

# CURRICULUM VITAE

## ***DATI PERSONALI***

**Nome Cognome:** Giovanni Zoboli  
**Luogo di residenza:**  
**Recapito telefonico:**  
**E-mail:**  
**Codice fiscale:** [REDACTED]  
**Data e luogo di nascita:** [REDACTED]  
**Nazionalità:** Italiana  
**Stato civile:** [REDACTED]  
**Servizio militare:** Assolto  
**Patente:** Tipo B, automunito

## ***FORMAZIONE PROFESSIONALE***

**In Ottobre 2004** ho iniziato e portato a termine con successo un corso di formazione post-laurea presso l'ente di formazione Cerform di Sassuolo. Il corso, che prevedeva un periodo di lezioni della durata di 380 ore, un periodo di stage in azienda di 320 ore e un esame di abilitazione finale, si proponeva di formare la figura professionale di Industrializzatore di processo/prodotto del settore ceramico. I principali moduli del corso riguardano:

- il sistema impresa e i mercati della ceramica
- comunicazione interpersonale e lavoro in team
- il project management
- l'Inglese tecnico
- scienza dei materiali ceramici e tecnologie del processo ceramico
- automazione industriale in ceramica
- programmazione della produzione
- processo di sviluppo prodotto e industrializzazione del prodotto.

Lo stage collegato al corso è stato svolto presso l'azienda **SCE - Elettronica per Automazione, s.r.l di Modena**, specializzata nella produzione di hardware e software per l'automazione industriale.

**Dal 1 Aprile 2005 fino al 31 Dicembre 2007** sono stato impiegato presso la stessa SCE, con contratto a progetto, nell'ambito di un progetto di sviluppo di una nuova linea di prodotti. La mia mansione consisteva nello sviluppo della parte software del progetto, suddivisa nei seguenti punti:

- porting del Sistema Operativo Microsoft Windows CE.NET sul nuovo hardware .
- Integrazione dei drivers CE forniti da Microsoft e sviluppo di un ulteriore driver di basso livello per un CAN controller .
- Successiva collaborazione allo sviluppo di software applicativo per la nuova piattaforma creata.

Gli strumenti di sviluppo utilizzati per portare avanti il progetto sono:

- Microsoft Platform Builder 4.2 e 5.0 per la personalizzazione del S.O. in modo da supportare l'hardware SCE.
- Visual Studio 2005 ed Embedded Visual C per lo sviluppo della parte applicativa e di testing del software e del S.O. con supporto delle MFC di Microsoft.

**Dal 1 Gennaio 2007** lavoro presso la stessa SCE con contratto a tempo indeterminato come impiegato di 5° livello con mansioni di sviluppatore software.

In particolare vorrei elencare alcune delle mie esperienze:

- Realizzazione di software per simulazione e sviluppo PLC: il progetto ricadeva nell'ambito di un ammodernamento di alcuni prodotti Software e Hardware SCE; in particolare:
  - sviluppo del Compilatore per il nuovo PLC interno, fornito dalla SCE, utilizzando parser commerciale Lex & Yacc. L'applicativo è stato sviluppato in C++ con Visual Studio 2005.
  - Creazione di una libreria che implementa un algoritmo per la traduzione dei programmi PLC scritti dagli utenti attraverso l'ambiente di sviluppo SCE: la libreria permette di passare dal linguaggio grafico LADDER all'INSTRUCTION LIST e viceversa. La parte grafica è stata gestita con l'utilizzo delle librerie MFC di Microsoft. La libreria è stata scritta in linguaggio C++ su Microsoft Visual Studio 2005.
- Programmazione di firmware in linguaggio C per schede Embedded basate su processori con architettura ARM; seguono alcuni esempi di progetti di cui mi sono occupato:
  - gestione, modifica ed integrazione, nei progetti firmware delle schede SCE, di una libreria in C per l'implementazione del protocollo TCP-IP, ottenuta personalizzando una libreria con licenza BSD reperibile in rete; ovvero il progetto **uIP**, sviluppato da Adam Dunkels presso la Swedish Institute of Computer Science.
  - Sviluppo firmware per scheda embedded con funzioni di Bridge tra canali di comunicazione differenti (Ethernet, seriale, CAN) e di gestione I/O; sviluppato in C su ambiente CrossWorks di Rowley.
  - Sviluppo firmware per scheda di gestione di pompe di rifornimento con riconoscimento via transponder dell'utente, interfaccia touch e invio dati al programma di supervisione residente su PC Server via 485 o Ethernet con protocollo dedicato; sviluppato in linguaggio C su Visual Studio 2010 e CrossWorks di Rowley.
- Applicativi di Supervisione sviluppati in linguaggio Visual Basic, C++ e C# in ambiente MFC e Windows Form utilizzando SQL Server e Microsoft Access per la gestione dati; seguono alcuni esempi di progetti di cui mi sono occupato:
  - applicativi di supervisione su PC per linee di produzione di prodotti dolciari, sviluppati con Visual Basic su Visual Studio 6.0.
  - Programma su PC per la generazione di formule di calcolo per la lavorazione di astine per finestre; l'applicativo genera, salva ed invia le formule alla macchina via seriale o attraverso generazione di programma eseguibile su memoria SD; applicativo basato su librerie MFC e sviluppato in linguaggio C++ su Visual Studio 2010.

- Programma di supervisione su schede Windows CE 6 per la diagnostica del *Battery Management System* (sempre di progettazione SCE) per veicoli elettrici; sviluppato in linguaggio C# per Compact Framework 3.5, grafica basata su Windows Form.
- Applicativo per PC che gestisce il salvataggio delle variabili di stato inviate, via GSM, da micro impianto eolico per la generazione di corrente elettrica; salvataggio dati su DB relazionale SQL; sviluppato in C# con Visual Studio 2010.

## ***STUDI***

Nel 1995 ho conseguito il Diploma di Maturità Scientifica, presso il liceo scientifico Wiligermo di Modena con votazione 46/60.

Il 18 Dicembre 2003 ho conseguito il Diploma di Laurea in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con votazione 81/100, presentando la tesi "Programmazione Hard Real Time su Linux: l'ambiente RTAI".

Il 21 Luglio 2004 ho conseguito la Laurea di I livello in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con votazione 86/110, presentando la tesi "Trasformazione di un'applicazione Java per la verifica di test in un'applicazione Web".

## ***CONOSCENZE INFORMATICHE E LINGUISTICHE***

Sistemi Operativi: DOS, Windows, Unix, Linux.

Linguaggi di Programmazione di alto livello:

- Conoscenza approfondita del linguaggio C per la programmazione Embedded;
- Conoscenza approfondita del linguaggio C++ per programmazione con librerie MFC
- Discreta conoscenza C# per la programmazione in ambiente NETFramework e Compact Framework.
- Conoscenza di base: JAVA, XML, Visual Basic, HTML/ASP.

Linguaggi di Programmazione di basso livello:

- Conoscenza di base di INSTRUCTION LIST e LADDER per PLC OMRON, linguaggio assembler per 8086.

Linguaggi di Programmazione per DataBase:

- Conoscenza di base di SQL Server e di Microsoft Access.

Applicativi:

- Microsoft Office.
- Ambienti di sviluppo software KDevelop per Linux Red Hat.
- Microsoft Visual Studio 6, 2003, 2005, 2008 e 2010 per programmazione di applicazioni Win32 su Windows e Windows CE.
- Ambiente per programmazione CrossWorks di Rowley (fino alla versione 3.2) per applicazioni embedded.

La lingua straniera studiata è l'Inglese, di cui ho maturato una discreta conoscenza sia scritta che parlata. Nel Giugno 2002, presso l'Università di Modena, ho conseguito l'attestato con qualifica P.E.T. (Preliminary English Test) dell'University of Cambridge.

## ***ULTERIORI ESPERIENZE PROFESSIONALI***

1. Da Settembre a Novembre 2003 ho svolto uno stage aziendale presso Infovision s.r.l. di Modena per la stesura della Tesi di Diploma di Laurea. L'azienda opera nel settore della visione e supervisione di processi di automazione industriale.
2. Ho lavorato nel settore agricolo per la raccolta della frutta.
3. Ho lavorato per la pubblica amministrazione: come addetto alla consegna delle tessere elettorali presso le abitazioni, con totale indipendenza sulla gestione del programma di consegna e con mansioni di consulenza sull'uso delle tessere stesse e varie volte come scrutatore o segretario nei seggi elettorali di Ravarino.
4. Ho prestato la mia opera di cineoperatore presso alcuni cinema, sia come lavoro estivo che come part-time.

## ***INTERESSI ED HOBBIES***

Principali attività del tempo libero:

1. Mi piace leggere e prediligo in particolare la Storia Contemporanea, l'attualità e la Fantascienza.
2. Mi ritengo una persona aperta e sociale, infatti mi piace coltivare rapporti di amicizia con gruppi diversi di persone.
3. Mi interesso di cinema e, come lavoro di volontariato e hobby, ho fatto parte per alcuni anni del circolo cinematografico Arcadia di Ravarino come cineoperatore, occupandomi, insieme ai miei amici e colleghi, sia della manutenzione delle attrezzature che delle pratiche per la scelta e l'ordine dei film da programmare in sala.
4. Pratico nuoto a livello non agonistico.
5. Amo viaggiare.

SI RILASCIA AUTORIZZAZIONE ALLA REGISTRAZIONE DEI DATI AI SENSI DELLA LEGGE 196/2003