

# GIUFFRÈ MATTEO

---

Data di Nascita: [REDACTED]

Sesso: Maschile

Cellulare: [REDACTED]

E-Mail: [REDACTED]

---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

*Periodo: ottobre 2019 – marzo 2023*

Istituto: Università degli Studi di Messina, Facoltà di Ingegneria

Qualifica conseguita: Laurea di primo livello in ingegneria elettronica e informatica (L-8), voto finale di 100/110.

Titolo dell'elaborato finale: "Impiego di Runtime Web per l'integrazione di smartphone in infrastrutture IoT/Cloud".

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Tirocinio "SmartMe IO s.r.l"

(Dicembre 2022 - Marzo 2023)

Presso l'azienda SmartMe IO ho svolto un tirocinio formativo focalizzato sul: "Porting di un Agente IoT-Cloud su Runtime Web per la virtualizzazione delle risorse a bordo di terminali mobili". Questa esperienza mi ha dato l'opportunità di confrontarmi con tecnologie molto recenti come WebAssembly e Pyodide, che possono essere sfruttate per l'esecuzione di codice nativo, nel mio caso specifico python, all'interno di un browser Web. Inoltre mi ha consentito di ampliare in generale la conoscenza riguardo le infrastrutture IoT-Cloud e sulla base del lavoro svolto durante questa esperienza ho sviluppato l'elaborato finale per il conseguimento della mia laurea.

Sviluppo Software

**Tenda Più – Brolo (ME)**

(Gennaio 2023 - Marzo 2023 )

- Creazione e gestione di un DataBase MySQL, hostato su un server mediante l'utilizzo della piattaforma "Docker"
- Implementazione di un front-end per windows che offre la possibilità di eseguire le principali operazioni sul DataBase tramite un'interfaccia grafica, sviluppato con il linguaggio di programmazione Python mediante l'utilizzo del framework "Tkinter" e l'ausilio della libreria "mysql-connector"
- Creazione di una REST API, hostata su un server mediante l'utilizzo di "Apache", necessaria per l'esecuzione di alcune operazioni sul DataBase eseguite da un'applicazione Android mediante HTTP Requests

- Implementazione di un'applicazione android per l'elaborazione e la visualizzazione di specifici dati presenti all'interno del DataBase, sviluppata in Python con l'utilizzo del framework "KivyMD"

## **CONOSCENZE INFORMATICHE**

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux.

Conoscenza dei linguaggi di programmazione C e Python e dei database relazionali SQL.

Ottima conoscenza del framework "Tkinter" relativo al linguaggio Python.

Conoscenza di base dei linguaggi di programmazione PHP e JavaScript e dei database non relazionali NoSQL.

## **COMPETENZE PERSONALI**

Ottime capacità relazionali, comunicative e di ascolto. Attenzione al dettaglio. Spiccate doti di problem solving.

---

## **LINGUE**

Inglese: Livello B1

---

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*