

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	VOLPE GIUSEPPE
Indirizzo	VIA DEL TORO 44 – MATERA
Telefono	+39 3280456039
Fax	
E-mail	<u>giu.volpe@gmail.com</u>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	12.12.1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Luglio 2015 – oggi
- Coing Soc. Coop arl, Matera (MT)**
- ITC
CTO e Co-Founder
- Valutazione e selezione delle tecnologie che possono essere applicate ai prodotti o ai servizi da produrre per soluzioni interne o conto terzi. Analisi e definizione di specifiche tecniche, progettazione hw e fw, sviluppo e prototipazione di schede elettroniche. Interfacciamento con i clienti per la personalizzazione della soluzione tecnologia all'esigenza specifica. Sposando la tecnologia LoraWAN, sviluppo del progetto con il quale si intende realizzare a Matera una Low Power Wide Area Network con copertura superiore a 15Km e durata di batterie superiori a 6 anni, dedicata alle applicazioni IoT e machine-to-machine (M2M).

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

Agosto 2013 – Maggio 2015
Ingel srl, via Mantova 23, Conversano (Ba)

Progettazione e produzione di sistemi elettronici
 Project Manager

- Responsabile tecnico del progetto **BAITAH** "Methodology and Instruments of Building Automation and Information Technology for pervasive models of treatment and Aids for Domestic Health Care" un gruppo di lavoro per la progettazione e sviluppo di un sistema innovativo per la produzione di energia da fonti rinnovabili e la gestione ottima dei consumi in ambiente domestico (Inverter innovativo multisorgente).
- Responsabile tecnico del progetto **MISSAR** "Materiali e Tecnologie Innovative per il Ripristino e la Protezione sismica di Strutture di Pregio Storico – Architettonico" di un gruppo di lavoro per la progettazione e sviluppo di una scheda elettronica per il controllo di bruciatori a gas o apparecchi a gas;
- Responsabile tecnico del progetto **WIDE ENERGY** "Componenti domotici per il controllo e il comando delle utenze basati su tecnologie wireless finalizzati all'uso efficiente dell'energia" di un gruppo di lavoro

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

Agosto 2011 – 2013
Matrix spa, via Positano 23, Conversano (Ba)

Sistemi elettronici
 Responsabile tecnico

- Responsabile e riferimento di un gruppo di lavoro per la progettazione e sviluppo di un sistema innovativo per la produzione di energia da fonti rinnovabili e la gestione ottima dei consumi in ambiente domestico (Inverter innovativo multisorgente).
- Responsabile e riferimento di un gruppo di lavoro per la progettazione e sviluppo di una scheda elettronica per il controllo di bruciatori a gas o apparecchi a gas;

Patent N° BA2012A000033;

Proprietà intellettuale

Sistema di gestione e controllo degli ottimizzatori di potenza, in caso di loro rottura o guasto.

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

2008 – Agosto 2011
Sunvision srl, Conversano (Ba)

Progettazione e sviluppo di sistemi per la gestione dell'energia da fonti rinnovabili, in particolare fotovoltaico

Responsabile tecnico

- Responsabile e riferimento di un gruppo di lavoro per la progettazione di DC-DC converter ad alta efficienza e del relativo controllo MPPT (Maximum Power Point Tracking) basato su DSC della TI. In questo ambito è stata sviluppata un' elettronica da singolo pannello SPC (Single panel Control) che permette un approccio alla progettazione di impianti fotovoltaici più efficiente e flessibile inserendosi in una logica di tipo DMPPT (Distributed Maximum Power Point Tracking).
- Responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Converter per MPPT distribuito": miglioramento resa energetica impianti fotovoltaici in ambito BIPV (Building Integrated Photovoltaic) nell'ambito del programma POR PUGLIA 2007-2013

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

2006 – 2008
Sequoia automation, Chieri (TO)

Opera nel campo energetico e dell'automazione industriale

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Responsabile tecnico

- Responsabile tecnico del progetto europeo denominato ECOFIT (Eco-efficient machine tools by means of radical mass and energy needs reduction). In questo progetto si è sviluppato un sensore di accelerazione triassiale (SeTAC) impiegato nel loop di controllo della macchina utensile. Tali tecniche sono state pubblicate sull'MM science journal dal titolo: "Acceleration as an input of the velocity controller"
- Project leader del PHR (Power Hybrid Regenerator). Progetto che trova principale applicazione sui BUS adibiti al trasporto urbano dove la frequenza Start-Stop è elevata. Il principio di base è quello di sfruttare la retroattività dell'alternatore per rimettere nel ciclo energetico del BUS parte dell'energia cinetica del mezzo disponibile durante le fasi di decelerazione dello stesso. Il cuore del dispositivo è un DC-DC converter biderazionale da 6Kw ad alta efficienza che gestisce i flussi energetici da e verso i Supercondensatori.
- Hardware developer nel progetto nel campo delle energie rinnovabili denominato KiteWindGenerator (eolico di alta quota). Tale progetto ha come obiettivo quello di convertire l'energia cinetica del vento, disponibile e abbondante in alta quota, in energia elettrica. L'energia cinetica del vento viene "catturata" attraverso opportuni profili alari e convertita in elettrica per mezzo di un sistema di alterno-motori residenti a terra. Le attività sviluppate a supporto del controllo automatico del sistema, riguardano essenzialmente l'elettronica per il condizionamento dei segnali provenienti dai sensori, il link a radiofrequenza per il collegamento tra il profilo alare e la stazione di terra, il sistema di telemetria per la raccolta e l'immagazzinamento dei dati e progettazione di DC-DC converter per la gestione della potenza.
- Progettazione e realizzazione del NanoGage: tale dispositivo è un sensore di posizione su scala nanometrica per applicazioni in ambito industriale.

- Date

2001 – Set. 2004

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

RF service, Matera

- Tipo di azienda o settore

ITC

- Tipo di impiego

Progettista

- Principali mansioni e responsabilità

Sviluppo del know-how per la manutenzione e progettazione di sistemi e dispositivi radiomobili, in particolare telefonia cellulare

- Date

1998 – 2001

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

DR tlc, Bari

- Tipo di azienda o settore

Telecomunicazioni

- Tipo di impiego

Misure e Testing

- Principali mansioni e responsabilità

Misure e del testing di sistemi a microne utilizzando i principali strumenti da laboratorio quali oscilloscopio e analizzatore di spettro

- Date

1994 – 1995

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Direzione Genio Militare di Bari

- Tipo di azienda o settore

Pubblica - Militare

- Tipo di impiego

Militare dell'Esercito Italiano

- Principali mansioni e responsabilità

Trasporti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date

2005– 2006

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Master europeo di secondo livello in: "Esperto in nanotecnologie dei materiali polimerici per l'industria meccanica ed elettronica" conseguito presso l'Università degli studi di Perugia.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Sviluppo di una tesi sulle metodologie e le caratteristiche di conversione fotovoltaica basate su materiali polimerici

- Qualifica conseguita

Attestato di partecipazione con esame finale (110/110)

- Date
 Novembre 2005
 Esame di stato all'università di Bari
 Abilitazione allo svolgimento della professione libera.
 Abilitazione alla professione di Ingegnere e attualmente iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di Bari n. 9412
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 • Qualifica conseguita
 1995 – 2005
Laurea in Ingegneria Elettronica Telecomunicazioni (V.O.) conseguita presso il Politecnico di Bari
 Tesi in elettronica per le telecomunicazioni dal titolo: "Progettazione e caratterizzazione di PAs switching-mode ad alta efficienza per telefonia 3G". Votazione riportata: 98/110
 Breve descrizione: Beneficiare dell'efficienza di un PA (Power Amplifier), in termini di potenza, che lavora in regime fortemente non lineare. Si sono utilizzate tecniche ed architetture di linearizzazione basate su sistemi DSP per raggiungere un ottimo compromesso tra efficienza e linearità del PA
 Ingegnere
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 • Qualifica conseguita
 1987–1992
 Istituto tecnico professionale "Leonardo da Vinci", Matera
 Corso di studi come da programma ministeriale
 Tecnico per l'industria elettrica ed elettronica
- Date
 2008
 Attestato di partecipazione ad un corso su microcontrollori Renesas per il controllo dei motori attraverso la tecnica del PWM
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 • Date
 2004
 Corso sulla sicurezza delle reti, organizzato da STUDIO DELTA
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 • Date
 2002
 Corso sui sistemi fotovoltaici: progettazione tecnico-architettonica, organizzato da ISES Italia (sezione dell'international solar energy society)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

Inglese

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

Buono

Buono

Buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Abituato a vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra ecc

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Nell'ultimo periodo professionale ho elevato le mie capacità e le competenze organizzative sia nella gestione di persone, in qualità di responsabile tecnico (vedi Seguioia, Sunvision e Matrix Laboratorio di ricerca MIUR), che nella gestione di progetti poiché responsabile di diversi programmi di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Sistemi Operativi:

- Ottima conoscenza di Microsoft (Dos, Windows 95, 98, Me, 2000, XP)
- Buona conoscenza Linux

Linguaggi di Programmazione:

- Buona conoscenza Assembly, C, C++, LabWindows CVI, Java, HTML, Pascal

Data Base:

- Buona conoscenza SQL Server, Access

SW Tecnico:

- Ottima conoscenza di Matlab, Spice, Autocad, Ansoft designer, ADS, Orcad e Altium Design

Protocolli

- Buona conoscenza TCP-IP, SS7, FTP

Architettura reti

- Ottima conoscenza LAN, WAN, GSM, GPRS; UMTS; SDH, Rete fissa

Tecnologie

- Ottima conoscenza WCDMA, FDMA/TDMA, FDD, TDD

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Musica, cinema e lettura. Mi piace viaggiare e venire a contatto con culture diverse.
Sport praticato: Nuoto e calcio.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Durante il corso dei miei studi ho lavorato come tecnico riparatore di apparecchi radio/TV.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida cat. B

Acconsento il trattamento manuale/automatizzato dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/03.

Matera, 19 Settembre 2016

