

CONTATTI



SU DI ME

SKILLS

PCB design

Power electronics

Automazione test elettronici di laboratorio

Progettazione e assemblaggio di impianti elettrici

FPGA design

Python

LINGUE

Italiano Madrelingua

Inglese C2

Spagnolo Base

ISTRUZIONE

○ PhD Student - Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni

Università degli Studi di Genova

2023 - In corso

Titolo del progetto: "Sistemi e algoritmi innovativi per reti Ethernet multidrop di nuova generazione ad alte prestazioni ed affidabilità su cavo a singola coppia di conduttori"

○ Electrical Engineering - Automation and Robot Technology

Technical University of Denmark

2021 - 2023

Titolo della tesi: "Power Electronics Design with Remote Hardware Diagnostics for a Collaborative Mobile Robot", votazione 12/12

Durante la tesi ho sviluppato un sistema modulare e "intelligente" di alimentazione e monitoraggio per il robot. Il sistema è composto da 6 PCB edge-mounted e una backplane che si occupa dell'interconnessione tra loro e il robot. Il sistema è stato sottoposto a numerosi test, simulazioni e anche ad un test EMC.

Il sistema è stato progettato seguendo gli standard IEC/ISO-EN rilevanti, in modo da essere certificabile CE senza revisione. Inoltre, prima della fase di progettazione di PCB e schematiche, il sistema è stato profondamente simulato su sistemi come LTPowerCAD II e LTSpice. Dopo la produzione e l'assemblaggio, il sistema è stato sottoposto ad alcuni test per determinarne la performance, come per esempio test di efficienza e termici.

○ Ingegneria Industriale e Gestionale

Università degli Studi di Genova

2017 - 2020

Titolo della tesi: "Una tecnica di domain adaptation per l'identificazione e classificazione dei guasti in celle a combustibile", votazione 110/110

○ Maturità Scientifica

Liceo Giordano Bruno

2012 - 2017

CORSI E TITOLI AGGIUNTIVI

Open Source Chip Design - Digital FPGA and ASIC flow

Copenhagen, Danimarca

Dic 2022

Corso di 4 ore sul design di circuiti integrati usando strumenti open source e fabbricazione tramite l'accordo Google - SkyWater Technology, GlobalFoundries e Efabless. Nel corso sono stati illustrati i diversi strumenti, il Google PDK e la loro interoperabilità.

Blue Dot Diploma – DTU

Kongens Lyngby, Danimarca
Ott 2022

Diploma assegnato per la partecipazione in progetti extracurricolari di alto profilo scientifico. Il diploma mi è stato consegnato per la partecipazione in DanSTAR nello sviluppo e costruzione del razzo Fornax, razzo a bipropellente liquido completamente progettato e costruito da studenti. Fornax è uno dei razzi più avanzati al mondo costruiti da studenti.

ESPERIENZE FORMATIVE

Danish Student Association for Rocketry

Kongens Lyngby, Danimarca
2022 – 2023

Partecipazione nella progettazione, costruzione e testing di Fornax, razzo bipropellente liquido interamente progettato dall'associazione. Durante il mio periodo nell'Associazione ho inizialmente partecipato come hardware designer e ho progettato sia schede ausiliarie alle funzioni principali del razzo, sia schede facenti parte del computer di volo. In un secondo momento ho assunto il ruolo di responsabile del cablaggio e della sua progettazione, andando a documentare precisamente tutte le connessioni e tenere conto di integrità di segnale e condizioni critiche di temperatura. Infine, ho preso parte al Consiglio di Amministrazione dell'Associazione e ho partecipato alla gestione delle attività e alla pianificazione dei progetti e alla gestione dei membri. Fornax verrà lanciato ad ottobre 2023 durante la competizione EuRoC 2023 con un obiettivo di apogeo a 9km e recupero completo del veicolo e del suo carico utile.

○ Membro del Consiglio di Amministrazione

Competenze acquisite: Pianificazione di progetti, gestione membri e attività.

○ Cable Harness Lead

Competenze acquisite: Progettazione del cablaggio, selezione cavi considerate condizioni esterne meccaniche ed elettriche, crimpaggio e assemblaggio.

○ Ingegnere Elettrico e Fotografo

Competenze acquisite: Progettazione di PCB e schematiche, progettazione 3D con SOLIDWORKS, test su PCB e sensoristica.

CEO e Founder

WattBoks | Kongens Lyngby, Denmark
2022

Nell'ambito del corso universitario "X-Tech Entrepreneurship" creazione di una startup per automatizzare lo storage domestico di energia tramite l'utilizzo dei dati di mercato e la previsione di utilizzo dell'energia in casa. Ho ricoperto il ruolo di CEO e mi sono occupato di contattare possibili partner, richiedere fondi e sviluppare l'elettronica per il prototipo proof-of-concept. Come parte delle mie mansioni ho anche gestito e organizzato le task del gruppo di 6 studenti con differenti skills. Inoltre, la startup è stata selezionata tra le 5 finaliste della categoria "Digital" alla VentureCup, concorso nazionale danese per startup.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Consulenze

Consulente Indipendente

Sealand Capital | Copenhagen, Denmark
Apr 2023 – In corso

Consulenza tecnica per reverse engineering e sviluppo di un prodotto da idea al mercato.

Consulente Indipendente

Simply Power | Copenhagen, Denmark
Nov 2022 – Gen 2023

Lavoro di ricerca, iniziale implementazione e progettazione di un framework per la previsione dei prezzi di mercato dei servizi ancillari FCR-N e FCR-D.

IT e Siti Web

Website Manager

4Rheuma

2019 - In corso

Aggiornamento e manutenzione del sito web dell'associazione.

IT Manager

Fisiocampus | Savona, Italia

2018 - 2019

Responsabile IT per il congresso internazionale PSIM 2019 tenuto nel Campus di Savona. Le mie mansioni sono state:

- Costruzione e manutenzione di un sito web basato su Moodle
- Creazione di un software in C# per automatizzare il processo di compilazione del book of proceedings
- Preparazione proiettori, PC e microfoni, layout Powerpoint e assistenza tecnica

Denmark Technical University

Teaching Assistant

2022 - 2023

Teaching assistant nel corso "X-Tech Entrepreneurship", in cui gruppi di studenti creano una startup e la portano avanti per 13 settimane richiedendo fondi e contattando potenziali clienti per la loro soluzione.

Mi sono occupato di fornire mentorship tecnica e di business e di agire come facilitatore. Ho seguito in tutto 9 startup in due semestri. Inoltre, ho organizzato eventi per expo e esami finali del corso.

Fotografo

2022 - 2023

Fotografo nei corsi "X-Tech Entrepreneurship" e "Innovation in Engineering"

Yuman

Kongens Lyngby, Danimarca

Ago 2022 - Giu 2023

Yuman è una startup innovativa di robotica autonoma mobile: sta sviluppando un robot modulare che possa operare nel trasporto di oggetti in ospedale a contatto con operatori sanitari e pazienti.

Ho iniziato il mio lavoro in Yuman come tesista magistrale e durante questo periodo ho contribuito anche ad attività esterne alla mia tesi. Per continuare queste mansioni sono stato inizialmente assunto part-time ed ho lavorato a: progettazione di PCB ausiliarie con IMU, progettazione del cablaggio e prototipazione rapida di nuove iterazioni del robot.

Infine, dopo la mia laurea, sono stato assunto a tempo pieno e tra le mie mansioni figuravano: progettazione di PCB e sistemi hardware per la sicura operazione del robot, progettazione 3D e 2D del cablaggio del robot con SOLIDWORKS, scelta di cavi e assemblaggio del cablaggio. Inoltre, ho programmato in C++ per realizzare una comunicazione sul bus CAN di Linux tra una batteria, un computer e un nodo ROS.

○ Ingegnere Elettrico a tempo pieno

○ Ingegnere Elettrico part-time

○ Tesista Magistrale

Università di Genova

Collaboratore a tempo parziale

Università degli Studi di Genova | Savona, Italia
2019- 2021

Ho lavorato due anni come collaboratore 150 ore svolgendo le seguenti mansioni: costruzione e manutenzione di computer, analisi dati su Excel, cablaggio e organizzazione rack server e switch. Inoltre sono stato più volte guida inglese per ospiti internazionali in visita al Campus di Savona e alla sua Smart Polygeneration Microgrid.

STAGE LAVORATIVI E FORMATIVI

Stage

Università degli Studi di Genova | Savona, Italia
Giu - Ago 2016

Mansioni:

- Costruzione e manutenzione di computer
- Analisi dati su Excel
- Creazione di un modello che verificasse la sostenibilità di una palazzina se alimentata solamente da pannelli solari, usando dati storici.
- Cablaggio e organizzazione di rack server e switch.

Divulgatore Scientifico

Associazione Festival della Scienza | Genova, Italia
Ottobre 2016

Divulgatore scientifico all'installazione "I Love Physics". Come parte delle mie mansioni ho fatto da interprete inglese-italiano per ospiti internazionali in visita.

Stage

CERSAA | Albenga, Italia
Mag - Giu 2015

Lavoro in laboratorio chimico merceologico e microbiologico, tra cui analisi dell'acqua, formaldeide e analisi per presenza di legionella pneumofila.