

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome**

**TIERI ANGELICA**

**Indirizzo**

**Telefono**

**Fax**

**E-mail**

**Data di nascita**

23-07-1991

ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

**DAL 05/10/2020 AL 22/01/2021**

Centro di Ricerche ENEA della Casaccia

Tirocinio per tesi

Misura sperimentale della permittività dielettrica di strutture lignee (porzioni di pareti) con il metodo dello spazio libero e studio dell'incertezza di misura.

Simulazioni numeriche della tecnica TWRI per la ricostruzione 3D di oggetti dietro un ostacolo.

Utilizzo sperimentale di tecniche radar nello spazio libero, utilizzando array di antenne bidimensionali, per la ricostruzione 3D di oggetti posti dietro una parete lignea.

Elaborazione matematica dei dati sperimentali acquisiti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- *Date (da – a)*
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*
- *Titolo tesi*
- *Qualifica conseguita*

2015-2020

Università La Sapienza, Roma

*Radar a step di frequenza per il monitoraggio attraverso pareti di legno*

Laurea magistrale in ingegneria elettronica

- *Date (da – a)*
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*
- *Titolo tesi*
- *Qualifica conseguita*

2010-2015

Università La Sapienza, Roma

*Analisi del funzionamento di un sensore radar a 6 porte*

Laurea triennale in ingegneria elettronica

- *Date (da – a)*
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*
- *Qualifica conseguita*

## PROGETTI

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### MADRELINGUA

### ALTRE LINGUE

- *Capacità di lettura*
- *Capacità di scrittura*
- **CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE**

- *Capacità di lettura*
- *Capacità di scrittura*
- **CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE**

2005-2010

Liceo Classico G. D'Annunzio, Pescara

Diploma maturità classica

Ho frequentato il corso di laurea magistrale in ingegneria elettronica presso La Sapienza scegliendo il percorso formativo relativo alla progettazione di dispositivi e sistemi alle alte frequenze con l'integrazione di alcuni esami relativi alla bioingegneria.

Lo scopo della tesi magistrale è stato presentare un modello radar a step di frequenza che permette il monitoraggio attraverso le pareti. Essendo essenziale per valutare l'influenza delle pareti presenti nel percorso di propagazione delle onde elettromagnetiche, ho analizzato la permittività di una tavola in abete con il metodo dello spazio libero e per stimare la relazione tra permittività e umidità relativa, la tavola in abete è stata inserita all'interno di una camera climatica. Utilizzando un array di antenne bidimensionali e il tool Labview, ho eseguito delle simulazioni per verificare se il sistema fosse in grado di identificare la presenza di oggetti oltre la parete.

Ho lavorato sulla progettazione di amplificatori in bassa frequenza per applicazioni audio con potenze che vanno da 5 a 60 Watt e sulla stabilizzazione di sistemi mediante retroazioni.

Ho lavorato sulla caratterizzazione di un amplificatore (AMPLIFICATORE MS4624D), di un mixer (MIXER MiniCircuits ZX05-C24) ed un PLL in laboratorio. Ho lavorato sulla progettazione di un carrellino che si muove seguendo i comandi dati dall'orientazione della mano, che è in grado di fermarsi, evitare ostacoli e riconoscere sorgenti luminose emettendo un avviso sonoro (scheda a microprocessore Arduino 1).

Per il lavoro di tesi triennale, ho analizzato il funzionamento di un radar a 6 porte che può essere utilizzato come sensore di posizione ad alta precisione. Ho studiato le principali caratteristiche del radar e le differenti tecniche di misurazione senza contatto, soffermandomi su un esperimento tratto dalla letteratura di uno dei possibili usi del radar in ambito medico, ovvero la rilevazione del battito cardiaco. Ho infine svolto una conferma sperimentale sul funzionamento del radar a sei porte, per misurazioni condotte a bassa frequenza, attraverso il programma Microwave Office grazie al quale ho ottenuto un possibile layout ad 1 GHz, utilizzando componenti ideali, linee di trasmissione ideali e linee a microstriscia.

### ITALIANO

#### INGLESE

BUONO

ELEMENTARE

ELEMENTARE

B1 acquisito presso l'Università La Sapienza

#### FRANCESE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

A1 acquisito presso la scuola media di primo grado

Per ulteriori informazioni:

[www.cedefop.eu.int/transparency](http://www.cedefop.eu.int/transparency)

[www.europa.eu.int/comm/education/index\\_it.html](http://www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html)

[www.eurescv-search.com](http://www.eurescv-search.com)

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Ho maturato esperienze di tipo formale ed ingegneristico collaborando in alcuni progetti presso l'università. Pur non avendo esperienze in ambito commerciale, ritengo che la comunicazione e il reciproco sostegno siano la base di un piano di lavoro solido ed efficiente. Il tirocinio presso Enea della Casaccia mi ha permesso di migliorare le mie capacità di relazionarmi con un team di lavoro, avendo collaborato attivamente per ovviare delle problematiche riscontrate durante l'esecuzione del progetto.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Sono in grado di coordinare un team, suddividere i compiti e assegnare i ruoli all'interno di un progetto.  
Impartisco lezioni private di materie classiche e scientifiche per licei e scuole medie.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).

Utilizzo di Matlab e Microwave Office.

Conoscenza dei seguenti linguaggi:

- Assembler (per microcontrollori, ad esempio PIC18F8722)
- C18 (linguaggio ad alto livello per microcontrollori)
- C
- Programmazione Arduino1
- VHDL

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

Disponibilità.  
Curiosità.  
Capacità di ragionamento.  
Impegno.

**PATENTE O PATENTI**

B

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".