

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **BARBIERI MARCO**  
Indirizzo **40 VIALE XVII NOVEMBRE 44122 FERRARA**  
Telefono **0532 247687**  
Fax **0532 241227**  
E-mail **marcobarbieri@hypersoft.it**

Nazionalità Italiana  
Data di nascita 29 LUGLIO 1956

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dal 8/1984 al 3/1985 impiegato all'ufficio sviluppo processi con mansioni di supervisione all'avviamento della linea di produzione automatica di personal computer M24 alla Ing. C. Olivetti di Ivrea. Svolte attività di coordinamento delle installazioni dei fornitori e sviluppo di software di automazione di parti di impianto.

Dal 3/1985 al 6/1986 impiegato all'ufficio tecnico con mansioni di progettazione di apparati elettronici discreti ed a microprocessore, con relativo software di controllo presso IMA spa di Ozzano Emilia, azienda di produzione di macchine automatiche per l'imballaggio. Svolte attività di progettazione, gestione fornitori, collaudo prototipi, sviluppo software di controllo e stesura documentazione tecnica.

Dal 7/1987 al 2/1988 impiegato all'ufficio tecnico con mansioni di sviluppo nuovi progetti con realizzazione di apparati elettronici presso la Elenos srl di Poggiorenetico (FE), industria per la produzione di apparati di trasmissione a radiofrequenza. Svolte attività di progettazione, collaudo prototipi, sviluppo di software per sistemi a microprocessore e collaudo esemplari prodotti.

Dal 3/1988 al 4/1989 impiegato come responsabile tecnico della Data Praxis Sistemi srl di Ferrara, azienda di servizi informatici all'industria con fornitura di hardware e software personalizzati, finalizzati a richieste su commessa del cliente. Svolte attività di coordinamento di gruppi di lavoro, gestione di progetti rilevanti con sviluppo di software per dispositivi a microprocessore.

Dal 5/1989 fondazione della società Hypersoft srl per la quale tuttora viene prestata la propria attività. In Hypersoft svolge mansioni di responsabile tecnico, realizza e gestisce sistemi di telecontrollo, controllo di processo ed automazione industriale. Tale attività comprende la ricerca di mercato per l'individuazione degli elementi utili al progetto, l'acquisto e la verifica dei materiali, l'assemblaggio della composizione, lo sviluppo delle apparecchiature, l'installazione ed il collaudo finale. Le esperienze pratiche comprendono la conoscenza e la capacità d'uso di gran parte dell'hardware disponibile nel mondo informatico, conoscenza e capacità di installazione ed uso di gran parte dei sistemi operativi e dei programmi applicativi di maggior

diffusione.

In ambito Hypersoft le realizzazioni più significative vengono di seguito illustrate.

Per Elenos srl (1989 - 1992) sono stati progettati e sviluppati schede elettroniche e programmi per sistemi di radiotelecomunicazione completamente automatizzati per il comando e la diagnosi di apparati remoti di trasmissione a radiofrequenza in FM. Il sistema è costituito da schede elettroniche a microprocessore che si interfacciano agli apparati da sorvegliare e/o comandare e raggruppabili fino a 4 tramite una scheda concentratore. Il collegamento, tramite il mezzo trasmissivo preferito dall'utente, avviene con una postazione centrale, presso la quale opera un computer dotato di apposito programma grafico di interfaccia operatore che provvede a configurare le caratteristiche tecniche di ogni postazione remota, ad acquisire in continuo tutti i parametri di interesse, a registrare con un campionamento più fitto del consueto gli eventi di allarme (scansioni operate in tempi dell'ordine delle decine di millisecondi), ad operare attuazioni richieste dall'operatore ed infine a generare grafici e tabulati sia a video, sia in stampa.

Per il Consorzio di Bonifica Adige Canal Bianco di Rovigo (1989 - 1994) è stato messo a punto un sistema di radiocontrollo di 40 stazioni distribuite sul comprensorio. Il sistema è costituito da dispositivi periferici a microprocessore che colloquiano via radio con una postazione centrale presso la sede del Consorzio. Partendo da un sistema realizzato da altri, è stato modificato profondamente l'intero sistema, riutilizzando gran parte dei materiali presenti. In tempi diversi, sono state integrate in un unico sistema anche apparati dotati di diverse caratteristiche e di un diverso protocollo di comunicazione.

Per il Centro Ricerche Termiche e Nucleari dell'ENEL (1990), in collaborazione con l'Istituto di Chimica dell'Università di Ferrara è stato realizzato il programma di controllo ed acquisizione dati per un impianto simulante lo statore dei turboalternatori e mirante a studiare gli effetti corrosivi operati dal liquido refrigerante. In tale applicazione è stato usato un controllore Hewlett Packard già di proprietà del cliente.

Per lo stabilimento ENICHEM di Porto Torres (SS) (1990 - 1998) è stato realizzato un sistema di radiocomando delle valvole motorizzate agenti sull'impianto idrico antincendio. Il sistema è costituito da 15 stazioni periferiche interfacciate alle valvole od alle sirene di allarme, collegate via radio alla sede dei Vigili del Fuoco. Presso tale sede opera un computer dotato di opportuno programma con interfaccia grafica per l'interrogazione automatica o a richiesta dello stato delle valvole e per il loro comando e controllo di attuazione. E' anche presente un dispositivo portatile (valigia telematica) per consentire l'interrogazione ed il comando delle valvole anche dagli automezzi dei VV.FF.

Per il C.O.V.N.I.I. di Rovigo (1990 e 1995) sono stati realizzati i programmi per il telerilevamento dei dati altimetrici delle acque presso le paratoie poste sul Canal Bianco. Il sistema è costituito da dispositivi periferici a microprocessore per l'acquisizione dei dati e facenti capo, via radio, ad un centro locale. Successivamente i dati acquisiti sono inviati tramite linea telefonica commutata, alla sede centrale.

Per il Genio Civile della Provincia di Padova (1991) è stato realizzato un sistema per il rilevamento di parametri salienti delle acque. Centraline realizzate con personal computer in versione industriale dotati di floppy disk, sono poste presso i corsi d'acqua da monitorare. Periodicamente gli addetti provvedono a sostituire i dischi pieni e a portarli in sede, presso la quale opera un computer con apposito programma per la lettura e l'archiviazione dei dati acquisiti. Il programma consente anche di impostare i tempi di scansione con cui le centraline effettueranno prelievi di campioni di acque.

Per la Regione Veneto (1990 - 1993) sono state realizzati i programmi ed è stato messo a punto un sistema fornito da ISMES, per il radorilevamento dei

parametri chimico-fisici delle acque prelevate in varie località della provincia di Rovigo. Esso era costituito da 8 cabine dotate di apposita strumentazione e da 2 stazioni galleggianti (boe) per l'acquisizione dei dati, successivamente inviati via radio al centro di raccolta. Qui operava un computer dotato di programma con interfaccia grafica per l'acquisizione automatica od a richiesta dei dati, per la loro archiviazione, consultazione e stampa. Il programma del centro consentiva anche l'attuazione di prelievi di campioni ed il lavaggio del dispositivo di prelievo presso le stazioni remote. Nelle cabine operavano dispositivi microprogrammati dotati di monitor, tastiera e stampante, che consentivano l'impostazione dei fondo scala degli strumenti di acquisizione, l'impostazione di soglie di allarme di minimo e massimo, la loro stampa ed anche la stampa dei dati acquisiti.

Per l'Istituto di Chimica dell'Università di Ferrara (1993 - 1994) è stata modificata una apparecchiatura per il monitoraggio della corrosione, realizzando apposite schede elettroniche e sviluppando programmi per l'acquisizione automatica dei dati misurati.

Per il Consorzio ACOSEA di Ferrara (1994) sono state modificate ed aggiornate centraline di radiocontrollo delle pompe di sollevamento della rete delle acque reflue. I dispositivi di radiocontrollo remoto sono stati aggiornati con interfacce galvanicamente isolate dal campo e appositamente progettate e costruite.

Realizzazione di stazione mobile di monitoraggio (boa) dei parametri chimico-fisici delle acque e collaudata con successo nell'estate 1994 presso le valli di miticoltura del Consorzio Pescatori di Scardovari. Dal centro di controllo era possibile monitorare a cadenza oraria i dati relativi alla qualità dell'acqua nella Sacca. Il programma del centro consentiva anche l'attuazione di prelievi di campioni ed il lavaggio del dispositivo di prelievo presso la stazione remota.

Per il Consorzio di Bonifica Delta Po di Taglio di Po (Ro) (1995) è stato ricostruito il sistema di telecontrollo di 9 postazioni periferiche poste presso le centrali idrovore. In particolare, è stata modificata la modalità di trasmissione dati: da vettore su linea telefonica dedicata a vettore radio; aggiornate le schede elettroniche di interfaccia e sostituito il programma di gestione della centrale operativa, mantenendo l'operatività del precedente sinottico a tabellone.

Per la società A. Costantino spa di Favria (To) (1994 - 2015) è stato progettato, fornito ed installato un sistema computerizzato di gestione di impianto industriale per prodotti biochimici. Il sistema è basato su computer collegati in rete locale che governano i segnali provenienti da sensori ed attuatori posti in campo. L'interno sistema è gestibile da una sola persona in sala controllo.

Per il Consorzio del Canale Emiliano Romagnolo (1996 - 2006) è stato studiato e documentato il protocollo di comunicazione tra le periferiche esistenti ed il centro di telecontrollo e teleregolazione delle paratoie poste lungo il corso d'acqua. In base allo studio precedente vengono aggiunte stazioni periferiche di nuova produzione e diverse caratteristiche appositamente realizzate. Nel 2004 è stato realizzato il software di telecontrollo della postazione centrale con implementazione di un server Web per la consultazione dei dati tramite Internet.

Per Montell Italia spa (1997 - 2002) sono state progettate, sviluppate ed installate le automazioni di alcune macchine per il test automatico di provini di materiale plastico al fine della loro caratterizzazione. Tali macchine sono dotate di molteplici sensori ed attuatori interfacciati tramite varie schede installate a bordo di computer di controllo delle macchine stesse. Tra tali schede ve ne sono anche per la digitalizzazione di immagini da telecamera.

Per il Consorzio Bonifica Val Tidone (1998 - 2002) è stato realizzato un

sistema di radiocontrollo che permette dalla postazione centrale la gestione di una decina di stazioni poste in varie località del territorio con rilevamento di immagini per la sorveglianza dei livelli idrometrici. Il sistema comprende una valigetta per il controllo in modalità mobile entro l'ambito della copertura della rete radio, ma con le stesse funzionalità della postazione centrale.

Per Cartiere Fedrigoni (2000 - 2014) è stato realizzato il sistema online b2b per la gestione degli ordini di acquisto da parte di tutti gli agenti nazionali e delle consociate estere.

Per Gruppo Diesel Spa (2000 – 2008) è stato realizzato il sistema online b2b per la gestione degli ordini di acquisto da parte degli agenti nazionali.

Per la Torrefazione Caffè Krifi (2005 – 2015) è stato realizzato un sistema di gestione contabile personalizzato in base alle particolari esigenze dell'attività. E' prevista la predisposizione giro clienti degli agenti dotati di dispositivi mobili per la tentata vendita. Il sistema provvede al carico/scarico dei dati raccolti tramite modalità wifi.

Per la Manutencoop (2005) è stato realizzato un software di telecontrollo per la sorveglianza delle temperature ambiente delle sale congressi del Fiera District di Bologna. Tramite linea telefonica commutata è possibile accedere ai sistemi di gestione elettromeccanica degli impianti di condizionamento e con un semplice interfaccia grafica interagire per variare i parametri.

Per il Consorzio Ferrara Innovazione (2006) è stata effettuata docenza nell'ambito del corso FSE Ob. 3 D1 anno 2006 Rif. PA 099/Fe denominato "Nuove tecnologie e high tech per l'adeguamento delle competenze in Pusinanti Group".

Per Cartiere Cordenons (2006 - 2011) è stato realizzato il sistema online b2b per la gestione degli ordini di acquisto da parte di tutti gli agenti nazionali e delle consociate estere.

Analisi, sviluppo, realizzazione di applicazione informatica TSim-X (2009 - 2015) per la simulazione di tende da interno con effetti fotorealistici di movimento e visualizzazione. Il programma è stato presentato in fiera di settore ed acquistato da importanti clienti (Gruppo Adeo: Leroy Merlin, Bricoman).

Per la Società Agricola La Bosca (2010 – 2014) è stato realizzato un sistema di gestione della produzione e vendita di salumi. Il sistema raccoglie gli ordini, genera il codice a barre del prodotto per controllare lo stato di avanzamento della stagionatura tramite dispositivi mobili collegati in modalità wifi. Alla vendita provvede allo scarico del magazzino ed alla chiusura dell'ordine.

In collaborazione con Gescad spa (2010 – 2017) è stato realizzato un sistema di gestione di ordini di acquisto in tempo reale mediante l'uso di dispositivi mobili (smartphone e tablet). Tra gli attuali clienti figurano Lem Carni spa e Fiorentini Welding spa.

Per Cisco System Limited (2010 – 2013) sono stati realizzati 2 prototipi di pannelli da proporre nel mondo del Fashion. Il primo, Magic Mirror, consiste in uno specchio traslucido dotato di telecamera: l'utente si posiziona davanti allo specchio, viene ripreso per 5 secondi, quindi rivede la registrazione attraverso lo specchio. Questo consente all'utente di potersi vedere anche nella parte posteriore. Il secondo, Digital Wardrobe, è un grande touch screen che presenta un configuratore interattivo di abiti. Utilizza una tecnologia software innovativa con la quale è possibile creare la simulazione fotorealistica 3D real-time di tutti i materiali che per loro natura sono deformabili: tessuti, pellami, materiali sintetici particolari, ecc. L'utente attinge dal campionario degli articoli sulla destra dello schermo e trascinandolo con il tocco delle dita compone la combinazione desiderata. I 2 prototipi sono stati esposti nello stand Cisco alla

fiera di New York nel gennaio 2013.

Per Basell Poliolefine (2011) è stato fornito un sistema per lo scarico dei dati proveniente da macchina test Film Stretcher. Il sistema è dotato di un programma appositamente sviluppato per l'elaborazione dei dati, l'archiviazione e la predisposizione di una scheda riepilogativa del ciclo di test.

E' stata sviluppata autonomamente (2014-2017) la piattaforma Bee Easy per la raccolta dei dati in Apicoltura. Il sistema è composto da una App da utilizzare per la raccolta dati sul campo e la loro trasmissione automatica ad un apposito portale. Il sistema è altamente configurabile per ogni singolo utente. L'uso viene proposto come servizio mensile.

Per Bia Spa (2014) è stato realizzato un programma di navigazione documentale per tracciare la filiera di produzione di cous cous. Da una semplice e intuitiva interfaccia grafica si può richiamare ogni documento disponibile che sia stato coinvolto in qualsiasi passaggio del lotto di produzione selezionato (documenti, certificati, analisi di laboratorio, ecc.).

Per l'Ordine degli Ingegneri di Ferrara (2014 – 2015) è stato realizzato il nuovo portale web dotato di caratteristiche innovative tra cui la possibilità di pubblicare da parte degli iscritti un proprio profilo professionale arricchito delle proprie esperienze completate da immagini e disegni.

Per il Gruppo Mazzoni (2014 – 2015) è stato realizzato un sistema on line di bollettazione per aziende agricole nazionali collegate ed integrato con il sistema gestionale centrale. Tramite interfaccia web l'utente predispone e stampa i documenti di trasporto delle merce provenienti da aziende agricole che pur essendo esterne al gruppo hanno particolari accordi commerciali. L'integrazione dei dati anche se generati da aziende esterne consente di mantenere traccia di tutte le transazioni commerciali.

Nel corso del 2015, sull'onda della crescente richiesta di applicazioni da utilizzare su dispositivi mobili (Apps) sono state realizzate numerose soluzioni: per l'ascolto delle trasmissioni di radio FM, per la proposta e la vendita di dispositivi per la protezione della dentatura, per la proposta e la vendita di abbigliamento sportivo, ecc.

Per l'Ordine degli Ingegneri di Modena (2016 – 2017) è stato realizzato il nuovo portale web dotato di caratteristiche innovative tra cui la possibilità di pubblicare da parte degli iscritti un proprio profilo professionale arricchito delle proprie esperienze completate da immagini e disegni.

Per Bia spa (2016 - 2017) è stato realizzato un programma di supervisione di 15 silos di stoccaggio del prodotto finito delle linee di produzione di cous cous. Il programma è sviluppato nell'ambiente Siemens TIA Portal e dialoga con i PLC di gestione degli impianti.

Per Bia spa (2017) è stato realizzato un programma di supervisione della linea di produzione di prodotti speciali senza glutine. Il programma è sviluppato nell'ambiente Siemens TIA Portal e dialoga con i PLC di gestione degli impianti.

Per Consorzio Futuro in Ricerca spa (2017) è stata realizzata una App per l'indagine sulla filiera di produzione del cous cous Bia ed è estesa alle tre piattaforme esistenti (Android, iOS, Windows). A partire dall'inquadratura del QR Code presente sulla confezione del prodotto è possibile risalire in tempo reale ai dati di produzione (provenienza della materia prima, tipo di materia prima, data di produzione, ecc.).

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 

Laurea in Ingegneria Elettronica all'Università di Bologna con votazione 96/100 il 22/02/1984 discutendo tesi relativa a "Il software di configurazione di un nodo di regolazione a microprocessore".  
Maturità scientifica con votazione 58/60 il 30/07/1975
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Esame di Stato sostenuto nella I Sessione 1984 e Diploma di Abilitazione alla Professione di Ingegnere rilasciato in data 10 dicembre 1988.
  - Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Ferrara in data 05/04/1993 n. 1119.
  - Iscrizione al repertorio impiantisti in applicazione della legge n.46 del 05/03/1990 della C.C.I.A.A. di Rovigo in data 13/06/1994 prot. n. 9150 al numero 131, relativamente a impianti di produzione, trasporto, distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica all'interno di edifici a partire dal punto di consegna dell'energia fornita dall'ente distributore e relativamente ad impianti radiotelevisivi ed elettronici in genere, le antenne e gli impianti di protezione da scariche atmosferiche.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

#### **RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

#### **ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

#### **TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

#### **ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

### **ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate.*

PATENTE O PATENTI

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

## **ALLEGATI**

### **INGLESE**

BUONO

BUONO

ELEMENTARE

TRENTENNALE ESPERIENZA NEL COORDINAMENTO DI GRUPPI DI LAVORO SIA COME DIPENDENTE PRESSO AZIENDE SIA NELLA PROPRIA AZIENDA

GESTIONE AZIENDALE E SVILUPPO DI PROGETTI COMPLESSI

CAPACITÀ DI PROGETTARE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE, CONFIGURARE E GESTIRE SISTEMI COMPUTERIZZATI. SVILUPPO DI APPLICAZIONI PER LA SUPERVISIONE DI SISTEMI INDUSTRIALI.

Patente di guida B