

## ***SANDRO MARCHETTI - Senior Firmware/Software Engineer - CV***

- Nome e cognome Sandro Marchetti
- Luogo e data di nascita Ferrara 17/02/1967
- Stato civile Celibe
- Domicilio Viale Ungheria, 11  
MILANO
- Telefono +39 349 3984558
- Indirizzo e-mail sandro.marchetti@hotmail.com



### **Studi e Formazione**

- Diploma di Maturità Tecnica conseguito con valutazione di 60/60 presso ITIP di Ferrara.
- Laurea in Ingegneria Elettronica (5 anni, vecchio ordinamento) conseguita nell'Università degli Studi di Bologna (carriera universitaria riportata nell'ultima pagina del CV)

### **Settori di Esperienza Embedded**

- Automotive, Broadcast in banda FM 87.5 - 108 MHz, RFID, Barcode, Controllo Accessi (sviluppo Firmware/Software, Progettazione Hardware, Collaudi)

### **Microcontrollori Utilizzati**

- NXP (fam. LPC23XX), RENESAS/MITSUBISHI (fam. M16C/62, M16C/64), FUJITSU (fam. MB95100, MB96300), FREESCALE (fam. HCS08), MICROCHIP (fam. PIC24F), ATMEL (fam. ATMEGA128), TOSHIBA, 8051, architetture ARM, PowerPC

### **Ambienti di Sviluppo**

- Keil MDK-ARM ; RENESAS HEW ; SOFTUNE ; FREESCALE CodeWarrior ; MICROCHIP MPLAB-IDE ; Imagecraft ICCAVR ; AVR Studio 4 ; BORLAND DELPHI ; QNX Momentics on Eclipse IDE;
- Inoltre: MATLAB R2014 ; VECTOR GENy

### **Strumenti di Laboratorio**

- Buona dimestichezza con: Vector CANcaseXL in ambiente Vector CANalyzer, oscilloscopio, analizzatore di spettro, analizzatore di reti, analizzatore di stati logici, generatori di segnali. Abile nella microsaldatura e realizzazione manuale di prototipi.

### **Competenze Embedded**

- Sviluppo Firmware in C/C++ ed Assembler dei drivers di interfaccia con le tipiche periferiche presenti su schede embedded a uP, compresi bus CAN e LIN in ambito automotive.
- Sviluppo Software di più alto livello a completamento degli applicativi previsti per la particolare scheda di controllo e gestione di protocolli per l'interfacciamento con altri sistemi.

- Generazione automatica di codice C e modellazione in ambiente MATLAB (Stateflow).
- Utilizzo corrente di OS Real-Time embedded con kernel multitasking (es. QNX)
- Utilizzo corrente degli strumenti software di controllo versione SVN e CVS.
- Progettazione Hardware.
- Sviluppo in ambiente Borland Delphi di applicativi con interfaccia grafica per PC: nello specifico telemetrie/telecontrolli via modem GSM.

### **Lingue straniere**

- Conoscenza generale discreta della lingua Inglese, buona comprensione dell'Inglese tecnico scritto.

### **Attualmente**

- Percepisco indennità di disoccupazione NASpI dal 01/01/2019

### **Ultima posizione lavorativa**

- Impiegato, dal 19/09/2018 al 31/12/2018 con contratto a termine, in **CTE DIGITAL BROADCASTING S.r.l.** di Malalbergo (BO) dove mi occupavo di progettazione FIRMWARE su apparati broadcast destinati principalmente al mercato RAI. Ambito di prodotti di cui mi ero già ampiamente occupato in passato.

### **Esperienze lavorative precedenti**

- Impiegato, dal 14/05/2018 al 31/07/2018 con contratto a tempo indeterminato, in **PIETRO FIORENTINI S.p.A.** di Arcugnano (VI).  
Nell'ambito del R&D nella sede di Rosate (MI), mi occupavo di progettazione FIRMWARE sull'embedded a uP per Contatori Elettronici del Gas erogato ad uso domestico.
- Impiegato, dal 18/02/2015 al 15/03/2018 con contratto a tempo indeterminato, in **NEXION ENGINEERING S.r.l.** di Correggio (RE), azienda facente parte del gruppo NEXION S.p.A.  
Nell'ambito del suo R&D, mi occupavo di progettazione FIRMWARE sull'embedded a uP per la linea di prodotti TECNOMOTOR quali Tester multimarca per Autodiagnosi, dispositivi per Analisi delle Emissioni, Lettori portatili di Sensori Pressione Ruote (TPMS).
- Impiegato, dal 03/05/2010 al 28/11/2014 con contratto a tempo indeterminato, in **MTA S.p.A.** (sede di Rolo – Reggio Emilia). L'azienda conta un totale di oltre 800 dipendenti ed è specializzata, per quanto riguarda la divisione elettronica automotive, nella progettazione e realizzazione di quadri di bordo, centraline e sistemi di acquisizione dati da bus CAN/LIN di vettura. Le applicazioni riguardano sia veicoli stradali che da competizione. Personalmente mi occupavo della progettazione FIRMWARE sull'embedded a uP per tali prodotti.
- Impiegato, dal 03/10/2005 al 30/04/2010 con contratto a tempo indeterminato, presso il gruppo **METASYSTEM S.p.A.** di Reggio Emilia (circa un migliaio di dipendenti). L'azienda progetta e produce centraline automotive, antifurti ed allarmi satellitari, gruppi di continuità di bassa e media potenza, apparati di trasmissione per il mercato del broadcast quali eccitatori ed amplificatori per la banda FM 87.5 – 108 MHz.  
In METASYSTEM ho svolto la mansione di progettista HARDWARE/FIRMWARE di controlli embedded a uP su apparati broadcast di CTE-DB (interfaccia utente, settaggio e controllo dei parametri che caratterizzano la trasmissione, acquisizione dei parametri di sistema,

degli allarmi, telecontrolli e telesegnalazioni da remoto (interfacce ethernet HTTP/SNMP embedded, traffico dati punto-punto e/o scambio bidirezionale di SMS di testo su rete GSM). L'opportunità di condividere l'elevato know how esistente nell'R&D dell'azienda, mi ha permesso di acquisire buone conoscenze nell'ambito della progettazione in generale.

- Impiegato, dal 16/06/2004 al 13/07/2005 con contratto a tempo indeterminato, presso la ditta **ELENOS s.r.l.** di Poggio Renatico (FE) specializzata nella progettazione e produzione di apparati trasmettenti per emittenti broadcast nella banda FM 87.5 – 108 MHz. La qualifica era quella di progettista HARDWARE/FIRMWARE dei controlli embedded a uP dei suddetti apparati.

In ELENOS ho proseguito sostanzialmente il percorso formativo di progettista di sistemi a microprocessori iniziato subito dopo essermi laureato.

In più ho sviluppato una buona esperienza circa le problematiche di immunità ai disturbi EM, esperienza arricchita anche nel percorso in METASYSTEM.

Ho acquisito, nelle due aziende, conoscenze e familiarità circa l'ambiente dei sistemi RF di cui già mi ero occupato in precedenza a livello amatoriale.

- Impiegato, dal 02/03/2000 al 15/06/2004 con contratto a tempo indeterminato, presso la Società **MICROSYS s.n.c.** di Bentivoglio (BO).

Mi occupavo di progettazione HARDWARE/FIRMWARE di controlli embedded a uP collaborando inoltre anche ad aspetti quali compatibilità elettromagnetica, controllo della qualità dei prodotti, ricerca e selezione della componentistica, riparazioni in caso di temporanea carenza di risorse umane.

Le realizzazioni spaziavano nel settore del barcode e, più in generale, in quello dell'identificazione automatica (in particolare lettori di codici a barre, chip card, bande magnetiche, transponder).

Inoltre, terminali per raccolta e trasmissione remota di dati, controllo accessi, rilevazione presenze, gestione di monetica, reti per gestione su larga scala di serrature a riconoscimento elettronico controllate da un sistema host centrale.

- In passato ho lavorato per un breve periodo (durante gli studi universitari) presso l'azienda **SELCOM ELETTRONICA S.p.A.** di Castel Maggiore (BO) come collaudatore/riparatore di schede per sistemi di automazione.

[segue carriera universitaria nella pagina successiva]

### **CARRIERA UNIVERSITARIA**

Analisi Matematica I	30	09.06.1987
Analisi Matematica II	28	16.06.1989
Chimica	30 e Lode	23.02.1989
Disegno	30	16.07.1987
Fisica I	27	18.12.1987
Fisica II	30	12.09.1990
Geometria	30	12.10.1987
Meccanica Razionale	28	19.12.1989
Metodi di Osservazione e Misura	30	22.09.1989
Complementi di Matematiche	30	03.07.1995
Economia e Organizzazione Aziendale	22	06.10.1994
Radiotecnica	26	28.06.1999
Misure Elettriche	30	25.11.1991
Strumentazione Elettronica	28	13.09.1993
Elettronica Applicata I	30	05.03.1993
Controlli Automatici I	27	18.03.1994
Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione	19	18.06.1998
Teoria dei Sistemi	30 e Lode	06.02.1992
Comunicazioni Elettriche I	26	19.09.1991
Reti Logiche	26	24.06.1991
Campi Elettromagnetici e Circuiti I	28	10.06.1996
Campi Elettromagnetici e Circuiti II	23	17.07.1997
Comunicazioni Elettriche II	30	11.06.1992
Elettronica Applicata II	27	23.02.1995
Impianti Elettrici	27	16.07.1992
Calcolo Numerico e Programmazione	25	30.06.1994
Elettrotecnica I	30	06.03.1991
Fisica Tecnica	30	28.11.1990
Trasmissione Numerica	30	06.12.1996

Esame di Laurea in Ingegneria Elettronica superato (presso l'Università degli Studi di Bologna) nel giorno 03/12/1999 con punti 93 su 100.

Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere.

Si autorizza, a norma della Legge 675/96, il trattamento e la comunicazione a terzi dei dati fin qui forniti.

**Data:** 07 Gennaio 2019

**In Fede:** Sandro Marchetti