



# Matteo Ribeca



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Spoletto, Italia  
**DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO** Liceo Scientifico A. Volta

**Indirizzo** PIAZZA CARDUCCI, 06049, Spoleto, Italia | **Sito Internet** <https://www.liceospoletto.edu.it/>

17/09/2018 – 27/10/2021 Perugia, Italia  
**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA ED ELETTRONICA** Università degli studi di Perugia

- Analisi e design di sensori di rivelazione di radiazione mediante il software TCAD
- Design e ottimizzazione di strutture in guida d'onda a RF utilizzando il software CST
- Progettazione ed ottimizzazione di circuiti attivi a RF mediante l'utilizzo del software ADS

**Sito Internet** <https://www.unipg.it/> | **Campo di studio** Elettronica e automazione | **Voto finale** 102 |

**Tesi** Simulazione numerica TCAD di rivelatori di radiazione ibridi in silicio amorfo (a-Si:H)

03/11/2021 – ATTUALE Perugia, Italia  
**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'INTERNET OF THINGS** Università degli studi di Perugia

- Progettazione e realizzazione fisica di sfasatori a 90° e 180° a banda larga (1.7 GHz a 2.7 GHz) attraverso l'uso di componenti lumped
- Esperienza in misurazioni a RF mediante l'utilizzo di strumenti quali : analizzatore di rete vettoriale, multimetro, microscopio
- Esperienza nell'uso di saldatrice e microscopio
- Caratterizzazione di antenne tramite VNA e Matlab (spettro di radiazione e parametri di scattering)
- Progettazione ed ottimizzazione di antenne a RF utilizzando il software Matlab
- Progettazione software di un sistema di trasmissione digitale in modulazione di ampiezza e frequenza eseguito in Matlab
- Programmazione tramite linguaggio HDL di una scheda FPGA per realizzare una macchina a stati
- Design e ottimizzazione di un dispositivo Tunnel FET utilizzando il software Sentaurus TCAD (SDevice, SProcess, SVisual)
- Progettazione VLSI di un moltiplicatore a 4 in configurazione Wallace Tree

**Sito Internet** <https://www.unipg.it/> | **Campo di studio** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## COMPETENZE DIGITALI

---

progettazione di circuiti tramite software ADS | CST design studio | Programmazione base in VHDL e Verilog | Electric VLSI | Software Synopsys TCAD Sentaurus | conoscenza base di c e java | Conoscenza base del software MATLAB

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Perugia , 27/06/2023