

## CURRICULUM VITAE

### **FRANCESCO SPAGGIARI**

Via Don Walter Oliva, 23  
43124 Carignano - Parma  
Tel. 0521-638292  
Cell. 340.8610037  
e-mail: [info@fspaggiari.it](mailto:info@fspaggiari.it)  
e-mail certificata: [francesco.spaggiari3@ingpec.eu](mailto:francesco.spaggiari3@ingpec.eu)

### **DATI PERSONALI**

Nato a Fidenza (PR) il 02/06/1971  
Coniugato  
Militesente

### **STUDI**

*Luglio 2000*

Laurea in Ingegneria Elettronica - Università degli studi di Parma  
Votazione: 92/110  
Titolo tesi: Caratterizzazione dinamica dei convertitori A/D  
Tipologia tesi: Programmazione in C++ in ambiente Unix

*Luglio 1990*

Diploma di Maturità Tecnica Informatica - I.T.I.S. "Leonardo da Vinci" di Parma  
Votazione:60/60

### **OBIETTIVI**

Crescere professionalmente, ricercare, sviluppare e realizzare progetti innovativi ed appaganti.

### **SISTEMI OPERATIVI**

Windows 7/Server 2003/XP/2000/98/95/NT 4, Windows 3.x, MS-DOS 3.3-6.22,  
UNIX (durante la carriera scolastica ed universitaria) e Linux (in fase saltuaria di apprendimento nel tempo libero)

### **LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE**

Buona conoscenza dei diversi paradigmi di programmazione, della teoria dei linguaggi e dei principali linguaggi di programmazione in ambito gestionale, scientifico e nel settore dell'automazione industriale (provengo dalla generazione del vecchio MS-DOS ).  
Tendenza all'apprendimento rapido delle nuove tecnologie. Costante impegno nell'aggiornamento professionale: libri, corsi, articoli, forum tecnici ed informatici.

#### **CONOSCENZA DEI LINGUAGGI**

C++(in ambiente Windows e Unix),  
C#(20 anni di esperienza dalla nascita), SQL, Turbo Pascal,  
Visual Basic/VBA, ActiveX/OLE Automation, VBScript,  
Auto Lisp (per AutoCAD)

#### **AMBIENTI DI SVILUPPO / SOFTWARE / TECNOLOGIE UTILIZZATE**

C#, VB, TCP/IP, FTP, SQLServer, MS Access, MSSQL Query Analyzer, Visual C++,  
MS Visual Studio, Paint Shop Pro, Adobe Acrobat/Photoshop, AutoCAD,  
Norton Utilities, principali applicazioni in ambiente Windows;  
Siemens: Simatic STEP7 incluso pacchetto opzionale Distributed Safety per CPU  
Safety IM151 o similare, WinCC 7.0, WinCC Flexible, Protool, Siwatool per moduli  
Siwaxex; Sinamics Starter Micromaster per inverter Siemens, TIA Portal;  
Rockwell Automation: RSLogix5000, RSLinx, RSNetwork, RSView.

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

*Settembre 1990-Luglio 1994*

Ho sviluppato programmi in UPL e Basic su piattaforma di Computervision.

*Febbraio 1996-Agosto 1999*

Ho sviluppato programmi applicativi per AutoCAD in C++ e Autolisp su piattaforma Windows.

*Ottobre 1998-Aprile 1999*

Ho svolto l'assistente di Informatica presso l'Istituto Tecnico "S. D'Arzò" di Montecchio Emilia (RE).

*Ottobre 2000-Luglio 2001*

Sono stato assunto presso ITIS Parma in qualità di insegnante di Elettrotecnica ed automazione con contratto a tempo determinato fino al 30/06/2001.

Sono stato impegnato nel mese di luglio 2001 in qualità di commissario interno per l'esame finale di maturità.

*Agosto 2001-Settembre 2003*

Sono stato assunto presso OCME srl di Parma in qualità di impiegato di V livello con la mansione di collaudatore trasfertista.

Ho acquisito una buona esperienza nella progettazione e nel collaudo in Italia ed all'estero di impianti automatici, principalmente in ambito packaging, facenti uso di:

- Robot antropomorfi tipo MOTOMAN (gruppo Yaskgawa) e FANUC;
- controllori logici programmabili - Siemens e Allen-Bradley;
- reti a bus di campo rispettivamente Profibus e Devicenet;
- Sistema di supervisione proprietario di Ocme srl.

Ho maturato esperienza utilizzando i relativi SW di sviluppo per PLC (Simatic Step7 e RSLogix 5000 rispettivamente per PLC Siemens ed Allen-Bradley) e i SW di programmazione per Robot Fanuc e Motoman e nella relativa messa in moto con relativo collaudo nella sede finale in Italia ed all'estero.

*Settembre 2003-Settembre 2013*

Sono stato assunto presso NOA Software srl di Salsomaggiore (PR) in qualità di impiegato di VII livello con la mansione di progettista e programmatore in ambito gestionale, scientifico e per la progettazione ed il collaudo di impianti industriali, principalmente in ambito packaging e filling.

Ho sviluppato programmi in Visual Basic, Visual C# (per applicazioni di tipo gestionale e scientifico).

Ho acquisito esperienza nello sviluppo di applicazioni ad alto livello facenti uso di database MSAccess, MySQL e SQL Server.

Ho maturato ulteriore esperienza nella programmazione dei Robot antropomorfi Motoman e Fanuc nell'ambito di isole robotizzate, progettando e coordinando impianti con PLC Siemens ed Allen Bradley utilizzando rispettivamente Simatic STEP7 e RSLogix 5000, in collaborazione con aziende specializzate nel settore, quali Ocme srl di Parma, Sidel spa di Parma, EmmeTi spa di Montecchio E. (RE), Elettric80 spa di Viano (RE), Lanfranchi srl di Collecchio (PR), Bora srl di Torino, Logik srl di Fontevivo (PR), Zecchetti srl di Montecchio Emilia (RE).

Sviluppo SW di supervisione in ambito Siemens (utilizzo di Protool, WinCC Flexible e ultimamente WinCC 7.0) ed Allen Bradley (utilizzo di RSView).

Ho acquisito esperienza, in collaborazione con Elettric80 spa di Viano (RE), nella programmazione in Visual Basic e il relativo collaudo di un applicativo principale ad alto livello (Master) per la gestione della movimentazione delle navette automatizzate (AGV) e l'interazione di questo sistema con il gestore traffico degli stessi AGV. Ho sviluppato

l'interfaccia di comunicazione tra i controllori logici programmabili di fine linea e lo stesso Master.

Ho inoltre sviluppato e collaudato, sempre in Visual Basic, applicativi secondari ad alto livello (Client) per la gestione remota dei comandi AGV, operazioni logistiche, supervisione, monitoraggio segnali di linea.

Ho programmato Robot antropomorfi Kawasaki nell'ambito di isole robotizzate, progettando impianti di palettizzazione con PLC Siemens, in collaborazione con Chronos Richardson di Parma e successivamente con Futura Robotica di Alseno (PC).

Ho acquisito esperienza nel realizzare sistemi di pesatura gravitale con l'utilizzo e la configurazione di moduli Siemens Siwarex FTA di pesatura accoppiati a CPU Siemens S7-300, in collaborazione con Chronos Richardson di Parma.

Ho acquisito esperienza nella programmazione di piattaforme Hardware low-cost quali Arduino e UDOO. Ho quindi progettato circuiti stampati per la realizzazione di schede elettroniche integrate ed interfacciate con le stesse piattaforme.

Ho maturato ulteriore esperienza nello sviluppo di programmi in ambiente Microsoft Framework .NET per la supervisione di impianti automatici e lo scambio di dati tra PC e PLC della famiglia Omron e Siemens.

Ho acquisito esperienza nella programmazione di Robot antropomorfi ABB in collaborazione con Alinosi Impianti srl di Corcagnano (PR).

Nel 2019 ho sviluppato un programma in C# per l'automazione di un processo produttivo di un sistema PLC per l'integrazione nel Cloud e nel mondo IoT di Industria 4.0.

*Ottobre 2014-Giugno 2015*

Sono stato assunto presso IIS Gadda Fornovo in qualità di insegnante di Informatica con contratto a tempo determinato fino al 30/06/2015.

*Luglio 2016-Dicembre 2016*

Impegnato nella docenza di un corso per la programmazione di C# applicato alla gestione di impianti industriali

*Situazione attuale*

Libero professionista da ottobre 2013

## **CORSI DI SPECIALIZZAZIONE**

*Novembre 2002*

Corso base di integrazione sistemi Elau presso Elau systems Italia srl (BO)

*Febbraio 2005*

Corso di programmazione avanzata di Robot Fanuc presso Fanuc Robotics srl (MI)

*Gennaio 2009*

Corso di programmazione di I livello di Robot Kawasaki presso TIEsse Robot spa (BS)

*Dicembre 2009*

Corso di alto livello per la progettazione, installazione e monitoraggio di impianti fotovoltaici presso Solarelit srl (MI)

*Marzo 2010*

Corso di certificatore energetico regionale in edilizia presso Ordine degli Ingegneri provincia Parma

Aprile 2014

Corso per effettuare il Penetration test di reti WAN e LAN presso Ordine degli Ingegneri provincia Parma

Marzo 2016

Corso di sicurezza dei dispositivi mobili presso Ordine degli Ingegneri provincia Parma

Ottobre 2016

Corso di aggiornamento per il trattamento dei dati rilevati da droni in campo aperto

Settembre 2017

Corso di aggiornamento IoT "Internet of Things"

### **ALTRE INFORMAZIONI**

*Agosto 1994-Agosto 1995*

Svolgimento del servizio militare nell'Arma dei Carabinieri presso la stazione CC di Casalgrande (RE)

Da gennaio 2010 iscritto all'Ordine degli Ingegneri provincia Parma nr 2510A

Da agosto 2010 inserito nell'elenco regionale dei soggetti accreditati alla certificazione energetica degli edifici della Regione Emilia Romagna nr 04324

Da gennaio 2012 inserito nell'elenco regionale dei soggetti accreditati alla certificazione energetica degli edifici della Regione Lombardia nr 19226

Buona conoscenza della lingua inglese, discreta conoscenza della lingua spagnola

Disponibilità ad effettuare eventuali trasferte (sia nazionali che internazionali)

***Autorizzo il consenso al trattamento dei dati ivi contenuti, nel rispetto delle previsioni della legge e nei limiti delle relative finalità, ai sensi degli artt. 7 e 13 del D. Lgs 196/2003***

Parma, 12 ottobre 2020

In fede  
Francesco Spaggiari

