

## 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

<b>Esami sostenuti</b>	<b>votazione</b>
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

<b>Esami sostenuti</b>	<b>votazione</b>
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)