

Federico Tramarin

Curriculum Vitæ et Studiorum

✉ federico.tramarin@unimore.it

🌐 trama.github.io

🆔 0000-0001-6380-7897

🔑 5ml9v6kAAAAJ

in federico-tramarin

🌐 trama



Informazioni generali

Dettagli Personali

Nome	Federico	Cognome	Tramarin
Data di nascita	8 settembre 1984	Luogo di nascita	Badia Polesine (RO)
Indirizzo di residenza	viale Codalunga 2/A I-35138 – Padova, PD, Italy	Telefono	+39-328-6891156
Cittadinanza	Italiana	C.F.	TRMFRC84P08A539Q
email	federico.tramarin@unimore.it	ORCID	0000-0001-6380-7897

Posizione Accademica Attuale

01/05/2020 – **Professore Associato**, *Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*
Dip. di Ingegneria “Enzo Ferrari” (DIEF),
SC 09/IMIS-01 – GSD IMIS-01/B (ex SC 09/E4 – SSD ING-INF/07)
Via Pietro Vivarelli 10 – I-41125 Modena, Italy

Abilitazione Scientifica Nazionale

01/2023 – **Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di I fascia**,
Ministero Italiano dell’Università e della Ricerca,
Settore Concorsuale 09/E4 - MISURE
Conseguita il 25/01/2023

03/08/2018 – **Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II fascia**,
Ministero Italiano dell’Università e della Ricerca,
Settore Concorsuale 09/E4 - MISURE
Conseguita il 03/08/2018

Posizioni Accademiche Precedenti

11/2018 – **Ricercatore Universitario (RTDa)**, *Università degli Studi di Padova*.
04/2020 *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali (DTG)*
Str. San Nicola, 3 I-36100 – Vicenza, VI, Italia

2013-2018 **Assegnista di Ricerca**,
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Elettronica, e di Ingegneria dell’Informazione e delle Telecomunicazioni (CNR-IEIIT)

2012 **Assegnista di Ricerca**,
Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione
Università degli Studi di Padova

Formazione accademica

Dottorato di Ricerca

2009 – 2011 **Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologie dell’Informazione, XXIV ciclo**,
Scuola di Dottorato in Ingegneria dell’Informazione, Dip. Ingegneria dell’Informazione
Università degli Studi di Padova, Italia

Titolo della tesi *Industrial Wireless Sensor Networks. Simulation and measurements in an interfering environment* Giudizio finale “Ottimo”

Data di difesa 19 aprile 2012 Advisor Prof. M. Bertocco

Laurea

2006 – 2008 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica**, *Dip. Ingegneria dell’Informazione, Università degli Studi di Padova, Padova*

Titolo della tesi *Cross-Layer Analysis of Interfering Wireless Sensors Networks* Classe 32/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettronica

Dati bibliometrici

Scopus	Aggiornato il 08/04/2025	Citazioni	1147	b-index	17
Google Scholar	Aggiornato il 08/04/2025	Citazioni	1632	b-index	19

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Progetti di ricerca Internazionali in fase di valutazione

- 02/2025 **EntPowerSMG**, *Enabling Fault-Tolerant Automation Systems for Smart Microgrids by means of Time-Sensitive Networking*, Proposta progettuale in fase di valutazione, a valere su bando del "Proyectos De Generación De Conocimiento 2024" del "Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades", Spagna, Finanziamento complessivo richiesto: 228.558,00 €
Ruolo: Membro del Gruppo di Ricerca
Responsabile Scientifico: Prof. Manuel Alejandro Barranco González and Prof. Julián Proenza Arenas, Universidad de las Islas Baleares, Spagna
Altri Partner di progetto:
- Università di Modena e Reggio Emilia, Italia
- Universidade do Porto, Portugal
- Mälardalen University, Sweden
- National Research Council of Italy, CNR-IEIIT
- ABB Corporate Research Center, Sweden

Responsabilità scientifica in Progetti di ricerca in corso

- 11/2024 - **SILENS**, *IoT solutions for a network of navigation, logistics and "smart" vessel ergonomics services*, presente Progetto finanziato nell'ambito del programma di ricerca dell'ecosistema dell'innovazione "I-NEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem", PNRR - M4C2 - Investimento 1.5 "Ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", NextGenerationEU, Finanziamento complessivo: 277.783,75 €
Ruolo: Responsabile di Unità di Ricerca - Università di Modena e Reggio Emilia
Altri partner: Negropontelab Srl, DataVeneta Computers Srl, BeDigital Srl
- 11/2023 - **MESMET**, *Time Sensitive Networking for future enabling technologies: metodi di misura e caratterizzazione metrologica in scenari ibridi cablati/wireless*, Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), bandi PRIN2022-PNRR (codice progetto P2022JMKEN), presente Finanziamento complessivo: 232.000 €
Ruolo: Responsabile di Unità di Ricerca - Università di Modena e Reggio Emilia
Responsabile Scientifico: Prof. Domenico Capriglione, Università di Cassino
Altri partner: Università di Brescia (prof. E. Sisinni), Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IEIIT (Dott. C. Zunino)
- 06/2023 - **BRIC**, *Sistema monitoraggio concentrazioni in aria e emissioni dal sottosuolo di composti volatili ID21-22*, presente Progetto finanziato nell'ambito del Bando Ricerche in Collaborazione (BRiC -2022) dell'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL), Finanziamento complessivo: 420.000 €
Ruolo: Membro dell'Unità di Ricerca
Responsabile Scientifico: Prof. Sergio Teggi, Università di Modena e Reggio Emilia
Altri Partner di progetto:
- Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (DICII), Università di Roma "Tor Vergata"
- Agenzia di Tutela della Salute (ATS) Città Metropolitana di Milano

Progetti di ricerca conclusi

- 2021-2023 **SHeMS**, *Smart Healthcare Modular System for Personalized Remote Health Monitoring*, Progetti finanziato tramite bando competitivo, Call no. FARMO — 1/12/2021, Università di Modena e Reggio Emilia, Importo totale finanziamento: 74.000 €
Ruolo: Responsabile Scientifico
Altri Membri: Prof.ssa Merani Maria Luisa; prof.ssa Modena Maria Grazia
- 2019 **INTERACT**, *Industrial inTernet of things architeCtures and Algorithms for time-critical Cyber-physical sysTems*, Progetti finanziato tramite bando competitivo, fondi BIRD, Università di Padova, Importo totale finanziamento: 41.000 €
Ruolo: Responsabile Scientifico
BIRD194014 — dal 01/05/2019 al 01/05/2021
Altri Membri: Dott. Alessandro Sona, prof. Roberto Oboe, Ing. T. Caldognetto

- 2017 **MAGIC**, *Multi-Agent Intelligent Control of time-critical Cyber-Physical Systems over wireless*, Progetti finanziato tramite bando competitivo, fondi BIRD (BIRD175771 del 15/05/2017), Università di Padova,
Importo totale finanziamento: 60.000 €
Ruolo: Responsabile di Work Package
Coordinatore del progetto: prof. Luca Schenato, Università di Padova
Altri membri: S. Ghidoni, S. Milani, A. Cenedese, R. Oboe

Partecipazione in Progetti di ricerca

- 2014 & 2016 **IMET2AL**, *genomIc Model prEdictive ConTrol Tools for evolutionAry pLants*, within the framework of “Flagship project *La Fabbrica del Futuro*”, CNR,
Ruolo: Membro del gruppo di ricerca
Importo totale finanziamento: 312.500 €
Importo finanziamento per Unità Operativa: 104.168 €
Coordinatore del progetto: Dott. Ivan Cibrario Bertolotti, IEIIT-CNR
Lettera di conferimento incarico: Protocollo IEIIT 321 del 19/02/2014. Attività: 01/01/2014–31/12/2014, estesa a 15/01/2016 – 15/05/2016
- 2013-2014 **GECKO**, *Generic Evolutionary Control knowledge-based Module*, within the framework of “Flagship project *La Fabbrica del Futuro*”, CNR,
Ruolo: Membro del gruppo di ricerca
Importo totale finanziamento 700.000 €
Importo finanziamento per Unità Operativa 212.600 €
Coordinatore del progetto: Anna Valente, ITIA-CNR (poi Alessandro Brusaferrì, ITIA-CNR)
Lettera di conferimento incarico: Protocollo IEIIT 312 del 18/02/2014. Attività: 01/01/2013–31/12/2014
- 2011-2012 **IMPROVE**, *Implementing Manufacturing science solutions to increase equiPment pROductiVity and fab pErformance*, Joint Technological Initiative (JTI) ENIAC. Progetto co-finanziato MIUR (66.7%) e Comunità Europea (33.3%),
Ruolo: Membro del gruppo di ricerca
Importo totale finanziamento 18.160.970 €
Importo finanziamento per Unità Operativa 369.500 €
Coordinatore del progetto: Dott. Francois Finck, ST Microelectronics, Crolles, Francia
Responsabile CNR–IEIIT: Ing. Stefano Vitturi, IEIIT, Padova
Lettera di conferimento incarico: Protocollo IEIIT 642 data 29/04/2016. Attività: 01/01/2009–30/06/2012
- 2011-2013 **PRIN 2009**, *Characterisation and performance measurement in hybrid smart transducer networks: innovative experimental methods and instrumentation*, Università di Padova – Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca,
Ruolo: Membro del gruppo di ricerca
Importo totale finanziamento 335.720 €
Importo finanziamento per Unità Operativa 81.389 € per l’Università di Padova
Importo finanziamento per Unità Operativa 78.600 € per il Consiglio Nazionale delle Ricerche
Coordinatore del progetto: prof. Claudio Narduzzi, Università di Padova
Riferimento no. 2009ZTT5N4_001 and 2009ZTT5N4_003 del 31/05/2010
Attività: 17/10/2011–17/10/2013
- 2010-2012 **PRIN 2008**, *Measurements, and accuracy evaluation in wireless space–time localization applications under real–life conditions*, Università di Padova – Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca,
Ruolo: Membro del gruppo di ricerca
Importo totale finanziamento 101.224 €
Importo finanziamento per Unità Operativa 24.200 € per l’Università di Padova
Coordinatore del progetto: prof. Paolo Carbone, Università di Perugia
Riferimento no. 2008TK5B55_004 del 22/03/2010
Attività: 22/03/2010–22/09/2012

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- 2021 - presente **Co-Direzione del Gruppo di ricerca Internazionale “Intel Wireless TSN”**,
Tematiche di ricerca: Sviluppo e valutazione delle prestazioni di sistemi di misura distribuiti innovativi e ad alte prestazioni tramite basati su reti wireless TSN,
Ruolo personale: Co-fondatore del gruppo di ricerca, Responsabile dell’Unità di Modena
Unità di ricerca:
- Intel Labs (Oregon, USA)
 - Università di Modena e Reggio Emilia
 - Università di Padova
 - Consiglio Nazionale delle Ricerche

- 2020 - presente **Co-Direzione del gruppo di ricerca IoT in Factory Automation**,
Tematiche di ricerca: Ricerca sulle tecnologie di misura e networking nel settore dell'automazione industriale e di fabbrica, con un approccio interdisciplinare basato su misurazioni, controllo e informatica.,
Ruolo personale: Co-fondatore del gruppo di ricerca, Responsabile dell'Unità di Modena
 Partecipanti: Gruppo di ricerca IoT (Dipartimento di Ingegneria, Unimore), Università di Padova, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IEIIT)
- 2021 - 2023 **Direzione e responsabilità scientifica del gruppo di ricerca SHeMS**,
costituito per il progetto "Smart Healthcare Modular System for Personalized Remote Health Monitoring", Call no. FARMO — 1/12/2021
Tematiche di ricerca: Progettazione, sviluppo e test di un nuovo sistema sanitario intelligente modulare per il monitoraggio remoto personalizzato della salute,
 Partecipanti: Gruppo di ricerca IoT (Dipartimento di Ingegneria, Unimore) e Gruppo di ricerca in Cardiologia (Policlinico Unimore)
- Tutor scientifico di un assegno di ricerca**, Nel ruolo di Responsabile scientifico del gruppo di ricerca SHeMS, il candidato è stato anche Tutor scientifico di un assegno di ricerca (Bando 2021-adrj064), della durata di 12 mesi. L'assegno di ricerca è stato assegnato alla Dott.ssa Valentina Di Pinto

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio

Associate Editor di Riviste Internazionali

- 2023 - presente IEEE Open Journal of Instrumentation and Measurement
 2020 - presente IEEE Transactions on Industrial Informatics

Editor di Layout di Riviste Internazionali

- 2023 - presente Acta IMEKO *The online journal of IMEKO - the International Measurement Confederation.*
 In quest'ambito, sono stato incaricato dall'Editor-in-Chief dello sviluppo della classe $\LaTeX$ che fornirà il supporto per la predisposizione delle versioni elettroniche degli articoli, da affiancare all'attuale template MS Word. Il nuovo template $\LaTeX$ verrà rilasciato nelle prossime settimane pubblicamente.

Guest Editor di Special Section su Rivista

- 2024 - presente Special Issue "IEEE M&N in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement"
 IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
 Co-Guest Editors: prof. Gianni Cerro (University of Molise, Italy)
- 2024 - presente Special Issue "Wireless Sensor Networks for the Development of Cyber-Physical Systems (CPS)"
 MDPI Sensors
 Co-Guest Editors: Alberto Morato (CNR-IEIIT, Italy)
- 2021–2023 Special Issue "Recent Advances in Sensor Networks and Industrial IoT Technologies"
 MDPI Sensors
 Co-Guest Editors: Aamir Mahmood (MDU, Sweden), Tommaso Fedullo (Univ. Padova) and Alberto Morato (CNR-IEIIT, Italy)
- 2019–2021 Corresponding Guest Editor – Special Section "Industrial Cyber-Physical Systems: new trends in computing and communications"
 IEEE Transactions on Industrial Informatics
 Co-Guest Editors: Michele Luvisotto (ABB Corporate Research, Sweden), Andreas Willig (Univ. Canterbury, NZ), Kan Yu (La Trobe University, AU)

Membro in Comitati Editoriali di Riviste Internazionali

- 2018 - presente
- MDPI Sensors, ISSN 1424-8220
 - International Journal of Computers and Applications, Taylor and Francis, ISSN 1434-8411
 - Wireless Communication and Mobile Computing, Wiley/Hindawi, ISSN 1530-8677

Revisore per Riviste Internazionali

- IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
- IEEE Sensors Journal
- IEEE Transactions on Industrial Informatics
- IEEE Industrial Electronic Magazine
- IEEE Internet of Things Journal
- IEEE Wireless Communication Letters
- IEEE Communication Letters
- Elsevier Computer Standard and Interfaces
- Elsevier Ad-Hoc Networks
- MDPI Sensors

Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Membro del Comitato Organizzatore di Conferenze Internazionali

General Chair

- 2024 General Chair
4th IEEE Intl. Workshop on Metrology for Automotive, METROAUTOMOTIVE 2024, Bologna, Italy.

Program Chair

- 2025 *Program Co-Chair*
5th IEEE Intl. Workshop on Metrology for Automotive, METROAUTOMOTIVE 2025, Parma, Italy
- 2024 Program Chair
7th Intl. Symposium on Measurements & Networking, IEEE M&N 2024, Rome, Italy.
- 2024 Program Chair
29th IEEE Intl. Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2024, Padova, Italy.
- 2023 *Program Co-Chair*
3rd IEEE Intl. Workshop on Metrology for Automotive, METROAUTOMOTIVE 2023, Modena, Italy
- 2022 *Program Co-Chair*
2nd IEEE Intl. Workshop on Metrology for Automotive, METROAUTOMOTIVE 2022, Modena, Italy
- 2022 *Program Co-Chair*
9th EAI International Conference on IoT Technologies for HealthCare, Braga, Portugal

Track Chair

- 2025 *Associate Technical Program Co-Chair*
IEEE Intl. Instrumentation and Measurement Technology Conference, IEEE I2MTC 2025, Chemnitz, DE
- 2025 *Track Co-Chair*
30th IEEE Intl. Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2025, Porto, Portugal
- 2024 *Associate Technical Program Co-Chair*
IEEE Intl. Instrumentation and Measurement Technology Conference, IEEE I2MTC 2024, Glasgow, UK
- 2023 *Associate Technical Program Co-Chair*
IEEE Intl. Instrumentation and Measurement Technology Conference, IEEE I2MTC 2023, Kuala Lumpur, Malaysia
- 2023 *Track Co-Chair*
28th IEEE Intl. Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2023, Sinaia, Romania
- 2022 *Associate Technical Program Co-Chair*
IEEE Intl. Instrumentation and Measurement Technology Conference, IEEE I2MTC 2022, Ottawa, Canada
- 2022 *Track Co-Chair*
27th IEEE Intl. Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2022, Stuttgart, Germany

Special Session/Workshop Chair

- 2022 *Special Session Co-Chair*
6th IEEE Intl. Symposium on Measurements & Networking, IEEE M&N 2022, Padova, Italy
- 2021 *Special Session Co-Chair*
1st IEEE Intl. Workshop on Metrology for Automotive, METROAUTOMOTIVE 2021, Virtual Conference
- 2021 *Workshop Co-Chair*
26th IEEE Intl. Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2021, Västerås, Sweden
- 2021 *Special Session Co-Chair*
19th IEEE Intl. Conference on Industrial Informatics, INDIN 2021, Palma de Mallorca, Spain
- 2020 *Special Session Co-Chair*
25th IEEE Intl. Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2020, Vienna, Austria
- 2019 *Work-in-Progress, Tutorial e Demo Co-Chair*
18th IEEE Intl. Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing, DASC 2020, Calgary, Canada

Organizzazione di Special Session

- 2023 “Innovative Measurement and methodologies for future communication systems and applications”,
IEEE Intl. Instrumentation and Measurement Technology Conference, IEEE I2MTC 2023, Kuala Lumpur, Malaysia

- 2023 "Reliable Wireless Solutions for IoT and Industrial IoT",
2023 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT, IEEE METROIND4.0&IOT, Brescia, Italy
- 2022 "IoT-Based Smart Measurement Systems: New Communication and Artificial Intelligence Techniques",
IEEE Intl. Instrumentation and Measurement Technology Conference, IEEE I2MTC 2022
- 2022 "Reliable Wireless Solutions for IoT and Industrial IoT",
2023 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT, IEEE METROIND4.0&IOT, Trento, Italy
- 2021 "Enhancing smart measurement systems with artificial intelligence for the automotive industry of the future",
1st IEEE Intl. Workshop on Metrology for Automotive, METROAUTOMOTIVE 2021, Modena, Italy
- 2021 "Smart Measuring Systems and Measures for the Management of Emergencies. The case of COVID19 pandemic, and beyond",
IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2021
- 2020 "Industrial Cyber-Physical Systems: Applications, Challenges and Trends",
IEEE International Industrial Electronics Conference, IECON 2020
- 2020 "Emerging communication and computing technologies for the Industrial Cyber Physical Systems",
18th IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2020
- 2019 "Industrial Cyber-Physical Systems: new trends in computing and communications",
24th IEEE Int. Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2019
- 2019 "Communications and Computing for Fog Based Control Systems",
17th IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2019
- 2017 "Wireless Sensor Networks in the Internet of Things Era",
12th IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2017

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- 2024 **IEEE Senior Member**, *elevation to the grade of IEEE Senior member*, IEEE Admission and Advancement Committee, 5/07/2024
- 2016 **Best Paper Award**, *12° Conferenza internazionale IEEE World Conference on Factory Communication Systems, WFCS 2016*,
IEEE, 3-6 Maggio 2016
Aveiro, Portogallo
- 2015 **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement Outstanding Reviewer of 2014**, *IEEE Instrumentation and Measurement Society, in appreciation of outstanding service to the Transactions*
- 2014 **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement Outstanding Reviewer of 2013**, *IEEE Instrumentation and Measurement Society, in appreciation of outstanding service to the Transactions*
- 2010 **Best Conference Paper Award**, *Industrial Electronic Society, IEEE*, Consegnato durante la cerimonia di premiazione della conferenza IEEE IECON 2010,
Questo premio viene assegnato dalla IEEE Industrial Electronics Society, al *miglior articolo tra tutti quelli presentati in una delle conferenze sponsorizzate dalla Society nell'anno precedente.*
Phoenix (AZ), USA
- 2009 **James C. Hung Best Paper Award**, *14° Conferenza internazionale IEEE Emerging Technologies and Factory Automation, IEEE ETFA 2009*
Palma de Mallorca, Spagna

Specifiche esperienze caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

Partecipazione a Commissioni Valutazione di Dottorato

- 2025 **Commissione di valutazione per la Difesa pubblica della Tesi di Dottorato**, *Dr. Daniel Bujosa Mateu*,
Supervisore: Prof. Mikael Gidlund. *Opponent*: Prof. Preben E. Mogensen, Aalborg University, Danimarca,
Altri membri della commissione: Prof. Fortunato Santucci, University of L'Aquila, Prof. Erik Ström, Chalmers University of Technology, Sweden
Mälardalen University, Västerås, Sweden
- 2024 **Opponent nella Difesa pubblica della Tesi di Dottorato**, *Dr. Pablo Gutiérrez Peón*,
Supervisore: Prof. Elisabeth Uhlemann, Mälardalen University, Västerås, Svezia,
Altri membri della commissione: Prof. Tingting Zhang, Mid Sweden University, Sweden; Prof. Soheil Samii, Linköping University, Sweden; Prof. Urban Bilstrup, Halmstad University, Sweden
Mälardalen University, Västerås, Svezia
- 2023 **Presidente della Commissione esaminatrice per l'esame finale di Dottorato**, *Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università di Siena*, Valutazione del candidato Dott. Giacomo Peruzzi, 19 Giugno 2023
- 2021 **Commissione di valutazione per la Difesa pubblica della Tesi di Dottorato**, *Dr. Luca Beltramelli*,
Supervisore: Prof. Mikael Gidlund. *Opponent*: Prof. Preben E. Mogensen, Aalborg University, Danimarca,
Altri membri della commissione: Prof. Fortunato Santucci, University of L'Aquila, Prof. Erik Ström, Chalmers University of Technology, Sweden
MidSweden University, Sundsvall, Svezia

- 2021 **Membro della Commissione esaminatrice per l'esame finale di Dottorato**, Corso di "Technology for Health", Università di Brescia, Valutazione di 6 studenti di dottorato iscritti al corso, 26 Marzo 2021

Revisione di Progetti di Ricerca finanziati in ambito EU

- 2024 **Revisore di Progetti di Ricerca Internazionali in ambito EURAMET**, *European Association of National Metrology Institutes*, nell'ambito delle Call "Metrology Partnership", Review Conference della sezione Digital Transformation (DIT), Bruxelles (Belgio), 11-12 Novembre 2024
Valutazione delle proposte progettuali ricevute nella call e selezione delle proposte da trasformare in progetti di ricerca europei finanziati in ambito metrologico
- 2023 **Revisore di Progetti di Ricerca Internazionali in ambito EURAMET**, *European Association of National Metrology Institutes*, nell'ambito delle Call "Metrology Partnership", Review Conference della sezione Research Potential (RP), Amsterdam (Paesi Bassi), 15-16 Novembre 2023
Valutazione delle proposte progettuali ricevute nella call e selezione delle proposte da trasformare in progetti di ricerca europei finanziati in ambito metrologico
- 2022 **Revisore di Progetti di Ricerca Internazionali in ambito EURAMET**, *European Association of National Metrology Institutes*, nell'ambito delle Call "Metrology Partnership", Review Conference della sezione Health (HLT), Principato di Monaco, 14-15 Novembre 2022
Valutazione delle proposte progettuali ricevute nella call e selezione delle proposte da trasformare in progetti di ricerca europei finanziati in ambito metrologico

Seminari su invito

- 2024 **Seminario su invito**, "TSN in hybrid wired/wireless scenarios: measurement methods for latency characterization", Presentazione delle attività di ricerca relative al progetto PRIN 2022 PNRR "Time Sensitive Networking for future enabling technologies: metodi di misura e caratterizzazione metrologica in scenari ibridi cablati/wireless" le cui attività sono nell'ambito del TC37 della IEEE IMS., 24 Settembre 2024
Mälardalen University, Västerås, Svezia
- 2021 **Seminario su invito**, "Protocolli e standard IoT per la salute e il benessere", All'interno della giornata di studio "Interfacce e Interazioni nel Medical Design". Presentazione delle attività di ricerca relative al progetto FAR 2021 "Smart Healthcare Modular System for Personalized Remote Health Monitoring" le cui attività si inseriscono nell'ambito della sensoristica IoT per il biomedicale., 19 novembre 2021
Università Iuav di Venezia, Italia
- 2016 **Seminario su invito**, "High-Throughput Enhancements and Rate Adaptation Strategies for IEEE 802.11 Based Real-Time Communications", Presentazione delle attività di ricerca e discussione sulle tematiche di ricerca dell'analisi delle prestazioni di reti industriali di sensori wireless, svolte anche in seno alle linee di ricerca del TC-37 della IEEE IMS, 13 Giugno 2016
Università di Verona, Dipartimento di Informatica

Membro di Comitati Tecnici e Società Scientifiche

- 2009 - presente Membro dell'Associazione "Gruppo di Misure Elettriche e Elettroniche" (GMEE)
- 2023 - presente Membro della Commissione per la revisione del Sistema Informativo Integrato del (GMEE) - Associazione "Gruppo di Misure Elettriche e Elettroniche"
- 2009 - presente Membro dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- 2011 - presente Membro del IEEE-IMS Technical Committee on Measurements and Networking, IEEE IMS TC37
- 2012 - presente Membro del IEEE-IES Technical Committee on Factory Automation, IEEE TCFA
- 2016 - presente Membro del IEEE-IES Technical Committee on Industrial Informatics, Sub-Committee Industrial Internet of Things, IEEE TCII
- 2016 - 2018 IEEE P61158 - IEEE Working Group P61158 per la definizione di uno standard di comunicazioni real-time industriali. Definitivamente pubblicato nel 2018 lo Standard IEEE 61158 Industrial Hard Real-Time Communication.

Responsabilità e ruoli in ambito Accademico

- 2024 - presente **Commissione Assicurazione Qualità di Corso di Dottorato**,
Membro della Commissione per l'Assicurazione della Qualità del Corso di Dottorato in ICT, Dipartimento di Ingegneria "E. Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia, Italia.
Con le seguenti competenze:
- Analizzare i risultati delle indagini sottoposte ai dottorandi;
- Coadiuvare il Coordinatore del Corso di Dottorato nella verifica e stesura della Scheda Annuale;
- Coadiuvare il Coordinatore del Corso di Dottorato nella stesura della Relazione di Monitoraggio del Corso di Dottorato.
- 2020 - presente **Commissione Assicurazione Qualità di Dipartimento**,
Membro della Commissione per l'Assicurazione della Qualità, Dipartimento di Ingegneria "E. Ferrari"
Università di Modena e Reggio Emilia, Italia.

- 2020 - presente **Commissione Assicurazione Qualità di CdS**,
Responsabile per l'Assicurazione della Qualità per i Corsi di Laurea Magistrale e Triennale in Ingegneria Elettronica, Dipartimento di Ingegneria "E. Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia, Italia.
 Con le seguenti competenze:
- Analizzare i risultati delle indagini di soddisfazione degli studenti e dei laureati;
 - Proporre azioni di miglioramento per il Corso di Studio in base ai risultati delle indagini di soddisfazione degli studenti e dei laureati;
 - Analizzare i risultati e le osservazioni emerse nella Relazione della Commissione Paritetica Docenti Studenti;
 - Proporre azioni di miglioramento per il Corso di Studio in base ai risultati osservazioni emerse nella Relazione della Commissione Paritetica Docenti Studenti;
 - Coadiuvare il Presidente di CdS nella stesura della Scheda di Monitoraggio Annuale e del Rapporto di Riesame Ciclico;
 - Coadiuvare il Presidente di CdS nella stesura della Relazione di Monitoraggio Annuale dell'Assicurazione Qualità del CdS.
- 2020 - presente **Commissione Tirocini**,
Membro della Commissione per la Valutazione dei Tirocini, Corso di Laurea Magistrale in Electric Vehicle Engineering, Università di Bologna, Italia.
 Con le seguenti competenze:
- Approvare i programmi di tirocinio;
 - Valutare il tirocinio svolto per permettere l'acquisizione dei crediti formativi stabiliti dal regolamento del corso di studio.
- 2020 - presente **Commissione Didattica**,
Membro della Commissione Didattica, Corso di Laurea Magistrale in Electric Vehicle Engineering, Università di Bologna, Italia.
 Con le seguenti competenze:
- Deliberare tempestivamente - e comunque in tempo utile per garantire il rispetto dei termini procedurali previsti dalla regolamentazione in materia - rispetto all'istanza formulata dallo studente in merito al riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio dell'università o di altri atenei;
 - Deliberare tempestivamente in merito all'analisi e validazione dei piani di studio personalizzati o individuali;
 - Deliberare tempestivamente in merito al riconoscimento dei crediti da attività lavorativa, attività extra-universitaria o altra attività in sostituzione del tirocinio, alle competenze acquisite fuori dall'Università nei casi consentiti dal Regolamento didattico del corso di studio, nonché in merito ad ogni altro riconoscimento di crediti acquisiti sulla base dei regolamenti di Ateneo vigenti.

Partecipazione al collegio dei docenti di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero dell'Università e della Ricerca

- 2023 - presente **Membro di Collegio Docenti di Corsi di Dottorato**,
Corso di Dottorato di Ricerca in "Information and Communication Technologies", Dipartimento di Ingegneria "E. Ferrari" Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- 2018 – 2023 **Membro di Collegio Docenti di Corsi di Dottorato**,
Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali (DTG) Università degli Studi di Padova.
- 2018 – 2020 **Coordinamento Didattica Dottorato**,
Responsabile del Calendario dei Corsi e Seminari dell'area Meccatronica per il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali (DTG) Università degli Studi di Padova.

Supervisione di dottorandi nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero dell'Università e della Ricerca

- 2024 - presente **Supervisore di Tesi di Dottorato di Ricerca**, *Dr. Dario Genzardi*, Ciclo XXXVIII,
 Dipartimento di Ingegneria "E. Ferrari"
 Università di Modena e Reggio Emilia, Italia
- 2020 - 2023 **Supervisore di Tesi di Dottorato di Ricerca**, *Dr. Tommaso Fedullo*, Ciclo XXXV,
 Dottorato di ricerca svolto presso il Dipartimento di Ingegneria "E. Ferrari", Università di Modena, Italia,
 Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali
 Università di Padova, Italia

Produzione scientifica

Articoli pubblicati in Riviste Internazionali (JCR)

- [J1] A. Morato, G. Frigo e F. Tramarin, "5g-enabled pmu-based distributed measurement systems: Network infrastructure optimization and scalability analysis", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 73, 2024. DOI: 10.1109/TIM.2024.3457959. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J2] A. Amidei et al., "Driver drowsiness detection: A machine learning approach on skin conductance", *Sensors*, vol. 23, n. 8, 2023. DOI: 10.3390/s23084004. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J3] A. Morato, T. Fedullo, S. Vitturi, L. Rovati e F. Tramarin, "A learning model for battery lifetime prediction of lora sensors in additive manufacturing", *Acta IMEKO*, vol. 12, n. 1, 2023. DOI: 10.21014/ACTAIMEKO.V12I1.1400. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

- [J4] A. Morato, S. Vitturi, F. Tramarin, C. Zunino e M. Cheminod, "Time-sensitive networking to improve the performance of distributed functional safety systems implemented over wi-fi", *Sensors*, vol. 23, n. 18, 2023. doi: 10.3390/s23187825. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J5] F. Branz, R. Antonello, M. Pezzutto, S. Vitturi, F. Tramarin e L. Schenato, "Drive-by-wi-fi: Model-based control over wireless at 1 khz", *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, vol. 30, n. 3, pp. 1078–1089, 2022. doi: 10.1109/TCST.2021.3094865. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J6] T. Fedullo, A. Morato, F. Tramarin, L. Rovati e S. Vitturi, "A comprehensive review on time sensitive networks with a special focus on its applicability to industrial smart and distributed measurement systems", *Sensors*, vol. 22, n. 4, 2022. doi: 10.3390/s22041638. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J7] T. Fedullo et al., "An iot measurement system based on lorawan for additive manufacturing", *Sensors*, vol. 22, n. 15, 2022. doi: 10.3390/s22155466. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J8] T. Fedullo et al., "Assessment of a vision-based technique for an automatic van herick measurement system", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 71, 2022. doi: 10.1109/TIM.2022.3196323. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J9] A. Morato, S. Vitturi, F. Tramarin e A. Cenedese, "Assessment of different opc ua implementations for industrial iot-based measurement applications", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 70, 2021. doi: 10.1109/TIM.2020.3043116. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J10] G. Peserico, A. Morato, F. Tramarin e S. Vitturi, "Functional safety networks and protocols in the industrial internet of things era", *Sensors*, vol. 21, n. 18, 2021. doi: 10.3390/s21186073. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J11] F. Branz, R. Antonello, L. Schenato, F. Tramarin e S. Vitturi, "Time-critical wireless networked embedded systems: Feasibility and experimental assessment", *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 16, n. 12, pp. 7732–7742, 2020. doi: 10.1109/TII.2020.2992990. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J12] T. Fedullo, F. Tramarin e S. Vitturi, "The impact of rate adaptation algorithms on wi-fi-based factory automation systems", *Sensors (Switzerland)*, vol. 20, n. 18, pp. 1–13, 2020. doi: 10.3390/s20185195. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J13] M. Pezzutto, F. Tramarin, S. Dey e L. Schenato, "Adaptive transmission rate for lqg control over wi-fi: A cross-layer approach", *Automatica*, vol. 119, 2020. doi: 10.1016/j.automatica.2020.109092. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J14] F. Tramarin, A. K. Mok e S. Han, "Real-time and reliable industrial control over wireless lans: Algorithms, protocols, and future directions", *Proceedings of the IEEE*, vol. 107, n. 6, pp. 1027–1052, 2019. doi: 10.1109/JPROC.2019.2913450. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J15] M. Luvisotto, F. Tramarin, L. Vangelista e S. Vitturi, "On the use of lorawan for indoor industrial iot applications", *Wireless Communications and Mobile Computing*, vol. 2018, 2018. doi: 10.1155/2018/3982646. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J16] F. Tramarin, C. Narduzzi, S. Vitturi e M. Bertocco, "A calibrated test-set for measurement of access-point time specifications in hybrid wired/wireless industrial communication", *Information (Switzerland)*, vol. 9, n. 5, 2018. doi: 10.3390/info9050122. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J17] A. Cenedese, F. Tramarin e S. Vitturi, "An energy efficient ethernet strategy based on traffic prediction and shaping", *IEEE Transactions on Communications*, vol. 65, n. 1, pp. 270–282, 2017. doi: 10.1109/TCOMM.2016.2623702. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J18] M. Luvisotto, F. Tramarin e S. Vitturi, "A learning algorithm for rate selection in real-time wireless lans", *Computer Networks*, vol. 126, pp. 114–124, 2017. doi: 10.1016/j.comnet.2017.07.002. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J19] F. Tramarin, S. Vitturi e M. Luvisotto, "A dynamic rate selection algorithm for ieee 802.11 industrial wireless lan", *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 13, n. 2, pp. 846–855, 2017. doi: 10.1109/TII.2016.2616327. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J20] F. Tramarin, S. Vitturi, M. Luvisotto e A. Zanella, "On the use of ieee 802.11n for industrial communications", *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 12, n. 5, pp. 1877–1886, 2016. doi: 10.1109/TII.2015.2504872. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J21] F. Tramarin e S. Vitturi, "Strategies and services for energy efficiency in real-time ethernet networks", *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 11, n. 3, pp. 841–852, 2015. doi: 10.1109/TII.2015.2426953. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J22] S. Vitturi e F. Tramarin, "Energy efficient ethernet for real-time industrial networks", *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol. 12, n. 1, pp. 228–237, 2015. doi: 10.1109/TASE.2014.2313735. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J23] M. Bertocco, G. Frigo, C. Narduzzi e F. Tramarin, "Resolution enhancement by compressive sensing in power quality and phasor measurement", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 63, n. 10, pp. 2358–2367, 2014. doi: 10.1109/TIM.2014.2321465. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J24] S. Vitturi, L. Seno, F. Tramarin e M. Bertocco, "On the rate adaptation techniques of ieee 802.11 networks for industrial applications", *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 9, n. 1, pp. 198–208, 2013. doi: 10.1109/TII.2012.2189223. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J25] S. Vitturi, F. Tramarin e L. Seno, "Industrial wireless networks: The significance of timeliness in communication systems", *IEEE Industrial Electronics Magazine*, vol. 7, n. 2, pp. 40–51, 2013. doi: 10.1109/MIE.2013.2253837. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [J26] L. Seno, F. Tramarin e S. Vitturi, "Performance of industrial communication systems: Real application contexts", *IEEE Industrial Electronics Magazine*, vol. 6, n. 2, pp. 27–37, 2012. doi: 10.1109/MIE.2012.2193292. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

- [J27] G. Gamba, F. Tramarin e A. Willig, "Retransmission strategies for cyclic polling over wireless channels in the presence of interference", *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 6, n. 3, pp. 405–415, 2010. doi: 10.1109/TII.2010.2050777. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

Capitoli di libro

- [B1] F. Tramarin e S. Vitturi, *Ethernet powerlink*, 2^a ed., R. Zurawski, cur. Boca Raton: CRC Press, 2017, pp. 19–1–19–12. doi: 10.1201/b17365. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [B2] E. Sisinni e F. Tramarin, *Isochronous wireless communication system for industrial automation*, R. Budampati e S. Kolavennu, cur. Woodhead Publishing, Elsevier Inc., 2016, pp. 167–188. doi: 10.1016/B978-1-78242-230-3.00009-X. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

Editoriali

- [E1] A. Cenedese, L. L. Bello, S. Vitturi, T. Sauter e F. Tramarin, "Message from the conference chairs", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2024. doi: 10.1109/ETFA61755.2024.10711087. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [E2] P. A. Traverso e F. Tramarin, "Welcome message from the general chairs", in *2024 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive, MetroAutomotive 2024 - Proceedings*, 2024. doi: 10.1109/METROAUTOMOTIVE61329.2024.10615880. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [E3] S. Spinsante, G. Iadarola, A. Paglialonga e F. Tramarin, "Preface", *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST*, vol. 456 LNICST, p. VI, 2023. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [E4] L. Peretto, L. Rovati, R. Tinarelli, S. Cattini, F. Tramarin e R. Di Sante, "Welcome message from the workshop chairs", in *2021 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive, MetroAutomotive 2021 - Proceedings*, 2021. doi: 10.1109/MetroAutomotive50197.2021.9502876. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [E5] F. Tramarin, M. Luvisotto, A. Willig e K. Yu, "Guest editorial: Industrial cyber-physical systems - new trends in computing and communications", *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 17, n. 5, pp. 3518–3522, 2021. doi: 10.1109/TII.2020.3033818. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

Articoli pubblicati in Atti di Conferenze Internazionali

- [C1] A. Amodei et al., "Time sensitive networking for future enabling technologies: Overview and measurement issues for metrological characterization", in *2024 IEEE International Symposium on Measurements and Networking, M and N 2024 - Proceedings*, 2024. doi: 10.1109/MN60932.2024.10615861. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C2] A. Cenedese, L. L. Bello, S. Vitturi, T. Sauter e F. Tramarin, "Message from the conference chairs", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2024. doi: 10.1109/ETFA61755.2024.10711087. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C3] A. Morato, E. Ferrari, S. Vitturi e F. Tramarin, "A tsn-based technique for latency measurement in real-time wireless communication networks", in *2024 IEEE International Symposium on Measurements and Networking, M and N 2024 - Proceedings*, 2024. doi: 10.1109/MN60932.2024.10615590. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C4] A. Morato, E. Ferrari, S. Vitturi, F. Tramarin, C. Zunino e M. Cheminod, "A tsn-based approach to combine real-time can network with in-vehicle ethernet", in *2024 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive, MetroAutomotive 2024 - Proceedings*, 2024, pp. 12–17. doi: 10.1109/METROAUTOMOTIVE61329.2024.10615672. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C5] A. Morato, E. Ferrari, C. Zunino, M. Cheminod, S. Vitturi e F. Tramarin, "Ieee 1588 (ptp) over mmwave 5g nr: Preliminary assessment of the synchronization accuracy for tsn applications", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2024. doi: 10.1109/ETFA61755.2024.10710776. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C6] A. Morato, G. Frigo e F. Tramarin, "Fault simulation in phasor measurement units: A study on system reaction time in a 5g network environment", in *Measurement: Sensors*, 2024. doi: 10.1016/j.measen.2024.101445. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C7] A. Morato, G. Frigo e F. Tramarin, "Packet losses distributions in 5g networks for pmu-based monitoring systems", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, 2024. doi: 10.1109/I2MTC60896.2024.10560554. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C8] A. Morato, C. Zunino, M. Cheminod, S. Vitturi e F. Tramarin, "A tsn-based technique for real-time latency evaluation in communication networks", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, 2024. doi: 10.1109/I2MTC60896.2024.10560981. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C9] P. A. Traverso e F. Tramarin, "Welcome message from the general chairs", in *2024 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive, MetroAutomotive 2024 - Proceedings*, 2024. doi: 10.1109/METROAUTOMOTIVE61329.2024.10615880. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C10] C. Zunino et al., "Redundancy for mqtt communication: An evolution", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2024. doi: 10.1109/ETFA61755.2024.10710895. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C11] C. Zunino et al., "Time-sensitive networking and software-defined networking: An experimental setup for realistic performances", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2024. doi: 10.1109/ETFA61755.2024.10710787. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

- [C12] D. Cassanelli et al., "Image analysis algorithm for the anterior chamber angle closure estimation and van herick classification", in *Proceedings - 2023 9th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2023*, 2023, pp. 267–272. doi: 10.1109/IWASI58316.2023.10164450. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C13] V. Di Pinto, F. Tramarin e L. Rovati, "A preliminary prototype of smart healthcare modular system for cardiovascular diseases remote monitoring", in *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST*, vol. 456 LNICST, 2023, pp. 93–107. doi: 10.1007/978-3-031-28663-6_8. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C14] V. Di Pinto, F. Tramarin e L. Rovati, "Health status remote monitoring system: Ecg peaks detection by successive thresholding algorithm employing envelope function", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, vol. 2023-May, 2023. doi: 10.1109/I2MTC53148.2023.10176007. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C15] T. Fedullo, A. Mahmood, F. Tramarin, A. Morato, M. Gidlund e L. Rovati, "Exploiting hybrid medium access control and relaying strategies to overcome duty-cycle limitations in lora-based sensor networks", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, vol. 2023-May, 2023. doi: 10.1109/I2MTC53148.2023.10176039. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C16] G. Frigo, A. Morato, T. Fedullo e F. Tramarin, "Iec 61850 on 5g communication infrastructure: Feasibility analysis and practical considerations", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, vol. 2023-May, 2023. doi: 10.1109/I2MTC53148.2023.10175967. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C17] A. Morato, G. Frigo e F. Tramarin, "Optimized 5g communication infrastructure for pmu-based distributed measurement systems", in *2023 13th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2023 - Proceedings*, 2023. doi: 10.1109/AMPS59207.2023.10297144. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C18] A. Morato et al., "Evaluating the integration of wireless time-sensitive networking with software-defined networking for dynamic network configuration", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, vol. 2023-September, 2023. doi: 10.1109/ETFA54631.2023.10275548. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C19] A. Poli et al., "Exploiting blood volume pulse and skin conductance for driver drowsiness detection", in *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST*, vol. 456 LNICST, 2023, pp. 50–61. doi: 10.1007/978-3-031-28663-6_5. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C20] S. Sudhakaran, C. Hall, D. Cavalcanti, A. Morato, C. Zunino e F. Tramarin, "Measurement method for end-to-end time synchronization of wired and wireless tsn", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, vol. 2023-May, 2023. doi: 10.1109/I2MTC53148.2023.10176093. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C21] A. Amidei et al., "Driver drowsiness detection based on variation of skin conductance from wearable device", in *2022 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive, MetroAutomotive 2022 - Proceedings*, 2022, pp. 94–98. doi: 10.1109/MetroAutomotive54295.2022.9854871. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C22] D. Cassanelli et al., "Training of an artificial intelligence algorithm for automatic detection of the van herick grade", in *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE*, vol. 11941, 2022. doi: 10.1117/12.2607610. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C23] T. Fedullo, E. Masetti, G. Gibertoni, F. Tramarin e L. Rovati, "On the use of an hyperspectral imaging vision based measurement system and machine learning for iris pigmentation grading", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, 2022. doi: 10.1109/I2MTC48687.2022.9806509. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C24] T. Fedullo, A. Morato, F. Tramarin, S. Cattini e L. Rovati, "Artificial intelligence - based measurement systems for automotive: A comprehensive review", in *2022 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive, MetroAutomotive 2022 - Proceedings*, 2022, pp. 122–127. doi: 10.1109/MetroAutomotive54295.2022.9855154. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C25] T. Fedullo, A. Morato, F. Tramarin, P. Ferrari e E. Sisinni, "Smart measurement systems exploiting adaptive lorawan under power consumption constraints: A rl approach", in *2022 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2022 - Proceedings*, 2022, pp. 354–359. doi: 10.1109/MetroInd4.0IoT54413.2022.9831487. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C26] T. Fedullo, V. D. Pinto, A. Morato, F. Tramarin, S. Cattini e L. Rovati, "On the use of artificial intelligence and sensor fusion to develop accurate eye tracking and driver's emotional state estimation systems", in *2022 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive, MetroAutomotive 2022 - Proceedings*, 2022, pp. 116–121. doi: 10.1109/MetroAutomotive54295.2022.9855021. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C27] G. Gibertoni, V. Di Pinto, S. Cattini, F. Tramarin, M. Geiser e L. Rovati, "A simple maxwellian optical system to investigate the photoreceptors contribution to pupillary light reflex", in *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE*, vol. 11941, 2022. doi: 10.1117/12.2608129. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C28] G. Peserico, T. Fedullo, A. Morato, F. Tramarin e S. Vitturi, "Ultra-wideband for distance measurement and positioning in functional safety applications", in *2022 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2022 - Proceedings*, 2022, pp. 360–365. doi: 10.1109/MetroInd4.0IoT54413.2022.9831662. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C29] T. Fedullo, A. Morato, F. Tramarin, P. Bellagente, P. Ferrari e E. Sisinni, "Adaptive lorawan transmission exploiting reinforcement learning: The industrial case", in *2021 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2021 - Proceedings*, 2021, pp. 671–676. doi: 10.1109/MetroInd4.0IoT51437.2021.9488498. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

- [C30] T. Fedullo et al., "A machine learning approach for a vision-based van-herick measurement system", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, vol. 2021-May, 2021. doi: 10.1109/I2MTC50364.2021.9459946. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C31] A. Morato, G. Peserico, T. Fedullo, F. Tramarin e S. Vitturi, "Tuning of a simulation model for the assessment of functional safety over wi-fi", in *IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN)*, vol. 2021-July, 2021. doi: 10.1109/INDIN45523.2021.9557469. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C32] L. Peretto, L. Rovati, R. Tinarelli, S. Cattini, F. Tramarin e R. Di Sante, "Welcome message from the workshop chairs", in *2021 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive, MetroAutomotive 2021 - Proceedings*, 2021. doi: 10.1109/MetroAutomotive50197.2021.9502876. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C33] G. Peserico, T. Fedullo, A. Morato, F. Tramarin, L. Rovati e S. Vitturi, "Snr-based reinforcement learning rate adaptation for time critical wi-fi networks: Assessment through a calibrated simulator", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, vol. 2021-May, 2021. doi: 10.1109/I2MTC50364.2021.9460075. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C34] G. Peserico, T. Fedullo, A. Morato, F. Tramarin e S. Vitturi, "Wi-fi based functional safety: An assessment of the fail safe over ethercat (fsoe) protocol", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, vol. 2021-September, 2021. doi: 10.1109/ETFA45728.2021.9613166. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C35] F. Branz, R. Antonello, M. Pezzutto, F. Tramarin e L. Schenato, "1 khz remote control of a balancing robot with wi-fi-in-the-loop", in *IFAC-PapersOnLine*, vol. 53, 2020, pp. 2614–2619. doi: 10.1016/j.ifacol.2020.12.312. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C36] A. Morato, S. Vitturi, T. Fedullo, G. Peserico e F. Tramarin, "A profinet simulator for the digital twin of networked electrical drive systems", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, vol. 2020-September, 2020, pp. 1099–1102. doi: 10.1109/ETFA46521.2020.9212017. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C37] A. Morato, S. Vitturi, F. Tramarin e A. Cenedese, "Assessment of different opc ua industrial iot solutions for distributed measurement applications", in *I2MTC 2020 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings*, 2020. doi: 10.1109/I2MTC43012.2020.9129474. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C38] G. Peserico, T. Fedullo, A. Morato, S. Vitturi e F. Tramarin, "Rate adaptation by reinforcement learning for wi-fi industrial networks", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, vol. 2020-September, 2020, pp. 1139–1142. doi: 10.1109/ETFA46521.2020.9212060. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C39] L. Trevisan, S. Vitturi, F. Tramarin e A. Morato, "An iiot system to monitor 3d-printed artifacts via lorawan embedded sensors", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, vol. 2020-September, 2020, pp. 1331–1334. doi: 10.1109/ETFA46521.2020.9212019. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C40] S. Vitturi, L. Trevisan, A. Morato, G. Frigo e F. Tramarin, "Evaluation of lorawan for sensor data collection in an iiot-based additive manufacturing project", in *I2MTC 2020 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings*, 2020. doi: 10.1109/I2MTC43012.2020.9128684. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C41] F. Branz, R. Antonello, F. Tramarin, T. Fedullo, S. Vitturi e L. Schenato, "Embedded systems for time-critical applications over wi-fi: Design and experimental assessment", in *IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN)*, vol. 2019-July, 2019, pp. 1756–1759. doi: 10.1109/INDIN41052.2019.8972168. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C42] F. Branz, M. Pezzutto, R. Antonello, F. Tramarin e L. Schenato, "Drive-by-wi-fi: Testing 1 khz control experiments over wireless", in *2019 18th European Control Conference, ECC 2019*, 2019, pp. 2990–2995. doi: 10.23919/ECC.2019.8795706. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C43] A. Cenedese, M. Frodella, F. Tramarin e S. Vitturi, "Comparative assessment of different opc ua open-source stacks for embedded systems", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, vol. 2019-September, 2019, pp. 1127–1134. doi: 10.1109/ETFA.2019.8869187. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C44] F. Demrozi, V. Bragoi, F. Tramarin e G. Pravadelli, "An indoor localization system to detect areas causing the freezing of gait in parkinsonians", in *Proceedings of the 2019 Design, Automation and Test in Europe Conference and Exhibition, DATE 2019*, 2019, pp. 952–955. doi: 10.23919/DATE.2019.8715093. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C45] A. Morato, S. Vitturi, A. Cenedese, G. Fadel e F. Tramarin, "The fail safe over ethercat (fsoe) protocol implemented on the ieee 802.11 wlan", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, vol. 2019-September, 2019, pp. 1163–1170. doi: 10.1109/ETFA.2019.8869503. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C46] F. Demrozi, K. Costa, F. Tramarin e G. Pravadelli, "A graph-based approach for mobile localization exploiting real and virtual landmarks", in *IEEE/IFIP International Conference on VLSI and System-on-Chip, VLSI-SoC*, vol. 2018-October, 2018, pp. 249–254. doi: 10.1109/VLSI-SoC.2018.8644877. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C47] M. Luvisotto, F. Tramarin e S. Vitturi, "Assessing the impact of full-duplex wireless in real-time industrial networks", in *Proceedings: IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, 2018, pp. 4119–4124. doi: 10.1109/IECON.2018.8591554. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C48] M. Pezzutto, F. Tramarin, S. Dey e L. Schenato, "Snr-triggered communication rate for lqg control over wi-fi", in *Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control*, vol. 2018-December, 2018, pp. 1725–1730. doi: 10.1109/CDC.2018.8618999. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

- [C49] F. Tramarin, S. Vitturi, C. Zunino e G. Frigo, "Characterization of electrical rotary distributors for real-time data communication", in *I2MTC 2018 - 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Discovering New Horizons in Instrumentation and Measurement, Proceedings*, 2018, pp. 1–6. doi: 10.1109/I2MTC.2018.8409846. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C50] S. Vitturi, A. Morato, A. Cenedese, G. Fadel, F. Tramarin e R. Fantinel, "An innovative algorithmic safety strategy for networked electrical drive systems", in *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*, 2018, pp. 368–373. doi: 10.1109/INDIN.2018.8472105. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C51] A. Flammini, E. Sisinni e F. Tramarin, "Ieee 802.11s performance assessment: From simulations to real-world experiments", in *I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings*, 2017. doi: 10.1109/I2MTC.2017.7969752. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C52] M. Luvisotto, A. Tagliapietra, S. Romagnolo, F. Tramarin e S. Vitturi, "Real-time wireless extensions of industrial ethernet networks", in *Proceedings - 2017 IEEE 15th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2017*, 2017, pp. 363–368. doi: 10.1109/INDIN.2017.8104799. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C53] F. Tramarin, S. Vitturi e M. Luvisotto, "Ieee 802.11n for distributed measurement systems", in *I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings*, 2017. doi: 10.1109/I2MTC.2017.7969670. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C54] F. Tramarin, S. Vitturi e M. Luvisotto, "An innovative approach to rate adaptation in ieee 802.11 real-time industrial networks", in *IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS*, vol. 2016-June, 2016. doi: 10.1109/WFCS.2016.7496498. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C55] F. Tramarin, S. Vitturi e M. Luvisotto, "Performance analysis of ieee 802.11 rate selection for industrial networks", in *IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference)*, 2016, pp. 4689–4694. doi: 10.1109/IECON.2016.7794033. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C56] F. Tramarin, S. Vitturi e M. Luvisotto, "Enhancing the real-time behavior of ieee 802.11n", in *IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS*, vol. 2015-July, 2015. doi: 10.1109/WFCS.2015.7160580. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C57] F. Tramarin, S. Vitturi e M. Luvisotto, "Improved rate adaptation strategies for real-time industrial ieee 802.11n w lans", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, vol. 2015-October, 2015. doi: 10.1109/ETFA.2015.7301481. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C58] F. Tramarin, S. Vitturi, M. Luvisotto e A. Zanella, "The ieee 802.11n wireless lan for real-time industrial communication", in *IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS*, vol. 2015-July, 2015. doi: 10.1109/WFCS.2015.7160568. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C59] A. Ballarino et al., "System-level performance of an automation solution based on industry standards", in *19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2014*, 2014. doi: 10.1109/ETFA.2014.7005350. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C60] A. Cenedese, M. Michielan, F. Tramarin e S. Vitturi, "An energy efficient traffic shaping algorithm for ethernet-based multimedia industrial traffic", in *19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2014*, 2014. doi: 10.1109/ETFA.2014.7005278. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C61] F. Tramarin, S. Vitturi, M. Luvisotto e R. Parrozzani, "Performance assessment of an ieee 802.11-based protocol for real-time communication in agriculture", in *19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2014*, 2014. doi: 10.1109/ETFA.2014.7005304. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C62] M. Bertocco, G. Frigo, C. Narduzzi e F. Tramarin, "Resolution enhancement in harmonic analysis by compressive sensing", in *2013 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2013 - Proceedings*, 2013, pp. 40–45. doi: 10.1109/amps.2013.6656223. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C63] M. Bertocco, C. Narduzzi e F. Tramarin, "Characterization of microgrid smart metering: Phasor estimation under impaired conditions", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, 2013, pp. 1170–1175. doi: 10.1109/I2MTC.2013.6555598. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C64] M. Bertocco, C. Narduzzi, F. Tramarin, L. Seno e S. Vitturi, "Estimation and analysis of communication service time in a real-time wireless industrial network", in *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, 2013, pp. 1838–1843. doi: 10.1109/I2MTC.2013.6555732. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C65] F. Tramarin e S. Vitturi, "Energy efficient ethernet for the industrial communication scenario", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2013. doi: 10.1109/ETFA.2013.6648042. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C66] F. Tramarin e S. Vitturi, "Performance analysis of ieee 802.11g multi-rate support for industrial applications", in *IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference)*, 2013, pp. 5605–5610. doi: 10.1109/IECON.2013.6700052. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C67] M. Bertocco, C. Narduzzi e F. Tramarin, "Estimation of the delay of network devices in hybrid wired/wireless real-time industrial communication systems", in *2012 IEEE I2MTC - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings*, 2012, pp. 2016–2021. doi: 10.1109/I2MTC.2012.6229137. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

- [C68] M. Bertocco e F. Tramarin, "A system architecture for distributed monitoring and control in a smart microgrid", in *2012 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, EESMS 2012 - Proceedings*, 2012, pp. 24–31. doi: 10.1109/EESMS.2012.6348396. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C69] L. Seno, S. Vitturi e F. Tramarin, "Tuning of ieee 802.11 mac for improving real-time in industrial wireless networks", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2012. doi: 10.1109/ETFA.2012.6489553. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C70] M. Bertocco, G. Giorgi, C. Narduzzi e F. Tramarin, "A case for ieee std. 1451 in smart microgrid environments", in *SMFG 2011 - IEEE International Conference on Smart Measurements for Grids, Proceedings*, 2011, pp. 124–129. doi: 10.1109/SMFG.2011.6125777. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C71] M. Bertocco e F. Tramarin, "A cross-layer simulator for industrial wireless communication systems", in *M and N 2011 - IEEE International Workshop on Measurements and Networking, Proceedings*, 2011, pp. 83–88. doi: 10.1109/IWMN.2011.6088484. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C72] M. Bertocco, F. Tramarin, A. Sona e T. Dal Canton, "A calibration method for planar inductors in emc filters: Analysis and experimental validation", in *Proceedings of EMC Europe 2011 York - 10th International Symposium on Electromagnetic Compatibility*, 2011, pp. 316–321. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C73] L. Seno, S. Vitturi e F. Tramarin, "Experimental evaluation of the service time for industrial hybrid (wired/wireless) networks under non-ideal environmental conditions", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2011. doi: 10.1109/ETFA.2011.6059005. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C74] L. Seno, S. Vitturi e F. Tramarin, "Influence of real components behavior on the performance of wireless industrial communication systems", in *Proceedings - ISIE 2011: 2011 IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, 2011, pp. 1224–1229. doi: 10.1109/ISIE.2011.5984333. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C75] M. Bertocco, A. Sona e F. Tramarin, "An effective and low-cost measurement system for emc pre-compliance testing of radiated emissions in the range 2-8 ghz", in *9th International Symposium on EMC Joint with 20th International Wroclaw Symposium on EMC, EMC Europe 2010*, 2010, pp. 52–57. doi: 10.23919/EMC.2010.10826249. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C76] M. Bertocco, A. Sona e F. Tramarin, "Design of experiments for the assessment of coexistence between wireless networks", in *2010 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2010 - Proceedings*, 2010, pp. 928–932. doi: 10.1109/IMTC.2010.5488053. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C77] C. De Dominicis et al., "Investigating wireless hart coexistence issues through a specifically designed simulator", in *2009 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2009*, 2009, pp. 1085–1090. doi: 10.1109/IMTC.2009.5168615. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C78] G. Gamba, F. Tramarin e A. Willig, "Retransmission strategies for cyclic polling over wireless channels in the presence of interference", in *ETFA 2009 - 2009 IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*, 2009. doi: 10.1109/ETFA.2009.5347042. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.
- [C79] M. Bertocco, G. Garnba, A. Sona e F. Tramarin, "Investigating wireless networks coexistence issues through an interference aware simulator", in *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, 2008, pp. 1153–1156. doi: 10.1109/ETFA.2008.4638543. – Collegamento diretto al prodotto su Scopus.

Ai sensi del D.lg. 196/2003 (tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali), autorizzo il trattamento dei miei dati sopra riportati per gli usi consentiti dalla legge.

Padova, 15 aprile 2025

Federico Tramarin

