

Luigi Smedile

## CURRICULUM VITAE

### Dati Personali

Cittadino italiano, nato a [REDACTED] il 31 gennaio 1965, residente a [REDACTED]

### Formazione

Maturità scientifica.

Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università di Padova nel 1993, indirizzo "Robotica ed automazione industriale".

Tesi di laurea sullo "Sviluppo di interfacce funzionali neutrali in ambiente grafico e CAD, per applicazioni CAD/CAE", sviluppata presso il Dipartimento di Innovazione Meccanica e Gestionale dell'Università di Padova, nell'ambito del progetto europeo di ricerca "B.R.I.T.E.". Obiettivo del lavoro di tesi è stato quello di rendere portabili applicazioni CAD/CAE verso differenti piattaforme hardware, funzionanti con sistemi operativi e sistemi grafici diversi.

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio alla professione di ingegnere sostenuto nel 1993.

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri dal 1994.

### Lingue straniere

Buona conoscenza della lingua inglese.

### Linguaggi di programmazione e sistemi operativi conosciuti

Pascal, C, C++, Delphi, FORTRAN, Assembler PDP11 e x86, ADA, Clipper, Visual Basic per Windows, COBOL.

UNIX, VAX-VMS, MS-DOS, GCOS8.

### Progetti e studi eseguiti durante il periodo universitario

Controllo a microprocessore di un'antenna per l'inseguimento di un satellite in orbita geostazionaria.

Controllo da personal computer della traiettoria del braccio di un robot servomanipolatore a 5 gradi di libertà con attuatori in c.c.

Studi sui metodi di progettazione finalizzata alla ottimizzazione degli assemblaggi (Design for Assembly).

Programmazione di software di base, in particolare la sincronizzazione di processi.

Analisi e realizzazione di programmi con interfaccia grafica in ambiente MS-DOS per la gestione di una reception turistica ed il booking. Il progetto comprendeva anche la realizzazione di tutti i sottosistemi da quello per la visualizzazione grafica ed il controllo del puntatore (mouse), alla gestione del database in formato proprietario.

## Esperienze professionali

Analisi e realizzazione di applicazioni per personal computer concorrenti in LAN, per l'ambiente Microsoft Windows. Le applicazioni sono state codificate con Visual Basic 3 per Windows, Object Pascal (Delphi 1 e 2). I database MS Access ed il DBMS relazionale Interbase.

Studi sulle possibilità di ottimizzare alcuni algoritmi di tipo decisionale mediante l'utilizzo di strutture di interconnessione neurale (reti neurali).

Nel corso degli anni 1994 e 1995, collaborazione con alcune software house (Lo.Ter. srl e D.S.D. sas) per attività di consulenza e programmazione in ambiente Microsoft Windows, per la realizzazione di programmi applicativi per l'analisi e l'organizzazione del workflow aziendale.

Dal 1996 al 1999, collaborazione con la Banksiel spa e Alder srl di Padova per lo sviluppo di applicazioni software in ambito bancario in ambiente GCOS8 su mainframe BULL DPS9000 ed IBM, con DBMS Interel e DB2, per la Banca Antoniana Popolare Veneta di Padova. Le applicazioni riguardavano i bonifici di importo rilevante (interfaccia utente dello sportello, colloquio con user-agent e scambio di messaggi in rete interbancaria-SSB, applicazioni batch) e la "applicazione delle condizioni per classi di clienti" mediante l'ausilio di un prodotto CASE PACBASE e l'emissione di carte di credito, in COBOL.

Dal 1999, collaborazione con Datagramma srl di Padova ed Ecocerved scarl di Bologna.

Durante il lungo periodo di collaborazione è stato possibile estendere l'esperienza sullo sviluppo di applicazioni per personal computer Microsoft Windows ed il networking. Le molteplici attività riguardano tutte le fasi del ciclo di vita di un prodotto software come pure attività sistemistiche sui server (Microsoft Windows Server), sui database (Oracle e MS Sql Server), sui router (CISCO e Fortinet), PABX (Avaya), fino alla sicurezza, all'analisi dei requisiti per gli acquisti di hardware e software ed il supporto tecnico e di prevendita ai clienti.

In particolare:

- Analisi e realizzazione di varie applicazioni per personal computer in ambiente Windows per diversi clienti quali ARPA Veneto, Regione Emilia Romagna, Trenitalia spa e le Camere di Commercio, la programmazione di sistemi GIS, la realizzazione di un'applicazione per la geolocalizzazione delle imprese a partire dagli indirizzi delle loro sedi e l'interrogazione e la ricerca della base dati geografica per tipologia di attività.
- Test e profiling di applicazioni di tipo COM e DCOM realizzate con Microsoft Visual Basic 6.
- Predisposizione della distribuzione (deployment) di applicazioni per ambiente Microsoft Windows anche attraverso server applicativi quali CITRIX presentation server.
- Software per la raccolta e la sincronizzazione dei dati per l'inventario (censimento) degli attingimenti e scarichi idrici di Trenitalia e per il protocollo delle pratiche MUD (Modello unico di dichiarazione ambientale).
- EcoDesk (applicazione per personal computer basati su Microsoft Windows operanti in rete con database MS Access) ed EcoDeskWeb (applicazione web, distribuita attraverso Internet, sviluppata su framework Microsoft .NET e database MS Sql Server): applicazioni per il mercato, per la cosiddetta "gestione fiscale" dei registri di carico e scarico dei rifiuti, il controllo delle autorizzazioni al recupero, smaltimento ed il trasporto dei rifiuti.

Analisi delle problematiche della gestione amministrativa dei rifiuti nel rispetto della normativa vigente. Progettazione e realizzazione del software.

Supporto tecnico, organizzativo e di prevendita ai clienti.

Manutenzione e deploying degli aggiornamenti del software.

- Attività sistemistiche sui server, router, PABX; riorganizzazione del data center locale: Domain controller Microsoft Windows Server, Active Directory e GPO, WMWare Server, PABX Avaya.
- Routing, sicurezza informatica, sicurezza fisica.

Corso su "Data warehouse", organizzato in collaborazione con l'Università di Bologna.

Corsi su "MS Sql Server 2008: ottimizzazione", organizzati in collaborazione con Microsoft Italia.

#### Servizio miliare

Assolto.

#### Patente di guida

B.

#### Aree di interesse

Networking, Software engineering ed Integrazione di sistemi.

Altre aree di interesse riguardano le Reti neurali, l'Automazione industriale e di processo, la Robotica ed il controllo a microprocessore, la Computer graphics.

