

INFORMAZIONI PERSONALI Cristian Bocciarelli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(2021-in corso) **PhD – Information and communication technology (CV Ingegneria Elettronica)**
Università “La Sapienza” di Roma, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
Dottorato di ricerca in ICT sulla progettazione e la simulazione di ADC ad alta velocità.

(2019-2021) **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica**

Università “La Sapienza” di Roma, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Esami sostenuti	votazione
Digital System Programming	(Da verbalizzare) presunto: 29-30/30
Embedded System	29/30
Multidisciplinary electronics laboratory	30/30 e lode
Progetto di circuiti integrati	30/30 e lode
Teoria dei circuiti elettronici	30/30 e lode
Elementi di comunicazione tecnico-scientifica	idoneo
Elettronica analogica con applicazioni	30/30 e lode
Microonde	29/30
Mathematical methods for information engineering	28/30
Radiofrequency electronic systems	26/30
Digital integrated system architectures	29/30
Optoelectronics	30/30
Componenti elettronici integrati	27/30
Communication theory and engineering	30/30 e lode

Voto finale: 110/110 e lode

(2016-2019) **Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica**

Università “La Sapienza” di Roma, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Esami sostenuti	votazione
Matematica Discreta	30/30
Elettronica II	28/30
Antenne	30/30 e lode
Elettronica digitale	29/30
Campi elettromagnetici	27/30
Fondamenti di automatica	29/30
Comunicazioni elettriche I	30/30
Calcolo numerico	28/30
Elettronica I	28/30
Teoria dei segnali	29/30
Misure elettriche	30/30
Fisica generale II	30/30 e lode
Teoria dei circuiti	28/30
Calcolo delle probabilità	30/30
Analisi matematica II	30/30
Lingua inglese	idoneo
Fisica generale I	30/30 e lode

Chimica	30/30
Fondamenti di informatica	30/30
Abilità informatiche e telematiche	idoneo
Geometria	30/30
Analisi matematica i	30/30 e lode

Voto finale: 110/110 e lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

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

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

- Competenze comunicative** Ottime capacità comunicative derivanti dalle numerose occasioni di confronto orale e scritto, sia in ambito universitario che lavorativo e da un'assidua ed eclettica attività di lettura.
- Competenze organizzative e gestionali** Ottima capacità di lavorare in gruppo e ottima dedizione e senso della responsabilità acquisite a seguito di oltre dieci anni di pratica sportiva, in particolare del Rugby a livello agonistico, ottima capacità organizzativa nel coniugare attività sportiva, studio e saltuarie attività lavorative stagionali.

Competenze informatiche **ELETTRONICA**
 Progetto di circuiti elettronici analogici discreti ed integrati fino a livello di Layout (flusso Cadence).
 Realizzazione flusso di progetto digitale su FPGA.

OFFICE AUTOMATION
 Ottima conoscenza dell'utilizzo della suite Office (Excel, PowerPoint, Word), conoscenza approfondita della scrittura Latex, Ottima capacità di utilizzo di Web Browser nella ricerca Web

SOFTWARE APPLICATIVI
 Utilizzo strumentazione di laboratorio: Multimetro, oscilloscopio, frequenzimetro, generatore di forme d'onda, analizzatore di spettro, analizzatore di rete vettoriale, time domain reflectometer, VHDL, Verilog Software utilizzati: Xilinx ISE, Xilinx Virtuosio, Modelsim | Utilizzo software CAD: Spice (analog simulation, PCB design, schematic design, RF schematic design and simulation) software utilizzati: Cadence Orcad, Cadence Virtuosio, LTspice, Eagle, Qucs

PROGRAMMAZIONE
 Linguaggi di Programmazione: C, C++, Bash, Matlab, Python

GESTIONE SISTEMI E RETI
 Sistemi Embedded: Programmazione microcontrollori PIC, programmazione Arduino
 Protocolli di comunicazione: UART, SPI, I2C, CAN, JTAG, USB (base)
 Sistemi Operativi: Sistemi Operativi Windows (discreta), Sistemi operativi Linux, in particolare: Ubuntu, Red-Hat e Centos, ArchLinux, Manjaro. Conoscenza base dei sistemi Android.

GRAFICA E MULTIMEDIA
 conoscenze base nell'elaborazione grafica con GIMP, capacità di realizzazione di grafici, diagrammi e circuiti tramite semplici software grafici. (Base)

Altre competenze Brevetto per la pratica dell'attività subacquea livello advanced.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

"A class-AB linear transconductor with enhanced linearity" ; Cristian Bocciarelli, Francesco Centurelli, Pietro Monsurrò, Valerio Spinogatti, Alessandro Trifiletti;
Rivista: AEUE - International Journal of Electronics and Communications (2021)

Progetti

"A class-AB linear transconductor with enhanced linearity" e utilizzo dello stesso nella simulazione di un filtro BiQuad in tecnologia Gm-C;
Progetto di una semplice memoria scratchpad in VHDL, progetto testbench e simulazione su modelsim, implementazione su FPGA e simulazione post-sintesi in ambiente Vivado;
Progetto di un convertitore USB bulk-JTAG implementato su PIC18F4550 basato su board XULA;
Implementazione e misura di un Pico-PUF su FPGA Xilinx SPARTAN 6 tramite software Xilinx ISE;
Simulazione su Cadence Virtuoso in tecnologia ST a 28nm, 55nm e 130nm di una primitiva Pico-PUF implementabile su ASIC ed FPGA, studio e confronto delle figure di merito e dei fenomeni fisici.

Riconoscimenti e premi

Percorso di eccellenza per meriti didattici ottenuto al conseguimento della laurea triennale nel (2019)
1° posto gara di matematica Mathesis Terni categoria studenti biennio scuole superiori (2012)
1° posto gara di matematica Mathesis Terni categoria studenti 3° media (2010)