



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	LORENZO PASSAQUINDICI
Indirizzo residenza	VIA PROL. DAMASCELLI N°183, 70032 BITONTO (BA)
Telefono Cellulare	+393395338175
Indirizzo domicilio	Via Villa Giusti 16, 10142 Torino
E-mail	<a href="mailto:lorenzopassaquindici@alice.it">lorenzopassaquindici@alice.it</a>
Sito web	<a href="http://lorenzopassaquindici.interfree.it">http://lorenzopassaquindici.interfree.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data e luogo di nascita	7 Marzo 1981, Terlizzi
Codice Fiscale	PSSLNZ81C07L109H

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	01/12/2009 a oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Brain Technologies s.r.l., Via Caboto 36, Torino (Italia)
• Tipo di azienda o settore	Società di Consulenza scientifica e di ingegneria per progetti industriali.
• Tipo di impiego	Ingegnere Elettronico (RAMS Engineer & Safety Engineer)
• Principali mansioni e responsabilità	<p>Consulente dal primo dicembre 2009 presso la General Motors Power Train con la mansione di <b>Controls System Safety Engineer</b>.</p> <p>Scrittura di requisiti di sicurezza che il software di centralina elettronica deve possedere per il controllo motore diesel. I requisiti sono frutto di FTA di sistema e di conseguenza FTA-SW.</p> <p>Test di Fault Injection per la verifica e la validazione dei requisiti di alto livello.</p> <p>Scrittura di documentazione: Requisiti, Test Plan, Test Report.</p> <p>Analisi RAMS tramite FMEA di situazioni pericolose quali Torque Incrise (Accelerazioni dell'auto non volute e quindi disastrose).</p>

- Date (da – a) 05/06/2008 a 27/11/2009
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro MEL SYSTEM s.r.l., Modugno, Ba (Italia)
  - Tipo di azienda o settore Società di progettazione e industrializzazione sistemi elettronici bordo e terra treno per il controllo e la sicurezza ferroviaria.
  - Tipo di impiego Ingegnere Elettronico (RAMS Engineer & HW Engineer)
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Comprovata esperienza in ambito analisi RAMS: FMEA/FMECA, FTA (realizzazione di specifiche per prove ai guasti di schede di ambito ferroviario; effettuate prove ai guasti per analisi di Sicurezza funzionale e di Intrusività su SW e su HW).
    - Conoscenza delle normative di sicurezza ferroviaria EN-50126, EN-50124, EN-50128; EN-50129 e IS-402.
    - Realizzazione di Analisi delle situazioni pericolose dei sistemi ERTMS livello 1.
    - Utilizzo dell'ambiente Matlab affiancato a SW RICARDO per la realizzazione del fault tree analysis, FMECA, calcolo dei parametri quali il tasso di guasto (THR) e calcolo dei parametri RAMS di disponibilità di sistema.
    - Utilizzo di Matlab/Simulink per la simulazione di guasti intermittenti a frequenza vibrazionale (da 5 Hz a 150 Hz) del sistema-treno iniettati nelle schede elettroniche (cortocircuiti intermittenti, interruzioni intermittenti..).
    - Utilizzo di Matlab/Simulink per la realizzazione di sistemi elettronici a blocchi sui quali effettuare analisi RAMS ai fini di Affidabilità, Manutenibilità e Sicurezza.
    - Progetto, Realizzazione e Industrializzazione Scheda di I/O Vitali in tecnologia 2002 per applicazione lato terra per Sistema Conta Assi Optoelettronico.
    - Progetto, Realizzazione e Industrializzazione Scheda di Acquisizione Segnali Luminosi Ferroviari di I, II e III Luce per sistema SSC.
- 
- Date (da – a) 03/5/2007 – 18/04/2008
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro GT Trading s.r.l. Fossombrone (PU)
  - Tipo di azienda o settore Progettazione Amplificatori HiFi
  - Tipo di impiego HW Engineer Junior
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Progettista Hardware Digitale di sistemi elettronici di controllo digitale della temperatura degli amplificatori, monitoraggio della tensione di batteria e di parametri fondamentali per l'alta fedeltà quale il balance.
    - Progetto di circuiti elettronici con a bordo microcontrollori (st-microelectronics) capaci di regolare via software la potenza degli amplificatori.
- 
- Date (da – a) 18/08/2006 – 18/02/2007
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Mediawebitalia s.r.l. Biella
  - Tipo di azienda o settore Progettazione di sistemi wireless per il "digital divide"
  - Principali mansioni e responsabilità Analista di sviluppo di reti Wireless LAN e WAN e progettista delle stesse
- 
- Date (da – a) 27/04/2006 – 27/07/2006
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Cardes engineering Bari
  - Tipo di azienda o settore Progettazione sistemi embedded per applicazioni elettromedicali.
  - Principali mansioni e responsabilità Hardware and Firmware electronic design engineer per sistemi elettromedicali con a bordo microcontrollori dell'analog devices. Implementazione di un'interfaccia SW di comunicazione tra PC e micro attraverso l'ausilio del Matlab.

- Altre attività svolte
  - Sviluppo software di rilevamento real-time utilizzato per statistiche politiche; Lezioni di matematica private ;
  - Operatore su PC, banche dati digitali.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Giugno 2006 – Luglio 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Bari
- Qualifica conseguita Esame di Stato per Iscrizione all' Ordine dell' Ingegneria
  
- Date (da – a) Settembre 2000 – Aprile 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Bari
- Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria Elettronica (specializzazione in microelettronica) con votazione 110/110 e lode
- Titolo della tesi " Progetto e realizzazione di un dispositivo elettromedicale per il monitoraggio dinamico delle attività cardiache "
  
- Date (da – a) Settembre 1995 – Luglio 2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei", Bitonto
- Qualifica conseguita Maturità scientifica con votazione 84/100
  
- Ulteriori informazioni
  - Giugno 2006 – Luglio 2006: Centro Nazionale di Microelettronica di Barcellona, Stage (sensori biomedicali ISFET, Ion Sensitive Field Effect Transistor) parlando quotidianamente in inglese;
  - Patente Europea;
  - Corsi di inglese intensivi.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

#### ALTRE LINGUE

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

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- I miei punti di forza sono:
- Comunicazione
  - Capacità di ascolto e apprendimento
  - Diplomazia
  - Passione per l'innovazione e la tecnologia
  - Apertura mentale a soluzioni innovative

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE HARDWARE

- Microcontrollori a 8 Bit (famiglia AduC per sistemi elettromedicali, famiglia ST7 per la gestione e il controllo digitale sistemi audio);
- Famiglia di processori BlackFin, Analog Devices, per applicazioni audio-video;
- Periferiche Hardware I2C, CAN, I2S, SPI, USB e BUS proprietari;

- Controllori digitali di volume da 4 e 6 canali stereo (Toshiba);
- Convertitori D/A e A/D (Texas Instruments, ST-Microelectronics e Analog Devices);
- EEPROM, SD-Card;
- Sistemi di amplificazione differenziale per la riduzione del rapporto segnale rumore (segnali di ingresso dell'ordine dei mV);
- Power Stage DC-DC per FPGA (Xilinx), Boost Converter, Trasformatori Switching, PWM Controller (famiglia UCC e TPS);
- Realizzazione di PCB di schede per applicazioni elettromedicali, audio (curando aspetti di diafonia, surriscaldamento dello stampato e emissioni elettromagnetiche) e di stadi di potenza;
- Risparmio energetico e ecotecnologie: UPS, celle solari, inverter e apparati di combustione a gas;
- Router, Switch e apparati per le reti di telecomunicazioni;
- Conoscenza della strumentazione necessaria all'analisi elettrica di un circuito: oscilloscopio, analizzatore di stati logici, multimetro, generatore di segnali e alimentatore.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE FIRMWARE

- Scrittura di Firmware ad alto livello, C e C++ con vari toolset (Visuali per DSP o CPLD, Softec per famiglia ST7, Uvision per AduC);
- Programmazione dati in Flash, EEPROM e altre memorie di massa;
- Capacità di scrivere routine in ASSEMBLY;
- Capacità di scrivere Firmware per router (telecomunicazioni).

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE SOFTWARE E  
INFORMATICHE

- Conoscenza dei sistemi operativi Windows (tutte le versioni) e dell'hardware dei personal computer;
- FaultTreePlus; INCA; Measure Data Analyzer;
- Pacchetti Software: OpenOffice, Microsoft Office 2007, Microsoft Office 2003, Lotus;
- Realizzazione schematici e simulazioni: PowerLogic, B2Spice, orcad spice;
- Realizzazione PCB: PowerPCB, lasi, orcad layout, PCB layout e CAM layout;
- Simulazioni grafiche e comunicazione periferiche Hardware: Matlab e HiperTerminal;
- Comunicazione: Desktop remoto, Virtual Server, Skype, Google heart;
- Visual Basic e linguaggio html, asp, java e javascript.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE /  
HOBBY

Professore di Matematica come Volontario per l'associazione Torinese [www.amece.it](http://www.amece.it) e responsabile delle reti LAN di comunicazione.  
Sono tesserato come atleta fidal e gareggio per una società di podismo amatoriale (CUS TORINO) in diverse città della puglia e fuori regione. Realizzo siti internet a scopo non di lucro: [www.caritasbaribitonto.it](http://www.caritasbaribitonto.it), [www.fratressantafara.it](http://www.fratressantafara.it), [www.sannicolarunners.it](http://www.sannicolarunners.it)

PATENTE

A e B

CONTRATTO ATTUALE

Tempo determinato, Vsup Livello del C.C.N.L. Industria Metalmeccanica Privata

SALARIO ATTUALE  
(LORDO ANNUO)

€ 21.500,00 + 6600,00

*Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità.*

*Ai sensi della legge 196/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 13 della medesima legge.*

Torino, li 16/02/2010

In fede  
LORENZO PASSAQUINDICI