

INFORMAZIONI PERSONALI

Gabriele Miorandi



✉ gabriele.miorandi@unife.it



Dottorando presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2015 - 2016

ASSISTENTE ALLA DIDATTICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

CORSO DI ANALISI E SINTESI DEI CIRCUITI DIGITALI

- **Docente responsabile del corso:** Favalli Michele

2013

ASSISTENTE ALLA RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

Presso il gruppo di ricerca MPSOC diretto dal Prof. Davide Bertozzi

- Progettazione e sintesi di circuiti integrati digitali.
- Sviluppo di circuiti integrati su FPGA.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009 - 2012

INGEGNERIA E TECNOLOGIE PER LE TELECOMUNICAZIONI E L'ELETTRONICA

Università degli Studi di FERRARA – Dipartimento di INGEGNERIA

Laurea specialistica (2 anni)

- **Tesi:** Progettazione di una architettura gerarchica di tipo “Sea-of-Switches” e relativo controllore per la riconfigurazione dinamica di un FPGA.

2005 - 2009

INGEGNERIA ELETTRONICA

Università degli Studi di PADOVA – Facoltà di INGEGNERIA

Laurea di primo livello (3 anni)

- **Tesi:** Tecniche di Viterbi per la decodifica su FPGA.

STUDI PRE-UNIVERSITARI

MATURITÀ TECNICA INDUSTRIALE

Anno di maturità : 2005

Diploma Italiano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B1	B2
Portoghese	B2	B2	B2	B2	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche

- **Sistemi operativi:** Buona
- **Programmazione:** Molto buona
- **Elaborazione testi:** Ottima
- **Fogli elettronici:** Ottima
- **Gestori database:** Nessuna
- **Disegno al computer (CAD):** Buona
- **Navigazione in Internet:** Buona
- **Realizzazione siti Web:** Buona
- **Reti di Trasmissione Dati:** Limitata
- **Multimedia:** Buona
- **Conseguimento di ECDL:** NO
- **Linguaggi di programmazione:** Java, C, Assembly

Altre competenze

- **Sistemi operativi conosciuti:** Windows, Linux
- **Altri linguaggi di descrizione hardware:** VHDL/Verilog, SystemC, AWL per PLC.
- **Altri programmi ed applicazioni conosciute:** Synopsys tools, Cadence SoC Encounter, Xilinx ISE suite, ModelSim, MatLab, LabVIEW, PSPICE, Orcad, Latex.

Patente di guida

A1 - B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- [1] Lorenzo Zuolo, **Gabriele Miorandi**, Cristian Zambelli, Piero Olivo and Davide Bertozi. "**System Interconnect Extensions For Fully Transparent Demand Paging In Low-Cost MMU-less Embedded Systems**". *Best paper award in International Symposium on System on Chip (ISSoC-13)*, Tampere, Finland, (October 2013).
- [2] Milos Krstic, Xin Fan, Eckhard Grass, Luca Benini, M. R. Kakooee, Christoph Heer, Birgit Sanders, Alessandro Strano, **Gabriele Miorandi**, Alberto Ghiribaldi and Davide Bertozi. "**Silicon Validation of GALS Methods and Architectures in State-of-the-Art CMOS Process**". In *Advancing Embedded Systems and Real-Time Communications with Emerging Technologies*, pp 420-447. Published by IGI Global (April 2014).
- [3] Ernesto Christopher Villegas Castillo, **Gabriele Miorandi** and Wang Jiang Chau. "**DyAFNoC: Characterization and Analysis of a Dynamically Reconfigurable NoC using a DOR-based Deadlock-Free Routing Algorithm**". In Proceedings of the 8th IEEE/ACM International Symposium on Networks-on-Chip (NoCS-14), Ferrara, Italia (September 2014).
- [4] **Gabriele Miorandi**, Alberto Ghiribaldi, Steven M. Nowick and Davide Bertozi. "**Crossbar Replication vs. Sharing for Virtual Channel Flow Control in Asynchronous NoCs: a Comparative Study**". In Proceedings of the 22nd IFIP/IEEE International Conference on Very Large Scale Integration and System-on-Chip (VLSI-SoC-14), Playa del Carmen, Mexico (October 2014).

Pubblicazioni

- [5] Ernesto Christopher Villegas Castillo, **Gabriele Miorandi** and Wang Jiang Chau. "Dynamically Reconfigurable NoC using a Deadlock-Free Flexible Routing Algorithm with a Low Hardware Implementation Cost". In Proceedings of the 6th IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS), Montevideo, Uruguay, (February 2015).
- [6] Ernesto Christopher Villegas Castillo, **Gabriele Miorandi**, Davide Bertozi and Wang Jiang Chau. "DyAFNoC: Dynamically Reconfigurable NoC Characterization Using a Simple Adaptive Deadlock-Free Routing Algorithm with a Low Implementation Cost ". In the 11th International Symposium in Applied Reconfigurable Computing (ARC15), Bochum, Germany, (April 2015).
- [7] **Gabriele Miorandi**, Davide Bertozi and Steven M. Nowick. "Increasing Impartiality and Robustness in High-Performance N-Way Asynchronous Arbiters". Best paper candidate in the 21st Intl. Symposium on Asynchronous Circuit and Systems (ASYNC15), Silicon Valley, USA, (May 2015).
- [8] **Gabriele Miorandi**, Mahdi Tala, Marco Balboni, Luca Ramini and Davide Bertozi. "Evolutionary vs. Revolutionary Interconnect Technologies for Future Low-Power Multi-Core Systems". Proceedings of the 1st International Workshop on Advanced Interconnect Solutions and Technologies for Emerging Computing Systems (AISTECS), Prague, Czech Republic, (Jan 2016).
- [9] **Gabriele Miorandi**, Alberto Celin, Michele Favalli and Davide Bertozi. " A Built-In Self-Testing Framework for Asynchronous Bundled-Data NoC Switches Resilient to Delay Variations". To be presented at the 10th International IEEE/ACM International Symposium on Networks-on-Chip (NoCS-16), Nara, Japan, (Sept 2016).

Esperienza all'estero

- **Durata:** 8mesi (Marzo-Ottobre 2012).
- **Descrizione:** Tesi di Laurea di secondo grado sviluppata presso il LME (Laboratório de MicroEletrônica) della **Scuola Politecnica dell'Università di San Paolo** nell'ambito del progetto di mobilità individuale 'Atlante'.
- **Principali obiettivi:** Sviluppo di un sistema di interconnessioni basato su NoC e di sistemi di routing per la riconfigurazione dinamica di FPGA.
- **Durata:** 5 mesi (Maggio-Settembre 2014).
- **Descrizione:** Internship presso **Columbia University in the City of New York** nell'ambito del progetto 'Bando Giovani Ricercatori'.
- **Principali obiettivi:** Sviluppo di sistemi asincroni per l'arbitraggio di risorse condivise.

Altre esperienze

- **STM 28nm FDSOI training (UE founded):** Tenuto presso ST Microelectronics - Grenoble - Francia (18-19 Maggio 2016).

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.