FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01/02/2023 – in corso

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 09/2020 - 03/2023

Nome istituto di formazione

Votazione

Tesi

Conoscenze acquisite

CARCIONE FABRIZIO LORENZO



Italiana

Collaboratore per attività di ricerca

Università degli studi di Messina

Sviluppo e ottimizzazione di sistemi di misura per la valutazione dell'efficacia di schermatura di superfici opache e trasparenti, fino alla frequenza di 18 Ghz, per la produzione di imbarcazioni eco-compatibili ad elevata schermatura elettromagnetica.

STUDENTE MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'INDUSTRIA

Università degli studi di Messina

110/110 L

PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E TEST DI UNA CAMERA DI MISURA PER LA VERIFICA DELLA SCHERMATURA ELETTROMAGNETICA DI MATERIALI FINO A FREQUENZE NEL RANGE DELLE MICROONDE

- Studio dei metodi di caratterizzazione dei principali dispositivi elettronici (resistori, diodi e transisto MOSFET), nozioni sul rumore elettrico e sulla strumentazione di misura atta ad implementare un setup di misura.
- Disamina sui vari convertitori di potenza per la conversione di energia a partire da fonti rinnovabili quali impianti fotovoltaici e eolici con annesse modulazioni e sistema di controllo.
- Analisi e classificazione di diverse tipologie di filtri analogici e convertitori analogici/ digitali simulati tramite l'utilizzo di
- Fondamenti di telecomunicazioni per l'implementazione di reti di sensori wireless simulati attraverso linguaggi di programmazione NesC e python con i risultati elaborati tramite Matlab.
- Studio e programmazione di dispositivi di elaborazione e controllo industriale, PLC. Nozioni matematiche per l'analisi cinematica, diretta e inversa, di bracci robotici simulati tramite CoppeliaSim.
- · Principi base e dispositivi utilizzati nell'ambito dell'optoelettronica.
- Studio approfondito nell'ambito dell'elettronica delle microonde con particolare focus su amplificatori a basso rumore,
 RADAR ad impulsi e ad onda continua, compatibilità elettromagnetica e strumentazione ad alta frequenza.
- · Linguaggio di descrizione hardware VHDL

Dal 03/2022 - 09/2022 TIROCINIO FORMATIVO Nome istituto di formazione Università degli studi di Messina Obbiettivo tirocinio

Attività svolte

Votazione

Dal 09/2015 - 12/2019

Conoscenze acquisite

Dal 07/2019 - 11/2019

Obbiettivo tirocinio

Attività svolte

Votazione finale

CAPACITÀ E COMPETENZE

Acquisite nel corso della vita e della

Nome istituto di formazione

Nome istituto di formazione

PROGETTAZIONE. REALIZZAZIONE E TEST DI UNA CAMERA DI MISURA PER LA VERIFICA DELLA SCHERMATURA ELETTROMAGNETICA DI MATERIALI FINO A FREQUENZE NEL RANGE DELLE MICROONDE

Progettazione, realizzazione e test di una camera schermata e anecoica nel campo dell'elettronica delle microonde, al fine di analizzare il comportamento di vari materiali investidi da onde elettromagnetiche a frequenze dell'ordine dei GHz utilizzando vari strumenti di misura quali analizzatori di spettro, generatore di segnali e analizzatore di reti vettoriali.

STUDENTE TRIENNALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

Università degli studi di Messina

· Metodologie matematiche e fisiche di base per comprendere il campo dell'ingegneria dell'informazione con particolare

108/110

CONVERTITORI STATICI DI POTENZA IN APPLICAZIONI AUTOMOTIVE Tesi

> focus sugli strumenti necessari per analizzare e progettare sistemi di elaborazione, tramissione e ricezione · Descrizione e programmazione di algoritmi in linguaggio C.

• Studio di circuiti elettronici analogici e digitali, sistemi di telecomunicazioni e sistemi di calcolo.

· Studio di base dell'elettronica delle microonde. · Studio di sistemi elettronici e dispositivi di potenza.

 Programmazione di microcontrollori ATMEL AVR in linguaggio assembly. Attività di laboratorio al fine di progettare e verificare il comportamento di circuiti elettronici analogici.

TIROCINIO FORMATIVO

Università degli studi di Messina

Convertitori di Potenza in applicazioni Automotive

Analisi e simulazione dei convertitori elettronici di potenza DC-DC e di interver multi-livello con

Diploma di maturità

87/100

relative modulazioni.

2015

carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

Competenze digitali

PERSONALI

ITALIANO

Linguaggio C, Microsoft Office, LTSpice, AWR Microwave Office, MATLAB, VHDL

Pagina 2 - Curriculum vitae di Carcione Fabrizio Lorenzo

13/11/2023 Felixo Corenzo Corione