



Mattia Carbone

Data di nascita: 2 apr 94

Nazionalità: Italiana

CONTATTI

✉ hello@mattiacarbone.com

PRESENTAZIONE

Sviluppatore Full-stack & Embedded Systems con oltre 10 anni di esperienza nella programmazione e più di 6 anni come freelance. Mi occupo della progettazione e sviluppo di soluzioni software in PHP e Python e sistemi embedded su microcontrollori (ESP32, STM32) e hardware Raspberry Pi. Ho particolare focus su applicativi MES e integrazione hardware/software in ambito Industria 4.0. Seguo progetti end-to-end, dalla raccolta dei requisiti fino all'implementazione e integrazione con sistemi aziendali, collaborando direttamente con clienti e team tecnici.

ESPERIENZA LAVORATIVA

● **EMA-Tech srl** Pordenone, Italia

Embedded Firmware Developer (ESP32 & GUI)

ago 24 – Attuale

Sviluppo firmware per sistemi embedded basati su ESP32, con progettazione di architetture software e integrazione hardware/firmware. Realizzazione di interfacce grafiche embedded tramite LVGL, curando logica applicativa e ottimizzazione delle performance su dispositivi a risorse limitate. Gestione delle periferiche, integrazione con componenti hardware dedicati e conduzione di test funzionali su soluzioni custom orientate al prodotto.

● **Eltek srl** Cordenons, Italia

Sviluppatore Software MES & Embedded

30 set 20 – Attuale

Consulenza e sviluppo di soluzioni MES personalizzate per la digitalizzazione e ottimizzazione dei processi produttivi in ottica Industria 4.0. Progettazione di sistemi embedded basati su microcontrollori (ESP32) per la raccolta dati in produzione. Sviluppo full-stack di applicativi per gestione commesse, tracciabilità, controllo qualità e automazione dei flussi informativi. Integrazione e analisi dati per migliorare efficienza operativa e utilizzo delle risorse.

● **MCZ Group spa** Fontanafredda, Italia

Web Developer & Integration Specialist

mar 22 – dic 22

Sviluppo e gestione di siti WordPress per mercati europei ed extra-UE, con implementazione di aree riservate in PHP. Integrazione di piattaforme CRM e marketing automation (HubSpot e Salesforce) a supporto dei team Marketing e Vendite. Progettazione e sviluppo di flussi di integrazione tra PIM e sistemi web per la gestione centralizzata delle informazioni di prodotto. Collaborazione diretta con l'ufficio IT per l'evoluzione dell'infrastruttura digitale aziendale.

● **Suazes srl** Pordenone, Italia

Software Developer (Web App & IoT Integration)

lug 20 – giu 22

Progettazione e sviluppo di un'applicazione per la creazione di spazi digitali interattivi tra visitatori ed elementi espositivi tramite QR code. Implementazione di soluzioni offline-first, con funzionamento garantito anche in assenza di connettività. Progettazione di una rete locale dedicata per ambienti complessi (es. edifici storici e spazi ipogei), assicurando accessibilità e continuità del servizio. Integrazione tra componenti software e infrastruttura di rete per un'esperienza utente fluida e affidabile.

● **Pop Com Studio srl** Pordenone, Italia

Co-founder / Web Developer

18 feb 16 – 31 mag 20

Co-fondatore di un'azienda operante nel settore della comunicazione digitale, con focus sullo sviluppo web per diversi clienti. Progettazione e realizzazione di siti web e soluzioni digitali a supporto della presenza online e delle strategie di comunicazione. Collaborazione con team marketing e creativi per

l'implementazione tecnica dei progetti. Gestione operativa delle attività e relazione diretta con i clienti.

L'oppure Pordenone, Italia

Founder / Web Developer / Project Coordinator

19 giu 14 – 31 ago 17

Fondazione e sviluppo di un progetto evoluto da blog a associazione culturale digitale, coinvolgendo oltre 100 giovani su più province. Coordinamento di team multidisciplinari (contenuti, social media, sviluppo) e pianificazione delle attività e degli eventi. Sviluppo del sito web come piattaforma centrale del progetto. Promozione del territorio attraverso strumenti digitali e strategie di comunicazione online.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

GEN 24 – DIC 24 Pordenone

Tecniche di Disegno e Progettazione Industriale – Sistemi e Microcontrollori IAL FVG

Percorso IFTS post diploma focalizzato sulla progettazione di sistemi elettronici e sull'utilizzo di microcontrollori in ambito industriale. Acquisite competenze in disegno tecnico, sviluppo e integrazione hardware/software e principi di progettazione embedded. Approfondimento di architetture dei microcontrollori, interfacciamento con periferiche e sviluppo di soluzioni per applicazioni reali.

Voto finale 97/100 | **Tesi** MONITORAGGIO E PREVISIONE NEGLI AGROECOSISTEMI

12 – ATTUALE

Attestato di Frequenza Udemey

Corsi di Formazioni nei seguenti campi:

- Sviluppo front-end: HTML, CSS, JS, JQuery, PHP (base).
- SCSS/LESS/STYLUS e uso di framework come Bootstrap
- PHP 7.0
- Sviluppo avanzato di Wordpress per diventare creatore di temi e plugin custom

Sito Internet <https://www.udemy.com/>

12 – ATTUALE

Attestato di frequenza Code academy

Corso di formazione su: HTML, CSS, MYSQL, JS, PHP, PYTHON, NODEJS, C++

Sito Internet <https://www.codecademy.com/>

14 – 16 Venezia, Italia

Master professionale - Comunicazione digitale | Professional training program IED - Venezia

Sito Internet <https://www.ied.it/>

07 – 13

Diploma Istituto Tecnico e Professionale ISAC Cordenons

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto A2

Produzione orale A2

Lettura A2

Interazione orale A2

Scrittura A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Sviluppo Full-stack (frontend & backend) | PHP, JavaScript, HTML5, CSS3 | Integrazione sistemi (CRM, PIM, ERP) | Sviluppo firmware su microcontrollori (ESP32, STM32) | Gestione periferiche e protocolli di comunicazione (UART, SPI, I2C) | Sviluppo GUI embedded (LVGL) | Sviluppo e integrazione sistemi MES | Digitalizzazione processi produttivi (Industria 4.0) | Raccolta e analisi dati di produzione | Automazione e ottimizzazione dei flussi produttivi | WordPress (sviluppo temi e personalizzazioni) | Programmazione C/C++ e MicroPython | Configurazione e gestione sistemi Linux embedded | Analisi dati con Python | Prototipazione rapida e sviluppo soluzioni IoT

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

10 gen 26