

INFORMAZIONI PERSONALI

Marcello Barbirotta

POSIZIONE PER LA QUALE SI
CONCORRE

Tutoraggio "Elettronica Digitale"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(Ottobre 2017 – Maggio 2020)

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA
ELETTRONICA**

Sapienza Università di Roma
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
LM-29 - Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica

• Esami conseguiti - Voto:

- COMUNICAZIONI ELETTRICHE II	30 Lode
- CIRCUITI A TEMPO DISCRETO	26
- COMPONENTI ELETTRONICI INTEGRATI	28
- MATEMATICA DISCRETA	30
- ARCHITETTURE DEI SISTEMI INTEGRATI	30
- SISTEMI ELETTRONICI A RADIOFREQUENZA	28
- ELEMENTI DI COMUNICAZIONE TECNICO SCIENTIFICA idoneo	
- DIGITAL SYSTEM PROGRAMMING	30
- MICROONDE	29
- TEORIA DEI CIRCUITI ELETTRONICI	30
- LABORATORIO MULTIDISCIPLINARE DI ELETTRONICA	30
- EMBEDDED SYSTEMS	27
- COMPONENTI E CIRCUITI PER L'ELETTRONICA DI POTENZA	30
- DISTRIBUTED COMPUTING FOR CIRCUITS AND SYSTEMS	30

- Età al conseguimento del titolo: 24
Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni
Votazione finale: 110 Lode /110
Data di conseguimento: 28/05/2020

(Settembre 2014 - Ottobre 2017)

**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA
ELETTRONICA**

Università degli Studi 'Roma Tre'
Dipartimento di Ingegneria
L-8 - Laurea in Ingegneria dell'informazione

• Esami conseguiti - Voto:

- FONDAMENTI DI INFORMATICA	29
- GEOMETRIA	27
- ANALISI MATEMATICA 1	28
- FISICA TECNICA	30
- CHIMICA TRIENNALE	20
- ANALISI MATEMATICA II	23
- LINGUA INGLESE	idoneo
- FISICA I	28
- FISICA II	28
- TEORIA DEI SEGNALI	26
- FONDAMENTI DI ELETTROTECNICA	26

- FONDAMENTI DI AUTOMATICA	31
- ELETTRONICA I	24
- CAMPI ELETTROMAGNETICI I	26
- STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	30
- ELETTRONICA II	24
- FOTONICA	27
- CAMPI ELETTROMAGNETICI II	30
- TRASMISSIONI NUMERICHE	30
- CIRCUITI TRIENNALE	31
- ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	28
- MICROELETTRONICA	30
- TIROCINIO	

- Età al conseguimento del titolo: 21
Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni
Votazione finale: 110/110
Data di conseguimento: 24/10/2017

CORSO DI STUDI VECCHIO ORDINAMENTO IN FLAUTO TRAVERSO

(Novembre 2009 - Ottobre 2016)

Conservatorio di Musica Licinio Refice - Frosinone
Diploma di Conservatorio in Flauto Traverso, Diploma Accademico di Secondo livello

- Età al conseguimento del titolo: 20
Durata ufficiale del corso di studi: 7 anni
Data di conseguimento: 15/10/2016

ESPERIENZA PROFESSIONALE

(Maggio 2018 – Novembre 2019)

Ingegnere Elettronico

Tirocinio e Stage - Eurolink Systems <https://eurolinksystems.com/>

- Dal 2018 – in attività: Lavoro sul progetto Leopardo, dispositivo UGV; riprogrammazione del Sistema di controllo.
- Dal 2019 – in attività: Lavoro sul progetto Bumblebee-Beluga, dispositivo UAV; progettazione Hardware e Software (Ambiente Visual Studio c#) del Payload.

Attività o settore Progettazione sistemistica Hardware e Software

(Novembre 2019 -- Luglio 2020)

Ingegnere Elettronico

Lavoro Part-Time - Eurolink Systems <https://eurolinksystems.com/>

- Lavoro su progetto Beluga, dispositivo UAV; progettazione ed integrazione elettronica interna al Drone. Progettazione e programmazione Payload. Progettazione ed integrazione centro di comando e controllo GCS.
- Lavoro su progetti di Mobilità Elettrica, progettazione costruzione ed integrazione colonnine di ricarica per veicoli elettrici.

Attività o settore Progettazione sistemistica Hardware e Software

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B1

Competenze informatiche

programmazione a basso livello;

- linguaggio Bash
- C, C++
- Ambiente Linux
- HDL (VHDL, System Verilog)

Utilizzo di Software di programmazione quali:

- Matlab, Simulink
- Eclipse
- Visual Studio.

Altre competenze

Ampie conoscenze relative ai temi più importanti dell'ingegneria Elettronica; progettazione Analogica e Digitale. Utilizzo di software quali:

- Spice
- P-sim
- Altium Designer, KiCad PCB
- AWR
- Modelsim
- Vivado.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

- "ADMM Consensus for Deep LSTM Networks"

authors: Antonello Rosato, Federico Succetti, Marcello Barbirotta and Massimo Panella. University of Rome "La Sapienza", Italy

IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (WCCI) for International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2020 19 - 24th July, 2020, Glasgow (UK)

- "Fault resilience analysis of a RISC-V microprocessor design through a dedicated UVM environment"

authors: Marcello Barbirotta, Antonio Mastrandrea, Francesco Menichelli, Francesco Vigli, Stefano Sordillo, Luigi Blasi, Abdallah Cheikh, Fabio Di Gennaro and Mauro Olivieri. University of Rome "La Sapienza", Italy

DFTS 2020 33rd IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI and Nanotechnology Systems

- "A Fault Tolerant soft-core obtained from an Interleaved-Multi- Threading RISC- V microprocessor design,"

Authors: Marcello Barbirotta, Abdallah Cheikh, Antonio Mastrandrea, Francesco Menichelli, Francesco Vigli and Mauro Olivieri,

2021 IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI and Nanotechnology Systems (DFT), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/DFT52944.2021.9568368.

- "Analysis of a Fault Tolerant Edge-Computing Microarchitecture Exploiting Vector Acceleration"

Authors: Marcello Barbirotta, Abdallah Cheikh, Antonio Mastrandrea, Francesco Menichelli, and Mauro Olivieri,

2022 17th Conference on Ph.D Research in Microelectronics and Electronics (PRIME), doi: 10.1109/PRIME55000.2022.9816771

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

DATA

26/09/2022

FIRMA