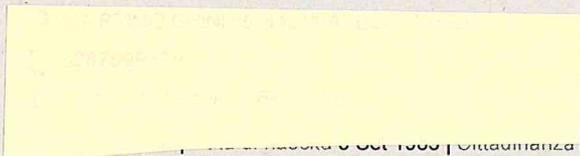


INFORMAZIONI PERSONALI **Emanuele Bedeschi**

Via ... 1009 | Cittaducale ITALIA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gen 2018 - alla data attuale

Ingegnere

Consulenza e attività imprenditoriale su sistemi elettronici embedded per applicazioni IoT in molteplici scenari applicativi; sistemi di telecomunicazioni; software firmware e cloud per l'elaborazione, gestione data flow e analisi dati.

Emanuele Bedeschi, Celletta 41/1 - ARGENTA (FE) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione, informatica/elettronica

Nov 2019 - Ott 2020

ricercatore universitario

Relaizzazione sistema di monitoraggio IoT per impianti: agricoli in serra; di acquacoltura; in allevamenti. Progettazione e realizzazione schede elettroniche, scelta e integrazione sensori, sviluppo software Nodi e Gateway, configurazione server lato Cloud.

UNIBO - DISTAL - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-A, Viale Giuseppe Fanin 44 - BOLOGNA (BO) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione, informatica/elettronica

Set 2018 - Lug 2019

Progettista

Progetto di collaborazione fra STMicroelectronics e ENEL per la progettazione e realizzazione di un sistema di monitoraggio wireless per dighe idroelettriche. Rilevazione di parametri ambientali e monitoraggio strutturale. Acquisizione da sensori industriali con interfaccia analogica. Sistema wireless a basso consumo a batteria con ricarica da pannello solare fotovoltaico. Trasmissione a gateway per gestione data flow verso il cloud.

SafeCertifiedStructures Ingegneria S.r.l. (MI) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione, informatica/elettronica

Apr 2015 - Dic 2017

Ricercatore universitario. Attività di ricerca applicata in collaborazione con realtà acca

Progettista sistemi embedded low power per wireless sensor network. Esperienza in: prototipazione e assemblaggio PCB, cad Altium, Eagle; sistemi di energy harvesting; programmazione microcontrollori STM32, MSP430, linguaggio C e C++; tecnologie radio long range LoRa, GSM; implementazione ed amministrazione sistemi linux; piattaforma raspberry pi; software gestione dati e interfacciamento verso il cloud, node-red, javascript, mqtt, mongodb, influxdb, grafana.

MICREL LAB UNIBO, viale Carlo Pepoli 3/2 - BOLOGNA (BO) ITALIA

Attività o settore R&D e brevetti, informatica/elettronica

Ott 2014 - Mar 2015

Progettista R&D

Partecipato a un progetto R&D per la realizzazione di un sistema IoT per il monitoraggio strutturale.

STMicroelectronics, Via Camillo Olivetti - AGRATE (MB) ITALIA

Attività o settore R&D e brevetti, informatica/elettronica

Gen 2008 - Dic 2011

Progettista software

Analisi, progettazione, realizzazione e deployment di un sistema informatico desktop e PLC industriale per la gestione del lavoro di linee di estrusione industriali per materiale plastico.

AD Automazioni Industriali, via Celletta 41/d - ARGENTA (FE) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione, informatica/elettronica

2004 - 2004

Stage aziendale

Stage aziendale. Assistenza tecnica, manutenzione, PC hardware e software.

Gescad Informatica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2008 - 2015 INEGNERIA INFORMATICA Livello QEQ 7
 Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Scuola di Ingegneria e Architettura
 Laurea magistrale (2 anni)
Principali tematiche/competenza professionali possedute:
 Metodologie di progettazione hardware e software (integrazione hardware, piattaforme software per microcontrollori)
 Sistemi mobili (Android)
 Ingegneria del software (analisi e progettazione, pattern architettureali, paradigma ad oggetti)
 Calcolatori elettronici (VHDL)
 Ingegneria e tecnologie dei sistemi di controllo (plc, IEC 61131)

2004 - 2009 INEGNERIA INFORMATICA Livello QEQ 6
 Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Facoltà di Ingegneria
 Laurea di primo livello (3 anni)

 Studi Pre-Universitari
 Diploma secondario: Tecnico Industriale
 Anno Maturità: 2004
 Diploma italiano

COMPETENZE PERSONALI

Lingue straniere

Inglese

COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Autonomo	B2	Autonomo	B1	Autonomo	B1	Autonomo	B2	Autonomo

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze digitali

ECDL o titolo equivalente:

Competenze informatiche di base: Sistemi operativi (Ottima), Programmazione (Ottima), Elaborazione testi (Ottima), Fogli elettronici (Ottima), Gestori database (Ottima), Disegno al computer (CAD) (Ottima), Navigazione in Internet (Ottima), Reti di Trasmissione Dati (Ottima), Realizzazione siti Web (Ottima), Multimedia (suoni,immagini,video) (Ottima),
Linguaggi di Programmazione: (C, C++, JAVA, C#, Javascript, Python, VISUL BASIC, ASSEMBLY, VBA, PHP, Android, IEC 61131, ARM mbed)
Applicazioni e programmi conosciuti: (EagleCad, Altium Designer)

Patente di guida B