

INFORMAZIONI PERSONALI Federico Cozzolino

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2021 **Dottorando, Titolare di borsa di studio per il XXXVII ciclo di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica**  
Ad oggi  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

**Attività svolte** Analisi dello stato dell'arte delle tecnologie presenti ad oggi atte a diminuire le interferenze elettromagnetiche conseguenti all'utilizzo delle nuove reti di trasmissione 5G.  
Partecipazione ad un progetto di ricerca in collaborazione con Sapienza ESA ed Airbus per la determinazione dell'efficienza di schermatura attraverso simulazioni CST e misure in guida d'onda coassiale (200 MHz – 4 GHz) di diversi materiali sottili e multistrato da applicare all'interno di nuovi satelliti.  
Svolgimento di attività di tutorato per il corso di Elettrotecnica di Ingegneria Aerospaziale (Canale I).

Giugno 2021 **Titolare di assegno di ricerca "Sviluppo di film polimerici composti a base grafene antimicrobici integrabili in tessuti con proprietà di sensing"**  
Ottobre 2021  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

**Attività svolte** Studio dello stato dell'arte dei sensori integrati su tessuti indossabili e delle rispettive funzionalità.  
Attività di laboratorio atte alla produzione di innovativi sensori a base grafene, facilmente integrabili su tessuti indossabili con funzionalità di monitoraggio del respiro e del battito cardiaco.

Giugno 2020 **Titolare di assegno di ricerca "Sviluppo di rivestimenti polimerici piezoresistivi per sensori di deformazione a base grafene"**  
Maggio 2021  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

**Attività svolte** Obiettivo dell'attività di ricerca è stato il trasferimento tecnologico verso un'azienda aeronautica di innovativi rivestimenti per laminati in materiale composito con proprietà combinate di sensing e di schermatura elettromagnetica da utilizzare per il monitoraggio strutturale distribuito e la riduzione delle interferenze elettromagnetiche. Ai fini dello sviluppo del progetto sono state realizzate caratterizzazioni elettromagnetiche del materiale realizzato nel range di frequenze da 8.2 a 26 GHz attraverso misure in guida d'onda rettangolare e diversi set-up di antenne. Infine, per determinare le proprietà dei sensori utilizzati per il monitoraggio strutturale, sono stati eseguiti test elettromeccanici.  
Al termine del progetto è stato prodotto un articolo scientifico (in fase di sottomissione).

Anno Accademico 2019/ 2020 **Laurea Magistrale in "Ingegneria Elettrotecnica"**  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Tesi di Laurea Magistrale **"Sviluppo di vernici a base grafene per schermi radar assorbenti"**

Relatore: Prof. Maria Sabrina Sarto;

Correlatore Ing. Fabrizio Marra; Prof. Alessio Tamburrano

Tirocinio svolto presso il "Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica" del DIAEE:

- Produzione del materiale a base grafene;
- Misure Voltamperometriche in DC per la caratterizzazione della conducibilità elettrica del materiale realizzato;
- Misure in guida d'onda rettangolare e, tramite due differenti set di antenne per simulare una misura in condizioni di campo lontano per caratterizzazione elettromagnetica del materiale;
- Utilizzo di algoritmi in Matlab per l'estrapolazione dei dati misurati

Anno Accademico 2015/ 2016 **Laurea Triennale in “Ingegneria Elettrotecnica”**  
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Tesi di Laurea Triennale **“Analisi e verifica sperimentale dei parametri che influenzano il rendimento degli impianti fotovoltaici”**  
Relatore: Prof. Luca Podestà,  
Correlatore Ing. Gianluca Brugnoni  
Tirocinio svolto presso il “Laboratorio di misure elettriche” del DIAEE

Anno Scolastico 2011/ 2012 **Diploma di Maturità Liceo Scientifico**  
Liceo Statale Scientifico “Ettore Majorana”, Latina

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

### Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

**Competenze comunicative** Persona di carattere estremamente socievole, ottime capacità di interagire con le persone. Amante della cultura, degli animali, delle attività sociali.  
Nutro un estremo entusiasmo nel lavoro di squadra, volto al raggiungimento del miglior obiettivo sia a livello personale che collettivo.

**Competenze organizzative e gestionali** Riesco con facilità a gestire ed organizzare il lavoro anche in condizioni di forte stress fisico e mentale, spinto dalla voglia di ottenere sempre il massimo.  
Riesco facilmente a rapportarmi con ogni tipo di persona, per assicurare la massima soddisfazione della stessa.

**Competenze professionali**

- Ottima conoscenza e corrente uso degli strumenti **Microsoft Office** (Word, Excel, Power Point, ecc.);
- Ottima conoscenza del software **DIALux**;
- Buona conoscenza del software **AUTOCAD 2D**;
- Buona conoscenza del software **CST Studio Suite**;
- Buona conoscenza del software di programmazione **Matlab**;
- Buona conoscenza del software di programmazione **LabVIEW**.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"