



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

BONFIGLIO Alfredo

Italia

italiana
24/12/1967

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

AMBITO INDUSTRIALE E DIFESA

Gestione laboratorio EMC. Misure e prove su apparati elettronici, sia per **marcatura CE** sia per prove **MIL-STD-461 e DO-160**, redazione procedure, banchi di misura, scelta ed acquisto strumenti e sw per l'automazione delle misure.

AMBITO AUTOMAZIONE: Programmazione **PLC** secondo la norma **IEC-61131 (KUP, FOP)**, esperienza su **S7-1200, S7-200, Logo, inverter Delta, Eaton ex Moeller Easy 500-800**. Buona conoscenza dei **sensori (ottici, meccanici, ecc.)**. Capacità nel sostituire **inverter** (Schneider Electric, Toshiba, Danfoss, Yaskawa ecc.) e nel duplicare i parametri. Manutenzione macchinari e ricerca guasti. **Disegno schemi elettrici** e di montaggio (CAD). Realizzazione **quadri elettrici** a bordo macchina. Conoscenza Direttiva macchine, Direttiva Bassa Tensione CEM, RoHS e regolamento Reach. **Redazione fascicolo tecnico.**

AMBITO DIFESA: Analisi specifiche cliente (**CIDS, SSS, SOW**), analisi norme MIL-STD/HDBK. Conoscenza della Direttive Europee: Bassa Tensione, CEM ai fini marcatura CE e dichiarazione di conformità UE. Ricerca materiali, prodotti e sw ai fini dell'**integrazione del sistema** (apparato). **Redazione specifiche** sia interne che esterne verso aziende collaboratrici. **Realizzazione documentazione:** albero di prodotto, norma di collaudo, lista parti, manuale d'uso. Acquisizione strumenti per i test sia direttamente dal mercato che progettandoli, verifica requisiti cliente e loro applicazione per la realizzazione dell'apparato. Esperienza su schede **VME** e breve su **VPX**. Breve esperienza prove su componenti elettronici **MIL-STD-883**.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi: Windows (2000/XP/7/10), UBUNTU 20.10, Fedora 27, RHEL ed altre distribuzioni.

Linguaggi programmatici: C++, C, Visual Basic, Pascal, Assembler, Fortran 77, Basic
Conoscenza della suite MsOffice (Winword, Excel, Powerpoint). LibreOffice

Altri pacchetti applicativi conosciuti: **TIA Portal 15.1 Step 7**, STEP 7-Micro/Win 4.0, Easy-Soft Moeller, sw inverter Delta WPL 2.1, Autocad 2013, Sw Schneider per quadri elettrici Vesys Mentor, Microcal Origin, Kaleidagraph, Cam 350. **Breve esperienza con MplabX, Eagle, Orcad capture.**

Esperienza con **Labview 5.1** e gestione strumentazione scientifica (elettrometri Keithley) tramite bus IEEE 488 (scheda National Instruments).

CONOSCENZE DI LABORATORIO

Saldatura, aggraffatura, montaggio apparati, cablaggio (**IPC-610, IPC-620**) Breve esperienza con microcontrollori (Microchip). Misure con microscopio ottico. Conoscenza ed uso di strumentazione per verifiche su quadri elettrici (Asita, HT). strumentazione per misure di laboratorio: elettrometri, oscilloscopi, dmm, ecc.

allestimento di un mezzo mobile (**ARAD automatic road acquisition data**) per analisi di pavimentazioni stradali e rilevamenti topografico (GPS) catastali: assemblaggio e installazione PC industriali per acquisizione immagini, assemblaggio cavi e connettori, buona conoscenza telecamere digitali. Problematiche relative all'alimentazione di un mezzo mobile (**gestione potenza**), smorzamento vibrazioni sistemi elettronici. Realizzazione saldature e piccoli pezzi meccanici artigianali, **banco test misura** per telecamere stereografiche.

Conoscenza ed uso di strumenti e tecniche fotolitografiche nel laboratorio di tecnologie elettroniche. Conoscenza di materiale per le linee dei gas: raccordi (Parker, Swagelok, ecc.), riduttori di pressione, tubi in vari materiali, flussimetri.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Ottobre 2021 ad oggi
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dipendente azienda operante in misure e prove su apparati elettronici
Ingegnere

Gestione laboratorio EMC. Misure e prove su apparati elettronici, sia per **marcatura CE** sia per prove **MIL-STD-461**, redazione procedure, banchi di misura, scelta ed acquisto strumenti e sw per l'automazione delle misure, realizzazione supporti per antenne in legno, cablaggi vari sia per saldatura che per aggraffatura, verifica filtri camera semianecoica .

- Luglio 2011 a settembre 2021
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dipendente azienda operante in ambito difesa
Ingegnere

Gestione tecnica per integrazione sistemi militari: armadi (**rack**) e cestelli (subrack) **19"** e relativo cablaggio, Pc industriali, manutenzione schede elettroniche. Ricerca prodotti: alimentatori **VME, VPX** connettori **MIL**, cavi, componenti, strumenti per aggraffatura (crimp) e cablaggio, ecc. Conoscenze di base **MTBF (MIL-STD-217F N2)** e di varie **MIL-STD/HDBK: 810, 461, 2036, 1275** ecc. **AECTP 400, AECTP 500**. Conoscenze di base per la **marcatura CE**. Direttive: BT, CEM, RoHS. Regolamento Reach. E relative normative: **IEC 62368, 61010**. Conoscenze di base sulle IEC 61000, IEC 55000. Conoscenza di base **RAMS (Reliability, Availability, Maintainability, and Safety)** e **FMEA**. Redazione documentazione in base alle specifiche del cliente. Breve esperienza su prove di stress su componenti elettronici **MIL-STD-883**. Breve esperienza su UPS.

- Gennaio 2008 ad oggi
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Collaborazioni esterne

Industriale

Ingegnere, installatore

Programmatore PLC e manutenzione macchine. Conoscenza di base delle norme **IEC 61439 e IEC 60204**

- Settembre 2008 a giugno 2011
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Lavoro dipendente Albafor S.p.A.

Formazione professionale

Formatore

Docente formatore

- Dicembre 2006 a giugno 2008
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Socio e cofondatore dello Studio Tecnico Associato di Ingegneria BCP.

Studio tecnico associato di ingegneria

Progettazione

Progettazione impianti industriali e per energie alternative (impianto fotovoltaico), automazione (PLC).

- da agosto 2001 a novembre 2006
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione con S.I.PRO.MA. s.r.l. nell' area sistemi informativi ed acquisizione dati.

Società di ingegneria per i trasporti: strade e aeroporti. Analisi e progettazione strutturale.

Tecnico specializzato

Installazione strumentazione su mezzo mobile A.R.A.D. (Automatic Road Acquisition Data). Sistema integrato di: rilevamento rugosità e pendenze, fotografie e sistema GPS per tracciamento percorso ai fini del catasto stradale. (ANAS, province ed autostrade)

- da aprile 1999 ad agosto 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell' Università "La Sapienza" in varie forme: dottorato, borsa di studio, prestazione professionale.

Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell' Università "La Sapienza"

ricercatore

Esperienze e realizzazione di sensori in laboratori depolverizzati e di misura. Ricerca documentazione tecnica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• dal 2007 al 2019• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Incontri tecnici Tuttonormel Aggiornamenti su normative IEC, CEI, UNI settore elettrico/elettronico. In vari ambiti dal civile all'industriale.
<ul style="list-style-type: none">• 14 giugno 2018• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario Wurth Elektronik Principi Basi sulla Compatibilità Elettromagnetica con soluzioni ed applicazioni pratiche rivolte alla semplificazione progettuale
<ul style="list-style-type: none">• 11 settembre 2017• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario Volta SPA Seminario tecnico sulla Compatibilità Elettromagnetica nel settore Militare: MIL-STD-461 G evoluzione e storia. Approfondimento tecnico della norma MIL-STD-461G e analisi delle differenze tra la nuova versione di Dicembre 2015 e gli standard precedenti, ancora oggi diffusamente in uso.
<ul style="list-style-type: none">• 10 maggio 2017• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario Wurth Elektronik Il Ruolo dell'Incertezza di Misura nelle Prove di Compatibilità Elettromagnetica(EMC) Breve presentazione sull'incertezza di misura in ambito EMC Valori tipici dell'incertezza di misura nelle prove di emissione condotta e radiata
<ul style="list-style-type: none">• 16 giugno 2016• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso presso Celab Aspetti Legislativi della Marcatura CE
<ul style="list-style-type: none">• 26 maggio 2015• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario Wurth Elektronik (in collaborazione con Linear Technology) si propone di fornire ai partecipanti i principi generali e soluzioni pratiche per la comprensione degli aspetti di progettazione di alimentatori switching:
<ul style="list-style-type: none">• Maggio 2010• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Incontro tecnico ESD http://www.esditaly.com Problematiche relative settore elettronico ed alla sicurezza: sale operatorie, luoghi con pericolo di esplosione ecc.
<ul style="list-style-type: none">• Febbraio 2001 <p>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tutorial su "Introduzione ai Microsistemi e alle Nanotecnologie: Fondamenti e applicazioni". 6° Conferenza nazionale su sensori e microsistemi Scuola S. Anna AISEM Pisa Sensori e microsistemi
<ul style="list-style-type: none">• Maggio 2000 <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scuola di dottorato GE 2000, Parma Università di Parma Elettronica e telecomunicazioni
<p>Da aprile a luglio 1999</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	corso di perfezionamento postlaurea presso l' Università di "Tor Vergata" in "PRINCIPI E METODI PER L' INGEGNERIA DELLE MICROSTRUTTURE". Università "Tor Vergata" Elettronica e telecomunicazioni
<p>11 Dicembre 1998</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea in Ingegneria Elettronica indirizzo Componenti (Tecnologia dispositivi a stato solido, Optoelettronica), con votazione 95/110. Tesi sperimentale " <i>Sensori di umidità basati su dispositivi ad onde acustiche superficiali</i> " Università "La Sapienza"

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	Studio, progettazione e realizzazione di dispositivi optoelettronici. Dottore in Ingegneria Laurea
<ul style="list-style-type: none"> 16 Luglio 1985 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	Diploma perito industriale in informatica I.T.I.S. "G.Ferraris" di Roma Programmazione informatica Perito industriale
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	ITALIA
ALTRE LINGUE	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	INGLESE BUONO BUONO ELEMENTARE
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	FRANCESE BUONO ELEMENTARE ELEMENTARE
PATENTE O PATENTI VARIE	B Iscritto all' ordine degli ingegneri della provincia di Roma dal 22 novembre 2004 fino al 2014

Il sottoscritto consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo n° 196 del 30 giugno 2003, "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)."

Data 18/02/2024

Firma _____