

Francesco Lelli

Curriculum Vitae

"Una buona teoria è la base per una buona pratica"

Formazione

- 2018–2020 **Laurea Magistrale in Control Engineering**, Università di Roma: La Sapienza, Roma, Voto finale 110 con lode. (Laurea interamente in inglese).
- 2015–2018 **Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Automatica**, Università di Roma: La Sapienza, Roma, Voto finale 110 con lode.
Curriculum Automatica
- 2010–2015 **Scuola Superiore, ITIS Nullo Baldini**, Ravenna, Voto finale 100.
Specializzazione in Elettronica Industriale

Progetti

- Titolo **Tesi Magistrale:** *Analisi delle prestazioni e implementazione di un osservatore di forza controelettromotrice tradizionale e complesso su una macchina sincrona SPM.*
- Relatore Prof. Fabio Giulii Capponi
- Descrizione Il lavoro si concentra sull'analisi di un osservatore di forza controelettromotrice tradizionale e complesso, su una macchina sincrona di tipo SPM. L'obiettivo è di realizzare una stima di posizione e velocità della macchina per le medie e alte velocità, utilizzabile per un controllo sensorless. Gli osservatori proposti sono stati studiati nel dominio del tempo continuo, e poi discretizzati. L'osservatore complesso è stato implementato su microcontrollore 28335 della Texas Instrument mediante programmazione del codice in linguaggio C. Parte complementare del lavoro è stato lo studio della generazione automatica del codice sorgente da schemi Simulink, mediante le apposite librerie TI.

Esperienze

Altro

- 2017–2020 **Borsa di collaborazione.**
Lavoro come assistente nella segreteria didattica del dipartimento DIAG dell'università di Roma "La Sapienza".
- 2015–Oggi **Capo Scout.**
Volontario in AGESCI, "Associazione Guide e Scout Cattolici Italiani".

Abilità Informatiche

Basic	JAVA, CPP, LABVIEW CAD certification, Linux, Assembly
Intermediate	Orcad, Arduino, Adobe Premier Pro, OpenOffice, $\text{\LaTeX}$
Advanced	PYTHON, MATLAB & SIMULINK, C

Lingue

Inglese	Intermedio
Italiano	Madrelingua

Cambridge FCE

Interessi

- Trekking
- Viaggi
- Arrampicata