

# CURRICULUM VITAE - RUBEN ASANOVSKI

## Dati personali

---

Nome e cognome: Ruben Asanovski  
Data di nascita: 22/12/1996  
Residenza: Via Enrico Berlinguer 6, 41018 San Cesario Sul Panaro (MO)  
Telefono: +39 366 292 9411  
Email personale: ruben.asanovski@hotmail.it  
Email universitaria: ruben.asanovski@unimore.it  
Skype ID: live:.cid.c4ca7df6a1824b5d

## Esperienze di ricerca

---

Novembre 2020 – Presente **Dottorato di ricerca in ICT presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**

**Argomento:** “Alternative semiconductor materials and architectures for nanoelectronic devices”

Febbraio 2020 – Ottobre 2020 **Tirocinio presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, in collaborazione con l'Università degli Studi di Udine e il Tyndall National Institute (Ireland)**

Caratterizzazione di dispositivi innovativi attraverso software TCAD e misure su dispositivi forniti da partner europei (Tyndall National Institute)

- Utilizzo di software di simulazione TCAD
- Presentazione di risultati scientifici in teleconferenze
- Stesura dei risultati in articoli scientifici

## Istruzione

---

2018-Presente **Laurea Magistrale in Electronics Engineering 110/110 L**  
*Università degli studi di Modena e Reggio Emilia*

- **Titolo tesi:** “A new model of the low-frequency trapping/de-trapping noise in nanoscale MOSFETs”

2015-2018 **Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica 110/110 L**  
*Università degli studi di Modena e Reggio Emilia*

- **Titolo tesi:** “Analisi di rumore negli stadi di amplificazione elementari”

2015 **Maturità tecnica: Elettronica ed Automazione 100/100 L**  
*ITI Enrico Fermi, Modena (MO)*

## **Linguaggi di programmazione**

---

C, VHDL, Assembly

## **Conoscenze linguistiche**

---

Italiano	Madrelingua
Inglese	Livello B2 certificato
Spagnolo	Livello A2
Macedone	Madrelingua

## **Progetti**

---

### **Smart Controller per uso automotive in collaborazione con Ferrari GES 2019**

Design di un sistema “automotive compliant” per il monitoraggio della pressione e delle vibrazioni di una ala DRS di una vettura F1.

### **Realizzazione di un pulsi-ossimetro non invasivo 2018**

Design di un sistema di misura per la stima dell’ossigenazione sanguinea e del battito cardiaco dall’elettronica di front-end fino alla elaborazione dei dati in ambiente Arduino/LabView.

### **Design of a Two-Stage OTA 2018**

Design di un Two-Stage OTA dalle specifiche alla realizzazione circuitale su ambiente di simulazione di IC (Cadence Virtuoso).

### **Design di un’antenna patch a 3.1 GHz 2018**

Design e realizzazione di un’antenna patch su circuito stampato che lavora a 3.1 GHz attraverso un ambiente di simulazione a microonde (CST Studio Design).

### **Algoritmo di stima della lunghezza del passo 2018**

Implementazione di un algoritmo di stima della lunghezza del passo di una persona attraverso l’elaborazione su MatLab di dati ottenuti da una IMU indossabile.

### **Sistema di apertura porta con password 2017**

Realizzazione di un sistema di apertura porta attraverso l’immissione di una password implementato attraverso l’utilizzo di un microcontrollore e di diversi sensori.

## **Pubblicazioni**

---

[1] R. Asanovski, L. Selmi, P. Palestri and E. Caruso, “1/f noise model based on trap-assisted tunneling for ultra-thin oxides MOSFETs”. TechRxiv, 03-Jul-2020, doi: 10.36227/techrxiv.12579641.v1.

## **Riconoscimenti**

---

**Premio di Studio “Dr.ssa Ing. Lorena MORLINI - alla memoria” - 1a edizione 2018**