



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO

Liceo Scientifico A. Volta

Indirizzo:

Sito web: <https://www.liceospoleto.edu.it/>

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA ED ELETTRONICA

Università degli studi di Perugia [17/09/2018 – 27/10/2021]

Città: Perugia | Paese: Italia | Sito web: <https://www.unipg.it/> | Campi di studio: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: • Elettronica e automazione | Voto finale: 102 | Tesi: Simulazione numerica TCAD di rivelatori di radiazione ibridi in silicio amorfo (a-Si:H)

- 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

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'INTERNET OF THINGS

Università degli studi di Perugia [03/11/2021 – 19/04/2024]

Città: Perugia | Paese: Italia | Sito web: <https://www.unipg.it/> | Campi di studio: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni | Voto finale: 110 e Lode | Tesi: Design of a broadband power divider and branchline coupler in 130 nm SiGe BiCMOS technology for highly reconfigurable beam forming networks

- 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
- Esperienza in software simulativi: CST Studio Suite, ADS Keysight

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

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

ingegnere progettista a radiofrequenze

Università degli studi di Perugia [24/07/2023 – 30/09/2023]

Città: Perugia | Paese: Italia

Contratto di lavoro autonomo relativo ad un progetto europeo avente come oggetto: "Supporto per la progettazione di antenne a banda larga su drone per applicazioni MIMO - nell'ambito delle attività del progetto ADACORSA G.A. n. 876019".

Attività svolte:

- progettazione software dei singoli componenti
- design e realizzazione della scheda
- misurazione delle prestazioni della scheda

ingegnere progettista a radiofrequenze

Università degli studi di Perugia [15/02/2024 – 15/05/2024]

Città: Perugia | Paese: Italia

Borsa di studio relativa ad un progetto avente come oggetto "**Analisi delle performance di un sistema d'antenna su drone relativo al progetto ADACORSA – Airborne data collection on resilient system architectures – G.A. 876019**"

CONFERENZE E SEMINARI

[24/07/2024 – 25/07/2025] Perugia

NIPS Summer School 2024 - Frontiers in Energy Harvesting : Materials and Devices

PUBBLICAZIONI

[2024]

Low-Temperature Additive and Semi-Additive Selective-Metallization Processes applied to Unconventional Materials and Biopolymers for Wireless Sensing Articolo sottomesso in attesa di accettazione alla rivista

Proceeding of the IEEE

Autori: Valentina Palazzi, Senior Member, IEEE, Leonardo Pierantozzi, Matteo Ribeca, Leonardo Balocchi, Student Member, IEEE, Luca Valentini, Silvia Bittolo Bon, Federico Alimenti, Senior Member, IEEE, Paolo Mezzanotte, Member, IEEE, Manos Tentzeris, Fellow, IEEE, and Luca Roselli Fellow, IEEE

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, 01/07/2024

Matteo Ribeca