

**INFORMAZIONI
PERSONALI**



Marco Picone, Ph.D.

Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI)
Via Amendola 2, Pad. Morselli 42122 Reggio Emilia
Pagina Web Ufficiale: <http://personale.unimore.it/rubrica/insegnamenti/picone.m>
Pagina Web Personale: <https://www.marcopicone.net/>

Sesso M | Data di nascita 07/09/1984 | Nazionalità Italiana

PROFILO PROFESSIONALE

Marco Picone è Ricercatore e Docente presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia all'interno del gruppo Distributed and Pervasive Intelligence (DIPI) presso il Dipartimento di Scienze e Metodi per l'Ingegneria (DISMI) ed è docente del corso di Intelligent Internet of Things presso la sede di Mantova del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (DIEF). Ha conseguito il dottorato di ricerca in Information Technology e la Laurea Magistrale (cum Laude) in Ingegneria Informatica presso l'Università di Parma ed è stato anche ricercatore nel gruppo NetOS presso il Computer Laboratory, Università di Cambridge (UK). Ha pubblicato numerosi articoli scientifici e attività di ricerca partecipando ad attività editoriali per riviste, conferenze ed eventi internazionali. I suoi interessi di ricerca si concentrano attualmente principalmente su Sistemi Distribuiti, Internet of Things, Edge/Fog Computing e Digital Twins. Ha conseguito l'Abilitazione di Professore Seconda Fascia Conseguita a Novembre 2020 nel SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- (Novembre 2021 -)

Ricercatore (RTD-B) - (settore scientifico disciplinate ING-INF/05, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni)

Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI), Università di Modena e Reggio Emilia
- (Marzo 2020 - Ottobre 2021)

Assegnista di Ricerca (Senior) - - (settore scientifico disciplinate ING-INF/05, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni)

Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI), Università di Modena e Reggio Emilia
- (Settembre 2020 - Settembre 2021)

Professore a Contratto - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- (Febbraio 2016 - Febbraio 2020)

Co-Founder e Director of Engineering

Startup Innovativa Caligoo S.r.l
- (Settembre 2013 - Febbraio 2021)

Professore a Contratto - Università degli Studi di Parma

Università degli Studi di Parma.
- (Maggio 2015 - Dicembre 2017)

Ingegnere Ricerca e Sviluppo

Guglielmo Srl, Via Don Minzoni, 112 – 42043 – Taneto di Gattatico, Reggio Emilia, ITALIA
- (Maggio 2012 - Aprile 2015)

Assegnista di Ricerca - Università degli Studi di Parma

Assegnista di Ricerca - settore scientifico disciplinate ING-INF/05, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

(Gennaio 2011 - Luglio 2011)

Visiting Researcher - Computer Laboratory, University Of Cambridge

Ricercatore in Visita presso il Computer Laboratory, University Of Cambridge, United Kingdom - <http://www.cl.cam.ac.uk/>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(2009-2011)

Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione

Università degli Studi di Parma, Italy

(2006-2008)

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica

110/110 cum laude

Università degli Studi di Parma, Italy

(2003-2006)

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

105/110

Università degli Studi di Parma, Italy

PRINCIPALE ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA

(2023 -)

Docente del corso di Distributed and Internet of Things Software Architectures - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Percorso: Digital Infrastructure, Corso di Laurea Magistrale: Digital Automation Engineering (D.M.270/04), Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia [6 CFU]

(2021 -)

Docente del corso di Intelligent Internet of Things - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Laurea Triennale (Sede di Mantova) in Ingegneria Informatica, per il corso di Intelligent Internet of Things [9CFU]. Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

(2020 - 2021)

Professore a Contratto per il corso Intelligent Internet of Things - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Laurea Triennale (Sede di Mantova) in Ingegneria Informatica, per il corso di Intelligent Internet of Things [9CFU]. Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

(2013-2020)

Professore a Contratto per Programmazione di Sistemi Mobili - Università degli Studi di Parma

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni. Corso di Programmazione di Sistemi Mobili.

(2019)

Docente del Corso di Dottorato "Edge Computing & Microservices for the Next Generation of Internet of Things Architectures" per Dottorato in Tecnologie dell'Informazione. Università degli Studi di Parma. [16 Ore]

Dottorato in Tecnologie dell'Informazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Parma.

**RESPONSABILE
SCIENTIFICO PROGETTI**

-
- (2023-2025) **Responsabile Scientifico / Principal Investigator (PI) - PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022**
- PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022. Prot. 20223N7WCJ. Progetto: TWINKLE - digital TWIN continuum: a Key enabler for pervasive cyber-physical Environments. 24 Mesi
- (2023-2025) **Vice Responsabile Scientifico & Responsabile di Unità - Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)-PNRR 2022**
- PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 PNRR. Prot. P20225KTR4. Progetto “DATRUST - Connecting the physical and Digital worlds through TRUSTworthy data-flows”, 24 mesi.
- (2023-2025) **Responsabile Scientifico / Principal Investigator (PI) - Sustainable and Orchestrated Digital Twin Ecosystem for Human-Centric Industry 5.0, FAR (Fondo di Ateneo per la Ricerca) 2023 - Progetti Interdisciplinari - University of Modena and Reggio Emilia**
- FAR (Fondo di Ateneo per la Ricerca) 2023 - Progetti Interdisciplinari - University of Modena and Reggio Emilia, Progetto “Sustainable and Orchestrated Digital Twin Ecosystem for Human-Centric Industry 5.0”. 18 Mesi
- (2023-2024) **Responsabile Scientifico del progetto di ricerca “ETSI STF-628 Digital Twin Standardization Opportunities”, ETSI (European Telecommunications Standards Institute), Università di Modena e Reggio Emilia**
- Contratto di ricerca tra ETSI (European Telecommunications Standards Institute) e l'Università di Modena e Reggio Emilia
- (2023) **Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Progettazione e Prototipazione della piattaforma software di Fuel Management System tramite tecnologie IoT"**
- Contratto di ricerca tra ente privato e Università di Modena e Reggio Emilia
- (2022) **Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Progettazione e Sviluppo di una Libreria Software per l'Analisi di Dati Geolocalizzati,"**
- Contratto di ricerca tra ente privato e Università di Modena e Reggio Emilia
- (2020) **Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Studio e Valutazione di Architetture e Tecnologie Software per la progettazione e realizzazione di applicazioni per reti Multi-access Edge Computing (MEC) 5G e WiFi"**
- Contratto di ricerca tra ente privato e Università di Modena e Reggio Emilia
- (2015) **Responsabile Scientifico del contratto di ricerca “Sviluppo di un’applicativo Android per analisi diagnostiche per l’agroalimentare attraverso tecniche di Image Processing”.**
- Università degli Studi di Parma

PRINCIPALI

**PARTECIPAZIONI A
PROGETTI DI RICERCA**

- (2023-2026) **EcoMobility: For A Sustainable Society With Intelligent Mobility Solutions, European Project - HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA**
EcoMobility: For A Sustainable Society With Intelligent Mobility Solutions, European Project - HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA, European Project - HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA - Project Id: 101112306, 36 Mesi. <https://www.ecomobility-project.eu/>
- (2020-2021) **Progetto PolisEye - POR FESR Emilia Romagna 2014-2020**
POLICY Support system for smart city data governance. Progetto di ricerca industriale finanziato da POR FESR Emilia Romagna 2014-2020 nell'ambito della Strategia di Specializzazione Intelligente (S3). Il progetto si propone di sviluppare un sistema di supporto alle decisioni rivolto principalmente ai decisori pubblici, per la gestione ottimizzata di Smart City nell'ambito del turismo. Gruppo di lavoro dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- (2014-2015) **Design and implementation of an IoT Hub**
Università degli Studi di Parma
- (2014-2015) **Design and Implementation of IoT/Cloud Communication Systems**
Università degli Studi di Parma.
- (2012-2015) **Design of Efficient Watermarked Broadcasting Algorithms**
Università degli Studi di Parma
- (2013-2014) **Design and implementation of applications for multi-interface mobile terminals for advanced wireless communications with cloud architectures.**
Università degli Studi di Parma
- European Project NeoMark (EC-FP7-IST)**
- (2009-2011) Progetto Europeo - NeoMark (EC-FP7-IST)

**ATTIVITA'
PROFESSIONALI**

OpenSource Projects

(2020-) WLDT Digital Twin Library: Designer a sviluppatore del progetto White Label Digital Twin per la realizzazione di Digital Twin IoT tramite il linguaggio di programmazione Java (<https://github.com/wldt>).

(2020-2021) OpenNESS-4-Java: Sono uno dei creatori e sviluppatori del progetto per l'integrazione con la piattaforma di Edge Computing Intel OpenNess (<https://github.com/openness-4-java/>).

(2013-2015) CoSIP Project: Sono stato uno degli ideatori e sviluppatori del progetto OpenSource CoSIP (<http://cosip.org>). Il progetto introduce una versione constrained del protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per la gestione delle sessioni in scenari IoT.

(2013-2015) Voilà Project: Sono stato uno degli ideatori e sviluppatori del progetto OpenSource Voilà (<http://voila.tlc.unipr.it>). Il progetto e la piattaforma hanno l'obiettivo di semplificare la creazione di reti IoT minimizzando le configurazioni ad-hoc tramite l'utilizzo di protocolli standard multipli a diversi layer dello stack.

(2010-2015) Sip2Peer Project: Sono stato uno dei creatori e sviluppatori del progetto Open Source Sip2Peer. L'obiettivo del progetto era la realizzazione di un framework multiplatforma per l'implementazione semplice di applicazioni peer-to-peer e più in generale distribuite riducendo la complessità di setup della rete e di comunicazione tramite reti ibride.

(2008-2010) PeerDroid Project: Sono stato uno dei gestori e sviluppatori del progetto Open Source PeerDroid con l'obiettivo di portare il framework e protocollo JXME su piattaforma Android per la realizzazione semplificata di applicazioni peer-to-peer e distribuite.

(2012-) **Invited Talks, Keynote, Lectures**

- [7] 2022 - Invited Talk - M. Picone - "Internet of Things & Digital Twins: Just a Buzzword or a Challenging Opportunity?", ETSI IoT Week 2022, October 13, 2022
- [6] 2021 - Invited Lecture - M. Picone - "Intelligent Cyber-Physical IoT Architectures" Department of Electrical Engineering and Computer Science, Syracuse University, November 30, 2021
- [5] 2021 - PerDL IEEE PerCom Workshop - "Intelligent IoT Architectures to Support Distributed Cognitive Applications". PerDL: 1st International Workshop on Deep Learning in Pervasive Computing 2021. Colocated with IEEE PerCom 2021.
- [4] 2019 - "Casi applicativi e deployment di sistemi IoT" - Internet of Things: come rendere la tua azienda smart grazie ai dati. Camera di Commercio di Reggio Emilia, Italia. 11 Luglio 2019.
- [3] 2016 - B-App Expo - "Mobile Computing & Internet of Things: Heterogeneity, Standards and Integration".
- [2] 2014 - Droidcon Italy 2014 - "The Android platform in the era of Internet of Things".
- [1] 2012 - InfQ Workshop 2012 - "Discrete Event Simulation of Complex Systems with DEUS"

ATTIVITA' EDITORIALE

(2013 -)

Organizzatore Workshop & Conferenze

- [2024] Organizzatore Workshop Internazionale "2nd Workshop on AI for Digital Twins and Cyber-Physical Applications (AI4DT&CP)" - Co-Located with IJCAI 2024 the 33rd International Joint Conference on Artificial Intelligence, Jeju 03.08.24 - 09.08.
- [2023] Organizzatore Workshop Internazionale "1st Workshop on AI for Digital Twins and Cyber-Physical Applications (AI4DT&CP)" - Co-Located Co-Located with IJCAI 2023 the 32nd International Joint Conference on Artificial Intelligence, August 19th 2023, Macao, S.A.R
- [2023] 2nd International Workshop on Massive Digital Twins for the Computer-Networks Evolution (TwinNets) Co-Located with IEEE WoWMoM 2023.
- [2022] IEEE World Forum on Internet of Things Special Session - Pervasive Digital Twins in the Era of Web of Things (DT-WoT22), Special Session of the 8th IEEE World Forum on Internet of Things (Virtual Event).
- [2022] 1st International Workshop on Massive Digital Twins for the Computer-Networks Evolution (TwinNets). Co-Located with IEEE WoWMoM 2022.
- [2022] 1st International Workshop on Internet of Things Pervasive Real-World Deployments (IoT-PROD) Co-Located with IEEE PerCom 2022.
- [2021] 5th International Workshop on Mobile and Pervasive Internet of Things (PerIoT). OrganizerChair Co-Located with IEEE PerCom 2021.
- [2019] 3rd International Workshop on Location-based Services and Applications in Ubiquitous Computing (LSAUC). Co-Located with HPCS 2019.
- [2015] 1st International Workshop on IoT challenges in Mobile and Industrial Systems (IoT-Sys). Co-Located with MobiSys 2015
- [2013, 2014] Internet of Things and Smart Cities Ph.D. School 2014, Lerici (SP), Italy, September 8th - 13th, 2014

(2021-)

Chair & Committee

- [2022] 42nd IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), Session Chair, Session 2B (IoT Applications and Security, IoT), Jul 10, 2022 - Jul 13, 2022, Bologna, Italy
- [2022] IEEE Global Conference on Artificial Intelligence & Internet of Things (2022 IEEE GCAIoT) Track Chair, Track IoT Electronics and Signal Processing, 19-21 December 2022, Alamein International University, Egypt
- [2022] PerCom Best Demo Award - Award Committee, Committee, Co-Located with IEEE PerCom 2022

(2019-)

Guest Editor

- [2022/2023] Elsevier Computer Communications (ISSN: 0140-3664) - Special issue on "Digital Twins for the Computer-Networks Evolution"
- [2019/2020] Elsevier Pervasive and Mobile Computing Journal (ISSN: 1574-1192) - Special Issue "Location Based Services and Applications in the era of Internet of Things"
- [2018/2019] MDPI Sensors Journal (ISSN 1424-8220) - Special Issue "Mobile Sensing: Platforms, Technologies and Challenges"
- [2019/2020] MDPI Sensors Journal (ISSN 1424-8220) - Special Issue "Blockchain Security and Privacy for the Internet of Things"
- [2019/2020] MDPI Sensors Journal (ISSN 1424-8220) - Special Issue "Cloud & Edge Computing for the Next Generation of Internet of Things Applications"
- [2019/2020] MDPI Journal of Sensor and Actuator Networks (ISSN 2224-2708) - Special Issue "Smart

Objects in the Internet of Things: From Sensor to Data Processing"
[2019/2020] MDPI - Internet of Things Journal (ISSN: 2624-831X) - Special Issue "Industrial IoT as IT and OT Convergence: Challenges and Opportunities"

(2016-)

Editorial Boards

[2020-now] Editorial Board - MDPI Sensors Journal ISSN 1424-8220
[2020-now] Editorial Board - MDPI Network Journal ISSN 2673-8732
[2020-now] Editorial Board - MDPI Internet of Things (IoT) Journal ISSN 2624-831X
[2020-now] Associated Editor of Mobile and Ubiquitous Computing Frontiers in Computer Science
[2016-now] Academic Editors - Hindawi - John Wiley & Sons, Inc. Wireless Communications and Mobile Computing (Since 2016) (ISSN 1530-8669)
[2016-now] Academic Editors - Hindawi - John Wiley & Sons, Inc. Mobile Information Systems (Since 2018) (ISSN 1574-017X)