

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome

Marinoni Mauro

Indirizzo

Telefono

Email

mauro.marinoni@santannapisa.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

Sesso

Settore di competenza

Information and Communication Technology (ICT)

Esperienza professionale

Date

Ottobre 2020 - Dicembre 2020

Funzione o posto occupato

Incarico di lavoro autonomo occasionale per attività di supporto alla ricerca nell'ambito dei sistemi operativi real-time in ambito ferroviario.

Principali mansioni e responsabilità

Supervisione e coordinamento delle attività di sviluppo e test di sistemi operativi per attività critiche in ambito ferroviario. Partecipazione con ruolo senior alle attività di ricerca di metodologie innovative di localizzazione robusta ed affidabile per attività critiche in ambito ferroviario.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

TeCIP - Scuola Superiore Sant'Anna - via Moruzzi, 1 - 56127 Pisa

Tipo o settore d'attività

Ente di ricerca

Date

Settembre 2009 - Agosto 2020

Funzione o posto occupato

Ricercatore: Dal 1 Settembre 2009 al 31 agosto 2015 come ricercatore con contratto ai sensi dell'art. 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n. 230, dal 1 settembre 2015 al 30 agosto 2020 come ricercatore con contratto a tempo determinato (tipo a) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010.

Principali mansioni e responsabilità

Da luglio 2012 a maggio 2016 responsabile dell'area "Resource Management" del laboratorio ReTiS. Dal 2013 membro del comitato bilaterale del Graduate Programme in Computer Science and Engineering e del collegio docenti del PhD in "Emerging Digital Technologies". Dal 2015 preposto alla sicurezza del lavoro per il laboratorio ReTiS.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Scuola Superiore Sant'Anna - Piazza Martiri della Libertà, 33 - 56127 Pisa

Tipo o settore d'attività

Ente di ricerca

Date

Aprile 2007 - Agosto 2009

Funzione o posto occupato

Assegnista Post-Doc con assegno di ricerca ai sensi dell'art. 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997

Principali mansioni e responsabilità

Studio di algoritmi e tecniche di risparmio energetico per sistemi embedded con vincoli temporali.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

TeCIP - Scuola Superiore Sant'Anna - via Moruzzi, 1 - 56127 Pisa

Tipo o settore d'attività

Ente di ricerca

Date Novembre 2006 - Aprile 2007
 Funzione o posto occupato Sviluppo software per microcontrollore
 Principali mansioni e responsabilità Completamento del porting per il kernel Erika Enterprise su microcontrollori Microchip a 16-bit e realizzazione del supporto driver per la scheda di sviluppo Flex.
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Evidence s.r.l. - Via Carducci 64/A - 56010 S.Giuliano Terme (PI)
 Tipo o settore d'attività Real-time embedded systems

Date Giugno 2003 - Ottobre 2003
 Funzione o posto occupato Realizzazione sistema embedded
 Principali mansioni e responsabilità Sviluppo HW e SW di un robot esapode.
 Nome e indirizzo del datore di lavoro DIS - Università degli studi di Pavia - Via Ferrata, 1 - 27100 Pavia
 Tipo o settore d'attività Ente di ricerca

Istruzione e formazione

Date Novembre 2003 - Ottobre 2006
 Certificato o diploma ottenuto Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica, Elettrica ed Elettronica (XIX Ciclo)
 Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pavia
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Dottorato (Livello 8 ISCED - Area 061)

Date Settembre 1996 - Luglio 2003
 Certificato o diploma ottenuto Laurea in Ingegneria Informatica (Vecchio Ordinamento)
 Votazione finale ██████████
 Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pavia
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea Specialistica (Livello 7 ISCED - Area 061)

Date Settembre 1991 - Luglio 1996
 Certificato o diploma ottenuto Diploma di Perito Industriale Capotecnico in Informatica
 Votazione finale ██████████
 Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Cardano"- Pavia
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Scuola Secondaria di Secondo Grado (Livello 3 ISCED)

Capacità e competenze professionali

Madrelingua
 Altra/e lingua/e
 Autovalutazione
 Livello europeo^(*)

Inglese

Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)

Abilitazioni

Conseguita l'abilitazione scientifica a professore di II fascia (Abilitazione Scientifica Nazionale 2018) in Ingegneria Informatica (Settore 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni) nel Settembre 2019.

Conseguita l'abilitazione allo svolgimento della professione di Ingegnere nel 2004.

Capacità e competenze organizzative

Partecipazione a diversi progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei, occupandosi sia della parte scientifica che della documentazione tecnica per la rendicontazione. In particolare:

- *RETINA: (Coordinatore locale)* Progetto europeo finanziato dal programma Eurostars con lo scopo di realizzare un insieme di strumenti per lo sviluppo di applicazioni automobilistiche caratterizzate da alta criticità, affidabilità e vincoli temporali su piattaforme eterogenee distribuite.
- *JUNIPER: (Coordinatore locale)* Progetto europeo finanziato dal settimo programma quadro (FP7) orientato all'aumento delle prestazioni e delle garanzie temporali per applicazioni incentrate su grandi stream di dati (BigData).
- *PREDATOR:* Progetto europeo finanziato dal settimo programma quadro (FP7) con lo scopo di migliorare la predicibilità dei sistemi in tempo reale, con particolare attenzione per l'ambito avionico e quello automotive.
- *ASCOLTA:* Progetto finanziato dalla regione toscana per la realizzazione di una infrastruttura atta al monitoraggio remoto dei parametri vitali di pazienti affetti da scompenso cardiaco.

Partecipazione a svariati di progetti conto terzi con aziende nazionali ed internazionali per attività di trasferimento tecnologico, quali ad esempio:

- *TIM:* Progetto pluriennale di ricerca incentrato sullo sviluppo di tecnologie embedded per la riabilitazione remota dei pazienti.
- *HP Sound: (Responsabile scientifico)* Due progetti di trasferimento tecnologico mirati alla creazione di sistemi audio embedded distribuiti con bassa latenza.
- *Sirio Panel (Gruppo Finmeccanica):* Sviluppo di tecnologie innovative per la comunicazione di controlli ed attuazioni non critici in ambiti avionici civili.
- *Ericsson Svezia:* Studio di tecnologie open-source innovative per la virtualizzazione di servizi all'interno di reti di comunicazione di ultima generazione.

Attualmente coinvolto nelle attività tecniche e di coordinamento di progetti nell'ambito dello sviluppo di soluzioni innovative per applicazioni safety-critical nel contesto ferroviario:

- *Hitachi Rail STS Spa:* Sviluppo di tecniche innovative di localizzazione per infrastrutture ERTMS di livello 2 e 3 (follow-up di un precedente progetto con l'allora Ansaldo in cui ricoprivo gli stessi ruoli).
- *Rete Ferroviaria Italiana:* Progettazione e realizzazione di moderni sistemi operativi real-time per attività critiche in ambito ferroviario.

Capacità e competenze gestionali

Nel febbraio 2013 è tra i soci fondatori della BioCare Proveder S.R.L., di cui rimane socio fino all'acquisizione da parte del gruppo Camlin nel febbraio 2018. La società si occupa di utilizzare le più moderne tecnologie web e mobile per migliorare l'aderenza alle terapie ed è accreditata come spin-off presso la Scuola Superiore Sant'Anna e l'Università di Pisa.

Esperienza didattica

A.A. 2016-2017, A.A. 2017-2018, A.A. 2018-2019 e A.A. 2019-2020: Corso progettuale di *Real-Time Software Development* all'interno del dottorato in Emerging Digital Technologies presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

A.A. 2016-2017, A.A. 2017-2018 e A.A. 2018-2019: Modulo del corso di *Embedded Systems* all'interno della Laurea Magistrale in Sistemi Embedded presso l'Università di Pisa.

A.A. 2015-2016, A.A. 2016-2017, A.A. 2017-2018 e A.A. 2018-2019: Modulo del corso di *Component-based Systems Design* all'interno della Laurea Magistrale in Sistemi Embedded presso l'Università di Pisa.

A.A. 2013-2014, A.A. 2014-2015 e A.A. 2015-2016: Modulo del corso di *Industrial Applications* all'interno della Laurea Magistrale in Sistemi Embedded presso l'Università di Pisa.

A.A. 2012-2013, A.A. 2013-2014 e A.A. 2014-2015: Corso di *Laboratorio di Sistemi Embedded* all'interno della Laurea Magistrale in Sistemi Embedded presso l'Università di Pisa.

A.A. 2012-2013: Corso di *Laboratorio di Sistemi Embedded* per Allievi Ordinari e Dottorandi (30 ore, 10 studenti, 3 crediti) presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

A.A. 2011-2012: Corso di *Laboratorio di Sistemi Embedded* per Allievi Ordinari e Dottorandi (50 ore, 15 studenti, 6 crediti) presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

A.A. 2010-2011: Corso di *Laboratorio di Sistemi Real-Time* per Allievi Ordinari e Dottorandi (40 ore, 12 studenti, 5 crediti) presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

A.A. 2010-2011: Supporto al corso di *Embedded System Design* per Allievi Ordinari e Dottorandi presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

Partecipazione in qualità di docente alle 2 edizioni del Master "Smart Solutions – Smart Communities (SSSC)" organizzato dalla Scuola Sant'Anna in collaborazione con Telecom Italia.

Partecipazione in qualità di docente al Master "Digital Life & Smart Living (SMART)" organizzato dalla Scuola Sant'Anna in collaborazione con Telecom Italia.

Partecipazione in qualità di docente e di responsabile di laboratorio a diverse Summer School organizzate dalla rete di eccellenza europea ARTIST DESIGN e sponsorizzate da Microchip Technology Inc.

- Giugno 2011: ARTIST Graduate School on RT Kernels for Microcontrollers.
- Giugno 2010: ARTIST Graduate School on RT Kernels for Microcontrollers.
- Giugno 2009 ARTIST Graduate Course on Embedded Control Systems.
- Giugno 2008: Real-Time Kernels for Microcontrollers: Theory and Practice.
- Marzo 2007: Real-Time Microcontroller Systems: OSEK Standard and experiments on μ controller devices.
- Luglio 2006: First European Laboratory on Real-Time and Control for Embedded Systems

Capacità e competenze tecniche

Partecipazione al collegio docenti del Dottorato in Emerging Digital Technologies della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa a partire dal 2013.

Partecipazione ai *technical programme committee (TPC)* di conferenze internazionali quali JRWRTC 2011, ETFA 2012, MCSoc 2012, SIES 2014 (WiP chair), RTAS 2015, SIES2015, SIES2016, SIES2017, SIES 2018, RTcMAS 2018, ETFA 2019, WoSoCer 2019, CLOSER 2020, ETFA 2020 e WoSoCer 2020.

Attività di revisione per journal di settore quali *Real-Time Systems Journal*, *Journal of the ACM*, *Journal of Systems Architecture*, *Journal of Computer and System Sciences*, *Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems*, *Transactions on Industrial Informatics*, *Transactions on Cyber-Physical Systems*, *Transactions on Computers*, *Transactions on Big Data*, *Transactions on Embedded Computing Systems*, *Transactions on Design Automation of Electronic Systems*, *Computer Networks*, *Computer Science Review*, *Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems*, *Microprocessors and Microsystems*, *Sustainable Computing, Informatics and Systems* e *MDPI Sensors*.

Selezionato per il ruolo di revisore delle proposte di progetto del National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT).

Brevetti

Brondi Raffaello, Bannò Filippo, Bendinelli Sara, Sernissi Francesca, Castelli Christian, Mancina Antonio, Sartiano Daniele, Mauro Marinoni, "*Dispositivo e procedimento di compliance farmacologica*", Invenzione n. PI2012A000098 depositata il 20/09/2012 in Italia e concessa il 10/3/2015 con n. 1414455.

Riconoscimenti

Finalista, con la spin-off Biocare Provider srl, dell'edizione 2012 dell'Intel Business Challenge Europe.

Best paper award: Carlo Vitucci, Luca Abeni, Tommaso Cucinotta, and Mauro Marinoni, "The Strategic Role of Inter-Container Communications in RAN Deployment Scenarios", Proceedings of the 18th International Conference on Networks (ICN 2019).

Best paper award: Mauro Marinoni, Tommaso Cucinotta, Luca Abeni, and Carlo Vitucci, "Allocation and Control of Computing Resources for Real-time Virtual Network Functions", Proceedings of the 17th International Conference on Networks (ICN 2018).

Patente



Pubblicazioni

Articoli scientifici

Pubblicazione di più di 70 articoli su rivista o su atti di conferenze con revisione a cui Google Scholar attribuisce un *h-index* pari a 16.

Il profilo Scopus presenta un *h-index* di 12 ed include 65 documenti con 719 citazioni. Lo si può consultare online all'indirizzo <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003668303>.

Agostino Mascitti, Tommaso Cucinotta, Mauro Marinoni, and Luca Abeni, "*Dynamic partitioned scheduling of real-time tasks on ARM big.LITTLE architectures*", Journal of Systems and Software, Vol. 173, March 2021. DOI:10.1016/j.jss.2020.110886

Agostino Mascitti, Tommaso Cucinotta, and Mauro Marinoni, "*An adaptive, utilization-based approach to schedule real-time tasks for ARM big.LITTLE architectures*", ACM SIGBED Review, Vol.17, No.1, July 2020. DOI:10.1145/3412821.3412824

Francesco Restuccia, Marco Pagani, Alessandro Biondi, Mauro Marinoni, and Giorgio Buttazzo, "*Is Your Bus Arbiter Really Fair? Restoring Fairness in AXI Interconnects for FPGA SoCs*", ACM Transactions on Embedded Computing Systems, Vol.18, No.5s, October 2019. DOI:10.1145/3358183

Davide Calvaresi, Mauro Marinoni, Aldo Franco Dragoni, Roger Hilfiker, and Michael Schumacher, "*Real-time multi-agent systems for telerehabilitation scenarios*", Artificial Intelligence in Medicine, 2019. DOI:10.1016/j.artmed.2019.02.001

Luigi Pannocchi, Carmelo Di Franco, Mauro Marinoni, and Giorgio Buttazzo, "*Integrated Framework for Fast Prototyping and Testing of Autonomous Systems*", Journal of Intelligent & Robotic Systems, 2019. DOI:10.1007/s10846-018-0969-3

Pasquale Buonocunto, Andrea Giantomassi, Mauro Marinoni, Davide Calvaresi, and Giorgio Buttazzo, "*A Limb Tracking Platform for Tele-Rehabilitation*", ACM Transactions on Cyber-Physical Systems, Vol.2, No.4, September 2018. DOI:10.1145/3148225

Carmelo Di Franco, Mauro Marinoni, Enrico Bini, and Giorgio Buttazzo, "*Dynamic Multidimensional Scaling with anchors and height constraints for indoor localization of mobile nodes*", Robotics and Autonomous Systems, Vol.108, 2018. DOI:10.1016/j.robot.2018.06.015

Daniel Cesarini, Vana Jelcic, Marijan Kuri, Mauro Marinoni, Davide Brunelli, and Vedran Bilas, "Experimental validation of energy harvesting-system availability improvement through battery heating", IEEE Sensors Journal, Vol.17, No.11, June 2017. DOI:10.1109/JSEN.2017.2691580

Mauro Marinoni, Alessandro Biondi, Pasquale Buonocunto, Gianluca Franchino, Daniel Cesarini, and Giorgio Buttazzo, "Real-Time Analysis and Design of a Dual Protocol Support for Bluetooth LE Devices", IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol.13, No.1, February 2017. DOI:10.1109/TII.2016.2624020.

Davide Calvaresi, Daniel Cesarini, Paolo Sernani, Mauro Marinoni, Aldo Franco Dragoni, and Arnon Sturm, "Exploring the ambient assisted living domain: a systematic review", Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, May 2016. DOI:10.1007/s12652-016-0374-3.

Gianluca Franchino, Giorgio Buttazzo, Mauro Marinoni, "Bandwidth Optimization and Energy Management in Real-Time Wireless Networks", ACM Transactions on Embedded Computing Systems, Vol.15, No.3, March 2016. DOI:10.1145/2851498.

Mario Bambagini, Mauro Marinoni, Hakan Aydin, and Giorgio Buttazzo, "Energy-Aware Scheduling for Real-Time Systems: a Survey", ACM Transactions on Embedded Computing Systems, Vol.15, No.1, February 2016. DOI:10.1145/2808231.

Giorgio Buttazzo, Carmelo Di Franco, and Mauro Marinoni, "Design and Analysis of Target-Sensitive Real-Time Systems", Software: Practice and Experience, September 2015, DOI:10.1002/spe.2373.

Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, "Elastic DVS Management in Processors with Discrete Voltage/Frequency Modes", IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol.3, No.1, February 2007. DOI:10.1109/TII.2006.890494

Francesco Alzetta, Paolo Giorgini, Mauro Marinoni, and Davide Calvaresi, "RT-BDI: A Real-Time BDI Model", Proceedings of Advances in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Trustworthiness (PAAMS 2020), L'Aquila, Italy, October 7-9, 2020.

Francesco Restuccia, Marco Pagani, Alessandro Biondi, Mauro Marinoni, and Giorgio Buttazzo, "Modeling and Analysis of Bus Contention for Hardware Accelerators in FPGA SoCs", Proceedings of the 32nd Euromicro Conference on Real-Time Systems (ECRTS 2020), Modena, Italy, July 7-10, 2020.

Francesco Restuccia, Alessandro Biondi, Mauro Marinoni, Giorgiomaria Cicero, and Giorgio Buttazzo, "AXI HyperConnect: A Predictable, Hypervisor-level AXI Interconnect for Hardware Accelerators in FPGA SoC", Proceedings of the 57th ACM/ESDA/IEEE Design Automation Conference (DAC 2020), San Francisco, CA, USA, July 19-23, 2020.

Francesco Restuccia, Alessandro Biondi, Mauro Marinoni, and Giorgio Buttazzo, "Safely Preventing Unbounded Delays During Bus Transactions in FPGA-based SoC", Proceedings of the 28th IEEE International Symposium On Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM 2020), Fayetteville, Arkansas, USA, May 3-6, 2020.

Ciro Donnarumma, Pietro Fara, Gabriele Serra, Sandro Di Leonardi, and Mauro Marinoni, "EN-50128 certification-oriented design of a safety-critical hard real-time kernel", Proceedings of the 9th IEEE International Workshop on Software Certification (WoSoCer 2019), Berlin, Germany, October 28-31, 2019.

Marco Pagani, Enrico Rossi, Alessandro Biondi, Mauro Marinoni, Giuseppe Lipari, and Giorgio Buttazzo, "A Bandwidth Reservation Mechanism for AXI-based Hardware Accelerators on FPGAs", Proceedings of the 31th Euromicro Conference on Real-Time Systems (ECRTS 19), Stuttgart, Germany, July 9-12, 2019.

Tommaso Cucinotta, Luca Abeni, Mauro Marinoni, Alessio Balsini, Carlo Vitucci, "Reducing Temporal Interference in Private Clouds through Real-Time Containers", Proceedings of the IEEE International Conference on Edge Computing (IEEE EDGE 2019), Milan, Italy, July 8-13, 2019.

Carlo Vitucci, Luca Abeni, Tommaso Cucinotta, and Mauro Marinoni, "The Strategic Role of Inter-Container Communications in RAN Deployment Scenarios", Proceedings of the 18th International Conference on Networks (ICN 2019), Valencia, Spain, March 24-28, 2019. (Best paper award)

Davide Calvaresi, Giuseppe Albanese, Mauro Marinoni, Fabien Dubosson, Paolo Sernani, Aldo Franco Dragoni and Michael Schumacher, "Timing Reliability for Local Schedulers in Multi-Agent Systems", Proceedings of the 1st International Workshop on Real Time compliant Multi-Agent Systems (RTcMAS), Stockholm, Sweden, July 15, 2018.

Davide Calvaresi, Giuseppe Albanese, Fabien Dubosson, Mauro Marinoni and Michael Schumacher, "A Task-sets Generator for Supporting the Analysis of Multi-Agent Systems under General Purpose and Real-Time Conditions", Proceedings of the 1st International Workshop on Real Time compliant Multi-Agent Systems (RTcMAS), Stockholm, Sweden, July 15, 2018.

Tommaso Cucinotta, Luca Abeni, Mauro Marinoni, Alessio Balsini and Carlo Vitucci, "Virtual Network Functions as Real-time Containers in Private Clouds", Proceedings of the International Conference on Cloud Computing (CLOUD 2018), San Francisco, CA, USA, July 2-7, 2018.

Mauro Marinoni, Tommaso Cucinotta, Luca Abeni, and Carlo Vitucci, "Allocation and Control of Computing Resources for Real-time Virtual Network Functions", Proceedings of the 17th International Conference on Networks (ICN 2018), Athens, Greece, April 22-26, 2018. (Best paper award)

Tommaso Cucinotta, Luca Abeni, Mauro Marinoni, and Carlo Vitucci, "The Importance of Being OS-aware - In Performance Aspects of Cloud Computing Research", Proceedings of the 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2018), Funchal, Madeira, Portugal, March 19-21, 2018.

Alessandro Biondi, Mauro Marinoni, Giorgio Buttazzo, Claudio Scordino, and Paolo Gai, "Challenges in Virtualizing Safety-Critical Cyber-Physical Systems", Embedded World Conference 2018, Nuremberg, Germany, February 27-March 1, 2018.

Davide Calvaresi, Kevin Appoggetti, Luca Lustrissimi, Mauro Marinoni, Paolo Sernani, Aldo Franco Dragoni, and Michael Schumacher, *"Multi-Agent Systems' Negotiation Protocols for Cyber-Physical Systems: Results from a Systematic Literature Review"*, Proceedings of the 10th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2018), Funchal, Madeira, Portugal, January 16-18, 2018.

Davide Calvaresi, Mauro Marinoni, Luca Lustrissimi, Kevin Appoggetti, Paolo Sernani, Aldo Franco Dragoni, Michael Schumacher, and Giorgio Buttazzo, *"Local Scheduling in Multi-Agent Systems: getting ready for safety-critical scenarios"*, Proceedings of the 15th European Conference on Multi-Agent Systems (EUMAS 2018), Evry, France, December 14-15, 2017.

Marco Pagani, Alessio Balsini, Alessandro Biondi, Mauro Marinoni, and Giorgio Buttazzo, *"A Linux-based Support for Developing Real-Time Applications on Heterogeneous Platforms with Dynamic FPGA Reconfiguration"*, Proceedings of the 30th IEEE International System-on-Chip Conference (SOCC 2017), Munich, Germany, September 5-8, 2017.

Davide Calvaresi, Mauro Marinoni, Arnon Sturm, Michael Schumacher, and Giorgio Buttazzo, *"The challenge of real-time multi-agent systems for enabling IoT and CPS"*, Proceedings of the International Conference on Web Intelligence (WI 2017), Leipzig, Germany, August 23-26, 2017.

Davide Calvaresi, Michael Schumacher, Mauro Marinoni, Roger Hilfiker, Aldo Franco Dragoni, and Giorgio Buttazzo, *"Agent-based systems for telerehabilitation: strengths, limitations and future challenges"*, Proceedings of the 9th International Workshop on Agents Applied in Health Care (A2HC 2017), Sao Paulo, Brasil, May 8-12, 2017.

Carmelo Di Franco, Enrico Bini, Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, *"Multidimensional Scaling Localization with Anchors"*, Proceedings of the 17th International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC 2017), Coimbra, Portugal, April 26-30, 2017.

Luigi Pannocchi, Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, *"Hardware-In-The-Loop Development Framework for Multi-Vehicle Autonomous Systems"*, Proceedings of the 17th International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC 2017), Coimbra, Portugal, April 26-30, 2017.

Tommaso Cucinotta, Mauro Marinoni, Alessandra Melani, Andrea Parri, and Carlo Vitucci, *"Temporal isolation among LTE/5G network functions by real-time scheduling"*, Proceedings of the 7th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2017), Porto, Portugal, April 24-26, 2017.

Alessandro Biondi, Alessio Balsini, Marco Pagani, Enrico Rossi, Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, *"A Framework for Supporting Real-Time Applications on Dynamic Reconfigurable FPGAs"*, Proc. of 37th IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS 16), Porto, Portugal, November 29 - December 2, 2016.

Marco Pagani, Mauro Marinoni, Alessandro Biondi, Alessio Balsini and Giorgio Buttazzo, *"Towards Real-Time Operating Systems for Heterogeneous Reconfigurable Platforms"*, Proc. of 12th Annual Workshop on Operating Systems Platforms for Embedded Real-Time Applications (OSPERT16), Toulouse, France, July 5, 2016.

Davide Calvaresi, Paolo Sernani, Mauro Marinoni, Andrea Claudi, Alessio Balsini, Aldo Franco Dragoni, and Giorgio Buttazzo, *"A Framework based on Real-Time OS and Multi-Agents for intelligent autonomous robot competitions"*, Proceedings of the 11th International Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES 2016), Krakow, Poland, May 23-25, 2016.

Pasquale Buonocunto, Alessandro Biondi, Marco Pagani, Mauro Marinoni, and Giorgio Buttazzo, *"ARTE: Arduino Real-Time Extension for Programming Multitasking Applications"*, Proc. of 31th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2016), Pisa, Italy, April 4-8 2016.

Alessandro Biondi, Mauro Marinoni, and Alessio Balsini, *"Resource Reservation for Real-Time Self-Suspending Tasks: Theory and Practice"*, Proc. of 23rd International Conference on Real-Time Networks and Systems (RTNS 2015), Lille, France, November 4-6, 2015.

Andrea Parri, Alessandro Biondi, and Mauro Marinoni, *"Response Time Analysis for G-EDF and G-DM Scheduling of Sporadic DAG-Tasks with Arbitrary Deadline"*, Proc. of 23th International Conference on Real-Time Networks and Systems (RTNS 2015), Lille, France, November 4-6, 2015.

Carmelo Di Franco, Alessandra Melani and Mauro Marinoni, *"Solving Ambiguities in MDS Relative Localization"*, Proc. of 17th International Conference on Advanced Robotics (ICAR 2015), Istanbul, Turkey, July 27-31, 2015.

Mauro Marinoni, Gianluca Franchino, Daniel Cesarini, Alessandro Biondi, Pasquale Buonocunto and Giorgio Buttazzo, *"Dual-Protocol Support for Bluetooth LE Devices"*, Proc. of 13th International International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2015), Cambridge, UK, July 22-24, 2015.

Daniel Cesarini, Davide Calvaresi, Mauro Marinoni, Pasquale Buonocunto, and Giorgio Buttazzo, *"Simplifying tele-rehabilitation devices for their practical use in non-clinical environments"*, Proc. of 3rd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2015), Granada, Spain, April 15-17, 2015.

Davide Calvaresi, Daniel Cesarini, Mauro Marinoni, Pasquale Buonocunto, and Giorgio Buttazzo, *"Non-intrusive patient monitoring for supporting general practitioners in following diseases evolution"*, Proc. of 3rd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2015), Granada, Spain, April 15-17, 2015.

Andrea Parri, Mauro Marinoni, Juri Lelli, Giuseppe Lipari, *"An implementation of a multiprocessor bandwidth reservation mechanism for groups of tasks"*, Proc. of 16th Real Time Linux Workshop (RTLWS 2014), Dusseldorf, Germany, October 12-13, 2014.

Carlo Vitucci, Juri Lelli, Andrea Parri, Mauro Marinoni, *"A Linux-based Virtualized Solution Providing Computing Quality of Service to SDN-NFV Telecommunication Applications"*, Proc. of 16th Real Time Linux Workshop (RTLWS 2014), Dusseldorf, Germany, October 12-13, 2014.

Daniel Cesarini, Pasquale Buonocunto, Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, "A Telerehabilitation Framework for Lower-Limb Functional Recovery", Proc. of 9th International Conference on Body Area Networks (BODYNETS 2014), London, UK, September 29 - October 1, 2014 I, n. 8-11 July, 2014.

Alessandro Biondi, Alessandra Melani, Mauro Marinoni, Marco Di Natale and Giorgio Buttazzo, "Exact Interference of Adaptive Variable-rate Tasks Under Fixed-Priority Scheduling", Proc. of 26th Euromicro Conference on Real-Time Systems (ECRTS 2014), Madrid, Spain, 8-11 July, 2014.

Francesco Chiumeo, Francesca Sernissi, Raffaello Brondi, Mauro Marinoni and Sabrina Girardi, "Improving self-management of migraine through a mHealth PHR-interoperable solution", Proc. of 2nd International Workshop on Personal Health Records and Patient-oriented Infrastructures (PHR 14), Trento, Italy, June 19-20, 2014.

Pasquale Buonocunto and Mauro Marinoni, "Tracking limbs motion using a wireless network of inertial measurement units", Proc. of 9th IEEE International Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES 2014), Pisa, Italy, June 18-20, 2014.

Carmelo Di Franco, Gianluca Franchino and Mauro Marinoni, "Data Fusion for Relative Localization of Wireless mobile nodes", Proc. of 9th IEEE International Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES 2014), Pisa, Italy, June 18-20, 2014.

Andrea Parri, Juri Lelli, Mauro Marinoni and Giuseppe Lipari, "Design and Implementation of the Multiprocessor Bandwidth Inheritance Protocol on Linux", Proc. of the 15th Real Time Linux Workshop (RTLWS 2013), Lugano-Manno, Switzerland, October 28-31 2013.

Mario Bambagini, Marko Bertogna, Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, "An Energy-Aware Algorithm Exploiting Limited Preemptive Scheduling under Fixed Priorities", Proc. of the 8th IEEE International Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES 2013), Porto, Portugal, June 19-21 2013.

Raffaello Brondi, Filippo Bannò, Sara Bendinelli, Christian Castelli, Antonio Mancina, Mauro Marinoni, Daniele Sartiano, Francesca Sernissi, and Paolo Bongioanni, "Drugs don't work in patients who don't take them: Dr.Drin, the new ICT paradigm for chronic therapies", Proc. of the 18th Annual CyberPsychology and CyberTherapy Conference (CYBER 18), Brussels, Belgium, June 30 - July 2, 2013.

Mario Bambagini, Marko Bertogna, Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, "On the Impact of Runtime Overhead on Energy-Aware Scheduling", Proc. of the 1st International Workshop on Power, Energy, and Temperature Aware Real-time Systems (PETARS 2012), San Juan, Puerto Rico, December 4, 2012.

Giorgio Buttazzo, Carmelo Di Franco and Mauro Marinoni, "Target-sensitive systems: Analysis and Implementation Issues", Proc. of the 17th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2012), Kraków, Poland, September 17-21, 2012.

Francesco Prosperi, Mario Bambagini, Giorgio Buttazzo, Mauro Marinoni and Gianluca Franchino, "Energy-Aware Algorithms for Tasks and Bandwidth Co-Allocation under Real-Time and Redundancy Constraints", Proc. of the 17th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2012), Kraków, Poland, September 17-21, 2012.

Giorgio Buttazzo, Mauro Marinoni and Gianluca Franchino, "Real-Time and Energy Issues in Mobile Health Monitoring Systems", Proc. of the Congresso Nazionale AICA 2011 - "Smart Tech and Smart Innovation", Torino, Italy, November 15-17, 2011.

Mario Bambagini, Mauro Marinoni, Francesco Prosperi and Giorgio Buttazzo, "Energy Management for Tiny Real-Time Kernels", Proc. of the 2nd International Conference on Energy Aware Computing (icEAC 2011), Istanbul, Turkey. November 30-December 2, 2011.

Mauro Marinoni, Mario Bambagini, Francesco Prosperi, Francesco Esposito, Gianluca Franchino, Luca Santinelli and Giorgio Buttazzo, "Platform-aware Bandwidth-oriented Energy Management Algorithm for Real-Time Embedded Systems", Proc. of the 16th IEEE on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2011), Toulouse, France, September 5-9, 2011.

Marko Bertogna, Orgees Khani, Mauro Marinoni, Francesco Esposito and Giorgio Buttazzo, "Optimal Selection of Preemption Points to Minimize Preemption Overhead", Proc. of the 23th Euromicro Conference on Real-Time Systems (ECRTS 2011), Porto, Portugal, July 6-8, 2011.

Luca Santinelli, Mauro Marinoni, Francesco Prosperi, Francesco Esposito, Gianluca Franchino, Giorgio Buttazzo, "Energy-Aware Packet and Task Co-Scheduling for Embedded Systems", Proc. of the 10th ACM International Conference on Embedded Software (EMSOFT 2010), Scottsdale, Arizona, USA, October 24-29, 2010.

Paolo Burgio, Martino Ruggiero, Francesco Esposito, Mauro Marinoni, Giorgio Buttazzo, Luca Benini, "Adaptive TDMA bus Allocation and Elastic Scheduling: a unified approach for enhancing robustness in multi-core RT systems", Proc. of the 28th IEEE International Conference on Computer Design (ICCD 2010), Amsterdam, Netherland, October 3-6, 2010.

Gianluca Franchino, Giorgio Buttazzo, Mauro Marinoni, "An Energy-Aware Algorithm for TDMA MAC Protocols in Real-Time Wireless Networks", Proc. of the 5th IEEE International Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES 2010), Trento, Italy, July 7-9, 2010.

Marko Bertogna, Giorgio Buttazzo, Mauro Marinoni, Gang Yao, Francesco Esposito, Marco Caccamo, "Preemption Point Placement for Sporadic Task Sets", Proc. of the 22th Euromicro Conference on Real-Time Systems (ECRTS 2010), Brussels, Belgium, July 6-9, 2010.

Christian Nastasi, Mauro Marinoni, Luca Santinelli, Paolo Pagano, Giuseppe Lipari, Gianluca Franchino, "BACCARAT: a Dynamic Real-Time Bandwidth Allocation Policy for IEEE 802.15.4", Proc. of the 6th IEEE International Workshop on Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing (PerSeNS 2010), Mannheim, Germany, March 29, 2010.

Christian Nastasi, Paolo Pagano, Mauro Marinoni, Giuseppe Lipari, Francesco Focacci, Paolo Gai, Simone Mannori and Roberto Bucher, "*Model based Real-Time networked applications for Wireless Sensor Networks*", Proc. of the 17th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom09), Galveston, Texas, USA, March 9-13, 2009.

Mauro Marinoni, Tullio Facchinetti, Giorgio Buttazzo, and Gianluca Franchino, "*An Embedded Real-Time System for Autonomous Flight Control*", 50th Int. Congress of ANIPLA on Methodologies for Emerging Technologies in Automation (ANIPLA 2006), Rome, Italy, November 13-15, 2006.

Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, "*Balancing Energy vs. Performance in Processors with Discrete Voltage/Frequency Modes*", Proc. of the 12th IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA 2006), Sydney, Australia, August 16-18, 2006.

Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, "*Adaptive DVS Management through Elastic Scheduling*", Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), Catania, Italy, September 19-22, 2005.

Tullio Fachinetti, Giorgio Buttazzo, Mauro Marinoni, and Giacomo Guidi, "*Non-Preemptive Interrupt Scheduling for Safe Reuse of Legacy Drivers in Real-Time Systems*", Proceedings of the 17th Euromicro Conference on Real-Time Systems (ECRTS 2005), Palma de Mallorca, Spain, July 6-8, 2005.

Mauro Marinoni, Giorgio Buttazzo, Tullio Facchinetti, and Gianluca Franchino, "*Kernel Support for Energy Management in Wireless Mobile Ad-Hoc Networks*", Proceedings of the 1st International Workshop Operating System Platforms for Embedded Real-Time Applications (OSPERT 2005), Palma de Mallorca, Spain, July 5, 2005.

Giorgio Buttazzo, Mauro Marinoni, and Giacomo Guidi, "*Energy-Aware Strategies in Real-Time Systems for Autonomous Robots*", Proceedings of the 19th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2004), KemerAntalya, Turkey, October 27-29, 2004.

Mauro Marinoni, Alessio Carlini and Giorgio Buttazzo, "*A six-legged robot: Real-Time issues and architecture*", Proceedings of the 5th IFAC International Symposium on Intelligent Components and Instruments for Control Applications (SICICA 2003), Aveiro, Portugal, July 9-11, pp. 245-250, 2003.

Mauro Marinoni and Giorgio Buttazzo, "*A Computer Architecture for Small Walking Robots*", Proceedings of the IASTED International Conference on Robotics and Applications (RA 2003), Salzburg, Austria, June 25-27, pp. 183-188, 2003.

Tutto quanto sin qui dichiarato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 46 e ss. del D.P.R. 445/2000.

Corvino San Quirico, 28/01/2021