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, G. Stecco, W. Ukovich, The Impact of ICT on an Intermodal Transportation System: an Analysis by Petri Nets, 2009 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2009), Bangalore, India, 22-25 Agosto 2009.
- c92) G. Amodio, M. P. Fanti, A. M. Mangini, L. Martino, W. Ukovich, A Petri Net Model

for Performance Evaluation and Management of Emergency Cardiology Departments, 35th International Conference on Operational Research Applied to Health Services (ORAHS 2009), Luglio 12-17, 2009, Leuven, Belgio.

- c93) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M. P. Fanti, A. M. Mangini, Optimal Design of a Manufacturing Supply Chain, 16th International Annual EurOMA Conference – European Operations Management Association, Göteborg, Svezia, 14-17 Giugno 2009.
- c94) N. Costantino, M. Dotoli, M. Falagario, M. P. Fanti, A. M. Mangini, Design and Optimization of a Hospital Drug Distribution System, 18th Annual Conference of the International Purchasing & Supply Education & Research Association (IPSERA 2009), Oestrich-Winkel, Germania, 5-8 Aprile 2009.
- c95) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, Identification of DES Unobservable Behaviour by Petri Nets, 2nd IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems (DCDS 2009), Bari, Italia, 10-12 Giugno 2009, (presentato da Mangini).
- c96) R. Danielis, M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, R. Pesenti, G. Stecco, W. Ukovich, Integrating ICT into Logistics Intermodal Systems: a Petri Net Model of the Trieste Port, European Control Conference 2009 (ECC 2009), Budapest, Ungheria, 23-26 Agosto 2009.
- c97) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, A Model to Describe the Hospital Drug Distribution System via First Order Hybrid Petri Nets, 20th European Modeling and Simulation Symposium (EMSS 2008), Briatico, Italia, 17-19 Settembre 2008.
- c98) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, W. Ukovich, Modelling and Design of Hospital Departments by Timed Continuous Petri Nets, International Workshop on Modeling and Applied Simulation (MAS 2008), Briatico, Italia, 17-19 Settembre 2008.
- c99) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, Fault Monitoring of Automated Manufacturing Systems by First Order Hybrid Petri Nets, 2008 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2008), Washington D.C., USA, 23-26 Agosto 2008.
- c100) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, V. Ukovich, On-Line Identification of Petri Nets with Unobservable Transitions, 9th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2008), Göteborg, Svezia, Maggio 28-30, 2008.
- c101) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, Fault Monitoring of Discrete Event Systems by First Order Hybrid Petri Nets, 2008 Workshop on Petri Nets and Agile Manufacturing, Xi'an, Cina, 24 Giugno 2008.
- c102) M. Dotoli, M.P. Fanti, A.M. Mangini, Fault Detection of Discrete Event Systems Using Petri Nets and Integer Linear Programming, 17th IFAC World Congress (IFAC 08), Seoul, Korea, 6-11 Luglio 2008.
- c103) C.R. Vazquez., A.M. Mangini, A.M. Mihalache, L. Recalde, M. Silva, Timing and deadlock-freeness in Continuous Petri nets, 17th IFAC World Congress (IFAC 08), Seoul, Korea, 6-11 Luglio 2008.
- c104) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, Comparing Management Policies for Supply Chains via a Hybrid Petri Net Model, 2007 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 2007), Montréal, Canada, 7-10 Ottobre 2007.
- c105) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, On Line Identification of Discrete Event

Systems via Petri Nets: an Application to Monitor Specification, 2007 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2007), Scottsdale, Arizona, 22-25 Settembre 2007.

- c106) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, Real Time Identification of Discrete Event Systems by Petri Nets, 1st IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems (DCDS 2007), Parigi, Francia, 13-15 Giugno 2007.
- c107) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, On-Line Identification of Discrete Event Systems: a Case Study, 2006 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2006), Shanghai, Cina, 8-10 Ottobre 2006, pp. 405-410.
- c108) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, On-Line Identification of Discrete Event Systems by Interpreted Petri Nets, 2006 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 2006), Taipei, Taiwan, 8-11 Ottobre 2006, pp. 3040-3045.
- c109) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, An Optimization Approach for Identification of Petri Nets, 8th IFAC Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2006), Ann Harbor, Michigan, USA, 10-12 Luglio, 2006, pp. 332-337.
- c110) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, Modelling Distributed Manufacturing Systems via First Order Hybrid Petri Nets, 2nd IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems (ADHS 2006), Alghero, Italy, 7-9 Giugno 2006, pp. 44-48.
- c111) M. Dotoli, M. P. Fanti, A.M. Mangini, G. Tempone, Fuzzy Multi-Objective Optimization for Network Design of Logistic and Production Systems, 2005 IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), Catania, Italia, 19-22 Settembre 2005 (presentato da Mangini).

Conferenze Nazionali

- c112) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, Un Monitor dei Guasti nei Sistemi Produttivi Automatizzati basato sulle Reti di Petri Ibride, Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza nei Sistemi Complessi", Bari, Italia, 14-16 Ottobre 2009.
- c113) G. Amodio, M. P. Fanti, A. M. Mangini, Un modello basato sulle reti di Petri per la gestione e la valutazione delle prestazioni di un dipartimento di cardiologia d'urgenza, 40° Congresso Nazionale di Cardiologia dell' ANMCO, Firenze, Italia, 4-7 giugno 2009.
- c114) M. Dotoli, M. P. Fanti, A. M. Mangini, C. Meloni, A Multi-Level Technique for Distributed Manufacturing Systems Configuration, 49° Convegno Nazionale ANIPLA su Automazione per lo Sviluppo e la Competitività nelle PMI, Napoli, Italia, 23-24 Novembre 2005.

Editoriale per organizzazione Special Issue

- e1) M. Roccotelli, A.M. Mangini, Advances on Smart Cities and Smart Buildings Applied Sciences (Switzerland), 12 (2), art. no. 631, 2022 DOI: 10.3390/app12020631.

Tesi di Dottorato di Ricerca

- t1) A. M. Mangini, Identification and Fault Detection of Discrete Event Systems using Petri nets and Integer Linear Programming, Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica del Politecnico di Bari, Bari, Febbraio 2008.

Tesi di Laurea

- t2) A. M. Mangini, Modelli e algoritmi per la configurazione di una catena logistico–produttiva, Tesi di Laurea in Ingegneria Elettronica del Politecnico di Bari, Bari, Dicembre 2003.

Terza Missione

Ha partecipato ai seguenti eventi:

- Membro del Consiglio Scientifico dello short master in “Cybersecurity for Industrial Control Systems (CICS)”. Inizio 05/07/2025 – Conclusione 25/10/2025. Coordinatore: Prof. Saverio Mascolo.
- Coordinatore dello short master (100 ore) in “Robotica” per il progetto Casa delle Tecnologie di Matera (CTEMT). Inizio 07/02/2025 - Conclusione 30/05/2025.
- Coordinatore dello short master (100 ore) in “Industry 4.0” per il progetto Casa delle Tecnologie di Matera (CTEMT). Inizio 13/06/2025 - Conclusione 10/10/2025.
- Giornata di orientamento dedicata agli studenti del Liceo Majorana-Laterza di Putignano (BA), 24 gennaio 2024.
- Giornata di orientamento dedicata agli studenti dell’istituto tecnico tecnologico M. Panetti di Bari, 7 marzo 2023.
- Contratto di consulenza (conto terzi) con CHEMGAS S.r.l., con sede legale a Brindisi, in via Enrico Fermi n.4, cap 72100, codice fiscale 01876720739, P.IVA 01732830748, per l’espletamento di “un incarico di consulenza tecnico-scientifica finalizzate alla Ricerca Industriale e allo Sviluppo Sperimentale relative al progetto IND4GAS”. Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Casalino.

Premi

Beneficiario del Fondo di Finanziamento per le Attività Base di Ricerca (FFABR 2017) come ricercatore del Politecnico di Bari.

Organizzazioni di Afferenza

- È iscritto al n. 7967 dell’Albo dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari dal 12 maggio 2006.
- IEEE Member dal 2017, IEEE Senior Member dal 2023 della IEEE society.

Lingue Straniere

Inglese: scritto e parlato ottimo.

Spagnolo: scritto e parlato ottimo.

2007 Soggiorno - studio a Saragozza (Spagna) presso l’Università durante il periodo di perfezionamento del Dottorato di Ricerca.

Conoscenze Informatiche

Ambienti operativi: Windows XP/2000/Vista/7/8/10, Macintosh.

Pacchetti applicativi: Microsoft Office, Latex, Matlab, Acrobat, Arena, Flow Charter, Internet Explorer, Eudora, Outlook, Adobe Photoshop, Autocad, Flexim.

Dott. Ing. Agostino Marcello Mangini
E-mail agostinomarcello.mangini@poliba.it

Linguaggi di programmazione: conoscenza fondamentale di C, Pascal, Ladder Diagram, PHP.

Conoscenza delle metodologie fondamentali di creazione delle pagine Web.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della L. 196/03 (testo unico privacy) e sono consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000.

Aggiornato al 25/11/2025

In Fede
Mangini Agostino Marcello