

# Federico Baggio

Via Terraglio 76, 31018, Gaiarine, TV (Italia)

federicobaggio4@gmail.com 342-098-6971

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### Università degli Studi di Trento

*Laurea magistrale in Mechatronics Engineering, Electronics and Robotics: 108/110*

Trento, TN

Maggio 2022

### Università degli Studi di Trento

*Laurea in Ingegneria Industriale, percorso metodologico orientamento Meccatronica: 105/110*

Trento, TN

Novembre 2019

### Istituto superiore statale "G. Marconi"

*Diploma di Liceo Scientifico tradizionale: 90/100*

Conegliano, TV

Luglio 2016

## ESPERIENZE LAVORATIVE

### Sviluppatore software dell'automazione presso Stevanato Group

da Marzo 2024

- Sviluppo logica e interfaccia grafica in ambiente Siemens per macchine di linea per la gestione di contenitori ad uso farmaceutico.

### Sviluppatore software presso SIPA

Agosto 2022 - Marzo 2024

- Ho fatto parte della divisione Automazione di SIPA e mi occupo di sviluppare il software per PLC Beckhoff e interfaccia grafica di macchine per la produzione di contenitori in materiali plastici.

## PROGETTI

### Tesi laurea magistrale

Maggio 2022

- Scrittura tesi: "Cybersecurity in design and development of industrial devices" sviluppata in collaborazione con Eliwell by Schneider Electric.

### Simulatore protocollo TRAP

Febbraio 2022

- Scrittura software in Python in grado di simulare l'andamento energetico di nodi di una rete che comunicano sfruttando o meno il protocollo TRAP insieme alla comunicazione Backscatter.

### Progetto riguardo Visible Light Communication

Luglio 2021

- Progettazione software e hardware di un prototipo per testare la *Visible Light Communication* e valutazione funzionamento con ricevitore senza batteria e capacità di raccogliere energia dalla luce del trasmettitore.

### Progettazione di un case per adattare un Raspberry Pi a dash cam

Dicembre 2020

- Attività didattica attraverso le varie fasi decisionali di progettazione di un prodotto finito.

### Analisi cinematica e dinamica di una giostra

Settembre 2020

- Modellazione e simulazione cinematica e dinamica di una giostra attraverso Maple e MapleSim.

### Digital signal processing algorithms for ARVA signal detection

Gennaio 2019

- Analisi e progettazione attraverso Matlab del sistema di rilevazione utilizzato a bordo di un ARVA.

### Tesi laurea triennale: Progetto di un circuito di lettura per SiPM di grande area

Novembre 2019

- Modellazione e progettazione circuito di lettura di un segnale proveniente da sensori di fotoni (SiPM) accoppiati ad un rivelatore di radiazioni e neutroni attraverso LTspice e Eagle.

### Analisi amplificatore a transimpedenza e logaritmico

Marzo 2019

- Analisi circuito attraverso simulazione LTspice e su circuito reale.

### Pressa idraulica da 16 tonnellate

Luglio 2018

- Dimensionamento circuito oleodinamico per una pressa a portata nominale di 16 tonnellate.

## ESPERIENZE

### Tesista presso Eliwell by Schneider Electric

Settembre 2021 - Febbraio 2022

- Esperienza come tesista presso Eliwell by Schneider Electric. Ho avuto modo di entrare in contatto con la progettazione e lo sviluppo di dispositivi con al centro il tema Cybersecurity.

### JETN Business Game 2021

Aprile 2021

- Competizione a squadre il cui obiettivo è quello di individuare delle soluzioni a problemi economici, di marketing, industriali proposti dalle aziende partecipanti.

### ASI Innovation day: Building challenge

Novembre 2019

- Gara a squadre a tema ingegneristico. È stato necessario costruire un modellino di seggiovia funzionante con il materiale fornito dagli organizzatori.

#### RuralHack-FabCity Workshop

*Novembre 2018*

- Workshop realizzato da Muse FabLab con l'obbiettivo di fornire conoscenze base su l'elettronica di Arduino e l'uso di bot telegram nella gestione e l'analisi di strumenti agricoli.

#### Idraulico

*Luglio 2018 – Settembre 2018*

- Durante l'estate del 2018 ho lavorato per un termo idraulico in diverse attività.

#### Segretario Diocesano MSAC

*2017-2020*

- Nel triennio 2017-2020 sono stato segretario diocesano del Movimento Studenti Azione Cattolica.

#### Animatore parrocchiale e diocesano

*dal 2015*

- Da diversi anni sono impegnato come animatore di Azione Cattolica.

#### Allenatore Minibasket

*2014-2015*

- Durante il 2014 e il 2015 ho frequentato il primo anno di corso allenatori Minibasket presso la Federazione Italiana Pallacanestro e allenato una squadra.

#### Giocatore di pallacanestro

*dal 2005*

- Dal 2005 ho giocato regolarmente in diverse squadre di pallacanestro.

## COMPETENZE

---

#### ○ Competenze linguistiche

- Lingua madre: Italiana
- Certificazione lingua inglese livello B1 ottenuta presso l'Ateneo di Trento

#### ○ Competenze informatiche

- TIA portal 17 e 19
- Fusio360
- Twincat 3
- Qt Designer
- Linguaggi di programmazione: Ruby, C, C++, Wolfram, Matlab, Maple, Python, Structured Text
- Latex
- Conoscenza approfondita degli strumenti di Windows
- Conoscenza approfondita nell'uso degli strumenti di internet per risolvere velocemente problemi
- Buona conoscenza ambiente Linux e suite Office

#### ○ Competenze relazionali

- Buone doti di leadership
- Capacità di lavorare in gruppo sviluppata durante gli anni universitari e nell'ambiente sportivo
- Buona capacità di comunicazione all'interno di un team
- Empatia e buona capacità di ascolto
- Buone capacità intuitive, deduttive e di osservazione

#### ○ Patente B

## Dati personali

---

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.