

# Luca Cecchi

## **Informazioni personali**

Nato a Prato il 9 Agosto 1974 e residente in via A. De Gasperi, 59 a Prato (59100).  
Telefono 3289194052. E-mail: mail@lucacecchi.net

## **Esperienze professionali**

### **Luglio 2008**

Lavoro presso un'azienda di Firenze in qualità di progettista hardware e software. L'azienda si occupa della progettazione, realizzazione, messa in opera e manutenzione di sistemi radar per la meteorologia.

In particolare io mi occupo della parte di progettazione a radiofrequenza nelle bande S, C ed X. Collaboro nello sviluppo della sezione di alimentazione delle schede e nella parte digitale riguardante microcontrollori e FPGA. Realizzo parte del firmware della scheda.

L'azienda è qualificata ISO9001.

### **Luglio 2002 – Luglio 2008**

Ho lavorato presso l'azienda MCEngineering Srl di Firenze in qualità di progettista hardware e software. Il core business dell'azienda, formata da quindici dipendenti, consiste nella produzione di apparati elettronici operanti in ambito ferroviario. L'azienda è qualificata ISO9001.

Le mansioni svolte presso l'azienda riguardavano, oltre alla progettazione vera e propria, la gestione del progetto dalla fase di stesura della specifica/offerta all'assistenza presso il cliente passando per la gestione dei rapporti con i fornitori.

### **Competenze acquisite:**

- Stesura specifiche tecniche, offerte e documentazione qualità;
- Progettazione elettronica ed elettromagnetica (problematiche di compatibilità e radio comunicazione);
- Realizzazione firmware per microcontrollori della famiglia 80C51, PIC, Atmega;
- Realizzazione di software su sistemi RTOS (QNX) e Unix per applicazioni embedded;
- Certificazione di compatibilità elettromagnetica relativi ai test di FTB, Surge ed ESD;
- Progettazione apparati di collaudo con relativa documentazione;
- Messa in servizio dei sistemi realizzati presso i clienti

### **Principali progetti realizzati:**

- Dispositivo di controllo remoto del sistema di accoppiamento dei treni Intercity IC4 per le ferrovie danesi (AnsaldoBreda);
- Analisi di un dispositivo sperimentale di radiocomunicazione per controllo testacoda treni merci e relative campagne di misura svolte in località francesi e italiane (SNCF/Trenitalia);
- Progetto di una Centralina Diagnostica e relativo software per la gestione del trasporto di merci pericolose (TSF/Trenitalia);
- Realizzazione del software applicativo su ambiente Linux per il sistema di informazione al passeggero (PIS) e messa in servizio del sistema presso i cantieri AnsaldoBreda di Pistoia e Casablanca (ONCF);
- Progetto del convertitore DC-DC per la centralina PIS (Passenger Information System) del treno TAF del Marocco,

- Realizzazione di DC-DC converter per applicazioni in ambito ferroviario come alimentatori per display, centraline di controllo o fari.
- Realizzazione di azionamenti per la regolazione di velocità di ascensori (EP) e saliscala (GHT).
- Realizzazione di display a matrice di led o 7-segmenti per applicazioni in ambito militare (Galileo Avionica), ferroviario (AnsaldoBreda), civile (AngioloBerti).
- Realizzazione di sistemi integrati per la gestione delle code per ambienti pubblici, interfacciati anche a PC tramite comunicazione RS485 o/e ethernet.
- Realizzazione dello schema elettrico di una scheda di ricezione radar operante in banda C ed in particolare dell'interfaccia di comunicazione ethernet e delle parte di alimentazione.

#### Titoli di studio

- 1993 diploma di Perito Capotecnico in Elettronica presso ITIS “T. Buzzi” di Prato conseguito con il voto di 56/60.
- Aprile 2001 laurea in *Ingegneria delle Telecomunicazioni* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze.  
Votazione finale: 107/110.  
Tesi dal titolo “**Antenne compatte a banda larga e multibanda per applicazioni veicolari**” pubblicata con il titolo “Coated Conical Antennas for Automotive Application” su “Journal of ElectroMagnetic Waves and Application”.  
Relatori: Prof. Ing. Mario Calamia e Prof. Ing. Guido Biffi Gentile.
- Giugno 2001 *abilitazione alla professione di Ingegnere*

#### Conoscenze software

- Sistemi operativi: Windows, Dos, Linux, QNX.
- Linguaggi di programmazione: C, C#, **Assembler**.
- Software CAD:
  - Autocad 2010 Electrical & Mechanical;
  - Simulazione RF con software **Genesys** (Agilent) e **Microwave Office** (AWR);
  - Realizzazione schemi elettrici con Orcad e **Protel**; Realizzazione Firmware con MPLAB (Microchip), AVR Studio (Atmel), PCW (PIC-C) e **ISE Design Suite** (Xilinx)
- Buona conoscenza degli strumenti della Suite Office, della Suite Macromedia, del linguaggio php e dei fondamenti di MySQL.

#### Lingue straniere

Buona conoscenza della lingua **inglese**. Ho conseguito l'attestato internazionale **FCE** (First Certificate of English) della Cambridge University nel giugno del 2004 e sto continuando a coltivare l'interesse per la lingua leggendo testi in inglese ed ascoltando film in lingua originale.

#### Interessi e hobby

Dal 2002 faccio parte del direttivo dell'associazione no-profit “**Associazione Banco Farmaceutico onlus**” che distribuisce farmaci da banco ai vari enti assistenziali dell'area fiorentina.

Ho realizzato alcuni siti web che potrete vedere visitando la sezione “Siti web” del mio sito personale [www.lucacecchi.net](http://www.lucacecchi.net).

Nel tempo libero mi dedico alla lettura di quotidiani e libri (preferendo i racconti di fantascienza o fantasy preferibilmente in lingua originale).

*Luca Cecchi\**

(\*) Il sottoscritto si dichiara a conoscenza dell'informativa sulla tutela della privacy ai sensi dell'articolo 13 Dlg. 30.6.03 n. 196 ed esprime il consenso all'utilizzo dei suoi dati come previsto dalla legge.