

CURRICULUM VITAE

Cognome : **Albi**
Nome : **Paolo**
Data di nascita : **30/05/1955**
Luogo di nascita : **Subiaco ROMA**
Residenza : **Voc. S.Lucia 46 – 06033 Cannara PG**
Recapito telefonico : **0742 720276 - 0338 8121681**
Titoli di studio : **Maturità classica** votazione **57/60**
Diploma di Laurea in Ingegneria Elettronica votazione **102/110**
Tesi di laurea : **Implementazione di algoritmi destinati al riconoscimento di immagini Digitali**
Iscritto all' Albo degli Ingegneri della provincia di Perugia al numero 1080
Lingua straniera **Inglese :lettura tecnica (sufficiente)**
conversazione (livello scolastico)

Esperienze come dipendente del Ministero della Pubblica Istruzione:

- 1984-1985 Docente presso l'Istruzione Professionale per l'Industria e l'Artigianato di Spoleto in Elettronica e Misure elettroniche;
- 1984-1986 Docente presso l'Istruzione Professionale per l'Industria e l'Artigianato di Foligno in Elettronica e Disegno tecnico;
- 1986 -2021 Docente presso l'Istituto Tecnico Industriale di Assisi (S.Maria degli Angeli) nelle discipline di Elettronica, Sistemi Automatici, Telecomunicazioni, Tecnologie Disegno e Progettazione

Esperienze professionali maturate nell'ambito della libera professione:

- 1984-1985: Docenza presso il CNOS-FAP di Perugia nel corso di **“disegno manuale e al computer”** durante il quale ho realizzato e messo a punto applicativi di software – grafico su personal computer AppleII e PC Olivetti M24 riguardanti il disegno, la rotazione, il rendering di figure geometriche nel piano e nello spazio nei linguaggi specifici di quei personal computer;
- 1986-1987: Realizzazione di software applicativo relativo all'office-automation delle operazioni di segreteria degli istituti scolastici superiori (procedura stipendi, finanziaria, gestione alunni, gestione certificati, word processing)
Linguaggi: Fortran 77, Cobol, Basic per personal computer IBM XT
- 1990-1991: Progettazione nel settore elettrico e termico
Collaborazione con colleghi ingegneri in un studio di progettazione per impianti elettrici e termici, durante la quale ho acquisito esperienza dell'utilizzo del software Autocad della ditta Autodesk; in quel periodo ho preso familiarità in modo particolare con i file in formato DXF al punto tale da realizzare un applicativo per Autocad finalizzato al disegno automatico di quadri elettrici;

1987-1993: Consulenze presso la ditta Marcantonini di Passaggio di Bettona (PG) nella progettazione e realizzazione di software destinato alla gestione di centrali di betonaggio; in particolare ho messo a punto, in quegli anni, particolari tecniche grafiche per la realizzazione e gestione a video, dei sinottici di impianto e delle movimentazioni ; linguaggio Basic e linguaggio C Microsoft.

- Realizzazione di un software denominato MIX-DESIGN che traduce in un procedimento grafico semplificato, adatto al responsabile di una centrale di betonaggio, sfruttando la teoria di Fuller , la composizione delle ricette di produzione del calcestruzzo. Il sistema può lavorare o a dosaggio cemento costante, o a dosaggio acqua costante o a Rck costante. E' possibile selezionare da 3 a 5 inerti, registrandone le opportune vagliature ed in base al valore dell Rck o del rapporto acqua/cemento si può individuare la percentuale dei vari inerti da utilizzare per la ricetta in modo da ricadere nel fuso di Fuller. Si può, inoltre, ricavare la quantità di cemento e la quantità di acqua da utilizzare. In base alla densità degli inerti si risale alle quantità di dosaggio

1993-1998: Consulenze presso la ditta Rocchi s.r.l. di Passaggio di Bettona (PG) nella progettazione e realizzazione di software destinato alla gestione di apparecchiature automatiche destinate alla pesatura e al dosaggio di componenti sia in ambito DOS (Visual Basic per DOS) che in ambito grafico Windows 3.11 nel linguaggio Visual Basic 3.0

-Progettazione e realizzazione di una apparecchiatura elettronica basata su tecnologia a microcontrollore SGS-Tomphson per la misura dell' umidità degli inerti per la realizzazione del calcestruzzo. .Questa apparecchiatura, dotata di un Display grafico LCD retroilluminato poteva indicare la descrizione dei vari parametri in lingua Italiana,Inglese,tedesca e francese. Tramite una sonda resistiva rilevava il valore di resistenza dei componenti all'interno del mescolatore e tramite interpolazione linearizzava la curva e ricavava il valore di umidità percentuale. Tale valore era poi utilizzato in sottrazione dell'acqua da immettere in base al valore del rapporto Acqua/Cemento

1998-2000: Ditta Rocchi s.r.l. :

-1- progettazione e realizzazione di software destinato alla gestione di centrali di betonaggio curando in modo particolare la grafica e le movimentazioni realizzate in ambiente Windows95, Windows 98, NT 4.0 e successive, Windows 2000 nei linguaggi Visual Basic 4.0, 5.0, 6.0 e Visual C++

-2- realizzazione di sinottici a video dell'intero impianto tramite il software Corel Draw versione 4.0, 8.0, 10, Corel photo-paint, Publisher

-3- realizzazione, gestione ed elaborazione del database delle ricette e del reporting di produzione tramite Access95, Access97, Access2000, SQL server 7.0 , ODBC nella gestione in rete degli archivi;

-4- corsi al personale della ditta per l'alfabetizzazione informatica e l'apprendimento delle principali funzioni del pacchetto Msoffice (WinWord, Access, Excel) destinate all'office-automation all'uso del software Autocad.

-5- realizzazione di un corso interattivo sulla sicurezza e la gestione delle centrali di betonaggio destinato sia ai tecnici Rocchi interessati al montaggio, all'avviamento e al collaudo degli impianti che agli stessi Clienti, realizzato con il software Power Point e Illuminatus 4.5, 4.51, 4.51a.

- 2000-2001: Ditta Rocchi s.r.l. :
- 1- Introduzione nella realizzazione del software di automazione del linguaggio HTML 4 e DHTML (Visual Basic 6) , del VbScript, del JavaScript, di PureJava (Java2) per la gestione del database di produzione in rete locale simulando un collegamento INTRANET;
 - 2- Implementazione della teleassistenza telefonica tramite PcAnywhere 7.5 ,9;
- 1999-2000: Per per la ditta SO.PLA.s.a.s. di Foligno (PG)
- 1- progettazione e realizzazione di un pacchetto per interfacciamento ed elaborazione grafica di database relativi alla distribuzioni di elenchi telefonici; in sostanza ogni utente e' individuato e rintracciabile graficamente su un raster grafico rappresentante una particolare località sulla quale vengono poste delle entità grafiche (icone) che rappresentano particolari informazioni; linguaggio utilizzato Vbasic 6 interfacciato al controllo OCX dbCADdev;
 - 2- progettazione e realizzazione di software grafico installabile in PC palmari del tipo Compaq Aero in ambito Windows CE con linguaggio VBA Microsoft inteso alla gestione delle mappe geografiche geo referenziate di specifiche città per ottimizzare le operazioni di consegna degli elenchi telefonici;
 - 3- gestione ed interfacciamento al PC palmare Compaq Aero di un rilevatore di posizione G.P.S. per l'aggiornamento in tempo reale delle consegne effettuate;
- 1998-2001 Realizzazione di siti Internet tramite software FrontPage98, FrontPage2000, Adobe Golive 4.0 e 5.0 ; Flash4, 5; Publisher , Adobe Photoshop 5.0, 6.0; Web Personal Server e gestore ASP.
- 1997-2001 Sviluppo di pacchetti software gestionali
 Consulenze a vari installatori elettrici ed idraulici sia per la realizzazione di pacchetti gestionali indirizzati alla loro attività sia per corsi finalizzati all'office automation (apprendimento dell'uso di WinWord, Access, Excel)
- 2000 – 2005 Ditta SAIET – S.Maria degli Angeli – Assisi
 Progettazione e realizzazione di un sistema Hardware elettronico per la gestione dei servizi all'interno di pullman (apertura porte, controllo sistema frigo ed HI/FI, controllo riscaldamento e condizionamento,...) basato su due unità: unità comando sulla consolle e unità attuatrice installata all'interno del vano motore. Il sistema si basa su tecnologia a microcontrollore PIC programmato in linguaggio Assembler e comunicazione seriale RS485. Il software allegato e' nel linguaggio assembly specifico del microcontrollore, Per tale apparecchiatura ho anche curato le prove di compatibilità elettromagnetica EMI e EMC per la marcatura CE
- 2008 – 2010 Per per la ditta SO.PLA.s.a.s. di Foligno (PG)
 Realizzazione di un prototipo palmare basato su PIC 16F877 in grado di rilevare la posizione GPS e realizzare la lettura di un codice tramite modulo Bar Code Reader. Il sistema serve per segnalare tramite invio di SMS o di stringa HTTP l'avvenuta consegna di pacchi, elenchi, volantini. nel sistema portati ho progettato e realizzato in forma prototipale sia la parte hardware che il firmware di gestione. Ogni unità palmare dialoga con una stazione base di raccolta costituita da un PC collegato o ad un modem GSM GPRS o alla rete internet. Ho anche sviluppato l'applicazione , su PC, in Visual Basic 6, per la raccolta e la gestione delle informazioni di consegna. Il

sistema consente anche le interrogazioni del database (query) e la produzione dei vari report di consegna

- 2010 Agenzia per la formazione certificata SIMLE, con sede a Roma:
Attività di docenza per CORSO FORMAZIONE 739.97 PER GLI APPRENDISTI
ARTIGIANI , SETTORE TAC
- 2010 Ecipa Umbria
Attività di docenza per Progetto : Il vento-Impiantista elettrico
- 2010 Zefiro Sistemi e Formazione s.r.l. S.Maria degli Angeli -Assisi
Attività di docenza per corso Tecnico di Sistemi Fotovoltaici
- 2011 Zefiro Sistemi e Formazione s.r.l. S.Maria degli Angeli -Assisi
Attività di docenza per corso Tecnico in automazione industriale PLC PC
- 2013 Zefiro Sistemi e Formazione s.r.l. S.Maria degli Angeli -Assisi
Attività di docenza per corso Tecnico degli impianti di automazione con tecnologia
PLC PC
- 2013 Zefiro Sistemi e Formazione s.r.l. S.Maria degli Angeli -Assisi
Attività di docenza per corso Tecnico hardware, reti e sicurezza informatica
- 2006-2014 Ditta Rocchi s.r.l.
Realizzazione del software di controllo della centrale di betonaggio; oltre ai plc
NAIS (Panasonic) e SIEMENS introduzione dei PLC della Allen Bradley.
- 2015 Zefiro Sistemi e Formazione s.r.l. S.Maria degli Angeli -Assisi
Attività di docenza per corso Installatore e Manutentore di apparecchiature
Elettriche ed Elettroniche per sistemi di automazione
- 2013 – 2015 Ditta Si.Gi Rapagnano – Macerata
Lavoro tutt'ora in corso: ho curato la progettazione hardware e lo sviluppo del
firmware di unita LED RGB destinate a costituire luminare da installare durante le
festività nelle vie di una città..Il sistema prevede la possibilità di programmare degli
effetti luminosi sia come lampeggi che con fenomeni di dissolvenza incrociata a tutti
gli elemento o a singole unità in base ad un indirizzo ID proprio di ogni LED.
Attualmente sto aggiungendo la possibilità di poter riprodurre immagini in bit map
che possono rappresentare anche foto di soggetti, immagini di prodotti etc.
I sistema si basa su microcontrollori della ditta Microchip del tipo 12F1844
programmati in linguaggio C
- 2011 – 2017 Ditta Italsound – Marsciano PG
L'azienda produce display di vario tipo: per cartellonistica stradale, per pubblicità,
come tabelloni numerici e alfanumerici di vario tipo. Per quest'azienda ho sviluppato
un software in grado di programmare le varie scritte che devono essere visualizzate.
La programmazione può avvenire tramite linea seriale, tramite modem analogico e
GPRS. Una evoluzione del sistema è la programmazione dei messaggi tramite web.
Per questa applicazione ho realizzato componenti in tecnologia COM e DLL custom
che potessero simulare il più possibile comportamento reale del display fisico.

Estensione del software display per la realizzazione di un sistema AVL e AVM (monitoraggio della movimentazione di veicoli) con paline informative in grado di rilevare ,tramite sistema GPS) la posizione dei vari autobus di linea urbana con indicazione della posizione e dei tempi di percorrenza su dei display collocati in corrispondenza delle varie fermate. Il software è in grado di indicare la posizione o su mappa cartografica o su quadro sinottico

- 2017 – 2018 Ditta So.Pla. Foligno
Progettazione e realizzazione di un tracker in grado di svolgere sia la geo localizzazione che la funzione di datalogger. E' sviluppato utilizzando un micro controllore interfacciato ad un modem GSM-GPRS e a un modulo GPS. Le posizioni che possono essere rilevate con cadenza programmabile vengono memorizzate in una memoria flash. Tali posizioni o coordinate vengono poi inviate ad un server web proprietario.
- 2020-2021 Ditta Si.Delta di Spoleto
Collaborazione nella progettazione e sviluppo di una scheda elettronica per la gestione di un sistema di gestione della copertura di un rimorchio adibito al trasporto di materiale sfuso.

Io sottoscritto Albi Paolo dichiaro di essere a conoscenza delle sanzioni penali in caso di dichiarazioni mendaci o contenenti dati non più rispondenti a verità, come previsto dal dpr n. 445/2003.

Autorizzo al trattamento dei dati sopra esposti in conformità alla Legge sulla Privacy n. 196/2003, art. 13

Cannara 12-01-2021

f.to
Albi Ing. Paolo

