

Dati anagrafici

Nome e Cognome	Tullio Facchinetti
Luogo e data di nascita	Lovere (BG), 03/03/1975
Residenza	Via Nascimbene, 24 - 27100, Pavia
Nazionalità	Italiana
Stato civile	Coniugato
Servizio di leva	Assolto
Titolo di studio	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica
Homepage	http://robot.unipv.it/toolleoo
E-mail	tullio.facchinetti@unipv.it

Formazione

Anno 2007 (1 Ottobre). Ruolo di *Ricercatore* a tempo indeterminato nel settore scientifico ING/INF'05 presso l'Università degli Studi di Pavia.

Anno 2007 (19 Luglio). Superamento del concorso per un posto da *RICERCATORE* a tempo indeterminato nel settore scientifico ING/INF'05 presso l'Università degli Studi di Pavia.

Anno 2005 (Luglio). Ottenimento del titolo di *DOTTORE DI RICERCA* in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica presso l'Università di Pavia, con una tesi dal titolo: "*Wireless Real-time Communication Framework for Mobile Robots*". Il lavoro di tesi ha riguardato lo sviluppo di una architettura di comunicazione real-time per robot mobili. In particolare è stato ideato e sono state studiate le proprietà formali di un protocollo che permette ad un team di robot mobili senza vincoli di connettività di mantenere traccia della connettività globale e di prendere decisioni consistenti e condivise da tutte le unità robotiche.

2005 (Marzo, 6-10). Corso *Leadership e Personalità* tenuto da Livio Sgarbi (EKIS), nell'ambito dell'iniziativa Rotary Young Leadership Awards (RYLA), Sirmione (BS).

Anno 2004 (5-9 Luglio). Partecipazione alla *Summer School on Real-time Scheduling and Resource Management*, Piazza Armerina (EN), Italia, finanziata con una borsa di partecipazione del progetto Europeo ARTIST (Advanced Real-Time Systems).

Anno 2004 (Febbraio-Agosto). Nell'ambito del Dottorato di Ricerca, esperienza semestrale presso l'Università di Aveiro (Portogallo), Dep. de Electrónica, Telecomunicações e Informática, per approfondire lo studio di applicazioni real-time in reti di comunicazione ad-hoc wireless.

Anno 2001. Ho superato il concorso per l'accesso all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri. Attualmente non sono Membro dell'Albo.

Anno 2001 (Marzo). *LAUREA* in *INGEGNERIA INFORMATICA* presso l'Università di Pavia (voto di laurea: 105/110), con una tesi dal titolo "*Sistema robotico per l'individuazione di bersagli mobili*". Il lavoro di tesi ha riguardato lo sviluppo e la realizzazione di un sistema in grado di localizzare, seguire e colpire un bersaglio mobile per mezzo di un proiettile sparato da un dispositivo di lancio ad aria compressa, controllato da una rete neurale e un filtro di Kalman.

Anno 1994. Diploma di maturità in Perito Elettrotecnico presso l'Istituto Tecnico "Galileo Galilei" di Lovere (BG); voto finale: 54/60.

Progetti di ricerca

Progetti finanziati

2016-2018 – Home of IoT

Tipologia: Bando regionale
Partner: STMicroelectronics, AZCOM, Università degli Studi di Pavia
Responsabile del progetto: Marco Piastra (UNIPV)

2016-2018 – Smart EnergyBox

Tipologia: Contratto conto terzi
Committente: GFM S.r.l. (Bergamo)
Responsabile del progetto: Tullio Facchinetti (UNIPV)

2015-2017 – LUMENTILE: LUMinous ElectroNic TILE

Tipologia: H2020
Responsabile del progetto: Guido Giuliani (coordinatore progetto), Tullio Facchinetti (co-coordinatore unità UNIPV)
Partner: Università degli Studi di Pavia (Italy), Teknologian Tutkimuskeskus (Finland), Eclexys SAGL (Switzerland), Julight SRL (Italy), Keraplan SRL (Italy), Studio Itinerante Arquitectura SL (Spain), Knowledge Innovation Market SL (Spain)

2016 – Sviluppo di un'applicazione Android per l'automazione industriale

Tipologia: Contratto conto terzi
Committente: Alisea s.r.l.
Responsabile del progetto: Tullio Facchinetti

2014-15 – Sviluppo di un robot per l'esplorazione di condotti aeraulici

Tipologia: Contratto conto terzi
Committente: Alisea s.r.l.
Responsabile del progetto: Tullio Facchinetti

2011-12 – ATW – Air To Water

Tipologia: Contratto conto terzi
Committente: ATW s.r.l.
Responsabile del progetto: Francesco Benzi (coordinatore UNIPV), Tullio Facchinetti (responsabile WP8)

2012 – Bando Pavia Sviluppo

Tipologia: progetto formativo finanziato dalla Camera di Commercio di Pavia
Partner: ATLAS CopCo, sede di Anversa
Responsabile del progetto: Tullio Facchinetti e Norma Anglani

2007-2012 – ArtistDesign Network of Excellence

Tipologia: Rete di Eccellenza europea (NoE)
Partner: l'Università di Pavia è partner associato della Scuola S. Anna di Pisa
Responsabile del progetto: Giorgio Buttazzo (per l'Unità di Pisa), Tullio Facchinetti per l'Unità di Pavia

Attività istituzionali

Anno Accademico 2017-18. Membro della commissione Tirocini Didattici del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia; responsabile dell'area Informatica e Elettronica.

Anno Accademico 2016-17. Membro del Collegio Docenti per il XXXIII ciclo del Dottorato del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia.

Anno Accademico 2015-16. Membro del Collegio Docenti per il XXXII ciclo del Dottorato del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia.

Anno Accademico 2014-15. Membro del Collegio Docenti per il XXXI ciclo del Dottorato del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia.

Anno Accademico 2013-14. Membro del Collegio Docenti per il XXX ciclo del Dottorato del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia.

Anno Accademico 2012-13. Membro del Collegio Docenti per il XXIX ciclo del Dottorato del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia.

Collaborazioni aziendali

STMicroelectronics, Smartdhome s.r.l., Blutek s.r.l., GFM s.p.a., Alisea s.r.l., MYagonism s.r.l., Embedded Solutions s.r.l., Duemmegi s.p.a., ERSE s.p.a., Corte Pilone s.r.l.

Collaborazioni internazionali

2014 Ott–Dic. Ospita presso il Lab. di Robotica il Professor *Howard Li, Peng*, del Department of Electrical and Computer Engineering, University di New Brunswick, Fredericton, Canada.

Attività di *Public Engagement*

07 Luglio 2017. Invited talk dal titolo “Tra ricerca e impresa: contributo dell'Università al mondo dell'automazione” presso il Forum “L'impresa del futuro verso Industry 4.0”- Municipio di Zibello, Parma (invito da Armando Caroli CMC, A.A.C. Consulting S.r.l.).

14 Giugno 2017. Invited talk presso il Workshop “L'automazione che vorrei” - Camera di Commercio di Pavia (invito dal Prof. Stefano Denicolai).

22 Ottobre 2016. Supervisore (Proctor) di 9 team di studenti dell'Università di Pavia per la partecipazione alla manifestazione internazionale *IEEEExtreme 10.0 24-Hour Programming Competition*.

24 Ottobre 2015. Supervisore (Proctor) di 8 team di studenti dell'Università di Pavia per la partecipazione alla manifestazione internazionale *IEEEExtreme 9.0 24-Hour Programming Competition*.

18 Ottobre 2014. Supervisore (Proctor) di 9 team di studenti dell'Università di Pavia per la partecipazione alla manifestazione internazionale *IEEEExtreme 8.0 24-Hour Programming Competition*.

26 Ottobre 2013. Supervisore (Proctor) di 3 team di studenti dell'Università di Pavia per la partecipazione alla manifestazione internazionale *IEEEExtreme 7.0 24-Hour Programming Competition*.

20 Ottobre 2012. Supervisore (Proctor) di 4 team di studenti dell'Università di Pavia per la partecipazione alla manifestazione internazionale *IEEEExtreme 6.0 24-Hour Programming Competition*.

22 Ottobre 2011. Supervisore (Proctor) di 3 team di studenti dell'Università di Pavia per la partecipazione alla manifestazione internazionale *IEEEExtreme 5.0 24-Hour Programming Competition*.

30 Novembre 2008. Partecipazione alla competizione internazionale CiberMouse'08, Barcellona (Spain), dedicata alla simulazione di robot mobili coordinati. Il team di robot simulati sviluppato presso il Laboratorio di Robotica dell'Università di Pavia *ha vinto il secondo premio nella competizione ufficiale*.

Collaborazioni con enti pubblici

Periodo 18/06/2009 - 19/06/2009. Partecipazione come *segretario della commissione di valutazione comparativa per due posti di ricercatore a tempo determinato* presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali - settore di Ingegneria Industriale e dell'Informazione della Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa - per il Settore Scientifico Disciplinare INF-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni", bandita con D.D. N. 183 del 16/03/2009 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 25 del 31/03/2009.

Periodo 01/11/2006 - 28/02/2007. Contratto con la Scuola Superiore degli Studi Sant'Anna di Pisa per lo svolgimento della seguente attività di ricerca "*Sviluppo di applicazioni di controllo real-time e supporto al sistema operativo Shark ed Erika*".

Periodo 15/06/2006 - 30/09/2006. Contratto di prestazione d'opera nella forma di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università di Pavia per lo svolgimento della seguente attività di ricerca "*Supporto alla realizzazione di driver per il Sistema Operativo Shark*", nell'ambito del progetto di ricerca con il MIUR-PRIN.

Periodo 01/10/2005 - 30/09/2006. Contratto di prestazione d'opera nella forma di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università di Pavia per lo svolgimento della seguente attività di ricerca "*Supporto allo sviluppo di sistemi real-time distribuiti*", nell'ambito del progetto di ricerca con il MIUR-PRIN.

Periodo 02/11/2004 - 30/09/2005. Contratto di prestazione d'opera nella forma di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università di Pavia per lo svolgimento della seguente attività di ricerca "*Comunicazione wireless in sistemi distribuiti*", nell'ambito del contratto stipulato con l'Unione Europea "*ARTIST*".

Periodo 23/07/2003 - 15/11/2003. Contratto di prestazione d'opera occasionale con l'Università di Pavia per lo svolgimento della seguente attività di ricerca "*Studio di sistemi embedded per architetture distribuite*", nell'ambito del contratto stipulato con l'Unione Europea "*ARTIST*".

Periodo 01/10/2002 - 01/01/2003. Contratto di prestazione d'opera occasionale con l'Università di Pavia per lo svolgimento della seguente attività di ricerca "*Elaborazione ad alte prestazioni per applicazioni con requisiti di elevata intensità computazionale e vincoli di tempo reale*", nell'ambito del contratto "*Cofin 2001 Murst*".

Comitati editoriali

- **Section Editor** della *Section on Real-time Embedded Systems*, parte dello *Handbook of Cyber-Physical Systems* (Ed. Xue Wang), *Springer*

Membership and affiliazioni

- Membro **IEEE** dal 2009

- Membro della **IEEE Robotics and Automation Society (RAS)** dal 2016
- Membro della **IEEE Industrial Electronics Society (IES)** dal 2016
- Membro della **Subcommittee IEEE FA13 on Computer Vision and Human-Machine Interaction in Industrial and Factory Automation** dal 2016

Brevetti

WO 2015189434 A1 – Sistema o metodo per la valutazione della guida e del comfort

- Data di pubblicazione: 17 Dic 2015
- Data di registrazione: 16 Lug 2015
- Data di priorità: 11 Giu 2014

Aziende

2015–oggi

Socio e CTO (Chief Technical Officer) presso MYagonism s.r.l.

Attività di ricerca

Interessi di ricerca

- sistemi operativi real-time
- sistemi embedded
- efficienza energetica
- tecniche real-time applicate all'efficienza energetica
- domotica
- Cyber-Physical Systems
- comunicazione wireless real-time
- robotica
- navigazione autonoma di robot
- coordinamento multi-agente di robot mobili
- comunicazione Ethernet real-time

Periodo 2008-2012. Partner affiliato della Rete di Eccellenza (NoE – Network of Excellence) europea ARTIST-DESIGN, che riunisce più di 60 partner accademici e industriali, nel settore dei sistemi embedded.

Anno 2006. Collaborazione con le aziende Evidence Srl di Pisa, Embedded Solutions di Legnano e Microchip Corporation per lo sviluppo di una piattaforma modulare di elaborazione basata sul micro-ctrllore Microchip dsPIC e il sistema operativo real-time Erika Enterprise di Evidence Srl.

Periodo 2004-2006. Partecipazione, come membro dell'Unità Operativa dell'Università di Pavia, al Progetto di Ricerca Nazionale COFIN 2004 “*Studio e sviluppo di un sistema per il controllo e il monitoraggio in tempo reale del territorio per la prevenzione degli incendi*”, in collaborazione con il Politecnico di Torino e l'Università di Catania e l'Università di Messina.

Anno 2006. In collaborazione con il Prof. Michele Mistri del Dipartimento di Biologia dell'Università di Ferrara, ho sviluppato il software per il calcolo dell'indice FINE (Fuzzy INDEX of Ecosystem integrity) in linguaggio Java (<http://web.unife.it/progetti/FINE/>).

Anno 2006. Presso il Laboratorio di Robotica del Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Pavia, ho partecipato al progetto europeo “*ARTIST2: Network of Excellence on Embedded Systems Design*”, con il compito di supportare lo sviluppo di sistemi real-time distribuiti.

Periodo 2003-2005. Partecipazione, come membro dell'Unità Operativa dell'Università di Pavia, al Progetto di Ricerca Nazionale OASYS “*Software Open source per l'automazione e i sistemi distribuiti*”, in collaborazione con l'Università di Modena e Reggio Emilia, l'Università di Bologna ed il Politecnico di Milano.

Anno 2005 (Novembre). Presso l'Università di Aveiro (Portogallo), Dep. de Electrónica, Telecomunicações e Informática, ho collaborato allo sviluppo di una piattaforma software per la comunicazione real-time su canale Ethernet per i sistemi operativi S.Ha.R.K. e Linux.

Anno 2004. Presso il Dep. de Electrónica, Telecomunicações e Informática dell'Università di Aveiro (Portogallo), ho collaborato allo sviluppo del database real-time distribuito utilizzato per lo scambio di informazioni e la comunicazione tra i componenti una squadra di calcio robotica.

Anno 2003. Presso il Laboratorio di Robotica del Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Pavia, ho lavorato all'implementazione del Protocollo TFTP nell'ambito del sistema operativo S.Ha.R.K.

Periodo 2001-2003. Partecipazione, come membro dell'Unità Operativa dell'Università di Pavia, al Progetto di Ricerca Nazionale COFIN 2001 “*Elaborazione ad alte prestazioni per applicazioni con requisiti di elevata intensità computazionale e vincoli di tempo reale*”, in collaborazione con il Politecnico di Torino e l'Università di Catania.

Didattica universitaria in ambito nazionale

Anno Accademico 2016-17, Università di Pavia

- co-titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica (6 CFU)
- titolarità, corso di *Robotics*, Corso di Laurea in Computer Engineering (6 CFU), corso in lingua inglese

Anno Accademico 2015-16, Università di Pavia

- co-titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica (6 CFU)
- titolarità, corso di *Robotics*, Corso di Laurea in Computer Engineering (6 CFU), corso in lingua inglese

Anno Accademico 2014-15, Università di Pavia

- co-titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica (6 CFU)
- titolarità, corso di *Robotics*, Corso di Laurea in Computer Engineering (6 CFU), corso in lingua inglese
- titolarità, corso di *Sistemi di Elaborazione delle Informazioni*, Corso di Laurea in Tecnologie Sanitarie e Biomediche (2 CFU)

Anno Accademico 2013-14, Università di Pavia

- co-titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica (6 CFU)
- titolarità, corso di *Robotics*, Corso di Laurea in Computer Engineering (6 CFU), corso in lingua inglese
- titolarità, corso di *Sistemi di Elaborazione delle Informazioni*, Corso di Laurea in Tecnologie Sanitarie e Biomediche (2 CFU)

Anno Accademico 2012-13, Università di Pavia

- co-titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica (6 CFU)
- titolarità, corso di *Robotica*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (6 CFU)

Anno Accademico 2011-12, Università di Pavia

- co-titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica (6 CFU)
- titolarità, corso di *Robotica*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (6 CFU)
- co-titolarità, corso di *Calcolo Numerico e Programmazione*, Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (6 CFU)

Anno Accademico 2010-11, Università di Pavia

- titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica (Lab)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica (6 CFU)
- titolarità, corso di *Robotica (Mod. A)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (2.5 CFU)
- coadiutore alla didattica, corso di *Sistemi real-time*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (1 CFU), su richiesta del Docente del Corso, Ing. Alessandro Rubini
- titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica (MN)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (6 CFU), Sede di Mantova

Anno Accademico 2009-10, Università di Pavia

- titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica (Lab)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica (6 CFU)
- titolarità, corso di *Robotica (Mod. A)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (2.5 CFU)
- coadiutore alla didattica, corso di *Sistemi real-time*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (1 CFU), su richiesta del Docente del Corso, Ing. Alessandro Rubini
- titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica (MN)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (6 CFU), Sede di Mantova

Anno Accademico 2008-09, Università di Pavia

- titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica (Lab)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Elettronica (6 CFU)
- titolarità, corso di *Robotica (Mod. A)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (2.5 CFU)
- coadiutore alla didattica, corso di *Sistemi real-time*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (1 CFU), su richiesta del Docente del Corso, Ing. Alessandro Rubini
- titolarità, corso di *Fondamenti di Informatica (MN)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (6 CFU), Sede di Mantova

Anno Accademico 2007-08, Università di Pavia

- titolarità, corso di *Robotica (Mod. A)*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (2.5 CFU)
- coadiutore alla didattica, corso di *Sistemi real-time*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (1 CFU), su richiesta del Docente del Corso, Ing. Alessandro Rubini

Anno Accademico 2006-07, Università di Pavia

- coadiutore alla didattica, corso di *Sistemi real-time*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (1 CFU), su richiesta del Docente del Corso, Ing. Alessandro Rubini

Altre attività didattiche

Anno scolastico 2004-05 (Maggio)

- Seminario su “*Sistemi Real-time e Controllo di Robot*” tenuto presso l’Istituto Tecnico “Ferruccio Niccolini” di Pomarance (PI). Il seminario ha approfondito soprattutto l’impiego di servo-motori per il controllo di piccoli apparecchi robotici.

Anno scolastico 2002-03 (Marzo-Aprile)

- Ciclo di lezioni introduttive all’Informatica presso la Scuola Primaria “Istituto S. Maddalena di Canossa”, Pavia.

Anno 2002 (Settembre-Dicembre)

- Attività di assistenza ai corsi frontali prevista dal progetto ECDL (Patente Informatica Europea) per gli studenti iscritti all’Università di Pavia.

Attività di relatore e correlatore

Relatore o correlatore delle seguenti Tesi di Laurea presso l’Università di Pavia:

Totale tesisti: **103**

2015-2016	(18)	E. Farina, A. Cavagna, M. Umeer, D. Lunghi, P. Tchonin, G. Mirando, A. Bertini, D. Speciale, F. Pozzoli, M. Chinosi, M. Semperboni, R. Zichittella, M. Robutti, A. Bonandin, G. Rausa, F. Bianchi, G. Bellazzi, F. Cipolla
2014-2015	(21)	A. Emmi, L. Pasi, A. Milani, M. Leone, A. Cardone, D. Sacchi, A. Fiammenghi, M. Koledoye, S. Colucci, A. Bardini, F. Andronio, N. Blago, S. Firas, P. Burda, A. Aschei, M. Cortesi, A. Lauria, L. Miceli, S. Amedeo, A. Di Gioacchino, N. Latella
2013-2014	(20)	S. Lazzeri, G. Restivo, C. Ukpabi, N. Panzeri, C. Conti, R. Spampinato, F. Rizzardini, M. Carvani, A. Malinverni, A. Bersani, P. Tchonin, A. Gallo, A. Tramonte, G. Roveda, L. Migliorini, F. Bianchi, G. Vetrano, A. Meroni, V. Albini, C. Locatelli
2012-2013	(3)	M. Biglieri, M. Meazza, A. Luppi
2011-2012	(3)	A. Covini, D. Caprino, M. Carvani
2010-2011	(11)	A. Meroni, J. Balduzzi, D. Ciocca, S. Zanetti, G. Roveda, A. Tramonte, C. Divita, P. Pepe, F. Bonini, D. Rebecchi, G. Benetti
2009-2010	(4)	C. Checchi, G. Quartarone, M. Helmi, G. Vigani
2008-2009	(7)	A. Sangiorgi, P. Villani, D. Ciocca, A. Lovisolo, S. Conso, L. Ventriglia, E. Di Palma
2007-2008	(9)	M. Foppiano, M. Ghibaudi, A. Savioli, S. Stella, D. Caprini, A. Morelli, M. Della Vedova, F. Ballan, L. Pasotti
2006-2007	(2)	M. Pala, S. Piazza
2005-2006	(2)	A. De Berti, G. Di Maria
2004-2005	(1)	C. Polgatti
2003-2004	(1)	A. Scova

2002-2003 (1) E. Tavani

Periodo 2001-2006

Presso il Laboratorio di Robotica del Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università di Pavia, collaboro all'ideazione e all'assistenza allo svolgimento di decine di progetti hardware/software con finalità didattiche a studenti del corso di *Sistemi Real-Time* tenuto dal Prof. Giorgio Buttazzo (fino all'A/A 2005-06) e dall'Ing. Alessandro Rubini (A/A 2006-07).

Supervisore di studenti PhD

2016–2017 : **Paulin Tchouin** – Text mining
2015–2018 : **Moses Koledoye** – Indoor localization
2014–2017 : **Daniele De Martini** – Robotica mobile
2014–2017 : **Alessandro Tramonte** – Sviluppo di sistemi di elaborazione embedded e mobile
2014–2017 : **Gianluca Roveda** – Analisi del versioning di codice sorgente
2012–2015 : **Davide Caprino** – Power load management using real-time scheduling
2011–2014 : **Guido Benetti** – Algoritmi di scheduling per la ricarica di automobili elettriche
2010–2011 : **Ettore Di Palma** – Embedded Systems for Energy Efficiency
2009–2012 : **Marco Luigi Della Vedova** – Real-Time Physical Systems

Supervisore in internship internazionali

Ankur Soni

Periodo: Giugno 2015 – Luglio 2015
Durata: 2 mesi
Provenienza: B.Tech EEE (India)
Attività: Sperimentazione di real-time scheduling applicato alla gestione di carichi elettrici; interfacciamento tra Matlab e EnergyPlus

Aman Kumar

Periodo: Giugno 2015 – Luglio 2015
Durata: 2 mesi
Provenienza: B.Tech EEE (India)
Attività: Sperimentazione di real-time scheduling applicato alla gestione di carichi elettrici; interfacciamento tra Matlab e EnergyPlus

Shivam Prabhaka

Periodo: Giugno 2015 – Luglio 2015
Durata: 2 mesi
Provenienza: B.Tech EEE (India)
Attività: Sperimentazione di real-time scheduling applicato alla gestione di carichi elettrici; interfacciamento tra Matlab e EnergyPlus

Nicolas Floquet

Periodo: Luglio 2010 – Settembre 2010

Durata: 3 mesi

Provenienza: Tolosa (Francia)

Attività: Implementazione di un protocollo di comunicazione per smart tiles

Manohar Vanga

Periodo: Novembre 2009 – Aprile 2010

Durata: 5 mesi

Provenienza: India

Attività: Porting del Sistema Operativo Real-Time S.Ha.R.K. su piattaforma ARM

Attività didattica in ambito internazionale

Anno 2013 (13 Novembre). Relatore del seminario “*Energy Efficiency and Load Management in the modern Smart Grid*”, presso il Laboratorio TeCIP della Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa.

Anno 2007 (26 - 28 Marzo). Attività di Tutore al corso “*Real-Time Systems for Microcontrollers: OSEK Standard and experiments on microcontroller devices*”, presso il Laboratorio RETIS della Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa.

Anno 2006 (10 - 14 Luglio). Attività di Tutore al “*First European Laboratory on Real-Time Embedded Systems*”, presso la Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa.

Anno 2005 (28 Febbraio - 4 Marzo). Ruolo di Docente e Tutore nel “*First S.Ha.R.K. Workshop on the Shark RT-Kernel*”, relativo al sistema operativo real-time S.Ha.R.K., tenutosi presso il Polo Sant’Anna Valdera della Scuola Superiore Sant’Anna. Pisa.

Anno 2004. Durante la permanenza presso l’Università di Aveiro (Portogallo), Dep. de Electrónica, Telecomunicações e Informática, effettuata nel corso del Dottorato di Ricerca, ho svolto attività didattica non continuativa su temi legati ai sistemi real-time.

Premi e conferimenti

2017. Best short paper award alla ACM International Conference on Computing Frontiers (CF’17) per l’articolo “Peak load optimization through 2-dimensional packing and multi-processor real-time scheduling”.

2013. L’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo ha conferito il primo premio alla tesi di dottorato di Marco Della Vedova, di cui sono stato tutore e dal titolo “Real-Time Physical Systems and Electric Load Scheduling”, quale migliore elaborato di tesi dell’anno su tematiche relative all’efficienza energetica.

2013. Best paper award alla Third International Conference on Smart Grids, Green Communications and IT Energy-aware Technologies (Energy) per l’articolo “Real-Time Scheduling for Peak Load Reduction in a Large Set of Heating, Ventilation and Air-Conditioning loads”.

2008. Best paper award alla 7th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS) per l’articolo “Towards the Powerline Alternative in Automotive Applications”.

Publicazioni (in ordine cronologico inverso)

Sommario

- Libri: **3**
- Articoli su riviste internazionali: **12**
- Articoli su atti di conferenze internazionali con revisione: **34**
- Capitoli di libro: **3**
- Articoli su atti di workshop internazionali con revisione: **10**
- Work-in-progress internazionali: **4**
- TOTALE: **66**

2017

1. Daniele De Martini, Guido Benetti, Marco L. Della Vedova, and **Tullio Facchinetti**, “*Adaptive Real-Time Scheduling of Cyber-Physical Energy Systems*”, in ACM Transactions on Cyber-Physical Systems, 2017. *Accepted for publication.*
2. Daniele De Martini, Andrea Bonandin, and **Tullio Facchinetti**, “*eduMorse: an open-source framework for mobile robotics education*”, in Proceedings of the 8th International Conference on Robotics in Education (RiE’17), Sofia, Bulgaria, April, 2017.
3. Daniele De Martini, Guido Benetti, Filippo Cipolla, Davide Caprino, Marco L. Della Vedova, and **Tullio Facchinetti**, “*Peak load optimization through 2-dimensional packing and multi-processor real-time scheduling*”, in Proceedings of ACM International Conference on Computing Frontiers (CF’17), Siena, Italy, pp. 275-278, May, 2017. ***** BEST SHORT PAPER AWARD *****
4. **Tullio Facchinetti**, Guido Benetti, Alessandro Tramonte, Luca Carraro, Mauro Benedetti, Enrico Maria Randone, Marcello Simonetta, Giorgio Capelli, Kimmo Keranen, Arto Ylisaukko-oja, Angelo Consoli, Jaouhar Ayadi, and Guido Giuliani, “*Luminous tiles: a new building device for smart architectures and applications*”, in Microprocessors and Microsystems, Elsevier, Vol. 51, pp. 198-208, 2017.
5. Luca Carraro, A. Myr, Marcello Simonetta, Guido Benetti, Alessandro Tramonte, Mauro Benedetti, Enrico Maria Randone, Arto Ylisaukko-Oja, Kimmo Kernen, **Tullio Facchinetti**, and Guido Giuliani, “*Design of a backlighting structure for very large-area luminaries*”, in Proc. SPIE 10126, Advances in Display Technologies VII, 1012603, February, 2017.
6. Luca Carraro, Marcello Simonetta, Guido Benetti, Alessandro Tramonte, G. Capelli, Mauro Benedetti, Enrico Maria Randone, Arto Ylisaukko-oja, Kimmo Kernen, **Tullio Facchinetti**, and Guido Giuliani, “*Design of a lighting system with high-power LEDs, large area electronics, and light management structure in the LUMEN-TILE European project*”, in Proc. SPIE 10124, Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XXI, 1012419, February, 2017.

2016

7. **Tullio Facchinetti**, Guido Benetti, Alessandro Tramonte, Luca Carraro, Mauro Benedetti, Enrico Maria Randone, Marcello Simonetta, Giorgio Capelli, and Guido Giuliani, “*Luminous tiles: a new smart device for buildings and architectures*”, in 19th Euromicro Conference on Digital Systems Design (DSD), Limassol, Cyprus, pp. 348–355, August, 2016.

8. **Tullio Facchinetti**, Guido Benetti, Moses A. Koledoye, and Gianluca Roveda, “*Design and implementation of a web-centric remote data acquisition system*”, in Proceedings of the 10th International Workshop on Service-Oriented Cyber-Physical Systems in Converging Networked Environments (SOCNE), Berlin, Germany, pp. 1-8, September, 2016.
9. Behzad Bayat, Julita Bermejo-Alonso, Joel Carbonera, **Tullio Facchinetti**, Sandro Fiorini, Paulo Goncalves, Vitor A.M. Jorge, Maki Habib, Alaa Khamis, Kamilo Melo, Bao Nguyen, Joanna Isabelle Olszewska, Liam Paull, Edson Prestes, Veera Ragavan, Sajad Saeedi, Ricardo Sanz, Mae Seto, Bruce Spencer, Amirkhosro Vosughi, and Howard Li, “*Requirements for building an ontology for autonomous robots*”, in Industrial Robot: An International Journal, Vol. 43, No. 5, pp. 469–480, 2016.
10. Guido Benetti, Davide Caprino, Marco L. Della Vedova, and **Tullio Facchinetti**, “*Electric Load Management approaches for peak load reduction: a systematic literature review and state of the art*”, in Sustainable Cities and Society, Vol. 20, pp. 124–141, 2016.

2015

11. Davide Caprino, Marco L. Della Vedova, and **Tullio Facchinetti**, “*Applying limited-preemptive scheduling to peak load reduction in smart buildings*”, in IEEE 20th Conference on Emerging Technologies Factory Automation (ETFA), Luxemburg, pp. 1–8, September, 2015.
12. Amr Nagaty, Carl Thibault, Michael Trentini, **Tullio Facchinetti**, and Howard Li, “*Construction, modeling and control of a quadrotor for target localization*”, in IEEE 28th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE), Halifax, Nova Scotia, Canada, pp. 308-313, May, 2015.
13. Guido Benetti, Maurizio Delfanti, **Tullio Facchinetti**, Davide Falabretti, and Marco Merlo, “*Real-Time Modeling and Control of Electric Vehicles Charging Processes*”, in IEEE Transactions on Smart Grid, Vol. 6, No. 3, pp. 1375-1385, May, 2015.
14. Claudio Cusano, **Tullio Facchinetti**, Cristiana Larizza, Eleonora Losiouk, Alessandro Tramonte, and Daniele De Martini, “*Programmazione In Linguaggio C. Problemi E Temi Svolti*”, 2015. *ITALIAN*

2014

15. **Tullio Facchinetti**, Guido Benetti, and Marco Luigi Della Vedova, “*Modeling and real-time control of an industrial air multi-compressor system*”, in 9th IEEE International Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES), Pisa, Italy, 18–20, June, 2014.
16. Guido Benetti, Andrea Bianchin, Maurizio Delfanti, **Tullio Facchinetti**, Davide Falabretti, and Marco Merlo, “*Management of electric vehicles charging processes in a DSO control center*”, in Proceedings of Challenges of Implementing Active Distribution System Management (CIRED), Rome, Italy, 11–12, June, 2014.
17. Davide Caprino, Marco L. Della Vedova, and **Tullio Facchinetti**, “*Peak shaving through real-time scheduling of household appliances*”, in Energy and Buildings, Vol. 75, No. 0, pp. 133–148, 2014.

2013

18. **Tullio Facchinetti**, Cristiana Larizza, and Alessandro Rubini, “*Dalla A alla Z passando per C*”, 2013. *ITALIAN*

19. Marco Luigi Della Vedova, and **Tullio Facchinetti**, “*Real-Time Scheduling for Peak Load Reduction in a Large Set of Heating, Ventilation and Air-Conditioning loads*”, in Proceedings of the Third International Conference on Smart Grids, Green Communications and IT Energy-aware Technologies (Energy), Lisbon, Portugal, pp. 161–166, April, 2013. *** BEST PAPER AWARD ***
20. **Tullio Facchinetti**, “*The Many Faces of Real-Time Scheduling Applied to Power Load Management*”, in Proceedings of the Third International Conference on Smart Grids, Green Communications and IT Energy-aware Technologies (Energy), Lisbon, Portugal, pp. 59–64, April, 2013.
21. Luca Massimiliano Capisani, **Tullio Facchinetti**, Antonella Ferrara, and Alessandro Martinelli, “*Obstacle Modelling Oriented to Safe Motion Planning and Control for Planar Rigid Robot Manipulators*”, in Journal of Intelligent & Robotic Systems, Springer Netherlands, Vol. 71, No. 2, pp. 159-178, 2013.

2012

22. Sergio Malcevski, Agnese Marchini, Dario Savini, and **Tullio Facchinetti**, “*Opportunities for Web-Based Indicators in Environmental Sciences*”, in PLoS ONE, Public Library of Science, Vol. 7, No. 8, pp. e42128, August, 2012.
23. Marco L. Della Vedova, and **Tullio Facchinetti**, “*Real-Time scheduling for industrial load management*”, in Proceeding of the 2nd Conference and Exhibition (ENERGYCON), Florence, Italy, pp. 707–713, September, 2012.
24. Guido Benetti, and **Tullio Facchinetti**, “*A self-configuration protocol for a cover made of smart tiles*”, in Proceedings of 17th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA WiP), Krakow, Poland, September, 2012.
25. Marco L. Della Vedova, and **Tullio Facchinetti**, “*Feedback Scheduling of Real-Time Physical Systems with Integrator Dynamics*”, in Proceedings of 17th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Krakow, Poland, pp. 1-8, September, 2012.
26. Marco L. Della Vedova, Matteo Rubagotti, **Tullio Facchinetti**, and Antonella Ferrara, “*Platooning control of autonomous nonholonomic mobile robots in a human-robot coexisting environment*”, in Proceeding of the American Control Conference (ACC), Montreal, Canada, pp. 6569-6574, June, 2012.

2011

27. Marco Luigi Della Vedova, Ettore Di Palma, and **Tullio Facchinetti**, “*Electric Loads as Real-Time tasks: an application of Real-Time Physical Systems*”, in Proceeding of the 7th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), Istanbul, Turkey, pp. 1117-1123, July, 2011.
28. **Tullio Facchinetti**, and Marco Della Vedova, “*Real-Time Modeling for Direct Load Control in Cyber-Physical Power Systems*”, in IEEE Transactions on Industrial Informatics, special issue on Information Technology in Automation, IEEE, Vol. 7, No. 4, pp. 689-698, November, 2011.
29. Giusi Quartarone, Norma Anglani, and **Tullio Facchinetti**, “*Improving energy management of electrically driven air compressors through real-time scheduling techniques*”, in Proceedings of the 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON), Melbourne, Australia, pp. 2697-2702, November, 2011.

2010

30. Marco Della Vedova, Michele Ruggeri, and **Tullio Facchinetti**, “*On real-time physical systems*”, in Proceedings of the 18th International Conference on Real-Time and Network Systems (RTNS), Toulouse, France, pp. 41-49, November, 2010.
31. **Tullio Facchinetti**, Marco Ghibaudi, Emanuele Goldoni, and Alberto Savioli, “*Real-time voice streaming over IEEE 802.15.4*”, in Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC), Riccione, Italy, pp. 985-990, June, 22-25, 2010.
32. Luca Capisani, **Tullio Facchinetti**, and Antonella Ferrara, “*Real-time networked control of an industrial robot manipulator via discrete-time second order sliding modes*”, in International Journal of Control, Taylor and Francis, 2010.
33. **Tullio Facchinetti**, Enrico Bini, and Marko Bertogna, “*Reducing the Peak Power through Real-Time Scheduling Techniques in Cyber-Physical Energy Systems*”, in Proceedings of the First International Workshop on Energy Aware Design and Analysis of Cyber Physical Systems (WEA-CPS), Stockholm, Sweden, pp. 18–25, April, 2010.
34. **Tullio Facchinetti**, and Marco L. Della Vedova, “*Real-Time Modeling and Control of a Cyber-Physical Energy System*”, in Proceedings of the First International Workshop on Energy Aware Design and Analysis of Cyber Physical Systems (WEA-CPS), Stockholm, Sweden, pp. 10–17, April, 2010.
35. **Tullio Facchinetti**, Alberto Savioli, and Emanuele Goldoni, “*Design and Development of a Real-Time Embedded Inertial Measurement Unit*”, in Proceedings of the 25th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Sierre, Switzerland, March, 2010.
36. **Tullio Facchinetti**, and Matteo Foppiano, “*Resource partitioning for real-time processing on a multicore architecture*”, in Proceedings of the 2010 ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Sierre, Switzerland, pp. 359-360, 2010.
37. Francesca Ballan, Luca Capisani, **Tullio Facchinetti**, Antonella Ferrara, and Alessandro Martinelli, “*Configuration Space Analysis Oriented to Robust Control and Obstacle Avoidance of Manipulators*”, in Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Bari, Italy, July, 2010.
38. Gianluca Franchino, Giorgio Buttazzo, and **Tullio Facchinetti**, “*Token Passing Techniques for Hard Real-Time Communication*”, Factory Automation, Javier Silvestre (Ed.), IN-TECH, January, 2010.

2009

39. **Tullio Facchinetti**, Cristiana Larizza, and Alessandro Rubini, “*Dalla A alla Z passando per C*”, 2009. ITALIAN
40. Roberto De Lotto, **Tullio Facchinetti**, Paolo Gamba, and Emanuele Goldoni, “*Wireless Sensor Networks for planning processes: applications and case study*”, Planning, Complexity and New ICT, Rabino and Cagliioni editors, Alinea editions, pp. 127-136, September, 2009.
41. Roberto De Lotto, **Tullio Facchinetti**, Paolo Gamba, and Emanuele Goldoni, “*Wireless Sensor Networks for monitoring urban environments: evaluation and practical considerations*”, Planning, Complexity and New ICT, Rabino and Cagliioni editors, Alinea editions, pp. 137-146, September, 2009.

42. Pedro Silva, Luis Almeida, Daniele Caprini, **Tullio Facchinetti**, Francesco Benzi, and Thomas Nolte, “*Experiments on timing aspects of DC-Powerline communications*”, in Proceedings of the Work-In-Progress (WIP) session of the 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Palma De Mallorca, Spain, September, 2009.
43. Marco Luigi Della Vedova, **Tullio Facchinetti**, Antonella Ferrara, and Alessandro Martinelli, “*Real-time platooning of mobile robots: design and implementation*”, in Proceedings of the Work-In-Progress (WIP) session of the 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Palma De Mallorca, Spain, pp. 1–4, September, 2009.
44. Marco Luigi Della Vedova, **Tullio Facchinetti**, Antonella Ferrara, and Alessandro Martinelli, “*Visual interaction for real-time navigation of autonomous mobile robots*”, in Proceedings of the International Conference on CYBERWORLDS, University of Bradford, UK, pp. 211–218, September, 2009.
45. Ezio Bassi, Francesco Benzi, **Tullio Facchinetti**, Luis Almeida, and Thomas Nolte, “*Powerline Communication in Electric Vehicles*”, in Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC), Miami, Florida, USA, pp. 3-6, May, 2009.

2008

46. Agnese Marchini, **Tullio Facchinetti**, and Michele Mistri, “*F-IND: a framework to design fuzzy indices of environmental conditions*”, in Ecological Indicators, Elsevier, 2008.
47. Luca Capisani, **Tullio Facchinetti**, Antonella Ferrara, and Alessandro Martinelli, “*Environment Modelling for the Robust Motion Planning and Control of Planar Rigid Robot Manipulators*”, in Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Hamburg, Germany, pp. 759-766, September, 2008.
48. Gianluca Franchino, Giorgio Buttazzo, and **Tullio Facchinetti**, “*Properties of BuST and Timed-Token Protocols in Managing Hard Real-Time traffic*”, in Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Hamburg, Germany, pp. 1205-1212, September, 2008.
49. **Tullio Facchinetti**, Gianluca Franchino, and Giorgio Buttazzo, “*A Distributed Coordination Protocol for the Connectivity Maintenance in a Network of Mobile Units*”, in Second International Conference on Sensor Technologies and Applications, (SENSORCOMM), Cap Esterel, France, pp. 764-769, August, 2008.
50. Gianluca Franchino, **Tullio Facchinetti**, and Giorgio Buttazzo, “*Time Properties of the Bust Protocol Under the NPA Budget Allocation Scheme*”, in Proceedings of the Conference on Design, Automation and Test in Europe (DATE), Munich, Germany, pp. 1051-1056, March, 10-14, 2008.
51. Francesco Benzi, **Tullio Facchinetti**, Thomas Nolte, and Luis Almeida, “*Towards the Powerline Alternative in Automotive Applications*”, in Proceedings of the 7th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS), Dresden, Germany, pp. 259-262, May, 20-23, 2008. *** BEST PAPER AWARD ***

2007

52. Gianluca Franchino, Giorgio Buttazzo, and **Tullio Facchinetti**, “*BuST: Budget Sharing Token Protocol for Hard Real-Time Communication*”, in Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Patras, Greece, September, 25-28, 2007.

53. Luca Capisani, **Tullio Facchinetti**, and Antonella Ferrara, “*Second Order Sliding Mode Real-Time Networked Control of a Robotic Manipulator*”, in Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Patras, Greece, September, 25-28, 2007.

2006

54. Mauro Marinoni, **Tullio Facchinetti**, Giorgio Buttazzo, and Gianluca Franchino, “*An Embedded Real-Time System for Autonomous Flight Control*”, in Proceedings of the 50th Italian Conference of Factory Automation (ANIPLA), Rome, Italy, November, 2006.
55. **Tullio Facchinetti**, Gianluca Franchino, Paulo Pedreiras, and Ricardo Marau, “*An Ethernet Layer for Supporting Enhanced Real-time Communication Services*”, in Proceedings of the 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM), Saint-Etienne, France, May, 17-19, 2006.

2005

56. **Tullio Facchinetti**, Giorgio Buttazzo, and Luis Almeida, “*Dynamic Resource Reservation and Connectivity Tracking to Support Real-Time Communication among Mobile Units*”, in EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2005, No. 5, pp. 712-730, December, 2005.
57. Gianluca Franchino, Giorgio Buttazzo, and **Tullio Facchinetti**, “*A Distributed Architecture for Mobile Robot Coordination*”, in Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Catania, Italy, September, 19-22, 2005.
58. Mauro Marinoni, Giorgio Buttazzo, **Tullio Facchinetti**, and Gianluca Franchino, “*Kernel Support for Energy Management in Wireless Mobile Ad-Hoc Networks*”, in Workshop on Operating Systems Platforms for Embedded Real-Time applications (OSPERT), Palma de Mallorca, Spain, July, 2005.
59. **Tullio Facchinetti**, Giorgio Buttazzo, and Luis Almeida, “*A Flexible Visual Simulator for Wireless Ad-Hoc Networks of Mobile Nodes*”, in Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Catania, Italy, September, 19-22, 2005.
60. **Tullio Facchinetti**, Giorgio Buttazzo, Mauro Marinoni, and Giacomo Guidi, “*Non-Preemptive Interrupt Scheduling for Safe Reuse of Legacy Drivers in Real-Time Systems*”, in IEEE Proceedings of the 17th Euromicro Conference on Real-Time Systems (ECRTS), Palma de Mallorca, Spain, July, 2005.

2004

61. Frederico Santos, Luis Almeida, Paulo Pedreiras, Luis S. Lopes, and **Tullio Facchinetti**, “*An Adaptive TDMA Protocol for Soft Real-Time Wireless Communication among Mobile Autonomous Agents*”, in Proceedings of Architectures for Cooperative Embedded Real-Time Systems (WACERTS), Lisbon, Portugal, December, 5-8, 2004.
62. **Tullio Facchinetti**, Luis Almeida, Giorgio Buttazzo, and Carlo Marchini, “*Real-Time Resource Reservation Protocol for Wireless Mobile Ad Hoc Networks*”, in Proceedings of the IEEE Real-Time System Symposium (RTSS), Lisbon, Portugal, December, 5-8, 2004.

63. Luis Almeida, Frederico Santos, **Tullio Facchinetti**, Paulo Pedreiras, Valter Silva, and Luis Seabra Lopes, “*Coordinating distributed autonomous agents with a real-time database: The CAMBADA project*”, Proceedings of the 19th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS), October, 27-29, 2004.
64. **Tullio Facchinetti**, and Giorgio Buttazzo, “*Integrated Wireless Communication Protocol for Ad-Hoc Mobile Networks*”, in Proceedings of the Third International Workshop on Real-Time Networks (RTN), Catania, Italy, June, 29, 2004.

2003

65. **Tullio Facchinetti**, and Giorgio Buttazzo, “*A Real-Time System for Tracking and Catching Moving Targets*”, in Proceedings of the 5th IFAC International Symposium on Intelligent Components and Instruments for Control Applications (SICICA), Aveiro, Portugal, pp. 251-256, July, 9-11, 2003.
66. **Tullio Facchinetti**, Giorgio Buttazzo, Marco Caccamo, and Luis Almeida, “*Wireless real-time communication protocol for cooperating mobile units*”, in Proceedings of the 2nd International Workshop on Real-Time LANs in the Internet Age (RTLIA), Porto, Portugal, July, 1, 2003.

Partecipazione a conferenze e workshop internazionali

Conferenze

2017

- CF’17 – ACM International Conference on Computing Frontiers, Siena, Italy

2016

- DSD’16 – 19th Euromicro Conference on Digital Systems Design, Limassol, Cyprus

2014

- SIES’14 – The 9th IEEE International Symposium on Industrial Embedded Systems, Pisa, Italy

2013

- ENERGY’13 – Third International Conference on Smart Grids, Green Communications and IT Energy-aware Technologies, Lisbon, Portugal

2012

- ETFA’12 – The 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Krakow, Poland
- EnergyCon’12 – The 2nd EnergyCon Conference & Exhibition, Florence, Italy

2010

- RTNS’10 – 18th International Conference on Real-time and Network Systems, Toulouse, France
- SAC’10 – The 25th ACM Symposium On Applied Computing, Sierre, Switzerland

2009

- ETFA’09 – The 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Palma de Mallorca, Spain

2008

- ETFA'08 – The 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Hamburg, Germany
- MESH'08 – The Third International Conference on Advances in Mesh Networks, Cap Esterel, France

2007

- ECRTS'07 – Euromicro Conference on Real-time Systems, Pisa, Italy

2005

- ETFA'05 – The 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Catania, Italy
- ECRTS'05 – Euromicro Conference on Real-time Systems, Palma de Mallorca, Spain

2004

- ECRTS'04 – Euromicro Conference on Real-time Systems, Catania, Italy
- RTSS'04 – The IEEE Real-Time System Symposium, Lisbona, Portugal

2003

- SICICA'03 – The 5th IFAC International Symposium on Intelligent Components and Instruments for Control Applications, Aveiro, Portugal

Workshop**2016**

- SOCNE – 10th International Workshop on Service-Oriented Cyber-Physical Systems in Converging Networked Environments, September, 6, Berlin - Germany.

2010

- WEA-CPS – First International Workshop on Energy Aware Design and Analysis of Cyber Physical Systems, Stockholm - Sweden.

2009

- SEEC – Smart and Energy Efficient Council, October, 8-9, Trento - Italy.

2008

- 1st Workshop on Compositional Theory and Technology for Real-Time Embedded Systems, November, 30, Barcelona, Spain (Co-located with RTSS 2008).

2007

- NeRES – The ARTIST2 Workshop in Networks for Reconfigurable Embedded Systems, Aveiro - Portugal.
- WIRTES – Workshop Italiano su Real-Time Systems, Pisa - Italy.

2004

- RTN – The 3rd International Workshop on Real-Time Networks, Catania - Italy.

2003

- RTLIA – The 2nd International Workshop on Real-Time LANs in the Internet Age, Porto - Portugal.

Organizzazione di eventi

Elenco degli eventi in ordine cronologico

- **Special Session:** *Industry 4.0: Keeping Humans in the Loop and in Control*, presso la 15th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN'2017)
Luogo/data: Emden, Germany – Luglio 2017
Organizzatori: Tullio Facchinetti, Giancarlo Iannizzotto, Marco Porta
- **Seminario:** *Sviluppo di applicazioni per Android*
Luogo/data: Pavia, Italy – 9 Novembre 2010
Organizzatori: Tullio Facchinetti
- **Competizione internazionale:** *CyberRescue@RTSS2009*
Luogo/data: Washington, DC, US – 1 Dicembre 2009
Organizzatori: Tullio Facchinetti
- **Workshop:** *International Meeting on Powerline for - but not limited to – Automotive*
Luogo/data: Pavia, Italia – 04 Novembre 2008
Organizzatori: Tullio Facchinetti, Francesco Benzi
- **Tutorial:** *Real-time Kernels for Microcontrollers: Theory and Practice*
Luogo/data: Pisa, Italia – 23-25 Giugno 2008
Organizzatori: Giorgio Buttazzo, Tullio Facchinetti, Paolo Gai
- **Workshop:** *Fieldbuses for Automotive and the Powerline Alternative*
Luogo/data: Pavia, Italia – 24 Gennaio 2008
Organizzatori: Tullio Facchinetti, Francesco Benzi

Partecipazione a commissioni tecniche

2018 : SMARTGREENS

2017 : DEPEND, DIDAMATICA, ENERGY, ETFA, RTCSA, SIES, SMARTGREENS, SOCNE

2016 : DIDAMATICA, ENERGY, SIES, SOCNE

2015 : ENERGY, ETFA, SIES, SOCNE

2014 : ARCS, DIDAMATICA, ENERGY, ETFA, SIES, SIES WiP, SOCNE

2013 : DIDAMATICA, ENERGY, ETFA, SIES

2012 : ETFA, RTAS, SIES

2011 : ETFA, ETFA, ICESS, MESH, RTNS, SIES

2010 : EMC, ETFA, HSI, MESH, RTAS, RTNS, WEA-CPS

2009 : ETFA, MESH, RTNS

2008 : ETFA, MESH, RTNS

Moderatore a conferenze

- 2014, *Session on Real-time Scheduling*, SIES'14, Pisa, Italy
- 2008, *Session on Real-time Scheduling*, ETFA'08, Hamburg, Germany

Attività di referaggio

2017	Journal	1	Conference	19	Tot.	20
2016	Journal	5	Conference	14	Tot.	19
2015	Journal	6	Conference	8	Tot.	14
2014	Journal	6	Conference	14	Tot.	20
2013	Journal	6	Conference	12	Tot.	18
2012	Journal	7	Conference	17	Tot.	24
2011	Journal	10	Conference	19	Tot.	29
2010	Journal	11	Conference	22	Tot.	33
2009	Journal	7	Conference	16	Tot.	23
2008	Journal	6	Conference	16	Tot.	22
2007	Journal	8	Conference	3	Tot.	11
2005	Journal	1	Conference	3	Tot.	4
2004	Journal	1	Conference	1	Tot.	2
2002	Journal	0	Conference	1	Tot.	1
Tot.	Journal	75	Conference	165	Tot.	240

Tesi dottorali internazionali

1. 2010: Danilo Tardioli, *Real-Time Communication in Wireless Ad-Hoc Networks – The RT-WMP Protocol*, University of Zaragoza (Spain)

Commissioni di valutazione nazionali e internazionali

16 Maggio 2016. Commissione per la valutazione del Perfezionamento di Pasquale Buonocunto presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa.

2014. Valutatore di vari progetti nazionali nell'ambito del bando "SIR 2014".

26 Settembre 2014. Commissione per la valutazione del Perfezionamento di Juri Lelli e Mario Bambagini presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa.

29 Novembre 2012. Membro della commissione nel ruolo di *oponent* per la valutazione del conseguimento della *Intermediate PhD License* di Abhilash Thekkilakattil presso la *Malardalen University* (Svezia).

24 Maggio 2012. Commissione per la valutazione del Perfezionamento di Antonio Romano presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa.

19 Gennaio 2012. Commissione per la valutazione del Perfezionamento di Dario Faggioli, Alessandro Mignogna e Francesco Esposito presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa.

10 Dicembre 2010. Commissione per la valutazione del Perfezionamento di Gang Yao presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa.

18–19 Giugno 2009. Valutazione comparativa per due posti di Ricercatore a Tempo Determinato presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali - Settore di Ingegneria Industriale e dell'Informazione della Scuola Superiore di

Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna Di Pisa - per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, bandita con D.D. N. 183 del 16/03/2009 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale N. 25 del 31/03/2009.

Conoscenze nel settore informatico

Sistemi operativi

Linux (experience with Debian, Red Hat and Ubuntu distributions), Windows (XP, NT, 2000, 9x, 3.1), S.Ha.R.K., Ms-DOS, FreeDOS, HARTIK, RTAI.

Programmi e framework

Libreoffice, Inkscape, Docker, Mathworks Matlab, Microsoft Office, AutoDesk AutoCAD, Adobe Photoshop, The GIMP, Propellerhead Reason, Adobe Audition, Steinberg Cubase.

Linguaggi e ambienti di programmazione

C, Python, LaTeX, Bash, Java, Mathworks Matlab, Microsoft Visual Basic, SQL, HTML, XML, PHP, Perl.

Database

MongoDB, Microsoft Access, MySQL.

Lingue straniere

Inglese

Parlato: buono

Scritto: buono

Tecnico: più che buono