



STEFANO RIGHI

CURRICULUM VITAE



Data di nascita / 16/12/1994 Età / 27
Luogo di nascita /
CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)
Cittadinanza / Italiana
Via le grazie 21, 41045 MONTEFIORINO (MO)
Via le grazie 21, 41045 MONTEFIORINO (MO)
Patente di guida / B / Automunito
ID/4814680 aggiornato al 16/10/22

✉ stefano.righi1994@gmail.com

☎ 3312916957

SOFT SKILL

Autonomia 10/10
Fiducia in se stessi 9/10
Flessibilità/Adattabilità 10/10
Resistenza allo stress 9/10
Capacità di pianificare e organizzare 9/10
Gestire le informazioni 9/10
Precisione/Attenzione ai dettagli 9/10
Apprendere in maniera continuativa 10/10
Conseguire obiettivi 10/10
Intraprendenza/Spirito d'iniziativa 9/10
Capacità comunicativa 8/10
Problem Solving 9/10
Team work 10/10
Leadership 8/10

CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano



INGLESE DISCRETA B1 B1 B1 B1 B1

COMPETENZE DIGITALI

Scheda per l'autovalutazione 

Elaborazione delle informazioni **Utente avanzato**

Comunicazione **Utente avanzato**

Creazione di Contenuti **Utente autonomo**

Sicurezza **Utente avanzato**

Risoluzione dei problemi **Utente autonomo**

PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

INTENZIONE PROSEGUIMENTO STUDI: **SI** /
Dottorato di ricerca

SETTORE ECONOMICO: 1. istruzione, formazione, ricerca e sviluppo / 2. informatica/elettronica / 3. aeronautica, aerospaziale, navale

AREA PROFESSIONALE: 1. engineering e progettazione / 2. R&D e brevetti / 3. organizzazione, pianificazione e controllo

Obiettivo Professionale

Vorrei approfondire ed applicare le conoscenze acquisite nel corso di studi, per lavorare nel campo della progettazione di dispositivi elettronici.



ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

Advanced EMC Engineer META SYSTEM S.P.A.

Informatica/elettronica
REGGIO EMILIA (RE)
11/2021 - OGGI

Principali attività e responsabilità: Supporto alla progettazione di dispositivi elettronici in ambito automotive con particolare attenzione alla compatibilità elettromagnetica.

Svolgimento di test EMC Pre-Compliance e Full-Compliance secondo normativa Automotive.

Attività di ricerca avanzata per mitigazione EMI e caratterizzazione sperimentale del rumore.

Competenze e obiettivi raggiunti: Conoscenza delle normative di riferimento Automotive.

Autosufficienza nell'allestimento Set-Up ed esecuzione di test EMC secondo normative Automotive.

Conoscenza profonda dei dispositivi di ricarica per veicoli elettrici (OBC).

Capacità di identificazione delle criticità e sviluppo delle contromisure necessarie per mitigare l'interferenza elettromagnetica di dispositivi switching ad alta potenza ed ad alto livello di integrazione.

Utilizzo avanzato di strumentazione elettronica quali:

- Oscilloscopio
- VNA
- Ricevitore EMI

Capacità di gestione dell'attività, dalla pianificazione, esecuzione e presentazione dei risultati.

Ottime capacità di lavoro di gruppo.

Assunto come: apprendista - a tempo determinato | Area aziendale: R&D e brevetti

EMC Engineer META SYSTEM S.P.A.

Informatica/elettronica
REGGIO EMILIA (RE)
02/2021 - 06/2021

Principali attività e responsabilità: Durante la prima parte di attività di tirocinio sono state effettuate:

- delle lezioni di azzerramento per spiegare il concetto di rumore elettromagnetico e i modi principali in cui si propaga.

- delle spiegazioni riguardanti la struttura di un OBC, comprendenti i suoi blocchi funzionali il power flow e le criticità di design in ottica EMC.

- delle lezioni sulle normative vigenti in ambito Automotive e nello specifico le normative riguardanti l'ambito EMC.

La seconda parte del tirocinio ha compreso la caratterizzazione sperimentale di materiali ferromagnetici per il design di un filtro EMC, il quale è stato effettuato come ultima parte del tirocinio. Il design comprendeva simulazioni su software ANSYS Designer HFSS e validazione tramite misure al VNA e successivamente in camera anecoica per quantificare la bontà del design in termini di attenuazione del rumore elettromagnetico. Inoltre durante il tirocinio sono stati seguiti Webinar e corsi.

OCCUPAZIONE DESIDERATA:

Progettista di dispositivi elettronici

PROVINCIA PREFERITA: 1. MODENA / 2.
REGGIO EMILIA

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:

Sì, anche frequenti

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:

No

Barista

ALBERGO LUNARDI PASSO DELLE RADICI

*Commercio, alberghi,
pubblici esercizi*
CASTIGLIONE DI
GARFAGNANA (LU)
08/2018 - 12/2018

Operaio

CIESSE ELETTRONICA S.R.L

Informatica/elettronica
CORLO DI FORMIGINE (MO)
07/2014 - 08/2014

Operaio

CIESSE ELETTRONICA S.R. L.

Informatica/elettronica
CORLO DI FORMIGINE (MO)
07/2013 - 08/2013

Competenze e obiettivi raggiunti: Effettuare delle misure utilizzando il Vector Network Analyzer;
Effettuare delle misure in camera anecoica;
Effettuare il design di un filtro EMI passivo;
Caratterizzazione di materiale ferromagnetico;
Effettuare problem solving sui filtri EMI presenti sui prodotti;
Concetto di compatibilità elettromagnetica;
Struttura di un On Board Charger in applicativo E-Mobility;
Utilizzo del software ANSYS per simulazioni circuitali;
Utilizzo del software R&S ELEKTRA per misure di rumore elettromagnetico al ricevitore EMI;
Allestimento dei set-up in camera anecoica secondo normativa CISPR25 e CISPR16;
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi | Area aziendale: R&D e brevetti

Principali attività e responsabilità: Gestione del bar e dell'organizzazione delle sale.

Competenze e obiettivi raggiunti: Gestione e organizzazione del lavoro di gruppo.

Assunto come: stagista/tirocinante - a tempo determinato

Principali attività e responsabilità: Assemblaggi elettromeccanici, allestimento macchinario pick-and-place su linea di produzione.

Competenze e obiettivi raggiunti: Abilità di lavorare in gruppo e in autonomia.

Apprendimento dei processi di lavorazione e funzionamento dei macchinari.

Organizzazione del lavoro.

Assunto come: stagista/tirocinante - a tempo determinato | Area aziendale: produzione

Principali attività e responsabilità: Assemblaggi elettromeccanici, allestimento macchinario pick-and-place su linea di produzione.

Competenze e obiettivi raggiunti: Abilità di lavorare in gruppo e in autonomia.

Apprendimento dei processi di lavorazione e funzionamento dei macchinari.

Organizzazione del lavoro.

Assunto come: stagista/tirocinante - a tempo determinato | Area aziendale: produzione



ISTRUZIONE

DOTTORATO

2021 - 2024
STUDI IN CORSO



Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

Ict

Ciclo del dottorato: 37°

Data presunta di conseguimento: 2024

LAUREA MAGISTRALE

2018 - 2021
TITOLO CERTIFICATO



Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Electronics engineering - ingegneria elettronica

LM-29 - Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica

Titolo della tesi: High Voltage EMI Filter Design For E-Mobility Static Energy Converter | Materia: TRAINEESHIP/DESIGN ACTIVITY | Relatore: TACCHINI ALESSANDRO|VINCETTI LUCA | Parole chiave: EMI E-Mobility Energy Converter Filter Design

Età al conseguimento del titolo: 26 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: **108/110**

Data di conseguimento: 15/07/2021

LAUREA

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

2013 - 2018
TITOLO CERTIFICATO



MATURITÀ TECNICA
SASSUOLO
2013

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Ingegneria elettronica

L-8 - Laurea in Ingegneria dell'informazione

Età al conseguimento del titolo: 23 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Votazione finale: **92/110**

Data di conseguimento: 23/10/2018

Tecnico Industriale

ITIS Alessandro Volta, SASSUOLO (MO)

Voto Diploma: **98/100**

Tipo Diploma: diploma italiano

Tipo Scuola: statale



COMPETENZE INFORMATICHE

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: Microsoft Word (Avanzato) | **Fogli elettronici:** Microsoft Excel (Intermedio) | **Suite da ufficio:** Microsoft Office (Avanzato) | **Web Browser:** Google Chrome (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Analisi numerica: CST Studio Suite (Intermedio), LabVIEW (Intermedio) | **Data Visualization:** MATLAB (Intermedio) | **Utilizzo software CAD:** ANSYS (Intermedio), LTspice (Avanzato), Multisim (Avanzato), Proteus (Avanzato), QUCS (Avanzato), Ultiboard (Avanzato)

PROGRAMMAZIONE

Ambienti di sviluppo integrato (IDE): Arduino IDE (Intermedio), MPLABX (Base), STM32CubeIDE (Intermedio) | **Linguaggi di Programmazione:** Assembly (Intermedio), C (Intermedio), C++ (Intermedio)



TITOLO DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

RICONOSCIMENTO / BORSA DI STUDIO
14/04/2014

Borsa di studio Ferrari S.p.a.

Borsa di studio per meriti scolastici conseguiti nell'anno 2012/2013



CONVEGNI E SEMINARI

SEMINARIO
06/05/2021

Free Webinar: Dimensionamento, simulazione e misura del filtro EMC nei regolatori switching, Rohde & Schwarz, Enginsoft, Whurt Elektronik e Batter Fly, WEB

Gli alimentatori a commutazione generano una grande varietà di disturbi elettromagnetici. I primi cui prestare attenzione sono le emissioni condotte, rumori emessi lungo il cavo di alimentazione verso la sorgente di energia (rete elettrica, resto del sistema di alimentazione...).

In questa presentazione verranno individuate le cause di generazione del rumore e successivamente verrà mostrata la progettazione dei filtri utili per attenuare il rumore stesso.

A cura di: Angelo Strati; Luigi Lorusso; Emiliano D'Alessandro

Ruolo: Spettatore

SEMINARIO
31/03/2021

Free Webinar: Simulazione e Misure applicate all'integrità di potenza, Rohde & Schwarz ed Ansys, WEB

Quando si progettano schede RF e/o digitali, la gestione dell'alimentazione è essenziale. In questo contesto, è importante simulare le tracce PCB e la dispersione di energia per eseguire successivamente misure di integrità di potenza durante il test della scheda elettronica. Questo webinar ti fornirà una visione completa: dalla simulazione DC e AC alle misure per garantire l'ottimizzazione delle linee di alimentazione del tuo sistema.

A cura di: Flavio Calvano; Tommaso Tessitore

SEMINARIO

30/03/2021

Ruolo: Spettatore

Free Webinar: Simulazione e Misure applicate all'integrità del segnale , Rohde & Schwarz ed Ansys , WEB

La gestione dell'alimentazione, della potenza e dei bus seriali è fondamentale nello sviluppo delle schede elettroniche. Durante la progettazione, è essenziale simulare vari elementi chiave ed eseguire misure sulla relativa scheda elettronica. Questo webinar ti fornirà una visione completa a partire dalla simulazione di ambienti specifici fino alla misurazione dell'integrità del segnale.

A cura di: Marco Occhiali ; Tommaso Tessitore

Ruolo: Spettatore

SEMINARIO

25/03/2021

FLUID POWER ED ELETRIFICAZIONE 2: LA SFIDA NELLE

MACCHINE DA LAVORO , Reggio Emilia Innovazione, UNIMORE, UNIBO, Argo Tractors, Hyva Capital Equipment , WEB
Tecnologie di produzione, accumulo e conversione di energia per l'elettrificazione del settore agricolo;

Elettrificazione nelle macchine agricole? La chiave per garantire efficienza e potenza è la coesistenza tra più tecnologie - I risultati del progetto TASC;

Le necessità del cliente, volano della transizione elettrica del trattore agricolo;

Le gru KENNIS E-Power - L'evoluzione elettrica Hyva.

A cura di: Andrea Parmeggiani; Claudio Rossi; Barbara Zardin; Giovanni Esposito; Nicolò Fa

Ruolo: Spettatore



ATTIVITÀ DIDATTICA

LEZIONE

2022

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia , Modena

Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica

Durante le ore svolte in laboratorio sono stati trattati i seguenti argomenti:

- Comportamento in frequenza dei componenti elettronici passivi (resistori, condensatori, induttori) e relativi circuiti equivalenti a parametri concentrati

- Simulazione di filtri passivi del primo e secondo ordine tramite simulatore QUCS

- Caratterizzazione in frequenza dei componenti elettronici mediante VNA

- Simulazione di filtri passivi del primo e secondo ordine con componenti caratterizzati in frequenza

Docente principale: Alessandro Tacchini

Ruolo: Tutor



ALLEGATI

Progetti universitari

Al link in allegato si possono trovare alcune relazioni di progetti di laboratorio effettuati durante il periodo universitario.

drive.google.com/drive/folders/10wr1_FpPrzlZcanZ...