



Michele Piffari

Freelance software engineer
@QuanticInnovations

Bio



11 Settembre, 1996



Stezzano, Bergamo



Ingegnere iscritto all'Albo di Bergamo – sez. A – Matr. 4889



Pagina personale



Cittadinanza Italiana



Patente di guida Europea B

Contatti



michele.piffari@gmail.com



m.piffari@pec.it



ID: michele.piffari



Michele Piffari

Lingue

Italiano



Inglese



Esperienze lavorative

Maggio 2018 – **Quantic Innovations**

Start Up

Ora

Collaborazione come sviluppatore, con ruolo di riferimento nella gestione delle specifiche implementative e dell'avanzamento delle lavorazioni, di applicativi per piattaforme sia iOS che *cross-platform*, destinati ad essere utilizzati per la gestione di comunicazioni BLE, NFC e USB verso sistemi di elettrificazione basati su protocollo industriale Modbus.

Oltre allo sviluppo mobile, ho iniziato recentemente ad occuparmi dello sviluppo e gestione di un sistema embedded BLE basato su chip *STM32*, per la parte di gestione del funzionamento del dispositivo, e chip *BGM123* (del produttore Silicon Labs), per la parte di gestione della comunicazione verso l'esterno tramite BLE e GATT. Questo progetto, mi ha permesso di iniziare a prendere confidenza con gli ambienti di sviluppo in C STM32 e SimplicityStudio. Mi occupo anche dello sviluppo di applicativi per piattaforme Windows (*winforms*), tramite framework .NET, utilizzati come interfaccia di configurazione per sistemi embedded custom.

Sono impegnato anche nella gestione di infrastrutture AWS (Lambda, IoT Core) per un progetto di stampo IoT.

Marzo 2016

Istituto comprensivo di Rovetta

Scuola media

Ho ricoperto il ruolo di insegnante sostitutivo presso la scuola secondaria di primo grado (due classi prime e una terza) di Castione della Presolana nelle aree didattiche matematiche/scientifiche.

Periodo estivo dal 2012 – 2017

Orobica Tecno Impianti

Manutenzione impianti

Attività di aiuto operaio svolta durante il periodo estivo di fermo degli studi, che mi ha permesso di entrare a contatto con il mondo del lavoro e con tutte le sue dinamiche.

Istruzione e formazione

Studi

2018 – 2021

Laurea Magistrale in ingegneria informatica Università degli Studi di Bergamo

Laurea magistrale in ingegneria informatica - LM-32

Votazione: 110/110 con lode

Il percorso magistrale seguito ha toccato alcune aree differenti dell'informatica: dall'elettronica al controllo automatico, passando per la modellazione e la gestione di sistemi meccatronici e robotici.

Ho seguito inoltre corsi riguardanti l'identificazione dei modelli, l'analisi dei dati e l'Intelligenza Artificiale. Durante l'ultimo anno ho anche avuto modo approfondire tematiche relative alla Sicurezza Informatica.

2015 – 2018

Laurea triennale in ingegneria informatica Università degli Studi di Bergamo

Laurea triennale in ingegneria informatica - L8 – percorso informatica industriale.

Votazione: 103/110

Il percorso è stato caratterizzato, oltre che da una solida formazione di base (matematica, fisica, chimica), anche da approfondimenti in informatica (Informatica, Informatica 2, Basi di dati e Web, Ingegneria del software) e nelle aree dell'automazione, dell'elettronica e delle reti di telecomunicazione.

2010 – 2015

Diploma di perito elettronico

ISISS Valle Seriana

Votazione: 100/100

I cinque anni di studi mi hanno permesso di acquisire conoscenze tecniche relative alla parte teorica dell'elettronica e del controllo. Ho anche fatto esperienza nella progettazione e costruzione di circuiti elettronici, utilizzando strumenti di laboratorio (multimetri, alimentatori, oscilloscopi, generatori di funzioni). Nell'ultima parte degli studi, ho acquisito conoscenze relative alla piattaforma Arduino e ai sistemi robotici open source

Michele Piffari

Freelance software engineer
@QuanticInnovations

A proposito di me —

Ho concluso nel marzo 2021 il mio percorso di studi magistrali nella facoltà di ingegneria informatica (LM-32) presso l'**Università degli Studi di Bergamo** e sto portando avanti una collaborazione lavorativa come *software engineer* principalmente presso **Quantic Innovations**. Questo doppio percorso di studio/lavoro, che per 3 anni si è sovrapposto appunti agli studi, oltre che a formarmi a livello professionale è riuscito a darmi la consapevolezza che ciò che sto facendo è ciò che effettivamente mi suscita interesse e curiosità e che quindi desidero portare avanti sempre con maggiore determinazione. Nel tempo libero mi piace vivere all'aria aperta e frequentare i luoghi di montagna che mi circondano tutti i giorni, sia camminandovi che pedalandovi.

Code skills —

Swift

Java/Kotlin/Xamarin

C#

Python

Matlab/Simulink

C/C++

Technology skills —

BLE

NFC

Open CV

Azure devops

Modbus

GitHub

XML/JSON

AWS lambda

AWS IoT Core

Summer School

Agosto 2019

Introduction to RL

SDU - Denmark

Corso intensivo di 2 settimane trattanti la tematica *Introduction to reinforcement learning for robotics* presso la *Southern Denmark University* - SDU

Formazione

Novembre

2020 - Marzo
2021

HC-Lab3

Università degli Studi di Bergamo

Percorso di formazione nel contesto del Contamination Lab dell'Università degli studi di Bergamo avente come obbiettivo la promozione di una cultura dell'innovazione e dell'imprenditorialità nel contesto dell'*Aging Population* e della *Silver Economy*.

Questo corso, della durata di circa 6 mesi, mi ha permesso di confrontarmi con punti di vista differenti e con background scolastici diversi; mi ha anche permesso di utilizzare alcuni degli strumenti più comuni nell'ambito dell'imprenditorialità, quali il *Business Model Canvas*, *A/B Test* etc.

Progetti

2020-2021

Tecniche per il monitoraggio, tramite una rete neurale artificiale, della respirazione durante la ventilazione

Università degli Studi di Bergamo

meccanica

Analisi e ricerca sulle modalità di utilizzo di CNN come supporto per il ciclo di controllo del respiratore polmonare MVM, in un contesto di ventilazione adattiva.

2018

Messa in servizio e analisi del sistema di controllo di un robot manipolatore industriale

Università degli Studi di Bergamo

Analisi e ricerca sulle modalità di utilizzo e di messa in movimento di un manipolatore antropomorfo della famiglia ABB (ABB IRB 120), tramite l'ausilio di software proprietari (RobotStudio).

2015

InMoov

ISISS Valle Seriana

Realizzazione del progetto robotico open-source In-Moov come area di progetto relativa alla presentazione del colloquio orale della maturità.

Premi

2011–2015

Io e Lode

Confindustria Bergamo

Partecipazione, per quattro anni consecutivi, al progetto indetto da Confindustria Bergamo "Io e Lode".

Aprile 2015

Alfieri del Lavoro

Milano

Conferenza Alfieri del Lavoro: "Ripartire dal sapere per far ripartire il paese" – sala Montanelli sede "Corriere della Sera" – 11 aprile 2015.

2014

Media istituto

ISISS Valle Seriana

Miglior media voti dell'istituto A.S. 13/14.

2014

Gara nazionale di elettronica

Brescia

Partecipazione alla gara di elettronica Nazionale.

May 16, 2024

Michele Piffari

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, 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.