

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

E-mail

Telefono

Nazionalità

Data di nascita

**DAVIDE BORTOLUZZI**

### ESPERIENZA LAVORATIVA

**• Date (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Oggetto dell'incarico

**Maggio 2022 – Attuale**

Università degli studi di Udine  
Assegno di Ricerca  
Sviluppo di sistemi avanzati di lavorazione per asportazione di truciolo

**• Date (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Oggetto dell'incarico

**Dicembre 2022 – Febbraio 2023**

DYNEXT SRL  
Collaborazione  
Consulenza per progetto aziendale "Kit Dimostrativo Industria 4.0 - Dynext Learning Kit"

**• Date (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Oggetto dell'incarico

**Novembre 2021 – Marzo 2022**

Università degli studi di Udine  
Collaborazione  
Attività di supporto per il setup, configurazione ed avvio di una piattaforma di lavorazione sperimentale basata su tecnologia Beckhoff.

**• Date (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Oggetto dell'incarico

**Agosto 2021**

Associazione FabLab Dolomiti  
Volontariato  
Attività di mentoring nell'ambito del Digital Summer Camp 2021. Formazione e laboratori nell'ambito STEM per bambini e ragazzi.

**• Date (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Oggetto dell'incarico

**Novembre 2020 – Marzo 2021**

Università degli Studi di Udine – DPIA, Via delle Scienze, 206 33100 Udine  
Collaborazione  
Attività di supporto per la programmazione di firmware di microcontrollori in linguaggio C/C++ per la realizzazione di sistemi IOT di acquisizione ed elaborazione dati ad alta velocità. Attività di supporto per la progettazione delle interfacce elettriche di acquisizione dati. Elaborazione dati in ambiente Matlab compatibile.

**• Date (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Oggetto dell'incarico

**Settembre 2019 – Dicembre 2019**

Università degli Studi di Udine – DPIA, Via delle Scienze, 206 33100 Udine  
Collaborazione  
Supporto all'attività di ricerca per l'implementazione di librerie in linguaggio Matlab, C++ e C# per l'identificazione della dinamica e dello stato macchina mediante elaborazione di serie temporale dei segnali degli azionamenti.

**• Date (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Maggio 2018 – Ottobre 2018**

De Rigo Refrigeration SRL via G. Buzzatti 10, 32036 Sedico (BL)  
Metalmeccanica – Refrigerazione Commerciale  
Refrigeration Engineer – Ufficio Tecnico Installazione  
Supporto tecnico alle fasi di preventivazione, redazione di documentazione tecnica, progettazione

impiantistica, realizzazione elaborati tecnici di progetto, supervisione e supporto alle attività di installazione on-site, installazione e configurazione di sistemi di telegestione e monitoraggio remoto dello stato di funzionamento degli impianti e delle loro componenti.

• **Date (da – a)**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Luglio 2010**

Comune di Tambre  
Pubblica Amministrazione  
Stage  
Impiego presso l'ufficio tecnico.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• **Date (da – a)**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Qualifica conseguita

**Novembre 2018 – Gennaio 2022**

Università degli Studi di Udine

Tesi: Intelligent Machining System

**Dottorato di ricerca** in Ingegneria Industriale e dell'Informazione (*Giugno 2022*)

• **Date (da – a)**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**Maggio 2020 – Giugno 2020**

Università degli Studi di Udine

Percorso formativo 24 CFU per l'accesso ai concorsi per l'insegnamento nella scuola secondaria. A.A. 2019 - 2020

• **Date (da – a)**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

**Settembre 2015 – Marzo 2018**

Università degli Studi di Udine

Tesi: Sviluppo di un prototipo di controllo adattativo per macchine utensili.

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM 33 D.M. 270/2004)

Voto di laurea: 110/110

• **Date (da – a)**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

**Settembre 2011 - Luglio 2015**

Università degli studi di Udine

Tesi: Progettazione di un banco prova per motori elettrici

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (L-9 D.M. 270/2004)

Voto di laurea: 94/110

• **Date (da – a)**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

**Settembre 2006 - Giugno 2011**

ITI G. Segato, Belluno

Perito Industriale Capotecnico, spec. termotecnica

Voto: 100/100

**CORSI DI FORMAZIONE**

• **Date (da-a)**

- Titolo del Corso

**Novembre 2023**

Kuka: Messa in servizio e Programmazione LBR iiwa 14

• **Date (da-a)**

- Titolo del Corso

**Giugno 2021**

TwinCAT 3 CNC

• **Date (da-a)**

- Titolo del Corso

**26 - 27 Novembre 2019**

PC-DMIS CAD++ SCANNING MESH

- **Date (da – a)**
- Titolo del Corso

- **Date (da – a)**
- Titolo del Corso

- **Date (da – a)**
- Titolo del Corso
- Titolo del Corso

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE ED INFORMATICHE

### 6 -10 Maggio 2019

Dynamics of Machining: Prediction and Suppression of Undesired Vibrations

### 16 - 19 Aprile 2019

TwinCAT 3 PLC, CNC PTP e HMI

### Dicembre 2017

Data Acquisition Using NI-DAQmx and LabView

LabView CORE 1

### ITALIANO

#### INGLESE

MOLTO BUONO – B1 AVANZATO (Livello Attestato Da Esame universitario)

MOLTO BUONO – B1 AVANZATO (Livello Attestato Da Esame universitario)

MOLTO BUONO – B1 AVANZATO (Livello Attestato Da Esame universitario)

CERTIFICAZIONE "GRADED EXAMINATION IN SPOKEN ENGLISH" GRADE 7 (B 2.1 DEL CEFR)  
CONSEGUITA NEL 2010, RILASCIATA DA "TRINITY COLLEGE LONDON"

#### FRANCESE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

#### AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Intermedio	Intermedio	Avanzato

- Buona conoscenza dei software del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Access ecc.).
- Buona Conoscenza dei principali software di disegno e modellazione meccanica (AutoCAD, SolidWorks, Solidedge, Fusion 360)
- Conoscenza dei software di simulazione strutturale ad elementi finiti (Ansys)
- Conoscenza dei software CAD elettronici KiCad e EagleCAD
- Buona conoscenza dei software CAM FeatureCAM e SolidCAM
- Conoscenza del software di ispezione-misura PC-DMIS

#### Prototipazione rapida stampa 3D

- Buona conoscenza del software di "slicing" – stampa 3d CURA e dei principi e caratteristiche, anche applicative, della stampa 3D con tecnologia FDM
- Conoscenza base dei processi di stampa di materiali metallici.

#### Programmazione

- Buona conoscenza del software MATLAB
- Buona conoscenza del linguaggio di programmazione C++
- Padronanza del linguaggio di programmazione C# e dell'ambiente di sviluppo Visual Studio
- Buona conoscenza del linguaggio di programmazione PLC IEC 61131.
- Buona conoscenza dell'ambiente di sviluppo TwinCAT 3 di Beckhoff
- Buona conoscenza dell'ambiente di sviluppo Arduino per le applicazioni stand-alone e conoscenza dell'impiego di Arduino connesso alla rete tramite connessione cablata o Wi-Fi

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza discreta del linguaggio di programmazione Python</li> <li>• Conoscenza base dei linguaggi per la programmazione web (PHP, JavaScript)</li> <li>• Conoscenza dei principali DBMS per database strutturati e non (mySQL, postgresQL, mongoDB, InfluxDB)</li> <li>• Conoscenza delle principali piattaforme di business analytics (es. Grafana, Power BI)</li> </ul> <p>Esperienze di programmazione di device per acquisizione dati basati su hardware National Instruments, Beckhoff o microcontrollore e di programmazione di dispositivi di Edge Computing nell'ambito dell'industria 4.0 per la raccolta di dati sensoriali, la loro elaborazione e la storicizzazione su database remoti.</p> <p>Durante il periodo trascorso presso il LAMA FVG per lo svolgimento della tesi di laurea magistrale ho avuto modo di apprendere i rudimenti della tecnologia di stampa 3D con metodo SLM e le basi di progettazione di circuiti analogici.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>Possiedo buone capacità relazionali acquisite durante le attività lavorative e di volontariato. Nell'ambito lavorativo ho avuto modo di migliorare le mie capacità relazionali sia all'interno del gruppo di lavoro sia nelle relazioni con clienti e fornitori, anche per quanto riguarda la gestione delle criticità. Nello svolgimento delle attività di volontariato ho potuto relazionarmi con diverse realtà in manifestazioni di diverso carattere, anche di livello internazionale, riuscendo ad affinare le mie capacità relazionali, adattandole al contesto in cui mi trovo ad operare. Durante il percorso di Dottorato di ricerca ho avuto la possibilità di lavorare in team eterogenei per la realizzazione di progetti di ricerca sia in ambito accademico che industriale.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Possiedo buone capacità organizzative maturate attraverso le attività di volontariato e le esperienze formative e lavorative svolte. Nello svolgimento dell'attività lavorativa nel ruolo di refrigeration engineer ho potuto migliorare le mie skills per quanto riguarda la gestione di progetti a breve e medio termine e la gestione delle interazioni con clienti e fornitori. Le esperienze di volontariato passate e presenti mi hanno formato all'organizzazione e la gestione di eventi pubblici, sia dal punto di vista autorizzativo che logistico.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	<p>Negli ultimi anni ho cantato come corista in diverse formazioni sia a voci pari che dispari con repertori che spaziano dalla musica popolare alla musica sacra e al canto gregoriano.</p>
PATENTE O PATENTI	<p>Patente B Patente di Operatore di Stazione Radioamatoriale</p>

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali previste, dichiara ai sensi degli artt. 46 e 76 del D.P.R. 445/2000 che quanto contenuto nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità.*

**Tambre, 08 Gennaio 2024**