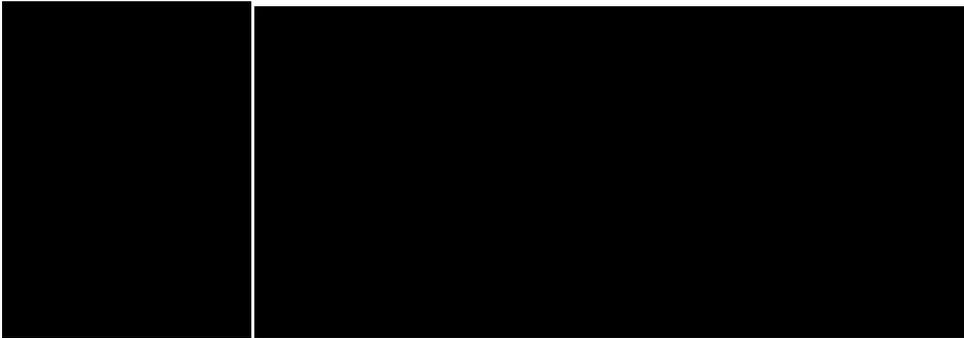


INFORMAZIONI PERSONALI

Paolo Monte

LIVELLO NELLA
CASSIFICAZIONE NAZIONALE

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Elettronico.

Abilitazione all'esercizio della professione di Perito Elettronico

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/12/2021 – ad oggi

Funzionario Informatico



Impiegato presso la **DCOD** come funzionario informatico ed assegnato all'**ufficio architetture e piattaforme**.

Settore: Pubblica Amministrazione

Ruolo: Addetto Progetto

01/10/2019 – 30/11/2021

Software Development Engineer



Impiegato presso **ufficio di ingegneria** come Software Development Engineer, Alstom spa, Savigliano, Italia.

Settore: Ferroviario

Ruolo: Software Development Engineer

Attività:

- Automatizzazione processo di generazione software MPU e MMI;
- Generazione Software MPU;
- Testing Software DDU generato;
- Scrittura software DDU in ambiente Visual C e C++;
- Sviluppo DLL per ambiente VBA e Matlab;
- Gestione Workload ufficio;
- Sviluppo Tool aziendali in Python, VBA;

Tool e linguaggi di programmazione usati:

- Matlab, Simulink, Control build, serdeb, Visual Studio, VBA, Excel, Access, Power Apps, Toroise, Sharepoints, cmd Dos, linguaggio C e C++, Python;

01/10/2016 – 01/10/2019 Testing Engineer



Consulente presso **FPTIndustrial**, Torino, Italia.

Settore: **Automotive**

Ruolo: **Testing Engineer**

Attività:

- Validazione implementazione Diagnosi e Funzionalità software ECU e DCU per applicazioni Diesel OnRoad e OFFRoad presso laboratorio HIL;
- Stesura e compilazione di report a seguito di Test;
- Tracciabilità banchi su piattaforma aziendale (Polarion);
- Seguire lo sviluppo della risoluzione banchi;
- Implementazione Tool generazione .dbc customizzati per applicazione;
- Generazione stimoli per parziali test automatici su ControlDesk;
- Specialista Capl gateway per diagnosi su sensori NOx.
- Analisi e implementazione messaggistica CAN per superare i livelli di protezione di centralina controllo motore;
- Implementazione Algoritmi Seed&Key.

Tool usati:

- INCA, CANalyzer, winUDS, Venus;
- Excel, vba, ControlDesk, Matlab, Simulink, Polarion, C;

01/09/2015 – 01/10/2016 Engineer Function Development



Impiegato presso **ufficio di ingegneria** Sviluppo e validazione Software, **DanaRexroth**, Arco, Italia.

Settore: **Automotive (Off Highway)**

Ruolo: **Sviluppo e validazione Banco HIL/MIL e Software.**

Attività:

- Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'HIL. Upgrade modello quando richiesto e quindi aggiornamento modelli e interfacce I/O, CAN e dSpace;
- Validazione modello HIL con confronto con acquisizioni Veicolo, mediante l'uso di Canape, ControlDesk e Bodas;
- Validazione Software di sviluppo.
- Reportistica Test di validazione software, fatta su documenti word;
- Aggiornamento tools di generazione .dbc per rete CAN, mediante l'uso di Excel e macro, e verifica con Canalyzer;
- Creazione, gestione e upgrade MIL, mediante l'uso di matlab, simulink, librerie modelli condivise con HIL;

02/10/2014 – 31/07/2015 Powertrain Engineering Technical



Consulente con Contratto a Progetto Presso **FIAT CHRYSLER AUTOMOBILE**, Torino, Italia.

Settore: **Automotive**

Ruolo: **Validatore ECU presso HIL della Fiat Chrysler Automobile.**

Attività:

- L'attività consiste nella validazione del controllo motore su ECU, servendosi di Tool di programmazione come, INCA, DIAnalyzer, CANalyzer, Control Desk, Simulation Desk, Matlab e Simulink;
- Servendosi di Normative Fiat, sulla corretta procedura di validazione. E quando richiesta l'occasione, risolvere problemi di modellazione motore.

15/09/2013 – 01/10/2014 Ingegnere Elettronico, progettista, tecnico.



PON di Formazione Presso **AnsaldoBreda**, Napoli, Italia.

Settore: **Industrializzazione Elettronica**

Ruolo: **Stagista**

Attività:

- Corso Base di Sicurezza e Salute sul Lavoro;
- Corso su Compositi polimerici, tecnologie di giunzione e processi di assemblaggio con particolare riferimento al settore dei trasporti;
- Corso Avanzato di Disegno Assistito al Calcolatore di **Pro/E durata: 100 ore**;
- Corso Base sull'uso di **Deform** per l'analisi **FEM**;
- Corso Su Rivestimenti Anticorrosione, Tenuto da un responsabile della **Bossard**;
- Corso su Sicurezza nei collegamenti filettati, Tenuto da un responsabile della **Bossard**;
- Analizzare e risolvere le problematiche legate alla sicurezza nei collegamenti filettati relativi a giunti meccanici ed elettrici, per vari materiali di uso comune nel settore ferroviario. Facendo particolare attenzione anche a quelle che sono le problematiche relative al corretto rivestimento anticorrosivo;
- Partecipazione ad attività di laboratorio per prove di tipo e di serie sul convertitore ausiliario piattaforma HRV-D58;
- Attività di Report per prove di tipo e di serie sul convertitore ausiliario piattaforma HRV-D58;
- Attività di Cabling 3D su convertitori, su software **PR0/E**;

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

14/07/2014 – 29/08/2014 **Corso DIAnalyzer, CANalyzer e INCA**

Durata : 120 ore

Descrizione: Il corso è stato rivolto alla validazione centraline motore e body. Partendo da una conoscenza della meccanica del motore, ci si è approcciati alla diagnostica dei DTC tramite il tool DIAnalyzer e l'uso del file CANdela, e successivamente mediante l'uso di CANalyzer si è visto come è possibile diagnosticare ed agire sui messaggi scambiati tra le varie centraline su protocollo CAN. Il tutto realizzato con HIL. Infine come ultimo step ci si è approcciati al Tool INCA, il quale principalmente usato per la calibrazione degli RDI.

01/09/2010 – 11/07/2013

Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica – 110/110 cum laude

DIII-SUN. Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione – Seconda Università degli Studi di Napoli, Aversa, Italy.

Indirizzo : Azionamenti ed Elettronica Industriale

Titolo della tesi : Filtri Attivi di Potenza Multilivello per linee DC

Descrizione : l'obiettivo della tesi è stato realizzare una prototipazione di un filtro in grado di compensare armoniche a bassa frequenza, nel range di segnalamento ferroviario. Studiando i vantaggi relativi all'applicazione della tecnica di modulazione Interallacciata, si è in grado di realizzare un filtro multilivello ottenendo un risparmio in termini di peso ed ingombro.

01/09/2005 – 02/02/2010

Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica – 105/110

DIII-SUN. Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione – Seconda Università degli Studi di Napoli, Aversa, Italy.

Indirizzo : Strumentazione Elettronica di Misura

Titolo della tesi : Verifica Metrologica dei Contatori di Energia Elettrica.

Descrizione : l'obiettivo della tesi è stato di investigare sull'effettivo funzionamento dei contatori Enel, per uso civile, avvalendomi delle normative CEI tutt'ora vigenti. A tal proposito quindi sono stati sottoposti i contatori a test preventivati dalle normative, ed automatizzando le varie prove mediante una interfaccia realizzata in ambiente Labview.

09/2004 – 01/2005

Corso di Formazione per conto di Firema

Form & ATP, Napoli, Italy.

Indirizzo: Elettricista Cablatore



15/09/1999 – 29/06/2004

Diploma Perito – 100/100

Istituto Tecnico Industriale Statale "F. Giordani", Caserta, Italy.

Indirizzo: Elettronica & Telecomunicazioni

COMPETENZE PERSONALI**Competenze informatiche**

- Ottima conoscenza del sistema operativo **Windows** in tutte le sue versioni.
- Ottima conoscenza dell'ambiente **Microsoft Office**.

Strumentazione Elettronica di Misura

- **Multimetro, Oscilloscopio, Analizzatore di Spettro, Impedenzometro, Voltmetro, Amperometro, Wattmetro, Generatore di Funzioni**

Ambienti di Calcolo e Simulazione

- Ottima conoscenza di:
Spice, Matlab, Psim, Multisim, Tina Industrial Design Soft, Wolfram Mathematica, Quartus, Control Desk, Lab-View, Simulink.
- Buona conoscenza di:
Orcad Release, Comsol, Pro/Engineering.

- Linguaggi di Programmazione
- Java, C++, Assembler, VHDL, C#, Python
- Competenze Organizzative e Gestionali
- Capacità di gestire diversi problemi con la massima flessibilità ed il minimo sforzo
 - Capacità di gestione ed organizzazione di attività parallele
 - Capacità di gestire le attività all'interno di un team
 - Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità
 - Capacità di lavorare in situazioni di stress
- Competenze Relazionali
- Capacità di lavorare in gruppo
 - Buone capacità di comunicazione

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Progetti Sostenuti
- **Affidabilità dei Sistemi Elettrici Industriali** : Analisi di un sistema costituito da due componenti A e B di cui uno in stand – by.
 - **Azionamenti ed Elettronica Industriale** :
 - i. Controllo di velocità ed asservimento di posizione di un motore in corrente continua.
 - ii. Analisi sui vari tipi di modulazione per un inverter Full-Bridge.
 - **Compatibilità Elettromagnetica** :
 - i. progetto di filtri passivi per impianti fotovoltaici.
 - ii. Verifica dei vantaggi della Schermatura su irradiazione di un cavo coassiale in diverse condizioni di esercizio.
 - **Circuiti Elettronici di Potenza** :
 - i. Realizzazione di circuiti elettronici di potenza ibridi che adottano differenti tecniche di inseguimento del punto di massima potenza di impianti fotovoltaici. Implementazione degli algoritmi di MPPT e conduttanza incrementale per l'inseguimento del punto di massima potenza di impianti fotovoltaici su C-Script di Psim.
 - ii. Realizzazione di Filtri a media mobile in un C-Script di Psim per misurare i valori medi di grandezze soggette a disturbi dovuti a frequenze di switching.
 - **Elettronica dei Sistemi Digitali** : Comportamento dinamico di un invertitore CMOS: ottimizzazione del tempo di propagazione tramite catena di invertitori.
 - **Microelettronica Analogica** : Analisi di Circuiti Retroazionati.
 - **Produzione dell'energia Elettrica** : Analisi del costo per Kilowattora dell'energia elettrica immagazzinata al variare del sistema di accumulo e della fonte di produzione
 - **Strumentazione Elettronica di Misura** :
 - i. Caratterizzazione di un convertitore A/D in ambiente LabView.
 - ii. Implementazione in ambiente Labview di un Wattmetro TDM.
 - **Strumentazione in tempo reale** : Calcolo della potenza istantanea acquisita da un sistema Arduino- ARM Cortex STM 32. Tali dati utilizzando un protocollo di trasmissione dati di tipo seriale RS-232, vengono visualizzati mediante una interfaccia realizzata in ambiente Labview.
 - **Teoria dei Circuiti** :
 - i. Risoluzione di una rete Adinamica Lineare con metodo delle correnti di maglia.
 - ii. Risoluzione di una rete Adinamica lineare con il metodo ibrido con generatori controllati. Implementazione software tramite MATLAB.
- Iscrizione al Centro dell'Impiego 02/11/2000
- Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".