

## INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Dariz

✉ luca.dariz@unife.it

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

2013 - In corso

**Assegnista di ricerca**

Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra IMAMOTER - CNR, via Canal Bianco 28, Ferrara

- Sviluppo e ottimizzazione di protocolli di comunicazione per reti wireless di sensori
- Sviluppo di uno strumento di analisi di microcodice per driver programmabili
- Analisi di software C embedded

2010 – 2011

**Tutor didattico**

Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara

- Lezioni di laboratorio per il corso di Sistemi Operativi
- Assistenza agli studenti

Marzo 2010 – Febbraio 2011

**Borsista di ricerca**

Ufficio Reti e Sistemi – Università di Ferrara

- Titolo della borsa di studio: "Progetto e sviluppo dei Web Services per il sistema di telefonia VoIP di Ateneo, con aggregazione di servizi terzi (skype, gtalk)"

Ottobre 2009 – Febbraio 2010

**Tutor Erasmus**

Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara

- Assistenza agli studenti Erasmus

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014 – In corso

**Dottorato in Scienze dell'Ingegneria**

Ph. D.

Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara

- Reti wireless di sensori (WSN) ad alte prestazioni

2009 – 2013

**Laurea Specialistica in Ingegneria e Tecnologie per le Telecomunicazioni e l'Elettronica**

M.Sc.

Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara

Votazione finale: 107/110

Febbraio 2009 – Luglio 2009

**Studente Erasmus**

Scuola di Ingegneria delle Telecomunicazioni - Università di Vigo (Spagna)

2005 – 2008

**Laurea in Ingegneria dell'Informazione**

B.Sc.

Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara

Votazione finale: 104/110

2000 – 2005

**Diploma di Perito Elettronico e delle Telecomunicazioni**

Istituto Tecnico Industriale G. Segato, Belluno

Votazione finale: 97/100

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

 Inglese  
Spagnolo

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

- Programmazione embedded di microcontrollori ARM Cortex M, MSP430, PIC16
- Sviluppo di algoritmi per l'analisi strutturale e funzionale di software, analisi statica e simbolica
- Programmazione in assembler per architetture MSP430, ARM Cortex M, PIC16
- Progettazione, sviluppo e ottimizzazione di protocolli di comunicazione per reti di sensori basate su IEEE 802.15.4e
- Progettazione e realizzazione di Web Services SOAP/WSDL

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Conoscenza avanzata di sistemi operativi GNU/Linux, amministrazione di sistema
- Conoscenza di sistemi operativi Microsoft Windows
- Linguaggi di programmazione Assembler, C, C++, Python, Bash, Perl, GNU Make
- Simulatore ad eventi discreti ns3, calcolo numerico con librerie numpy/scipy, openMPI
- Redazione di documenti in Latex, suite di ufficio Microsoft Office, LibreOffice/OpenOffice.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Pubblicazioni su rivista

1. M Ruggeri, C Ferraresi, L Dariz, G Malaguti, "A High Functional Safety Performance Level Machine Controller for a Medium Size Agricultural Tractor", 2014, SAE International Journal of Commercial Vehicles 7 (2), 613-618

Pubblicazioni in conferenza

1. M. Selvatici, L. Dariz, M. Ruggeri "A Safety Approach to Wireless Sensor Network Modules", IEEE International Symposium on Industrial Electronic (ISIE), Santa Clara (CA), June 8-10 2016, (accepted paper)
2. A. Pecora, L. Maiolo, A. Minotti, M. Ruggeri, L. Dariz, A. Ferrone, "Advances in human machine safe interaction: how these technologies can be applied in astronautics", 3rd IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, Florence, June 22-23, 2016 (accepted paper)
3. L. Dariz, M. Selvatici, M. Ruggeri, R. Abrishambaf, "Smart and Wearable Wireless Sensors: Scenario Analysis and Communication Issues", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Taipei, March 14-17 2016
4. L. Dariz, M. Ruggeri, M. Selvatici "A Static Microcode Analysis tool for Programmable Load Drivers", IEEE 15th International Working Conference on Source Code Analysis and Manipulation (SCAM), Bremen, September 27-28 2015
5. M. Selvatici, L. Dariz, M. Ruggeri "Advanced Gateway Services for Real-time in-vehicle Ethernet Network", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Sevilla, March 17-19 2015
6. L. Dariz, M. Ruggeri, C. Ferraresi "A Comparison Between Configuration Strategies for IEEE 802.15.4 low-latency Networks", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Sevilla, March 17-19 2015
7. L. Dariz, G. Malaguti, M. Ruggeri, "Performance Analysis of IEEE 802.15.4 Real-time Enhancement", IEEE International Symposium on Industrial Electronic (ISIE), Istanbul,

June 1-4 2014

8. F. Vicentini, M. Ruggeri, L. Dariz, A. Pecora, L. Maiolo, D. Polese, L. Pazzini, L. Molinari Tosatti, "Wireless sensor networks and safe protocols for user tracking in human-robot cooperative workspaces", IEEE International Symposium on Industrial Electronic (ISIE), Istanbul, June 1-4 2014
9. G Malaguti, C Ferraresi, L Dariz, M Ruggeri, "Augmented Reality Vehicle-Connected Apps for Diagnosis, Fault Recovery and Vehicle Maintenance", SAE Commercial Vehicle Engineering Congress (COMVEC), Rosemont (IL), October 6-8 2014
10. L Dariz, M Ruggeri, G Malaguti., "A proposal for enhancement towards bidirectional quasi-deterministic communications using IEEE 802.15. 4", 21st IEEE Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, November 26-28 2013

**Tesi di laurea**

- "Studio sulla gestione distribuita di un albero crittografico", Tesi di laurea specialistica, 2013
- "Realizzazione del lato server di un servizio Web per i servizi di peritelefonata dell'Università di Ferrara", Tesi di laurea, 2008

**Seminari**

- "Safety e Security su reti CAN e su reti High Speed per il mondo Mobile", Tecnopolo di Reggio Emilia, 5 Maggio 2016
- "Functional Safety: Una Scelta Obbligata – Software e Security", Tecnopolo di Reggio Emilia, 1 Marzo 2016
- "Seminario Raspberry Pi" nell'ambito del corso di Calcolatori Elettronici, Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, 2014-2015

**Altre attività professionali**

- Revisione di articoli per conferenze internazionali
- IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT) 2015,2016
  - IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2016
  - IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN) 2016
- Revisione di articoli per riviste internazionali
- IEEE Transactions on Industrial Electronics

**Partecipazione a progetti finanziati**

FACTORY Technology for HUMAN Safety, FACTOTHUMS, progetto bandiera Fabbrica del Futuro (FoF), 2013-2015

**Premi e Riconoscimenti**

Blazo Mircewski Award per il miglior articolo come giovane primo autore "A proposal for enhancement towards bidirectional quasi-deterministic communications using IEEE 802.15. 4", 21st IEEE Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrado, Novembre 26-28 2013

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.  
 Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 03/05/2016

