

Marco Simone

Indirizzo
Telefono
Tel. cellulare
Mail

Esperienza

- 04/2019 - **Borsa di Ricerca**, *Università degli Studi di Cagliari*, Cagliari.
07/2019 ◦ Progettazione di un'antenna 5G
- 09/2018 - **Consulente presso CNIT**, *Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni*, Cagliari.
02/2019 ◦ Antenne per tecnologie 5G
- 12/2017 - **Borsa di Ricerca**, *Università degli Studi di Cagliari*, Cagliari.
08/2018 ◦ Analisi e progettazione di sensori di campo EM
◦ Transizioni in-line in guida d'onda per applicazioni in radioastronomia
◦ Antenne per Smart Distribution Network
◦ Antenne per tecnologie 5G
- 2016–2017 **Postdoctoral Research Assistant**, *Queen Mary University of London*, Londra.
Transformation Optics e applicazioni alle antenne a lente.
◦ Luneburg Lens
◦ Rotman Lens
◦ Antenne e Antenna array design
- 2012 **Tirocinio**, *Vitrociset SpA - Sardinia Plants*, Villaputzu (CA).
Sistemi Radar e Data Processing relativo allo sviluppo di un ricevitore RF.

Istruzione

- 2013–2015 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica**, *Università degli Studi di Cagliari*, Cagliari.
Metodi di ottimizzazione per l'ingegneria delle microonde
◦ Particle Swarm Optimization
◦ Finite Difference Frequency Domain Methods
◦ Dispositivi per ricevitori a microonde per applicazioni radioastronomiche
- 04/2015 **Visiting Student**, *Queen Mary University of London*, Londra.
-10/2015 Progettazione e Ottimizzazione di Metaferriti in Metamateriale
- 2007–2011 **Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica**, *Università degli Studi di Cagliari*, Cagliari, *votazione 110/110*.
Ingegneria delle Microonde, Sistemi di Telecomunicazione, Sistemi digitali, Microelettronica Analogica, Dispositivi organici, Optoelettronica e fotonica, Calcolo numerico, Automatica

2003–2007 **Laurea in Ingegneria Elettronica**, *Università degli Studi di Cagliari*, Cagliari, votazione 102/110.

Fisica dello stato solido, Teoria dei circuiti, Elettronica Analogica e Digitale, Calcolatori elettronici, Campi elettromagnetici, Teoria dei segnali, Teoria dei sistemi, Affidabilità e diagnostica dei dispositivi.

PhD thesis

Titolo *Optimization for microwave devices*

Relatore prof. Giuseppe Mazzeola

Descrizione Utilizzo dell'algoritmo di PSO per l'ottimizzazione di dispositivi a microonde in connessione con tecniche numeriche alle differenze finite o con software CAD di simulazione 3D (HFSS)

Master thesis

Titolo *Analisi di slot radianti in guida d'onda con copertura dielettrica.*

Relatore prof. Giorgio Montisci

Descrizione Caratterizzazione di slot radianti in guida d'onda in presenza di un doppio strato dielettrico di copertura, mediante un'analisi full wave realizzata con il metodo dei momenti

Conoscenze Linguistiche

Italiano **Madrelingua**

Inglese **B2**

Computer skills

Sistemi Operativi Windows, Linux(Ubuntu)

Software di calcolo Matlab, MathCAD

CAD software HFSS, CST, Comsol(2D), Prelude