

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Marco Picone [redacted] Parma, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Marco Picone, Ph.D.

Sesso M | Data di nascita [redacted] | Nazionalità Italiana

**INFO. ACCADEMICHE**ABILITAZIONE SCIENTIFICA  
NAZIONALE (ASN)Abilitazione Professore Seconda Fascia Conseguita a Novembre 2020  
SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONIMETRICHE PUBBLICAZIONI  
(AL 29/03/2021)Scopus (h-index: 18, Citazioni: 1279)  
Google Scholar (h-index: 24, Citazioni: 2175)**ESPERIENZE LAVORATIVE**

(Novembre 2021 -)

**Ricercatore RTD-B - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**

L'attività di ricerca riguarda principalmente le tematiche dell'Internet of Things, Edge/Fog Computing e Mobile e Pervasive Computing. In particolare sono focalizzato sull'interazione intelligente e sicura tra persone e oggetti in scenari altamente eterogenei (ed ibridi tra Cloud ed Edge) tramite la definizione, sviluppo e sperimentazione di nuove architetture di rete, protocolli e software dedicati.

(Marzo 2020 - Ottobre 2021)

**Assegnista di Ricerca (Senior) - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**

L'attività di ricerca riguarda principalmente le tematiche dell'Internet of Things, Edge/Fog Computing e Mobile e Pervasive Computing. In particolare sono focalizzato sull'interazione intelligente e sicura tra persone e oggetti in scenari altamente eterogenei (ed ibridi tra Cloud ed Edge) tramite la definizione, sviluppo e sperimentazione di nuove architetture di rete, protocolli e software dedicati.

(Settembre 2020 - Settembre  
2021)**Professore a Contratto - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**

Docente a contratto del corso di Intelligent Internet of Things della Laurea Triennale del Corso di Ingegneria Informativa (Sede di Mantova) del 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 - Caligoo S.r.l (Startup Innovativa)**

Sono uno dei fondatori dell'azienda Caligoo S.r.l (Startup Innovativa Ex 25 del D.L. 18 ottobre 2012, n. 179 convertito dalla L. 17 dicembre 2012, n. 221). L'azienda si occupa di Cognitive Computing e sono stato tra i responsabili del gruppo di Ricerca e Sviluppo. Mi sono occupato del coordinamento del team, della pianificazione e definizione dell'attività di Ricerca, delle linee di Prodotti e della loro Roadmap di implementazione e delivery. Caligoo S.r.l., via G. Falcone 12 - 42012 Barco di Bibbiano (RE), Italy - <http://www.caligoo.com>

(Settembre 2013 - Febbraio 2021)

**Professore a Contratto - Università degli Studi di Parma**

Docente a contratto del corso di Programmazione di Sistemi Mobili della Laurea Triennale del Corso di Ingegneria Informativa, Elettronica e delle Telecomunicazioni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Parma.

(Maggio 2015 - Dicembre 2017)

**Ingegnere Ricerca e Sviluppo - Guglielmo S.r.l**

Ho svolto il ruolo di Ingegnere nel team R&D dell'azienda dove mi sono occupato della progettazione, sviluppo e delivery delle soluzioni e prodotti legate al mondo Mobile (iOS & Android) dell'azienda. In particolare ho seguito la realizzazione delle Mobile SDK e del relativo Backend di supporto alle applicazioni per la gestione ottimizzata della connettività WiFi su dispositivi mobili. Guglielmo S.r.l., via G. Falcone 12 - 42012 Barco di Bibbiano (RE), Italy - <http://www.guglielmo.biz>

(Maggio 2012 - Aprile 2015) [33.5  
mesi]**Assegnista di Ricerca - Università degli Studi di Parma**16/05/2012 - 15/05/2013  
16/05/2013 - 15/05/2014  
16/07/2014 - 30/04/2015

L'attività di ricerca ha principalmente riguardato le tematiche dell'Internet of Things, Edge/Fog Computing e Mobile e Pervasive Computing. In particolare mi sono concentrato sull'interazione intelligente e sicura tra persone e oggetti in scenari altamente eterogenei tramite la definizione, sviluppo e sperimentazione di nuove architetture di rete e Software. Il mio supervisor è stato il Prof. Gianluigi Ferrari. Università degli Studi di Parma, Italy - <http://www.unipr.it>

(2012 - 2013)

**Consulente Informatico - CNIT**

Sono stato consulente tecnico per la Startup Movym per la progettazione e sviluppo di una soluzione di mobile di audio signal processing orientata al mondo dell'intrattenimento e della pubblicità. In particolare l'attività a riguardato la progettazione e lo sviluppo dell'infrastruttura lato server e l'applicazione mobile per piattaforma Android. CNIT (National Inter-University Consortium for Telecommunications) for Movym S.r.l, Milan (Italy) - <http://www.movym.com/>

(2009 - 2011) **Dottorato di Ricerca - Tecnologie dell'Informazione - Università degli Studi di Parma**

Ho effettuato il Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione presso il gruppo DSG (Distributed Systems Group) del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma. La mia attività di ricerca ha riguardato lo studio di sistemi Location Based, Reti Peer-to-Peer, Mobile e Distributed Computing. Il titolo della mia tesi di dottorato è stato "Distributed Algorithms for Location Based Services". Il supervisor del mio dottorato è stato il Prof. Francesco Zanichelli. Università degli Studi di Parma, Italy - <http://www.unipr.it>

(Gennaio 2011 - Luglio 2011)  
[14/01/2011 - 30/07/2011] **Visiting Researcher - Computer Laboratory, University Of Cambridge**

Sono stato un Ricercatore in Visita presso il Computer Laboratory dell'Università d Cambridge in Inghilterra. La mia attività di ricerca ha riguardato lo studio, la progettazione e lo sviluppo di reti di sensori distribuite e della loro interazione con le applicazioni mobile degli utenti in ambienti con sistemi e servizi eterogenei. Il mio supervisor è stata la Professoressa Cecilia Mascolo. Computer Laboratory, University Of Cambridge, United Kingdom - <http://www.cl.cam.ac.uk/>

(2008-2011) **Consulente Informatico - Multimed S.r.l - European Project NeoMark (EC-FP7-IST)**

Sono stato Consulente Informatico per la ditta Multimed S.r.l sul progetto Europeo NeoMark (EC-FP7-IST). Il progetto si è occupato di investigare strategie innovative per identificare biomarker specifici per l'identificazione e stima della probabilità di recurrenza di un tumore. La mia attività si è concentrata nello specifico sulla progettazione del database e dei servizi ad esso associati e dello sviluppo di applicativi clienti e web per l'analisi di dati genomici. MultiMed s.r.l, Cremona(CR), Italy

**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

**COMPETENZE TECNICHE**

Linguaggi di Programmazione

C/C++, Java, Objective-C, PHP, Javascript, SWIFT, Kotlin

Sistemi Operativi

Mac Os X, Unix/Linux, Microsoft Windows, Microsoft Windows Server

Piattaforme

iOS, Android, Arduino, Libelium, Contiki, OpenWRT

Altre Competenze

Object-Oriented programming, UML, MySQL, SQLite, OpenGL, AWT/SWING, JSP, JQuery, JetSpeed2, Spring, Java Media Framework, Tomcat, HTML, Ajax, NodeJS, MongoDB, Docker, LaTeX, DEUS (<https://code.google.com/p/deus/>), SUMO, Ns-3, Cooja.

**CAPACITA' PERSONALI**

Madrelingua Italiano

Altre lingue

Inglese

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1	C1	C1	C1	B2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages



**ATTIVITA' DIDATTICA  
UNIVERSITARIA**

- (2022-) **Collegio Docenti - Doctorate School in Industrial Innovation Engineering University of Modena and Reggio Emilia**  
Teaching Board (Collegio Docenti) - Doctorate School in Industrial Innovation Engineering University of Modena and Reggio Emilia, Italy.
- (2023 -) **Docente per il corso Distributed and Internet of Things Software Architectures - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**  
DAE-009 Distributed and Internet of Things Software Architectures. Percorso: Digital Infrastructure. Corso di Laurea Magistrale: Digital Automation Engineering (D.M.270/04). Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, UNIMORE.
- (2021 -) **Docente 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
- (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.
- (2014-2020) **Docente per i Moduli Hardware & Software, Service Discovery & Interoperability - Corso Internet of Things - Università degli Studi di Parma**  
Laurea Magistrale in Communication Engineering Università degli Studi di Parma, Italia. Corso di Internet of Things. Argomento trattati: i) IoT Service & Resource Discovery; ii) Hardware & Software for the IoT; ii) Interoperability & Heterogeneity Management for the IoT
- (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 del co. [16 Ore]**  
Docente del corso intitolato "Edge Computing & Microservices for the Next Generation of Internet of Things Architectures". Il corso e' stato composto da 16 ore di lezioni frontali e di una valutazione finale tramite la realizzazione da parte degli studenti di progetti dedicati. Il corso e' stato ufficialmente incluso tra quelli disponibili per l'anno accademico 2019-2019 del corso di Dottorato in Tecnologie dell'Informazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Parma.
- (2012-2013) **Modulo Programmazione Android - Università degli Studi di Parma**  
Organizzatore e Docente del Modulo di Programmazione Android all'interno del Corso di Calcolatori Elettronici della Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Parma.
- (2011-2014) **Tutorial ed Esercitazioni - Corso Sistemi Distribuiti - Università degli Studi di Parma**  
Responsabile delle esercitazioni e tutorial del corso di Sistemi Distribuiti della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Parma.
- (2009-) **Supervisor di Tesi e Dottorati**  
Sono stato Relatore e Correlatore di più di 50 tesi sperimentali di Laurea Triennale e Magistrale. Una di queste Tesi è stata anche premiata con il premio Bianchi Award nel 2009/2010 come migliore tesi in Intelligenza Artificial presso l'Università degli Studi di Parma. Sono stato anche assistente per la supervisione di 5 studenti di Dottorato sulle tematiche di Internet of Things e Pervasive e Distributed Computing.

**ATTIVITA' DIDATTICA  
ESTERNA**

**(2021) Docente del Corso Tecnico per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche- 6T7 Sviluppo Software / Web Design Applicazioni e Analisi Dati con Python - IFOA [21 Ore]**

Docente del Corso Tecnico per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche- 6T7 Sviluppo Software / Web Design Applicazioni e Analisi Dati con Python. Il corso ha una durata di 21 ore presso ed e' stato organizzato con l'azienda IFOA.

**(2020) Docente del Corso "IoT e Analisi Predittiva" - Sestante Romagna - [16 Ore]**

Docente del corso IoT e Analisi Predittiva. OPERAZIONE Rif. PA 2019-11596/RER "ANTICIPARE LA CRESCITA CON LE NUOVE COMPETENZE SUI BIG DATA – EDIZIONE 2". Approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 789/2019 del 20/05/2019 PG7 ED8 "INTERNET OF THINGS E ANALISI PREDITTIVA"

**(2020) Docente del Corso "IoT e Analisi Predittiva" - CISITA Parma - [20 Ore]**

Docente del corso "IoT e Analisi Predittiva". Progetto Regionale: Anticipare la crescita con le nuove competenze sui Big Data (2019-11596/RER - 11596RER2019) Operazione approvata con Delibera di Giunta Regionale n° D.G.R. n° 789 del 20/05/2019 e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia Romagna

**(2020) Docente del Modulo "Protocolli IoT" - Fondazione ITS BioMedicale - Corso Industry 4.0 - Medical Innovation Technician - [12 Ore]**

Docente del modulo intitolato "Protocolli IoT" all'interno del percorso formativo denominato "Tecnico Superior Industria 4.0 per l'innovazione della produzione dei dispositivi medici" (Medical Innovation Technician). Il corso e' stato composto da 12 ore di lezioni frontali e di una valutazione finale tramite la realizzazione da parte degli studenti di progetti dedicati. Argomenti trattati: i) Internet of Things Overview; ii) Pub/Sub Protocols, MQTT & AMQP; iii) RESTful Protocols & CoAP; iv) IoT Heterogeneity & Interoperability; v) Cloud & Edge for the Internet of Things; vi) IoT Architectures End to End Design.

**(2014-2016) Docente Corso Tecnico Superiore Specialista in Applicazioni Mobile con competenze HTML5, Android, iOS, Win8 e crossplatform - CISITA Parma**

IFTS - Istruzione e Formazione Tecnica Superiore, Cisa Parma srl

**PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA**

**(01-03-2020 -) Distributed & Pervasive Intelligence Group - University of Modena and Reggio Emilia**

La mia attivita' di ricerca nel laboratorio DIPI (Distributed & Pervasive Intelligence Group) riguarda principalmente le tematiche dell'Internet of Things, Edge/Fog Computing e Mobile e Pervasive Computing. In particolare sono focalizzato sull'interazione intelligente e sicura tra persone e oggetti in scenari altamente eterogenei (ed ibridi tra Cloud ed Edge) tramite la sperimentazione di nuovi pattern architetturali e l'adozione dei Digital Twin come paradigma per supportare l'interazione cyber-physical.

**IoT Lab (ex WasnLab) - Universita' degli Studi di Parma - Parma, Italy**

**(01-01-2012 al 30-04-2015)** La mia attivita' di ricerca nel laboratorio IoT Lab (<http://iotalab.unipr.it/>) ha riguardato il mondo dell'Internet of Things ed in particolare le tematiche dell'interoperabilita', discoverability ed interazione tra persone ed oggetti in ambienti pervasivi. Sono stati pubblicati numerosi articoli su rivista e a conferenze internazionali. L'attivita' ha riguardato l'organizzazione di eventi internazionali (workshop e PhD School) e la supervisione di numerosi tesisti e progetti.

**(14-01-2011 al 31-07-2011) NetOs Group - University of Cambridge - Cambridge, United Kingdom (UK)**

Sono stato un Ricercatore in Visita presso il Computer Laboratory dell'Universita' d Cambridge in Inghilterra (<https://www.cl.cam.ac.uk/research/srg/netos/>). La mia attivita' di ricerca ha riguardato lo studio, la progettazione e lo sviluppo di reti di sensori distribuite e della loro interazione con le applicazioni mobile degli utenti in ambienti con sistemi e servizi eterogenei. Il mio supervisor e' stata la Professoressa Cecilia Mascolo.

L'attivita' di ricerca con il gruppo ha portato alla pubblicazione dei seguenti due lavori: (a) "Sense and Sensibility in a Pervasive World." C. Efstratiou, I. Leontiadis, M. Picone, K. K. Rachuri, C. Mascolo, J. Crowcroft. 10th International Conference on Pervasive Computing (Pervasive 2012). Newcastle, UK. June 2012; (b) "Don't kill my ads! Balancing Privacy in an Ad-Supported Mobile Application Market." I. Leontiadis, C. Efstratiou, M. Picone, C. Mascolo. 13th ACM Sigmobility Workshop on Mobile Computing Systems and Applications (HotMobile 2012). San Diego, CA, USA. February 2012."

**(01-01-2009 al 31-12-2011) Distributed Systems Group - Universita' degli Studi di Parma - Parma, Italy**



L'attività di ricerca nel gruppo ha riguardato lo studio di Sistemi Distribuiti, Reti Peer-to-Peer e Mobile Computing. In particolare uno specifico focus è stato dedicato ai sistemi distribuiti di tipo Location Based (LBS) in ambito veicolare e Smart City. L'attività ha portato alla pubblicazione di diversi articoli su riviste e conferenze internazionali e alla tesi di dottorato dal titolo: "Distributed Algorithms for Location Based Services".

## RESPONSABILE SCIENTIFICO PROGETTI

- (2023-) **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-) **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) **Responsabile Scientifico del contratto di ricerca industriale "Progettazione e Prototipazione Architettura Software IoT per il sistema di Fuel Management"**
- Titolo Progetto: "Progettazione e Prototipazione Architettura Software IoT per il sistema di Fuel Management". Collaborazione Industrial Unimore & PIUSI Spa. 12 Mesi
- (2023) **Responsabile Scientifico del contratto di ricerca industriale "Sviluppo di libreria software per l'analisi di dati open street map".**
- Titolo Progetto: "Sviluppo di libreria software per l'analisi di dati open street map". Collaborazione Industrial Unimore & FORMARTIS SRL. 12 Mesi
- (2020) **Responsabile Scientifico del contratto 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". UniMore e Guglielmo Srl**
- Titolo Progetto: "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". Azienda: Guglielmo Srl (<http://www.guglielmo.biz/>) Ente di Ricerca: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. [6 mesi]
- (2015) **Responsabile Scientifico del contratto di ricerca "Sviluppo di un'applicativo Android per analisi diagnostiche per l'agroalimentare attraverso tecniche di Image Processing". DNA Phone Srl, CNIT.**
- Sono stato Responsabile Scientifico del contratto di ricerca per il progetto "Sviluppo di un'applicativo Android per analisi diagnostiche per l'agroalimentare attraverso tecniche di Image Processing" per l'azienda DNAPhone Srl ([www.dnaphone.it/](http://www.dnaphone.it/)). Il progetto è stato svolto con il Centro Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT). [2 mesi]

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- (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.
- (2014-2015) **Design and implementation of an IoT Hub**
- Il progetto in collaborazione con l'azienda Guglielmo Srl. ha riguardato la progettazione e lo sviluppo software per la realizzazione di un IoT Hub al fine di supportare e migliorare l'interoperabilità nelle reti IoT eterogenee.
- (2014-2015) **Design and Implementation of IoT/Cloud Communication Systems**
- Il progetto in collaborazione con l'azienda Guglielmo Srl. ha riguardato la progettazione e lo sviluppo di protocolli di comunicazione e software per la comunicazione ottimizzata tra dispositivi IoT edge e piattaforme centralizzate in Cloud. Progetto svolto presso: Interdepartmental Research Center RFID&VIS Labs, University of Parma.

- (2012-2015) **Design of Efficient Watermarked Broadcasting Algorithms**
- Il progetto in collaborazione con l'azienda Movym srl ha riguardato la progettazione e lo sviluppo software per algoritmi di watermarking audio coinvolgendo sia la componente Server che terminali mobile Android e iOS. Progetto con CNIT research unit of Parma.
- (2013-2014) **Design and implementation of applications for multi-interface mobile terminals for advanced wireless communications with cloud architectures.**
- Il progetto in collaborazione con l'azienda Guglielmo Srl ha riguardato la progettazione di algoritmi e la relativa implementazione software per la gestione ottimizzata delle comunicazioni wireless tra terminali mobili in scenari di handover verticale.
- European Project NeoMark (EC-FP7-IST)**
- (2009-2011) Il progetto Europeo NeoMark (EC-FP7-IST) si è occupato di investigare strategie innovative per identificare biomarker specifici per l'identificazione e stima della probabilità di recurrence di un tumore. La mia attività si è concentrata nello specifico sulla progettazione del database e dei servizi ad esso associati e dello sviluppo di applicativi clienti e web per l'analisi di dati genomici. L'attività di ricerca nel progetto ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici: [4] [25] [35] [53]

## ATTIVITA' PROFESSIONALI

### OpenSource Projects

(2020-) **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>).

(2020-) **WLDL 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>).

(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 Voila (<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 multipiattaforma 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.

(2008-2019)

### Reviewer - Riviste

- Elsevier Future Generation Computer Systems - The International Journal of Grid Computing and eScience. (<https://www.journals.elsevier.com/future-generation-computer-systems>) - MDPI Sensors - Open Access Journal on the science and technology of sensors and biosensors. - Hindawi - International Journal of Distributed Sensor Networks - MDPI Electronics (<https://www.mdpi.com/journal/electronics>) - WINET - The Springer Journal of Mobile Communication, Computation and Information - IEEE Transactions on Intelligent System and IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine - IEEE Internet of Things Journal

- Hindawi Wireless Communications and Mobile Computing - Hindawi Mobile Information Systems - MDPI Journal of Sensor and Actuator Networks (<https://www.mdpi.com/journal/jsan>) - IEEE Access (<http://ieeaccess.ieee.org/>) - MPDI Journal of Applied Sciences (ISSN 2076-3417)

- Sage International Journal of Distributed Sensor Networks (<https://journals.sagepub.com/home/dsn>) - Elsevier Computers & Electrical Engineering (<https://www.journals.elsevier.com/computers-and-electrical-engineering>) - ACM Transactions on Internet of Things (<https://tiot.acm.org/>) - IEEE Transactions on Network Science and Engineering (<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=6488902>) - MDPI Applied Sciences (<https://www.mdpi.com/journal/applsci>) - MDPI Computers (<https://www.mdpi.com/journal/computers>) - MDPI Applied System Innovation (<https://www.mdpi.com/journal/asi>) - MDPI ISPRS International Journal of Geo-Information (<https://www.mdpi.com/journal/ijgi>) - Elsevier Journal of Parallel and Distributed Computing (<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-parallel-and-distributed-computing>) - MDPI Sustainability (<https://www.mdpi.com/journal/sustainability>) - MDPI Information Journal (<https://www.mdpi.com/journal/information>) - IEEE Transactions on Network Science and Engineering. - IEEE Communications Standards Magazine (<https://www.comsoc.org/publications/magazines/ieee-communications-standards-magazine/issue/ieee-communications-12>)

(2008-)

### Reviewer - Conferenze



- 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium. - 2012 IEEE GlobeCom. - 2012 IEEE WCSP (International Conference on Wireless Communications and Signal Processing). - 2012 ATNAC (Australasian Telecommunication Networks and Applications Conference). - MOBILITY 2012 - The Second International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. - 2013 IEEE ICNC 2013 (International Conference on Computing, Networking and Communications). - 2013 ICNC - International Conference on Computing, Networking and Communications. - 2013 IEEE ICC - International Conference on Communications. - 2013 IWCMC IEEE - The 9th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference.

- MOBILITY 2013 - The Third International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. - MOSPAS 2013 - 4th International Workshop on Modeling and Simulation of Peer-to-Peer and Autonomic Systems (Co-located with HPCS 2013). - MOBILITY 2014 - The Fourth International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. - MOSPAS 2014 - 5th International Workshop on Modeling and Simulation of Peer-to-Peer and Autonomic Systems (Co-located with HPCS 2014). - VEHICULAR 2014 - The Third International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications - IEEE ICC - AHSN 2014 - Ad Hoc and Sensor Networking Symposium - 2014 IWCMC IEEE - The 10th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference. - CLIoT 2014 - 2nd International Workshop on Cloud for IoT

- CSNT 2015 - Fifth International Conference on Communication Systems and Network Technologies 2015 - MOBILITY 2015 - The Fifth International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. - VEHICULAR 2015 - The Fourth International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications - IoT-Sys 2015 (MobiSys Workshop) - 2015 - EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good - VEHICULAR 2016 - The Fourth International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications

- ISC2 2016 - 2016 IEEE International Smart Cities Conference - Ubicomp 2016 - 2019 The 3rd International Workshop on Location-based Services and Applications in Ubiquitous Computing (LSAUC 2019). Co-Located with HPCS 2019 - 2019 IEEE Globecom CSSMA (Communications Software, Services and Multimedia Apps) - IEEE ICC'20 - IEEE International Conference on Communications

(2008-)

### Technical Program Committee (TPC)

- MOBILITY 2012 - The Second International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. - MOBILITY 2013 - The Third International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. - MOSPAS 2013 - 4th International Workshop on Modeling and Simulation of Peer-to-Peer and Autonomic Systems (Co-located with HPCS 2013). - MOBILITY 2014 - The Fourth International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. - MOSPAS 2014 - 4th International Workshop on Modeling and Simulation of Peer-to-Peer and Autonomic Systems (Co-located with HPCS 2014). - VEHICULAR 2014 - The Third International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications - CLIoT 2014 - 2nd International Workshop on Cloud for IoT - CSNT 2015 - Fifth International Conference on Communication Systems and Network Technologies 2015 - MOBILITY 2015 - The Fifth International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. - VEHICULAR 2015 - The Fourth International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications

- IoT-Sys 2015 (MobiSys Workshop) - 2015 - EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good - VEHICULAR 2016 - The Fourth International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications - 2019 ICCED - 3rd International Conference on Consumer Electronics and Device - 2019 The 3rd International Workshop on Location-based Services and Applications in Ubiquitous Computing (LSAUC 2019). Co-Located with HPCS 2019 - International Conference on Smart Education and Applied Social Sciences 2020 (<http://seas-conference.org/index.php>) (<http://seas-conference.org/index.php/features/committee>) - CSNT 2020 (9th International Conference on Communication Systems and Network Technologies 2020) (<http://ccsnt.org/>) - IWoSeMC 2020 - THE FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON SECURE MOBILE CLOUD COMPUTING (IWoSeMC-20) - <http://iwosemc.eu/> - IEEE ICC'20 - CSSMA Symposium (2020 IEEE International Conference on Communications (ICC): Communication Software, Services and Multimedia Applications Symposium) - <https://icc2020.ieee-icc.org/call-symposium-papers>

- 3rd International Workshop on Location-based Services and Applications in Ubiquitous Computing (LSAUC 2019). Co-Located with HPCS 2019 (<http://hpcs2019.cisedu.info/2-conference/workshops/workshop22-lsauc>). - SCIRS 2020 - Workshop International Workshop on Smart Computing for Industrial and Real-World Systems (<http://lia.deis.unibo.it/SCIRS/>) - Co-located with Smart Comp 2020 (<http://www.smart-comp.org/>) - The Fifth International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEEC 2020). Paris, France. June 30th to July 3rd, 2020 (Technically Co-Sponsoring by IEEE France Section) (<http://emergingtechnet.org/FMEEC2020/>) - IEEE ICTS4eHealth Workshop - 5th edition of the IEEE workshop on ICT Solutions for eHealth (<http://icts4ehealth.icar.cnr.it/>) (IEEE Symposium on Computers and Communications 2020). IEEE ICC 2021 - CSM Symposium (2021 IEEE International Conference on Communications (ICC): Communication Software and Multimedia Symposium) - First International Workshop on Deep Learning in Pervasive Computing (PerDL) - IEEE PerCom 2021 (<https://sites.google.com/view/perdl2021/homepage>) - 2020 GC Workshop - AIdSH 2020 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps): IEEE GLOBECOM Workshop on AI-driven Smart Healthcare. - ACM MSWiM 2020 - The 23rd ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems - (<http://mswimconf.com/2021/>).

(2012-)

### Invited Talks & Keynote Speeches

- [6] 2022 - M. Picone - "Internet of Things & Digital Twins: Just a Buzzword or a Challenging Opportunity?" ETSI IoT Week 2022, October 13, 2022
- [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"

## ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI ED EVENTI SCIENTIFICI

- (2022 - 2023) **Organizzatore e Chair del Workshop Internazionale "Massive Digital Twins for the Computer-Networks Evolution (TwinNets)" - Co-Located with WoWMoM**
- [2023] 2nd International Workshop on Massive Digital Twins for the Computer-Networks Evolution (TwinNets) Organizer Chair. Co-Located with WoWMoM 2022 & 2023.
- (2020 - 2021) **Organizzatore e Chair del Workshop "International Workshop on Mobile and Pervasive Internet of Things (PerIoT)" - IEEE PerCom 2021**
- Sono uno degli organizzatori del Workshop "International Workshop on Mobile and Pervasive Internet of Things (PerIoT)" presso la Conferenza internazionale PerCom 2021 - <http://www.percom.org/> - <https://periot.github.io/2021/>
- (2019) **Organizzatore e Chair del Workshop "3rd International Workshop on Location-based Services and Applications in Ubiquitous Computing (LSAUC 2019)"**
- Sono stato uno degli organizzatori del Workshop "3rd International Workshop on Location-based Services and Applications in Ubiquitous Computing (LSAUC 2019)" presso la Conferenza International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2019). <http://hpcs2019.cis.edu.info/2-conference/workshops/workshop22-lsauc>
- (2015) **Organizzatore e Chair del Workshop "IoT Challenges in Mobile and Industrial Systems" (IoT-Sys 2015). MobiSys Conference 2015. Firenze, Italy, May 2015**
- Sono stato uno degli organizzatori del Workshop "IoT Challenges in Mobile and Industrial Systems" (IoT-Sys 2015) presso la Conferenza MobiSys 2015. (<https://www.sigmobile.org/mobisys/2015/workshops.php>)
- (2014) **Organizzatore e Speaker della PhD School "Internet of Things and Smart City" 2014**
- Sono stato uno degli organizzatori della seconda edizione della scuola di dottorato internazionale intitolata "Internet of Things and Smart City PhD School" tenutasi a Lerici nel 2014. La scuola ha avuto come obiettivo quello di indirizzare i giovani ricercatori verso le ultime innovazioni e ricerche riguardante il mondo IoT e delle Smart City focalizzandosi in particolare sui topic "Connect", "Collect" e "Consume". Speaker internazionali del mondo accademico ed industriale si sono alternati nelle presentazioni e nel panel di discussione dell'evento. (<http://phdschool.tlc.unipr.it/>)
- (2013) **Organizzatore e Speaker della PhD School "Internet of Things and Smart City" 2013**
- Sono stato uno degli organizzatori della seconda edizione della scuola di dottorato internazionale intitolata "Internet of Things and Smart City PhD School" tenutasi a Lerici nel 2013. La scuola ha avuto come obiettivo quello di indirizzare i giovani ricercatori verso le ultime innovazioni e ricerche riguardante il mondo IoT e delle Smart City. Speaker internazionali del mondo accademico ed industriale si sono alternati nelle presentazioni e nel panel di discussione dell'evento. (<http://phdschool.tlc.unipr.it/2013>)

## RELATORE A CONFERENZE

- (2009-) WIP: Preliminary Evaluation of Digital Twins on MEC Software Architecture. M. Picone, S. Mariani, M. Mamei, F. Zambonelli, M. Berlier. 2021 IEEE 22nd International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM). 2021, pp. 256-259, doi: 10.1109/WoWMoM51794.2021.00047. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9469429>
- "Experimental Analysis of VHO-enabled Mobile Application for Data Offloading in Heterogeneous Wireless Networks". M. Picone, G. Spigoni, S. Busanelli, N. Iotti, G. Ferrari. The 9th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC 2013). July 1 - 5, 2013 - Cagliari, Sardinia - Italy.
- "A Joint Peer-to-Peer and Network Coding Approach for Large Scale Information Management.". M. Picone, M. Amoretti, M. Martalò, E. Meco, F. Zanichelli, G. Ferrari. HPCS 2012, Madrid, Spain, July 2012.



"A Decentralized Smartphone Based Traffic Information System." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2012. June 3-7, 2012, Alcalá de Henares, Spain.

"Simulating Smart Cities with DEUS." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. 5th International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTools 2012). Desenzano, Italy - March 19-23 2012.

"Honest vs Cheating Bots in PATROL-based Real-Time Strategy MMOGs." S. Sebastio, M. Amoretti, J. R. Murga, M. Picone, S. Cagnoni. Italian Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation (WIVACE 2012). Parma, Italy, February 2012.

"Location-aware Overlay Scheme for Vehicular Networks." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli, G. Conte. CONGRESSO NAZIONALE AICA 2011. Smart Tech & Smart Innovation - La strada per costruire futuro. Torino, 15-16-17 Novembre 2011, Politecnico di Torino.

"Evaluating the Robustness of the DGT Approach for Smartphone-based Vehicular Networks." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. 5th IEEE Workshop On User MObility and VEhicular Networks, Bonn Germany (Colocated with LCN 2011), October 4-7, 2011.

"Proactive Neighbor Localization Based on Distributed Geographic Table." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. 8th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia (MoMM2010), 8 - 10 November 2010, Paris, France.

"GeoKad: A P2P Distributed Localization Protocol." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. Work in Progress at 8th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications PerCom 2010. Mannheim, Germany, March 29 - April 2, 2010.

"Peer-to-Peer Architecture for Real-Time Strategy MMOGs with Intelligent Cheater Detection." M. Picone, S. Sebastio, S. Cagnoni, M. Amoretti. DISIO 2010 ICST/CREATE-NET Workshop. Torremolinos, Malaga, Spain - March 15, 2010

"An Evaluation Criterion for Adaptive Neighbor Selection in Heterogeneous Peer-to-Peer Networks." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. 12th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services, MMNS 2009, Venice, Italy, October 26-27, 2009. LNCS 5842, pp. 144-156, 2009.

## REVISORE PROGETTI

(2017)

### Revisore Progetti per Croatian Science Foundation (HRZZ)

Sono stato tra i revisori ufficiali per la Croatian Science Foundation (HRZZ) per la revisione di progetti nazionali di ricerca.

## STARTUP & SPINOFF

(2016-2021)

### Co-Founder - Caligoo S.r.l (Startup Innovativa)

Sono uno dei fondatori dell'azienda Caligoo S.r.l (Startup Innovativa Ex 25 del D.L. 18 ottobre 2012, n. 179 convertito dalla L. 17 dicembre 2012, n. 221). L'azienda si occupa di Cognitive Computing e sono stato anche tra i responsabili del gruppo di Ricerca e Sviluppo.

## BREVETTI

(2013)

### Metodo per l'interazione tra almeno un terminale e una pluralità di reti di telecomunicazione. Italy RE2013A000002 Gennaio 2013

Procedura per il miglioramento delle performance per il processo di selezione della rete ed autenticazione in scenari di Vertical Handover ed offloading di traffico. Stefano Busanelli, Marco Picone, Nicola Iotti, Gianluigi Ferrari, Giovanni Guerri.

## ATTIVITA' EDITORIALE

(2022-2023)

### Guest Editor - Special Issue - Elsevier Computer Communications (ISSN: 0140-3664). Special issue on "Digital Twins for the Computer-Networks Evolution"

Elsevier Computer Communications (ISSN: 0140-3664). Special issue on "Digital Twins for the Computer-Networks Evolution"

(2019-2020)

### Guest Editor - Special Issue - Elsevier Pervasive and Mobile Computing Journal. "Location Based Services and Applications in the era of Internet of Things"

Guest Editor della Special Issue intitolata "Location Based Services and Applications in the era of Internet of Things" (<https://www.journals.elsevier.com/pervasive-and-mobile-computing/call-for-papers/location-based-services-and-applications>) per la rivista internazionale Elsevier Pervasive and Mobile Computing (ISSN: 1574-1192) (<https://www.journals.elsevier.com/pervasive-and-mobile-computing>)

(2020-)

### Editorial Board - Sensors Journal - MDPI

- Editorial Board - MDPI Sensors Journal - ISSN 1424-8220 - <https://www.mdpi.com/journal/sensors>
- (2020-) **Editorial Board - Network Journal - MDPI**
- Editorial Board - MDPI Network Journal - ISSN 2673-8732 - <https://www.mdpi.com/journal/network>
- (2020-) **Editorial Board - Internet of Things Journal - MDPI**
- Editorial Board - Internet of Things (IoT) Journal MDPI - ISSN 2624-831X - (<https://www.mdpi.com/journal/loT>)
- (2020-) **Associated Editor of Mobile and Ubiquitous Computing - Frontiers in Computer Science**
- Associated Editor of Mobile and Ubiquitous Computing - Frontiers in Computer Science (<https://www.frontiersin.org/journals/all/sections/mobile-and-ubiquitous-computing>)
- (2016-) **Academic Editorial Board - Hindawi Wireless Communications and Mobile Computing**
- Academic Editorial Board della rivista internazionale "Hindawi Wireless Communications and Mobile Computing" (ISSN 1530-8669)(<https://www.hindawi.com/journals/wcmc/editors/>)
- (2018-) **Academic Editorial Board - Hindawi Mobile Information Systems**
- Academic Editorial Board della rivista internazionale "Hindawi Mobile Information Systems" (ISSN 1574-017X) (<https://www.hindawi.com/journals/misy/editors/>)
- (2020-2021) **Guest Editor - Special Issue - Industrial IoT as IT and OT Convergence: Challenges and Opportunities - IoT Journal MDPI**
- Guest Editor della Special Issue intitolata "Industrial IoT as IT and OT Convergence: Challenges and Opportunities". Internet of Things Journal - MDPI - ISSN 2624-831X - (<https://www.mdpi.com/journal/loT>)
- (2019-2020) **Guest Editor - Special Issue MDPI Journal of Sensor and Actuator Networks "Smart Objects in the Internet of Things: From Sensor to Data Processing"**
- Guest Editor della Special Issue intitolata "Smart Objects in the Internet of Things: From Sensor to Data Processing" per la rivista internazionale MDPI Journal of Sensor and Actuator Networks (ISSN 2224-2708) (<https://www.mdpi.com/journal/jsan>) ([https://www.mdpi.com/journal/jsan/special\\_issues/Smart\\_Objects\\_IoT](https://www.mdpi.com/journal/jsan/special_issues/Smart_Objects_IoT))
- (2019-2020) **Guest Editor - Special Issue MDPI Sensor "Blockchain Security and Privacy for the Internet of Things"**
- Guest Editor della Special Issue intitolata "Cloud & Edge Computing for the Next Generation of Internet of Things Applications" per la rivista internazionale MDPI Sensor (ISSN 1424-8220) (<https://www.mdpi.com/journal/sensors>) ([https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/CEC\\_IoT](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/CEC_IoT))
- (2019-2020) **Guest Editor - Special Issue MDPI Sensor "Cloud & Edge Computing for the Next Generation of Internet of Things Applications"**
- Guest Editor della Special Issue intitolata "Blockchain Security and Privacy for the Internet of Things" per la rivista internazionale MDPI Sensor (ISSN 1424-8220) (<https://www.mdpi.com/journal/sensors>) ([https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/Blockchainfor\\_IoT](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/Blockchainfor_IoT))
- (2018-2019) **Guest Editor - Special Issue MDPI Sensor "Mobile Sensing: Platforms, Technologies and Challenges"**
- Guest Editor della Special Issue intitolata "Mobile Sensing: Platforms, Technologies and Challenges" per la rivista internazionale MDPI Sensor (ISSN 1424-8220) (<https://www.mdpi.com/journal/sensors>). ([https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/MSPTC](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/MSPTC))

## LIBRI PUBBLICATI

- (2018) **Internet of Things: Architectures, Protocols and Standards**
- S. Cirani, G. Ferrari, M. Picone, and L. Veltri, Wiley, UK: 2018. ISBN: 9781119359678.  
<https://www.wiley.com/en-us/Internet+of+Things%3A+Architectures%2C+Protocols+and+Standards-p-9781119359678>
- (2015) **Advanced Technologies for Intelligent Transportation Systems**
- M. Picone, S. Busanelli, M. Amoretti, F. Zanichelli, G. Ferrari. Springer International Publishing, 2015, ISBN: 978-3-319-10667-0, (doi:10.1007/978-3-319-10668-7, Print ISBN: 978-3-319-10667-0, Online ISBN: 978-3-319-10668-7, Series ISSN: 1868-4394 ).  
<https://www.springer.com/us/book/9783319106670>



**PREMI E RICONOSCIMENTI**
**(2020) Winner - droidcon 5G MEC Hackathon 2020 - Progetto Cognitive Mobility**

Vincitore dell'Hackathon internazionale "droidcon 5G MEC Hackathon 2020" (<https://it.droidcon.com/2020/hackathon/>) con il progetto "Cognitive Mobility". L'evento ha riguardato la progettazione di soluzioni innovative per la prossima generazione di reti 5G MEC (Multi-Access Edge Computing) ed e' stato supportato da ETSI, Intel, Telecom Italia, Droidcon Italy e Cisco.

**(2015-2016) IEEE Sensors Journal - Top 25 Most Downloaded Paper**

Il paper "IoT-OAS: An OAuth-based Authorization Service Architecture for Secure Services in IoT Scenarios" (IEEE Sensors Journal, Vol. 15, No. 2, October 2014) è stato riconosciuto tra i 25 e 50 articoli più scaricati nella rivista internazionale IEEE Sensors Journal tra il 2015 e il 2016.

**(2014) Best paper award within the Symposium on RFID Technologies and Internet of Things**

Il paper "Lightweight Multicast Forwarding for Service Discovery in Low-power IoT Networks" ha ricevuto il premio come Best Paper del workshop "Symposium on RFID Technologies and Internet of Things". La conferenza faceva parte della conferenza internazionale SoftCOM 2014.

**DESCRIZIONE ATTIVITA' DI RICERCA**
**Descrizione delle principali aree di ricerca**

L'attività di ricerca nel corso degli anni ha riguardato principalmente i seguenti ambiti: i) Sistemi Distribuiti e Peer-to-Peer; ii) Vehicular Networks; iii) Mobile Computing; iv) Internet of Thing; v) Edge/Fog Computing.

L'attività di ricerca relativa al mondo dei Sistemi Distribuiti e Reti Veicolari si è concentrata sulla progettazione, studio e sperimentazione (simulata e sul campo) di Overlay Peer-to-Peer (P2P) per la realizzazione di applicazioni Location Based. In particolare si è studiato e sperimentato come realizzare una rete distribuita di veicoli connessi senza l'utilizzo di tecnologie ad-hoc che consentisse lo scambio di informazioni sulla rete Internet tramite rete cellulare 3G inizialmente e successivamente 4G. È stata introdotta una nuova classe di overlay P2P denominata Distributed Geographic Table (DGT) dove la responsabilità del mantenimento delle informazioni geografiche è distribuita tra i nodi in modo tale da poter operare in autonomia senza l'utilizzo di un server/infrastruttura centralizzata. Le pubblicazioni (dalla lista completa della successiva tabella) relative a questo filone di ricerca sono: (1), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (13), (14), (15), (21), (22), (28), (31), (36) (37) (38), (39).

In maniera trasversale il mondo e la ricerca relative al mondo del Mobile Computing ha sempre caratterizzato la mia attività di ricerca. L'applicazione di tecnologie mobile ha riguardato diverse declinazioni, ricerche e sperimentazioni ed in particolare per quanto riguarda le tematiche relative all'interazione tra persone, oggetti e ambiente. Le pubblicazioni relative a questa componente della mia ricerca sono: (12), (19), (20), (21), (26), (27), (34), (55).

Due argomenti che hanno assolutamente caratterizzato la mia recente attività di ricerca sono stati l'Internet of Things e l'Edge/Fog Computing. Nel corso degli anni mi sono occupato dello studio, ricerca, progettazione, e sperimentazione di nuove soluzioni a livello architetturale e protocollare che consentissero alle applicazioni IoT di essere scalabili, sicure, distribuite ed interoperabili. In questo scenario gli approcci derivanti dal mondo Edge/Fog e da quello del Web of Things hanno esteso la mia visione di come i sistemi IoT devono operare per connettere e servire veramente persone e oggetti in modo trasparente e standard. Le pubblicazioni relative a questa componente della mia ricerca sono: (32), (33), (40), (41), (42), (43), (44), (45), (46), (48), (49), (50), (52), (55), (56), (57), (58), (59), (60), (61), (62) (63).

**TESI DI DOTTORATO**
**(2009-2011) Distributed Algorithms for Location Based Services**

Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma. L'attività di ricerca ha riguardato lo studio di sistemi Location Based, reti Peer-to-Peer, Mobile e Distribute Computing.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- 74 Requirements and design patterns for adaptive, autonomous, and context-aware digital twins in industry 4.0 digital factories. P Bellavista, N Biccocchi, M Fogli, C Giannelli, M Mamei, M Picone. Computers in Industry 149, 103918

- 74 Enabling causality learning in smart factories with hierarchical digital twins. M Lippi, M Martinelli, M Picone, F Zambonelli. *Computers in Industry* 148, 103892
- 73 A Flexible and Modular Architecture for Edge Digital Twin: Implementation and Evaluation. M. Picone, M. Mamei, and F. Zambonelli *ACM Transactions on Internet of Things* Accepted on November 2022 <https://doi.org/10.1145/3573206> <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3573206>
- 72 Digital twin oriented architecture for secure and QoS aware intelligent communications in industrial environments P. Bellavista, C. Giannelli, M. Mamei, M. Mendula, M. Picone. *Elsevier Pervasive and Mobile Computing* 2022, Volume 85, 101646, ISSN 1574-1192, <https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2022.101646>. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1574119222000736?dgcid=coauthor>
- 71 Web of Digital Twins. A. Ricci, A. Croatti, S. Mariani, S. Montagna, M. Picone. *ACM Transactions on Internet Technology*, 22, 4, Article 101 (November 2022), 30 pages. ISSN: 1533-5399, DOI: 10.1145/3507909. <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3507909>
- 70 Application-Driven Network-Aware Digital Twin Management in Industrial Edge Environments P. Bellavista, C. Giannelli, M. Mamei, M. Mendula, M. Picone. *IEEE Transactions on Industrial Informatics* vol. 17, no. 11, pp. 7791-7801, Nov. 2021, doi: 10.1109/TII.2021.3067447. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9382113>
- 69 [Journal] "ZWT: A new cross-platform graphical interface framework for Java applications". S. Cirani, M. Picone, L. Veltri, L. Zaccomer, F. Zanichelli *Elsevier SoftwareX* Volume 12, 2020, 100599, ISSN 2352-7110, <https://doi.org/10.1016/j.softx.2020.100599> <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352711020303125>
- 68 [Editorial] Editorial for this SI on "Location Based Services and Applications in the era of Internet of Things" P. Bellavista, C. Giannelli, M. Musolesi, and M. Picone *Elsevier - Pervasive and Mobile Computing* 2021 - ISSN 1574-1192 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1574119221000213>
- 67 [Editorial] Blockchain Security and Privacy for the Internet of Things M. Picone, S. Cirani, and L. Veltri *MDPI Sensors Journal* 2021 - ISSN 1424-8220 <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/3/892/htm>
- 66 [Editorial] IoT: A New Open Access Journal for Internet of Things M. Picone *MDPI IoT Journal* 2020 - ISSN 2624-831X <https://www.mdpi.com/2624-831X/1/1/9/htm>
- 65 [Book Chapter] "Applying Security to a Big Stream Cloud Architecture for the Internet of Things", Belli, L., Cirani, S., Davoli, L., Ferrari, G., Melegari, L., Picone, M. *Securing the Internet of Things: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications* - pp. 1260-1284. IGI Publishing. "ISBN13: 9781522598664, ISBN10: 1522598669, EISBN13: 9781522598671, DOI: 10.4018/978-1-5225-9866-4"
- 64 [Journal] "A Sidecar Object for the Optimized Communication Between Edge and Cloud in Internet of Things Applications". S. Busanelli, S. Cirani, L. Melegari, M. Picone, M. Rosa, L. Veltri (Feature Paper). *MPDI Future Internet Journal - Special Issue Cloud Computing and Internet of Things 2019* ISSN: 1999-5903, DOI: 10.3390/fi11070145, <https://www.mdpi.com/1999-5903/11/7/145>
- 63 [Book] "Internet of Things: Architectures, Protocols and Standards." S. Cirani, G. Ferrari, M. Picone, and L. Veltri, Wiley, UK: 2018. ISBN: 9781119359678.
- 62 [Journal] "Virtual Replication of IoT Hubs in the Cloud: A Flexible Approach to Smart Object Management" Simone Cirani, Gianluigi Ferrari, Mirko Mancin, Marco Picone. *MDPI Journal of Sensor and Actuator Networks*, 7(2):16, 2018. <https://doi.org/10.3390/jsan7020016>
- 61 [Book Chapter] "A Scalable Big Stream Cloud Architecture for the Internet of Things.", L. Belli, S. Cirani, L. Davoli, G. Ferrari, L. Melegari, M. Montón and M. Picone. *Fog Computing: Breakthroughs in Research and Practice*, ed. Information Resources Management Association, 25-53 (2018), accessed April 15, 2020. doi:10.4018/978-1-5225-5649-7.ch002 (Link)
- 60 [Journal] "Improving quality of experience in future wireless access networks through fog computing". N. Iotti, M. Picone, S. Cirani, and G. Ferrari. *IEEE Internet Computing*, special issue on Fog Computing, vol. 21, no. 2, March/April 2017, pp. 26-33. DOI: 10.1109/MIC.2017.38.
- 59 [Journal] "Wearable Computing for the Internet of Things". S. Cirani and M. Picone. *IT Professional* (IEEE Computer Society), vol. 17, no. 5, pp. 35-41, Sept.-Oct. 2015, doi:10.1109/MITP.2015.89
- 58 [Journal] "Applying security to a big stream cloud architecture for the Internet of Things". L. Belli, S. Cirani, L. Davoli, G. Ferrari, L. Melegari, and M. Picone. *International Journal of Distributed Systems and Technologies (JDST)*, Special Issue on Advances in Cloud for Smart Cities, January-March 2016, Vol. 7, No. 1, January-March 2016, pp. 37-58. DOI: 10.4018/IJDST.2016010103.
- 57 [Conference] "Effective authorization for the Web of Things". S. Cirani, and M. Picone. *IEEE 2nd World Forum on Internet of Things (WF-IoT)*, 2015. 14-16 Dec. 2015. Milan Italy. DOI: 10.1109/WF-IoT.2015.7389073



- 56 [Conference] "The IoT hub: a fog node for seamless management of heterogeneous connected smart objects". S. Cirani, G. Ferrari, N. Iotti, and M. Picone. Fog Networking for 5G and IoT Workshop, in conjunction with 12th Annual IEEE International Conference on Sensing, Communication and Networking (SECON 2015), Seattle, WA, USA, June 2015, pp. 1-6. DOI: 10.1109/SECONW.2015.7328145.
- 55 [Conference] "A Novel Smart Object-Driven UI Generation Approach for Mobile Devices in the Internet of Things". L. Belli, S. Cirani, A. Gorrieri and M. Picone. ACM SmartObjects 2015, Proceedings of the 1st International Workshop on Experiences with the Design and Implementation of Smart Objects. ISBN: 978-1-4503-3535-5 doi.10.1145/2797044.2797046
- 54 [Journal] "D4V: a peer-to-peer architecture for data dissemination in smartphone-based vehicular applications". M. Picone, M. Amoretti, G. Ferrari, and F. Zanichelli. PeerJ Computer Science, 1:e15, August 2015. DOI: 10.7717/peerj-cs.15.
- 53 [Journal] "Biomarkers in NeoMark European project for oral cancers". T. Poli, C. Copelli, D. Lanfranco, D. Salvi, K. Exarchos, M. Picone, D. Ardigo, S. Steger, M. José Rolo Da Fonseca, M. De Fazio, E. Martinelli and E. Sesenna. Springer Biomarkers in Disease: Methods, Discoveries and Applications: Biomarkers in Cancer. Pages 729-752. ISBN (Print)9789400776814, 9789400776807. January 2015.
- 52 [Conference] "A data-driven IoT-oriented dual-network management protocol". G. Ferrari, P. Medagliani, S. Cirani, M. Picone, and G. Ferrari. IEEE Int. Conf. on Communications (ICC 2015), 4th IEEE International Workshop on Smart Communication Protocols and Algorithms (SCPA 2015) ('ICC'15 - Workshops 26'), London, UK, June 2015, pp. 1539-1544. DOI: 10.1109/ICCW.2015.7247398.
- 51 [Book Chapter] "Simulating Wireless and Mobile Systems: the Integration of DEUS and Ns-3". M. Amoretti, M. Picone, F. Zanichelli, and G. Ferrari. chapter 16 in Modeling and Simulation of Computer Networks and Systems: Methodologies and Applications, edited by M. S. Obaidat, F. Zarai, and P. Nicopolitidis, pp. 465-484, Morgan Kaufmann, Germany, 2015. ISBN: 978-0-12-800887-4. DOI:10.1016/B978-0-12-800887-4.00016-X.
- 50 [Journal] "Design and Deployment of an IoT Application-Oriented Testbed". L. Belli, S. Cirani, L. Davoli, A. Gorrieri, M. Mandin, M. Picone, G. Ferrari. IEEE Computer, Special Issue Activating the Internet of things, vol. 48, no. 8, September 2015, pp. 32-40. DOI:10.1109/MC.2015.253. See also: R. Want and S. Dustdar, "Activating the Internet of Things," in the same issue of IEEE Computer, pp. 16-20, Cover Feature (our paper is one of the three featured papers).
- 49 [Journal] "A Scalable Big Stream Cloud Architecture for the Internet of Things". L. Belli, S. Cirani, L. Davoli, G. Ferrari, L. Melegari, M. Montón, M. Picone. International Journal of Systems and Service-Oriented Engineering (IJSSOE), 5 (4), pp. 26-53, 2015, ISSN: 1947-3052.
- 48 [Conference] "An Open-Source Cloud Architecture for Big Stream IoT Applications". L. Belli, S. Cirani, L. Davoli, L., M. Montón, M. Picone. Ivana Podnar Žarko Krešimir Pripuzić, Martin Serrano (Ed.): Interoperability and Open-Source Solutions for the Internet of Things (International Workshop, FP7 OpenIoT Project, Held in Conjunction with SoftCOM 2014, Split, Croatia, September 18, 2014, Invited , 9001, pp. 73-88, Springer International Publishing, 2015, ISBN: 978-3-319-16545-5.
- 47 [Book] "Advanced Technologies for Intelligent Transportation Systems". M. Picone, S. Busanelli, M. Amoretti, F. Zanichelli, G. Ferrari. Springer International Publishing, 2015, ISBN: 978-3-319-10667-0, (doi:10.1007/978-3-319-10668-7, Print ISBN: 978-3-319-10667-0, Online ISBN: 978-3-319-10668-7, Series ISSN: 1868-4394 ).
- 46 [Conference] "A Simulation Platform for Large-Scale Internet of Things Scenarios in Urban Environments". G. Brambilla, M. Picone, S. Cirani, M. Amoretti, F. Zanichelli. The First International Conference on IoT in Urban Space (Urb-IoT 2014), Roma, Italy, 27-28 October 2014., 2014.
- 45 [Journal] "IoT-OAS: An OAuth-based Authorization Service Architecture for Secure Services in IoT Scenarios". S. Cirani, M. Picone, P. Gonizzi, L. Veltri, G. Ferrari. IEEE Sensors Journal, PP (99), 2014, ISSN: 1530-437X, (DOI: 10.1109/JSEN.2014.2361406). Top 50 (up to no. 14) most downloaded IEEE Sensors Journal papers in the months of October/December 2014, January-March 2015, April-May 2015, July and September 2015. Top 25 most downloaded IEEE Sensors Journal papers in the months of March and April 2016.
- 44 [Conference] "Lightweight Multicast Forwarding for Service Discovery in Low-power IoT Networks". M. Antonini, S. Cirani, G. Ferrari, P. Medagliani, M. Picone, L. Veltri. IEEE 22st International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), Split (Croatia), September 17-19, 2014 , 2014. (Best paper award within the Symposium on RFID Technologies and Internet of Things)
- 43 [Conference] "An Open-Source Cloud Architecture for Big Stream IoT Applications". L. Belli, S. Cirani, L. Davoli, L. Melegari, M. Montón, M. Picone. IEEE 22st International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), Split (Croatia), September 17-19, 2014 , 2014.
- 42 [Conference] "mjCoAP: An Open-Source Lightweight Java CoAP Library for Internet of Things Applications". S. Cirani, M. Picone, L. Veltri. IEEE 22st International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), Split (Croatia), September 17-19, 2014 , 2014.
- 41 [Journal] "A Scalable and Self-Configuring Architecture for Service Discovery in the Internet of Things". S. Cirani, L. Davoli, G. Ferrari, R. Leone, P. Medagliani, M. Picone, L. Veltri. IEEE Internet of Things (IoT) Journal, (99), 2014, ISSN: 2327-4662, (DOI: 10.1109/JIOT.2014.2358296).

- 40 [Conference] "A Graph-based cloud architecture for big stream real-time applications in the Internet of Things". L. Belli, S. Cirani, G. Ferrari, L. Melegari, M. Picone. 2nd International Workshop on CCloud for IoT (CLIoT 2014), Manchester, United Kingdom, September 2014, 2014.
- 39 [Conference] "An Adaptive Peer-to-Peer Overlay Scheme for Location-based Services". G. Brambilla, M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. IEEE 13th International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2014), Cambridge, MA, USA, 21-23 August 2014., 2014.
- 38 [Conference] "Performance Evaluation of a SIP-based Constrained Peer-to-Peer Overlay". S. Cirani, L. Davoli, M. Picone, L. Veltri. 5th International Workshop on Modeling and Simulation of Peer-to-Peer and Autonomic Systems (MOSPAS 2014).
- 37 [Journal] "Combining Geo-referencing and Network Coding for Distributed Large Scale Information Management.". M. Picone, M. Amoretti, M. Martalò, F. Zanichelli, G. Ferrari. Journal of Concurrency and Computation: Practice and Experience, ISSN 1532-0626, Ed. Wiley, doi:10.1002/cpe.3221.
- 36 [Journal] "Sporadic Decentralized Resource Maintenance for P2P Distributed Storage Networks". M. Martalò, M. Amoretti, M. Picone, G. Ferrari. Journal of Parallel and Distributed Computing, Vol. 74, No.2, pp.2029-2038, ISSN 0743-7315, Ed. Elsevier, doi:10.1016/j.jpdc.2013.11.001
- 35 [Journal] "Information content and analysis methods for multi-modal high-throughput biomedical data". B. Ray, M. Henaff, S. Ma, E. Efstathiadis, E. R. Peskin, M. Picone, T. Poli, C. F. Aliferis, A. Statnikov. (Nature) Scientific Reports. ISSN (online): 2045-2322. doi:10.1038/srep04411.
- 34 [Conference] "A Cost-Effective Approach to Software-in-the-Loop Simulation of Pervasive Systems and Applications.". G. Brambilla, A. Grazioli, M. Picone, F. Zanichelli, M. Amoretti. PerCom 2014, WiP Session, Budapest, Hungary, March 2014.
- 33 [Journal] "A session initiation protocol for the Internet of Things". S. Cirani, M. Picone and L. Veltri. Scalable Computing: Practice and Experience, Volume 14, Number 4, pp. 249–263, DOI 10.12694/scpe.v14i4.931, ISSN 1895-1767
- 32 [Conference] "CoSIP: A Constrained Session Initiation Protocol for the Internet of Things". S. Cirani, M. Picone and L. Veltri. Advances in Service-Oriented and Cloud Computing, Communications in Computer and Information Science Volume 393, 2013, pp 13-24. Workshops of ESOC 2013, Málaga, Spain, September 11-13, 2013.
- 31 [Journal] "Cross-Network Information Dissemination in VANETs: Experimental Results from a Smartphone-based Testbed". S. Busanelli, F. Rebecchi, M. Picone, N. Iotti, G. Ferrari. MDPI Future Internet 2013, 5(3), 398-428; doi:10.3390/fi5030398.
- 30 [BookChapter] "Honest vs Cheating Bots in PATROL-based Real-Time Strategy MMOGs". S. Sebastio, M. Amoretti, J. R. Murga, M. Picone, S. Cagnoni. In "Evolution, Complexity and Artificial Life", Ed. Springer, ISBN 978-3-642-37576-7.
- 29 [Conference] "Experimental Analysis of VHO-enabled Mobile Application for Data Offloading in Heterogeneous Wireless Networks". M. Picone, G. Spigoni, S. Busanelli, N. Iotti, G. Ferrari. The 9th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC 2013). July 1 – 5, 2013 – Cagliari, Sardinia – Italy.
- 28 [Conference] "Simulating Mobile and Distributed Systems with DEUS and ns-3". M. Amoretti, M. Picone, F. Zanichelli, G. Ferrari. International Conference on High Performance Computing and Simulation 2013, Helsinki, Finland, July 2013.
- 27 [Conference] "Code Migration in Mobile Clouds with the NAM4J Middleware". A. Grazioli, M. Picone, F. Zanichelli and M. Amoretti. International Workshop on Mobile Cloud Computing : Data, Management & Security (mCloud 2013), hosted by the 14th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2013), June 3-6 2013, Milan, Italy.
- 26 [Conference] "Collaborative Mobile Application and Advanced Services for Smart Parking". A. Grazioli, M. Picone, F. Zanichelli and M. Amoretti. First International Workshop on Next-Generation Location-Based Services (LBS n.0), hosted by the 14th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2013), June 3-6 2013, Milan, Italy.
- 25 [Journal] "Merging Person-Specific Bio-Markers for Predicting Oral Cancer recurrence through an Ontology." D. Salvi, M. Picone, M. T. Arredondo, M. F. Cabrera-Umpierrez, A. Esteban, S. Steger, T. Poli. IEEE Transaction On Biomedical Engineering. vol.60, no.1, pp.216,220, Jan. 2013 doi: 10.1109/TBME.2012.2216879.
- 24 [Conference] "Performance analysis of vertical handover algorithms between Wi-Fi and LTE networks." G. Spigoni, G. Ferrari, M. Picone, S. Busanelli, N. Iotti, and G. Guerri. BIT's 1st Annual Congress of u-World (U-World-2012, Theme: Internet of Things and Ubiquitous Network), Session 2-5: Enhanced Mobile Network, Dalian, China, August 2012. Invited talk.
- 23 [Conference] "An Enhanced VHO-enabled application for data offloading in heterogeneous wireless networks." G. Spigoni, G. Ferrari, M. Picone, S. Busanelli, N. Iotti, and G. Guerri. 1ST ANNUAL WORLD CONGRESS OF EMERGING INFOTECH-2012 (WCEIT-2012, Theme: Welcome 3rd Wave Revolution of IT/ICT Industry), TRACK 24: NEXT GENERATION WIRELESS/MOBILE COM, Dalian, China, August 2012. Invited talk.



- 22 [Conference] "A Joint Peer-to-Peer and Network Coding Approach for Large Scale Information Management." M. Picone, M. Amoretti, M. Martalò, E. Meco, F. Zanichelli, G. Ferrari. HPCS 2012, Madrid, Spain, July 2012.
- 21 [Conference] "A Decentralized Smartphone Based Traffic Information System." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2012. June 3-7, 2012, Alcalá de Henares, Spain.
- 20 [Conference] "Sense and Sensibility in a Pervasive World." C. Efstratiou, I. Leontiadis, M. Picone, K. K. Rachuri, C. Mascolo, J. Crowcroft. 10th International Conference on Pervasive Computing (Pervasive 2012). Newcastle, UK June 2012.
- 19 [Conference] "Don't kill my ads! Balancing Privacy in an Ad-Supported Mobile Application Market." I. Leontiadis, C. Efstratiou, M. Picone, C. Mascolo. 13th ACM Sigmobility Workshop on Mobile Computing Systems and Applications (HotMobile 2012). San Diego, CA, USA February 2012.
- 18 [Conference] "Global Ambient Intelligence: an Autonomic Approach." M. Amoretti, M. Picone, F. Zanichelli. 4th International Workshop on Sensor Networks and Ambient Intelligence (SenAml) - IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2012). March 19-23, 2012 Lugano, Switzerland.
- 17 [Conference] "Simulating Smart Cities with DEUS." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. 5th International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTools 2012). Desenzano, Italy - March 19-23 2012.
- 16 [Conference] "Honest vs Cheating Bots in PATROL-based Real-Time Strategy MMOGs." S. Sebastio, M. Amoretti, J. R. Murga, M. Picone, S. Cagnoni. Italian Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation (WIVACE 2012). Parma, Italy, February 2012.
- 15 [Conference] "Location-aware Overlay Scheme for Vehicular Networks." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli, G. Conte. CONGRESSO NAZIONALE AICA 2011. Smart Tech & Smart Innovation - La strada per costruire futuro. Torino, 15-16-17 Novembre 2011, Politecnico di Torino.
- 14 [Conference] "Evaluating the Robustness of the DGT Approach for Smartphone-based Vehicular Networks." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. 5th IEEE Workshop On User MOBility and VEhicular Networks, Bonn Germany (Colocated with LCN 2011), October 4-7, 2011.
- 13 [Journal] "Proactive Neighbor Localization Based on Distributed Geographic Table." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. International Journal of Pervasive Computing and Communications, Vol.7, No.3, pp.240-263, October 2011, ISSN 1742-7371, Ed. Emerald, doi:10.1108/17427371111173022.
- 12 [Conference] "Mobile Architecture for Dynamic Generation and Scalable Distribution of Sensor-based Applications." M. Picone, M. Muro, V. Micelli, M. Amoretti, F. Zanichelli. Mobilware 2011, 4th International ICST Conference on MOBILE Wireless MiddleWARE, Operating Systems, and Applications. June 22-24, 2011 - London, UK.
- 11 [Conference] "Parallel & Distributed Simulation with DEUS." M. Amoretti, M. Picone, S. Bonelli, F. Zanichelli. MOSPAS 2011, Workshop on Modeling and Simulation of Peer-to-Peer Architectures and Systems. Jul 4, 2011 - Jul 8, 2011, Istanbul, Turkey.
- 10 [Conference] "Randomized network coding in distributed storage systems with layered overlay." M. Martalò, M. Picone, M. Amoretti, G. Ferrari, R. Raheli. Information Theory and Applications (ITA). San Diego, CA, USA, February 2011.
- 9 [Conference] "Proactive Neighbor Localization Based on Distributed Geographic Table." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. 8th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia (MoMM2010), 8 - 10 November 2010, Paris, France.
- 8 [Conference] "Modeling and Simulation of Autonomic P2P Systems Based on Altruistic Policies." M. Amoretti, G. Conte, M. Muro, M. Picone, F. Zanichelli. Informatica Quantitativa 2010. Pisa, 7-9 luglio 2010.
- 7 [Conference] "A Practical Network Coding Approach for Peer-to-Peer Distributed Storage." M. Martalò, M. Picone, R. Bussandri, M. Amoretti. NetCod 2010, The 2010 IEEE International Symposium on Network Coding. Toronto, Canada, June 9 — 11, 2010.
- 6 [Conference] "GeoKad: A P2P Distributed Localization Protocol." M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. Work in Progress at 8th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications PerCom 2010. Mannheim, Germany, March 29 - April 2, 2010.
- 5 [Conference] "Peer-to-Peer Architecture for Real-Time Strategy MMOGs with Intelligent Cheater Detection." M. Picone, S. Sebastio, S. Cagnoni, M. Amoretti. DISIO 2010 ICST/CREATE-NET Workshop. Torremolinos, Malaga, Spain - March 15, 2010
- 4 [Conference] "NeoMark: how to predict oral cancer recurrence through multiscale data analysis." M. Picone, S. Steger, K.P. Exarchos, M. Fazio, G. Chiari, D. Ardigo', E. Martinelli. VPH Network of Excellence (VPH-NoE 2010), Brussels, Belgium.
- 3 [BookChapter] "Enabling Heterogeneous Data Integration and Biomedical Event Prediction through ICT: the test case of Cancer Reoccurrence." M. Picone, S. Steger, K. Exarchos, M. De Fazio, Y. Goletsis, D. I. Fotiadis, E. Martinelli, D. Ardigo'. Software Tools and Algorithms for Biological Systems – Springer – Book series, Advances in Experimental Medicine and Biology (AEMB). doi: 10.1007/978-1-4419-7046-6\_37, ISSN 0065-2598

- 2 [Conference] "E-Inclusive Videoconference Services in Ambient Assisted Living Environments.". M. Amoretti, G. Copelli, M. Muro, M. Picone, F. Zanichelli. A Conference Workshop of 3rd European Conference on Ambient Intelligence November 18th - 21st 2009, Salzburg, Austria.
- 1 [Conference] "An Evaluation Criterion for Adaptive Neighbor Selection in Heterogeneous Peer-to-Peer Networks.". M. Picone, M. Amoretti, F. Zanichelli. 12th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services, MMNS 2009, Venice, Italy, October 26-27, 2009. LNCS 5842, pp. 144–156, 2009.