

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nicola Berselli

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE

Borsa di studio per attività di ricerca: "Realizzazione su DSP e verifica sperimentale di algoritmi di controllo sensorless per motori elettrici"

## POSIZIONE RICOPERTA

Attualmente iscritto al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (classe LM-32) all'Università degli Studi di Ferrara

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (classe L-8) conseguito all'Università degli Studi di Ferrara

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

## Tirocinio e tesi di laurea

Tirocinio presso il laboratorio L.I.R.A. del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, in collaborazione con MD Motion s.r.l., per la tesi di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica intitolata: "Controllo sensorless di motori elettrici brushless: implementazione su azionamenti industriali e validazione sperimentale".

Il progetto di tesi si è concentrato sull'implementazione di un osservatore Sliding Mode, realizzato in linguaggio C, per fornire la stima di posizione e velocità di un motore elettrico brushless sincrono.

E' stato quindi realizzato un controllo sensorless di tale motore con la tecnica di controllo F.O.C. (Field Oriented Control) tramite le variabili stimate dall'osservatore.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2012 – Ottobre 2015

Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica

Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, con votazione di 107/110

Settembre 2012 – Ottobre 2015

Diploma: Perito industriale – specializzazione: informatica

I.I.S. Copernico – Carpeggiani di Ferrara, con votazione di 97/100

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B1	B1

Competenze professionali

- Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione C e Java
- Ottima conoscenza degli ambienti di sviluppo Matlab e Simulink con particolare riferimento a simulazioni di sistemi dinamici e relative tecniche di controllo
- Esperienza nella programmazione di DSP su azionamenti industriali per il controllo di motori elettrici (brushless).
- Ottima conoscenza dei Sistemi Operativi Linux e Windows
- Buona conoscenza di programmazione di Shell e e programmazione di sistema in linguaggio C (Unix)

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Dati personali

il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali; il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 18 Dicembre 2015



---