



Ministero della Giustizia

Sistema Informativo del Casellario Certificato del Casellario Giudiziale (ART. 24 D.P.R. 14/11/2002 N.313)

CERTIFICATO NUMERO: 4854/2020/R

Al nome di:

Cognome **BARBATI**
Nome **MARIO**
Data di nascita **08/02/1979**
Luogo di Nascita **SULMONA (AQ) - ITALIA**
Sesso **M**

sulla richiesta di: **INTERESSATO**
per uso: **RIDUZIONE DELLA META' DELL'IMPOSTA DI BOLLO E DIRITTI: PER ESSERE ESIBITO IN OCCASIONE DI CANDIDATURA ELETTORALE (ART. 1 COMMA 14 LEGGE 3/2019)**

Si attesta che nella Banca dati del Casellario giudiziale risulta:

NULLA

ESTRATTO DA: CASELLARIO GIUDIZIALE - PROCURA DELLA REPUBBLICA PRESSO IL TRIBUNALE DI ROVERETO

ROVERETO, 18/08/2020 15:12



RESPONSABILE DEL SERVIZIO CERTIFICATIVO
(BERTÈ ROSA)

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi della Repubblica Italiana (art. 40 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445), fatta salva l'ipotesi in cui sia prodotto nei procedimenti disciplinati dalle norme sull'immigrazione (d.lgs. 25 luglio 1998, n. 286). Il certificato è valido se presentato alle autorità amministrative straniere.



**** AVVERTENZA ****

Certificato del casellario giudiziale - (ART. 24 D.P.R. 14/11/2002 N.313) - al nome di:

Cognome	Nome	Luogo di Nascita	Data di nascita	Sesso	Paternità	Codice Fiscale
BARBATI	MARIO	SULMONA	08/02/1979	M		

Si attesta che nella Banca dati del Casellario Europeo NULLA risulta.

Mario Barbati

Hardware Design Manager - HEV - Power Electronics - Six Sigma Black Belt

mario.barbati@gmail.com

Riassunto

Durante la mia carriera ho imparato a gestire una squadra come un leader. Come project manager, lavoro per avere dei requisiti chiari, le giuste risorse e per consegnare il progetto nei tempi, nei costi e con la qualità richiesta utilizzando la metodologia lean.

Ho anche una solida esperienza in: elettronica di potenza, sistemi di controllo, sensori virtuali, industrializzazione di prodotto, progettazione hardware e firmware e risoluzione dei problemi, convalida statistica dell'algoritmo di controllo e della progettazione elettronica.

Ad esempio, il sensore virtuale sviluppato dal mio team è presente in oltre 1.500.000 prodotti.

mario.barbati@gmail.com

Esperienze lavorative

Senior Power Electronics Engineer

Dicembre 2018 - Presente.

Il ruolo include la progettazione di nuove piattaforme hardware innovative per azionamenti a frequenza variabile dato l'obiettivo di prestazione / costi. Le attività partono dai requisiti di prodotto hw fino alla progettazione dell'architettura. Un focus importante è sul raggiungimento della riduzione delle dimensioni e sull'aumento della vita dei dispositivi. L'attività prevede la valutazione di nuove tecnologie come dispositivi SiC, nuovi moduli di potenza integrati e nuove topologie per ridurre le perdite aumentando l'efficienza degli azionamenti. Nuovi sensori, circuiti di rilevamento e driver di gate sono progettati per migliorare il controllo di motori come motori a induzione, servomotori, magneti permanenti interni, riluttanza commutata, brushless dc motor, ecc.

Hardware Design Manager - HEV - Power Electronic at Eldor Corporation

Novembre 2017 - Novembre 2018

Il mio compito comprende la supervisione del processo di progettazione e il piano di test di integrazione di: - Convertitori DC / DC con SiC con ampio intervallo di tensione di ingresso e uscita, - Inverter di potenza (DC / AC) per applicazioni BSG con IGBT o con dispositivi SiC, - Caricabatterie di bordo ad alta potenza (AC / DC) con raddrizzatore attivo e ampio intervallo di tensioni di ingresso e uscita. I prodotti sono intesi per l'applicazione automobilistica nei veicoli elettrici e ibridi e sono sviluppati secondo ISO26262, gli standard internazionali e dei clienti. Inoltre, analizzo e negozi i requisiti del cliente in DOORS, supervisiono la documentazione tecnica e il flusso di lavoro delle attività, dando la priorità alle attività WBS. Eseguo la convalida statistica del progetto ed eseguo l'FTA, il FMEDA e il FMEA al fine di assicurare la giusta qualità e promuovere un miglioramento continuo incoraggiando una discussione aperta sulle soluzioni sviluppate.

Technical Program Manager, Project Manager, Electronic Subsystem, Global R&D at Electrolux Professional

Luglio 2016 - Ottobre 2017 (1 anno 4 mesi)

La mia principale responsabilità è la gestione del portafoglio di progetti relativi allo sviluppo e l'industrializzazione dell'elettronica di controllo per sistemi mecatronici per il mercato del bianco professionale. Questi sistemi sono costituiti da più moduli e sono utilizzati in piattaforme diverse.

- Progettazione Hardware (simulazione circuitale, sbroglio PCB, scelta componenti)

R&D Senior Power Electronics Engineer, Project Manager, Technical Leader at Whirlpool Corporation

March 2014 - August 2015 (1 year 6 months)

La mia attività ha riguardato:

- il coordinamento e gestione del team di sviluppo composto da 10 ingegneri e due tecnici, negoziazione delle specifiche col cliente.
- Co-progettazione e implementazione dei moduli HW, FW

In particolare:

- Invenzione di nuovi algoritmi di sensing virtuale e per il controllo dell'inverter, con validazione in ambiente di simulazione Matlab/Simulink/MEX-function/Plecs e scrittura del firmware hard real-time del microcontrollore (IDE: Eclipse, IAR, uC: ARM Cortex-M4)
- Progettazione dell'architettura SW del firmware
- Scrittura dei driver delle periferiche
- Invenzione di nuovi circuiti di lettura analogici non isolati e realizzazione di convertitore AC/DC/AC bi-fase con tensione / frequenza di ingresso di 110/230V 60/50Hz e campo magnetico in uscita da 20kHz a 50kHz con potenza di totale di 7.2kW. Il convertitore ha 4 uscite con topologia quasi risonante per un totale di 4 IGBT e con efficienza maggiore del 95%.
- Invenzione di un nuovo sistema di raffreddamento con simulazioni CFD all'interno del prodotto finito.

L'attività di sviluppo si è svolta attraverso 3 fasi circolari: simulazione, prototipazione, test statisticamente significativi mediante l'utilizzo della metodologia 6-sigma.

Supporto e risoluzione dei problemi sulle schede inverter esistenti.

R&D Power Electronics Engineer - Project Manager at Whirlpool Corporation

Gennaio 2013 - Febbraio 2014 (1 anno 2 mesi)

Ricerca e Sviluppo di convertitori AC/DC/AC per riscaldamento ad induzione

Project management e coordinamento del team di sviluppo composto da 6 ingegneri ed 1 tecnico

Le mie attività riguardavano:

- Coordinamento del team di sviluppo
- Tracking delle attività del progetto
- Ottimizzazione di un AC/DC/AC risonante da 7.2kW tensione / frequenza di ingresso 110/230V 60/50Hz e tensione / frequenza di uscita 115Vrms da 20kHz a 60kHz con potenza di picco di 7.2kW.
- Invenzione ed ottimizzazione di nuovi algoritmi di controllo
- Progettazione dell'architettura del firmware hard real time
- Scrittura di una parte del firmware hard real time per la gestione del convertitore
- Scrittura dei driver delle periferiche e di parte della logica di gestione
- Invenzione e ottimizzazione di nuovi sensori virtuali con validazione in ambiente Matlab/Simulink/Plecs
- Supporto e risoluzione dei problemi sulle schede inverter esistenti

- Ricerca e simulazione con Matlab / Simulink di algoritmi di controllo applicati a inverter per fotovoltaico: algoritmo MPPT, Space Vector Modulation, modulazione seno-triangolo con iniezione di terza armonica, trasformazione di clark park, algoritmo per la connessione alla rete senza trasformatore di isolamento.

Ricerca e Simulazione con Orcad, Psim di:

- Convertitore DC DC: convertitore boost singolo e interleaved, buck
- DC / AC convertitori di potenza multilivello ad alta efficienza: Neutral Point Clamped, Capacitor Clamped, Full Bridge Cascade, Diode Clamped, 3L ANPC, ANPC.
- Active PFC

Equipment Champion at Micron Technology

January 2007 - November 2008 (1 year 11 months)

Coordinamento del team di manutenzione.

- Miglioramenti del design per aumentare l'efficienza e l'affidabilità delle apparecchiature.
- Validazione delle soluzioni proposte
- Formazione di squadre di manutenzione sulle nuove soluzioni
- Attività di riduzione dei costi relative allo stock di pezzi di ricambio

Formazione

Università degli Studi dell' Aquila

Laurea Magistrale, Ingegneria Elettronica, 110/110, 1998 – 2006

6 Agosto 2020

