

ALLEGATO 4)

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BATTISTINI Giulia**  
Indirizzo **Via delle sterline, 5, 40127 Bologna (BO)**  
E-mail **giulia.battistini16@unibo.it**  
Nazionalità Italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date da Febbraio 2024– a Settembre 2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Diego Masotti
- Tipo di azienda o settore Alma Mater Studiorum – University of Bologna (DEI – Department of Electrical, Electronic and Information Engineering “Guglielmo Marconi”)
- Tipo di impiego **Tutor didattico**, Corso: “Antennas for Wireless Systems M” (first cycle degree programme in Telecommunications Engineering, Bologna, Italy)
- Principali mansioni e responsabilità Esercitazioni di laboratorio per uso di software elettromagnetici per il progetto di antenne e costruzione di antenne in tecnologia planare per misure di validazione.
  
- Date da Febbraio 2023– a Settembre 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Diego Masotti
- Tipo di azienda o settore Alma Mater Studiorum – University of Bologna (DEI – Department of Electrical, Electronic and Information Engineering “Guglielmo Marconi”)
- Tipo di impiego **Tutor didattico**, Corso: “Antennas for Wireless Systems M” (first cycle degree programme in Telecommunications Engineering, Bologna, Italy)
- Principali mansioni e responsabilità Esercitazioni di laboratorio per uso di software elettromagnetici per il progetto di antenne e costruzione di antenne in tecnologia planare per misure di validazione.

- Date da Maggio 2022– a Ottobre 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. ssa Alessandra Costanzo
- Tipo di azienda o settore Alma Mater Studiorum – University of Bologna (DEI – Department of Electrical, Electronic and Information Engineering “Guglielmo Marconi”)
- Tipo di impiego **Assegnista di Ricerca**, Attività di ricerca: "Electromagnetic characterization of 3D-printed microwave structures and circuits"
- Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione elettromagnetica di materiali stampabili in 3D (Flexible 80-A e PLA), sviluppo di layout innovativi per antenne e linee di trasmissione, e realizzazione di un prototipo miniaturizzato, convalidato tramite misurazioni sperimentali.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da Novembre 2022 – In corso) **Dottorato di Ricerca in Electronics, Telecommunication and Information Technology**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum University of Bologna – DEI Department of Electrical, Electronic and Information Engineering “Guglielmo Marconi”), Supervisor Prof. Diego Masotti
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività di ricerca: "Wireless Power Transfer System for Neurostimulation Implanted Biomedical Applications" - Caratterizzazione elettromagnetica e l'implementazione di materiali a basso costo stampabili in 3D come substrati per la realizzazione di dispositivi a microonde destinati ad applicazioni di trasferimento wireless di potenza (WPT) e raccolta di energia (Energy Harvesting) per dispositivi indossabili e/o impiantabili.
- Date (da Novembre 2022) **Licensed Professional Engineer**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum University of Bologna
- Qualifica conseguita Qualifica alla professione di Ingegnere dell' Informazione (Sezione A)
- Date (da Dicembre 2019 – Marzo 2022) **Laurea Magistrale in Telecommunication Engineering (110L/110)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum University of Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi: “Characterization of a 3D-Printed low-cost flexible dielectric material for the realization of innovative WPT wearable applications”, Supervisor: Prof.ssa Alessandra Costanzo

- Qualifica conseguita Studio e caratterizzazione elettromagnetica di materiali stampabili in 3D per il Design e la fabbricazione di dispositivi elettronici privi di batteria e indossabili/impiantabili nell'ambito del Wireless Power Transmission, Energy Harvesting per applicazioni biomediche.  
Laurea Magistrale LM-27
- Date (da Settembre 2016 – Dicembre 2019) **Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (98/110)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum University of Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi: "Deep Learning in the acquisition of ultrasonic signals", Supervisor: Prof. Luca De Marchi  
La tesi si colloca nell'ambito del *Structural Health Monitoring* (SHM) e dei sistemi di monitoraggio non distruttivi. In particolare, propone l'utilizzo di un modello innovativo di *Deep Learning*, il Pixel Recursive Super Resolution, per ricostruire immagini ad alta risoluzione da dati compressi, riducendo i tempi di acquisizione delle onde guidate ultrasoniche utilizzate per il rilevamento e l'analisi dei danni strutturali.  
Laurea Triennale L-8
- Qualifica conseguita
- Date (da Settembre 2011 – Giugno 2016) **Diploma di Liceo Classico (89/100)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico M. Minghetti, Bologna

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**LINGUA INGLESE (English B2 level – Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First) (1<sup>st</sup> February 2016))**

Eccellente  
Eccellente  
Eccellente

**LINGUA SPAGNOLA**

- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale
- Buona  
Sufficiente  
Sufficiente

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Il mio percorso accademico, ed in seguito la mia esperienza come assegnista di ricerca e attualmente come dottoranda e tutor didattico presso il Dipartimento dell'Università di Bologna, mi hanno permesso di collaborare in team composti da professionisti altamente qualificati in un contesto multiculturale, dove la comunicazione efficace e lo scambio di feedback sono stati fondamentali per il miglioramento delle attività di ricerca. Ciò mi ha permesso di sviluppare solide competenze in ambito comunicativo per trasmettere efficacemente le mie opinioni in ambito tecnico e relazionale con gli altri membri del team.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Nel corso del mio percorso accademico, ed in seguito della mia esperienza come assegnista di ricerca e attualmente come dottoranda e tutor didattico presso il Dipartimento dell'Università di Bologna, ho acquisito solide competenze organizzative sia per quanto riguarda la gestione del tempo, ma anche del rispetto di scadenze, imparando a pianificare in modo efficiente e bilanciato le incombenze di diversi progetti e impegni paralleli, coordinandomi con gli altri membri del team in ambito multidisciplinare e multiculturale.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Linguaggi di programmazione / ambienti di programmazione: c, matlab, simulink, office packet,  
Altamente specializzata con i seguenti programmi di simulazione/cad: cst microwave studio, keysight ads (advanced design system) , cadence awr , qgis.

Altamente specializza nell'uso di strumenti di misura quali: oscilloscopio, vna, spectrum analyzer, multimetro, etc. Competenze acquisite durante i corsi di laurea , assegno di ricerca, dottorato.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**  
Musica, scrittura, disegno ecc.

Competenza nella redazione di testi scientifici e, più in generale, di documenti formali (sia in italiano che in inglese), acquisita durante l'assegno di ricerca e i successivi anni di dottorato.

Abile nel disegno a mano libera e nell'uso di tecniche artistiche tradizionali quali pennarelli, pittura acrilica, acquerelli, matite colorate, inchiostri. Competenza acquisita da autodidatta, attraverso studio autonomo e approfondimento personale.

**PATENTE O PATENTI**

Driving Licence B , Safety training courses for students

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Premi Conseguiti:

- Awardee of the MTT-S Graduate Fellowship 2024. Project title: "Fully 3D Printed Dual Port Rectenna for Wearable SWIPT Applications Exploiting Multi-Sine Excitation".

- Winner of the IMBioC Sponsorship Initiative for the participation at the 2023 IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference (IMBioC), held in Leuven, Belgium on September 11th - 13th 2023.
- Winner of the Third Prize at the Three Minute Thesis 3MT® competition held in San Diego, CA, at the IMS 2023 conference, on June 11th -16th 2023.
- Winner of the IMS PhD Sponsorship Initiative for the participation at the 2023 International Microwave Symposium (IMS) held in San Diego, CA, on June 11th -16th 2023.
- Winner of the First Prize at the Three Minute Thesis 3MT® competition held in Milan at the EuMW2022 on September 25h -30th, 2022.
- Winner of the EuMC Student Grant for the participation at the 2022 European Microwave Week (EuMW) from 25th to 30th September 2022 in Milan, Italy.
- This paper “3-D Etching Techniques for Low-Cost Wearable Microwave Devices in Grounded Coplanar Waveguide” has been selected for the participation at the IMBioC 2022 Best Student Paper Competition held on May 16-18, 2022, in Suzhou, China, in a hybrid mode.

**ALLEGATI**

- Lista pubblicazioni scientifiche
- Autocertificazione Laurea triennale e magistrale
- Autocertificazione iscrizione al Dottorato
- Autocertificazione Esame di Stato alla professione di Ingegnere

Data 07.01.2025

Firma

  
