

Curriculum/Skill web

Matteo Elia

Email matteo.elia@libero.it

Fax: :178 222 7684

Ho lavorato gli ultimi sedici anni nel settore informatico all'interno di varie aziende. Negli ultimi tre mi sono occupato prevalentemente di organizzare le aziende nel reparto produttivo, commerciale e tecnico tramite strumenti tecnici e informatici (ERP). La mia esperienza, segnata dalla passione per l'informatica, inizia negli anni '80. Dal 1990 ho lavorato nel campo dei corsi informatici, dello sviluppo software, dell'assemblaggio di computer, della vendita di sistemi informatici, installazione di reti, gestione di server dati, internet, sistemi in tempo reale per l'industria. Sono stato l'ideatore e realizzatore dell'ambiente "BBE" per la gestione in tempo reale di industrie per il settore della plastica (link: <http://digilander.libero.it/bbeproject>).

Ho svolto diverse mansioni: dal programmatore e analista software al capo CED al responsabile di progetti specifici. Grazie ai numerosi incarichi svolti ho maturato competenze in vari settori: amministrazione contabile, leasing e assicurazioni, amministrazione pubblica, industrie settore plastica, aziende progettazione e realizzazione elettronica, industrie conciarie, produzione e commercializzazione vaccini, software house.

In varie aziende ho integrato i sistemi gestionali esistenti con la realtà produttiva utilizzando sistemi hardware e/o software (esistenti o creati ex-novo).

Aree di conoscenza generale:

Gestione comunicazione dati tramite modem, gestione protocolli di comunicazione, gestione linee dati industriali.

Gestione sistemi di controllo avanzamento produzione, gestione sistemi di supervisione e monitoraggio in tempo reale, gestione della qualità del prodotto e del processo.

Gestione dei documenti amministrativi e contabili e della contabilità.

Gestione della produzione, gestione del magazzino materie prime e prodotti finiti, gestione dell'etichettatura del prodotto, gestione degli ordini dei fornitori e dei clienti.

Sistemi MRP, Scheduler, WIP, ERP.

Conoscenze informatiche varie:

Linguaggi: Delphi, Java, C++, C, Clipper, Pascal, Assembler 68000, HTML, SQL

Database: Interbase, Firebird SQL, Microsoft SQL Server, Oracle, Access, Paradox, Dbase

Teoria dei linguaggi e dei compilatori, sistemi operativi e teoria, storia dei calcolatori, del software e dei processori, computer graphics. 2D, 3D.

Gestione di reti, storia delle reti, gestione di server database.

Sistemi gestionali integrati e/o conosciuti:

CyberPlan, NetPro, CAPC4., Quasar

ADHoc, Sisco, Esatto, Onda, Mago, Point, Metodo, Mosaico, Aquila, Evolution

Matteo Elia email: matteo.elia@libero.it

Età: 37- Titolo di studio: perito tecnico commerciale, cultura di tipo universitario (Ingegneria Elettronica).

Informazioni e/o curriculum dettagliato su richiesta.

Autorizzo all'utilizzo dei presenti dati, secondo la normativa vigente sulla privacy.

Matteo Elia

Email matteo.elia@libero.it

Fax: :178 222 7684

Elenco storico delle principali attività e progetti

Anno	Attività
Prima del 1990	<ul style="list-style-type: none">- Intenso studio personale sui calcolatori, linguaggi, algoritmi e teoria delle informazioni.- Studio di un sistema operativo multitasking basato su CPU motorola 68000.- Utilizzo del processore in modalità user e supervisore.- Sviluppo di routines grafiche 3D tramite primitive realizzate in assembler 68000.- Programmazione in basic e gwbasic su sistema MS-DOS.- Programmazione in superbasic strutturato.- Studio sistema operativo PCOS di Olivetti M20.- Scrittura di routines in assembler Z80.
1990	<p>Riprogettazione di uno strumento CASE per generare modelli di applicazione di tipo gestionale. Incarico: riprogettazione dell'intera l'interfaccia grafica utente, basandola su nuova tecnologia ad oggetti OOP. Realizzazione di librerie generiche per la gestione di dati database, e per l'interfacciamento dati con form utente, query e stampe.</p> <p>[Durata 10 mesi, sede Belluno] [Linguaggio object pascal 5.5/6.0. Librerie ad oggetti Turbo Vision].</p>
1991	<p>Amministratore sistema 36 di IBM presso l'AP. [Durata 4 mesi]</p> <p>Realizzazione software per gestire concorsi pubblici [Durata 1 mese] [Linguaggio turbo pascal 6.0. Librerie ad oggetti Turbo Vision].</p> <p>Corsi universitari di:</p> <ul style="list-style-type: none">- UNIX System V. [HP/UX – Olivetti]- Corsi di Pascal standard, Fortran e C.- Approccio al mondo Internet, con l'email e con i newsgroup. Utilizzo di FTP. Editor vi, emacs. <p>[Durata 1 anno, sede Università di Padova]</p> <p>Ideazione e creazione di librerie per gestire files di dati in formato proprietario e per registrare su stream oggetti a lunghezza variabile.</p>
1992	<p>Ideazione e sviluppo di un software pacchettizzato per la gestione amministrativa di documenti contabili (Bolle, fatture), denominato Bthree. [Range: 1992-2000, lavoro in proprio] [Linguaggio turbo pascal 6.0. Librerie Turbo Vision, Paradox Engine]</p> <p>Ideazione e realizzazione di un pacchetto software per la gestione del magazzino in linguaggio C++, denominato Atlanta, supportato fino al 1998. [Range: 1993-2000] [Linguaggio C++. Librerie Turbo Vision, Paradox Engine]</p>
1993	<p>Docente di corsi di Word 5.5 e fondamenti di Dos presso l'amministrazione provinciale. [Durata 4 mesi]</p>

- 1994 Ideazione e realizzazione di librerie DLL per la gestione RAD di dati database in linguaggio C++. Opera basata su libreria ad oggetti Turbo Vision e libreria dati Paradox Engine. Obiettivo: rendere RAD lo sviluppo di nuove applicazioni, basate su gestioni database. Gestione di creazione maschere dati in maniera visuale, gestione creazione liste dati e gestori di report. Utilizzo di files di configurazione, di interpreti. Gestione dei codici parlanti tramite un'esclusiva tecnologia di interpretazione del codice e di calcolo delle combinazioni di codifica.
[Anni 1993-1996]
- 1995 Analisi della contabilità di gestione (dei costi) e realizzazione di un software per la gestione relativa di aziende del settore conciario. Progetto sviluppato in Borland C++.
[Durata 6 mesi]
[Linguaggio C++]
- 1995 Realizzazione di un software di analisi dei dati consuntivi della produzione per aziende di stampaggio materie plastiche. Il modulo prevede l'interfacciamento con il sistema CAPC4 della Sandretto Metalmeccanica (TO). Progetto sviluppato in Delphi 1.0
[Durata 6 mesi]
[Linguaggio Delphi 1.0, BDE, Paradox Engine]
- Vari adattamenti software di Bthree per carrozzerie, autoofficine, rivendita ricambi auto, taglio confezioni, maglierie, lucidatura metalli, conceria pelli.
[Anni 1995-1998, Linguaggio Delphi, C++]
- Studio e realizzazione software per la gestione dei tesseramenti per circoli AICS. Il sistema è stato implementato inizialmente a livello provinciale, poi a Roma ed in tutta Italia. Il progetto prevedeva la gestione dei tesseramenti per i circoli, la centralizzazione dei dati a livello provinciale, regionale e nazionale.
[Range 1995-2000]
[Linguaggio Delphi 1.0-5.0, C++, Paradox PAL]
- Studio per la realizzazione di sistema gestionale per la pacchettizzazione di soluzioni da proporre a Buffetti denominato Media Business.
- Costruzione, assemblaggio e rivendita di Personal Computer.
[1995-2004]
- Amministrazione sistema informatico dell'ANCI Veneto.
[1995-1997]
- Installazione di sistemi di rete basati su Novell Netware e NT Server.
[1995-2004, sedi cliente]
- 1996 Studio del controllo della qualità con strumenti statistici in ambito industriale e realizzazione software Pulsar. Sviluppo carte di controllo X, X-R, X-S, distribuzione normale, indici di processo.
[1996-1997]
[Linguaggio Delphi 2.0, BDE]
- Docente di corsi di formazione per applicazioni Microsoft Office (Word 6, Excel 5).
[1996-1999, presso clienti]
- Mantenimento di procedure in Clipper per servizi legati a società di leasing ed assicurazione.
[1996-1997, presso cliente]
- 1997 Mostra di pittura a Venezia a Palazzo Correr presso l'Istituto di cultura Romena.
- 1997 Sviluppo driver di comunicazione per PLC Microset per sistema BlackBox tramite interfacciamento a libreria MDNDLL 16 e 32 bit distribuita da Microset.
[Durata 4 mesi]

- Ideazione e realizzazione del software "IPC Server" per il controllo avanzamento produzione in tempo reale. Implementazione del controllo statistico di processo in tempo reale, registrazione consuntivi di produzione, dichiarazione on line a bordo macchina. Raccolta dati da dispositivi industriali. Sostituzione del sistema CAPC4 di Sinea della Sandretto Industrie(TO).
 Gestione di applicazione in tempo reale funzionante 24 ore su 24.
 Gestione dei dati in multithread e DCOM. Collegamento a macchinari industriali tramite varie interfacce di comunicazione con implementazione di tecnologia a driver e studio di comunicazioni intelligenti basate su eventi. Distribuzione dei dati sulla rete in tempo reale tramite TCP-IP, DCOM e Sockets. Registrazione consuntivi in multithread.
 Completa gestione ad eventi del sistema. Controllo di applicazioni remote. Gestione database client-server e multi-tier. Tecnologie di dumping dati in caso di caduta della rete.
 [1997-2004]
 [Linguaggio Delphi 3.0-6.0]
- Studio e implementazioni di elaborazioni distribuite tramite i modelli DCOM.
- 1998 Analisi e realizzazione di software per la gestione delle etichette in ambito industriale in tempo reale. Interpretazione di codici parlanti. Gestione modelli di report programmabili dall'utente.
 [1998-2004]
- Sviluppo driver di comunicazione per presse ad iniezione Sandretto serie 7 per sistema BlackBox. Studio della trasmissione dati su linea industriale RS485. Studio di protocolli di tipo SDLC.
- 1999 Docente di corsi di Delphi per sviluppatori provenienti da VisualBasic e JAVA.
- 1999 Analisi ideazione e realizzazione software "Plan View" per il calcolo dei tempi teorici di produzione e dei piani di programmazione futuri per produzioni su commessa. Gestione della schedulazione e MRP.
 [1999-2004, linguaggio Delphi]
- 2000 Disegno di siti WEB tramite Netscape Composer e codice HTML diretto
- Gestione rappresentazione fieristica Plast 2000 – Milano – Disegno Depliant commerciale tramite CorelDraw 6.
 Interfaccia mento software con sistemi vocali e telefonini SMS.
 Interconnessione di computer in rete tramite tecnologia distribuita con dimostrazione di effetti grafici sincronizzati indirizzati alla dimostrazione in stand.
 [7 giorni in fiera]
- Sviluppo driver di comunicazione bitbus per macchine di stampaggio per BlackBox secondo standard Euromap in base alla libreria BAPI.H
 [Durata 2 mesi]
- Progettazione e sviluppo di un pacchetto software per l'analisti dei dati, tramite strumenti di ricerca, grafici e reports. Include elaborazioni statistiche e tecniche di reverse engineering sui dati. Cross database.
 [2000-2004]
- Realizzazione modulo software per comunicare con la voce le variazioni significative di eventi in ambito produttivo con l'utilizzo della libreria Microsoft SAPI 4.0.
- Integrazione di sistema gestionale "AD Hoc" con sistema per l'avanzamento della produzione in tempo reale.
 [2000]
- 2001 Ideazione e sviluppo di un nuovo protocollo di comunicazione proprietario per terminali di raccolta dati a bordo macchina.
- Realizzazione software per la gestione degli ordini dei clienti e per l'esplosione in commesse a produzione e gestione magazzino prodotti finiti e movimenti.

- 2002 Integrazione di sistema gestionale ERP SISCO con sistema per l'avanzamento della produzione in tempo reale per un'azienda di stampaggio materie plastiche. (MS SQL Server<->Firebird)
- Completa sostituzione in un'industria di un sistema software per il controllo in tempo reale costituito da CyberPlan e NetPro con BlackBox. Base dati su Oracle.
- 2003 Organizzazione tramite sistema software della produzione e commercializzazione di Vaccini per HAL Allergy (Olanda) del gruppo Madaus. Gestione di connessione con magazzino remoto e invio di ordini all'estero tramite gestori di email automatiche. All'interno del progetto si è completato lo studio della trasmissione dati tramite modem, e dei protocolli per trasferimento files: Xmodem, Ymodem, Zmodem.
- Studio di integrazione gestionale "ONDA" della EdiSoftware con sistemi per l'avanzamento della produzione in tempo reale. Studio della struttura dati e del database in Microsoft Access.
- Implementazioni di gestioni codici a barre in reparti produttivi. Gestione delle dichiarazioni delle fasi di lavoro, raccolta dati e carico automatico di magazzino.
- 2003 Programmazione PLC Mitsubishi Alpha XL
- Organizzazione sistema informativo aziendale per un'azienda di progettazione e produzione elettronica. Gestione specifica dei progetti con integrazione con il CAD ORCAD, gestione dei data-sheet, dei componenti elettronici, dei kit, dei clienti, dei fornitori, degli ordini e della programmazione produzione...
- 2004 Studio di integrazioni gestionale ERP "METODO" con sistemi per l'avanzamento della produzione in tempo reale. Base dati in MS SQL Server.
- 2004 Sviluppo software d'integrazione tra sistema di controllo in tempo reale e mobile phone per inoltrare allarmi tramite messaggi SMS. Studio delle tecnologie SMS.
- 2004 Gestione di databases storici ed eliminazione di dati scomodi da server centrali, utilizzando in particolare modo le chiavi USB.
- 2004 Gestione Silos di materia prima in collegamento con sistemi di controllo avanzamento produzione in tempo reale.
- 2005 Consulenze e ricerche di varia natura.

Ambienti e linguaggi di sviluppo conosciuti:

- Borland Delphi [1995-2004]
- Borland C++ [1992-1997], Borland C++ Builder, C[1991-1999], Java[1999],
- Clipper 5.01 [1996], Turbo Pascal[1988-2004], Fortran[1999], Forth, pascal standard[1999], SuperBasic[1987-89],
- Assembler 68000[1987-89], Assembler Z80[1984-1987]

Pseudolinguaggi:

- HTML, SQL (sysdba level), PARADOX PAL, DBASE IV, IBM RPG, XML

Librerie:

- Borland VCL, Teechart professional, ReportBuilder
- Interbase express, dbexpress, ADO, Borland Database Engine, ODBC
- Turbo power Async32, TMS Async 32
- SAPI 4.0, Win32, MFC, Turbo Vision, Paradox Engine

Tecnologie:

- Programmazione ad oggetti OOP (implementata su linguaggio C++, Object Pascal e Java)
- Programmazione con strumenti RAD
- COM, DCOM tecnologia interfacce (IUnknown, IDispatch ...)
- Tecniche di programmazione Multi thread (semafori,...)
- Tecniche di programmazione Multi-Tier (remote data module, client datasets...)
- Tecniche di gestione strutture dati, puntatori, sort, tabelle Hash, liste, record, classi, templates
- Tecniche di programmazione ad eventi
- Tecnica e scrittura di librerie DLL, Active X Server

- Realizzazione di componenti e controlli Active-X
- Gestione files. Lettura, scrittura files in maniera diretta. Tecniche di registrazione dati. Registrazione di oggetti persistenti su stream.
- Comunicazione dati tramite linee seriali e modem. Gestione comandi AT, protocolli modem.
- Protocollo TCP-IP, Sockets, altri protocolli sincroni e asincroni
- Tecnologia di memorizzazione delle immagini e gestione dei files (raster, vector, ...)
- Tecnologia delle primitive grafiche 2D e 3D. Algoritmi matematici per la gestione di punti, linee, viewport, scale, rotazioni.
- Accesso a database in modalità Client-Server
- Linguaggio SQL. Comandi Select, Update, Delete, Insert. Stored Procedure, DDL. Manutenzione dati, creazione metadati, relazioni, indici, viste. Backup, restore, installazione server e client.
- Tecnologie e motori database di tipo desktop (Dbase, Paradox, MS Access)
- Gestione magazzini remoti con implementazione di procedure per sincronizzazione base dati tramite modem.
- Comunicazione dati tramite messaggi SMS
- HTTP, FTP
- Gestione Codici a barre (creazione grafica, stampa, teorica, interfaccia menu dispositivi)

Server database:

- Borland Interbase 6.01 (levels: Installer, SysDBA, developer, lan, optimizer, user)
- Firebird 1.5 SQL Server (levels: Installer, SysDBA, developer, lan, optimizer, user)
- MS SQL Server, Oracle
- MS Access, Paradox, Dbase

Applicativi office:

- MS Word, MS Excel, MS Powerpoint, SUN OpenOffice, CorelDraw, Corel Photopaint, Lotus 123, QuattroPro, Paradox, Dbase, MS Access, Quasar,

Sistemi operativi:

- Win XP / 2000 / NT / 98 / 95 / 3.11 / 2.01 / MSDOS (installatore/amministratore/rete/utente)
- Linux , Unix System V, Sco Unix (utente)
- OS2 warp (utente),
- PCOS, Novell Netware, Sistema 36 di IBM .

Hardware/reti:

- Assemblaggio di computer, montaggio schede, configurazione e installazione di sistemi operativi.
- Installazione e configurazioni di reti aziendali basate su sistemi operativi Microsoft.
- Installazione e configurazioni di reti industriali basate su linea 485, BitBus, BB56, Microset.
- Capacità di operare anche a livello elettrico

Aree di conoscenza generali:

- Linguaggi di programmazione, teoria dei linguaggi e dei compilatori.
- Sistemi operativi e teoria.
- Storia dei calcolatori, del software e dei processori.
- Computer graphics. 2D, 3D.
- Gestione di reti, storia delle reti.
- Gestione di server database.
- Gestione comunicazione dati tramite modem.
- Gestione protocolli di comunicazione.
- Gestione linee dati industriali.
- Gestioni sistemi di controllo avanzamento produzione.
- Gestioni sistemi di supervisione e monitoraggio in tempo reale.
- Gestione della qualità del prodotto e del processo.
- Gestione dei documenti amministrativi e contabili e della contabilità.
- Gestione della produzione.
- Gestione del magazzino materie prime e prodotti finiti.
- Gestione dell'etichettatura del prodotto.
- Gestione degli ordini dei fornitori e dei clienti.
- Sistemi MRP, Scheduler, WIP, ERP.

Progetti realizzati nei settori:

Industrie di stampaggio materia plastica.
Aziende di progettazione e produzione materiale elettronico/schede.
Industrie conciarie.
Leasing e servizi per aziende di leasing.
Assicurazioni.
Procedure bancarie.
Pubblica amministrazione
Circoli sportivi e organizzazione associazioni sportive nazionali.
Piccoli laboratori di confezionamento, lucidatura metalli, maglierie, vendita materiale edilizio, carrozzerie ed autofficine, rivendita ricambi auto, ricambi macchine per l'industria confezionamento.

Sistemi gestionali integrati e/o conosciuti:

ADHoc, Sisco, Esatto, Onda, Mago, Point, Metodo, Mosaico, Aquila, Evolution.

Sistemi per la gestione della produzione/Qualità:

BlackBox , CyberPlan, NetPro, CAPC4., Quasar

Altre attività ed interessi

Attività di studio e ricerca in vari ambiti.
Ricerca storica sulla figura delle tre Beate Beatrici di casa Estense. Lavoro compiuto in zone di Padova, Rovigo, Ferrara e Modena.

Autorizzo all'utilizzo dei presenti dati, secondo normativa vigente sulla privacy.