

LORENZO PERLO

curriculum vitae

Dati anagrafici e personali

Nato a SAVIGLIANO(CN), ITALIA, 16/02/1999

Residente in VIA IV NOVEMBRE 32 - 12039 VERZUOLO(CN)

Domicilio in VIA IV NOVEMBRE 32 - 12039 VERZUOLO(CN)

Cell: +393494133628

Email: lorenzo.perlo@mail.polimi.it

Cittadinanza: ITALIANA

Istruzione

- * Dal 2021 ad oggi
LAUREA MAGISTRALE in ELECTRONICS ENGINEERING - INGEGNERIA ELETTRONICA presso POLITECNICO DI MILANO
- * 22/09/2021
LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN INGEGNERIA ELETTRONICA presso POLITECNICO DI MILANO
Tesi: Progetto di Prova Finale
Voto 101/110
- * 2018
Diploma di maturità: TECNICA INDUSTRIALE presso ISTITUTO TECNICO IND.LE MARIO DELPOZZO (CUNEO - ITALIA)
Voto 100/100

Esperienze professionali

- * Settembre 2024 - Ottobre 2024
Trevi SRL, VILLAFRANCA PIEMONTE (TO) - ITALIA
Settore: Manifattura - Elettromeccanico
Electronic engineer
I finally finished the PCB I started three years ago, now with much more experience. I'm now able to control the electromagnets inside Trevi's Jumping Feeder using a custom current peak controller, maintaining safe temperatures and power levels in the machine. I've started working on the FPGA for controlling multiple magnets in parallel, believe it or not, this is easier than designing the power section from a PCB design perspective! Three years later... thanks for the knowledge, Polimi!
- * Settembre 2023 - Marzo 2024
Politecnico di Milano, MILANO - ITALIA
Settore: Istruzione
Tutor on Analog Circuit Design
I didn't take a good evaluation on Analog Circuit Design (prof Lacaita, 21), so "teaching" it (== relearning better) was so useful to me and luckily the student was much better than me at that exam.
- * Giugno 2022 - Agosto 2022
Trevi Tech SRL, VILLAFRANCA PIEMONTE (TO) - ITALIA
Settore: Manifattura - Elettromeccanico
Electromechanical technician
Continuation of what I see in September-May, more oriented on developing a PCB for Jumping feeder (using esp32 for rendering a webpage to calibrate the DRV110 from Texas Instrument to drive a low side switch).
- Just as a note, I was not successful in the PCB design and during that year at Trevi I failed as a student, losing one year at Polimi. But I learnt so much, that I'm glad of working there.
- * Settembre 2021 - Aprile 2022
Trevi SRL, VILLAFRANCA PIEMONTE (TO) - ITALIA
Settore: Manifattura - Elettromeccanico
Electronic technician, Automation

- Microcontroller firmware for sensors reading and jumping feeder control (Espressif/STM32/NRF52, C/C++)
- Gate driver between microcontroller and power mosfet (like switched mode power supply and H bridge)
- Use of TIA Portal for Siemens PLC programming, Pilz for safety circuit and Denso for robotic arm.

Collaboratore - Occasionale

* Agosto 2019 - Febbraio 2021

Politecnico di Milano, MILANO - ITALIA

Settore: Istruzione

Student tutor

Help in organizing study materials and solving exercises and theoretical questions for students facing difficulties, equal opportunities project.

Collaboratore - A progetto/coordinato e continuativo

Lingue straniere

* INGLESE UK

Scritto: B1 - Parlato: B1

B1, TOEIC Listening and Reading (Score 855)

Conoscenze informatiche

* Sistemi Operativi

Software: Windows, Linux, FreeRTOS - Grado Conoscenza: buono

* Linguaggi di programmazione

Software: C/C++, Verilog/VHDL, Matlab, Python, Golang, Js/Html/Css, Ladder - Grado Conoscenza: buono

* Applicativi di elaborazione testi

Software: Word, latex e markdown - Grado Conoscenza: buono

* Fogli elettronici

Software: Excel e google sheets - Grado Conoscenza: buono

* Sistemi di gestione di database

Software: Sqlite, Mysql e postgresql - Grado Conoscenza: discreto

* Sistemi CAD

Software: Vivado (HLS e HDL), OrCAD Capture, KiCAD, LTspice/Qspice/Pspice/Ngspice-Xspice/PowerSim - Grado Conoscenza: buono

* Altro

Software: GNU Octave/Radio, GTKWave/Icarus-Verilog/Verilator, Docker, Git, TensorFlow - Grado Conoscenza: buono

Interessi personali

Like almost every sport (especially waterpolo and swimming).

Letteratura, musica classica

Autorizzo il trattamento dei dati come da vostra informativa ai sensi del Regolamento Europeo 679/2016.