

Paolo Ratini

Dati personali

- Stato civile: coniugato
- Data di nascita: 17/03/66
- Luogo di nascita: Ancona
- Residenza: Fabriano, Via Q. Ruggeri 5
c.a.p. 60044

Istruzione

Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Ancona, discutendo una tesi sperimentale, svolta presso il Centro Ricerche ENEA di Bologna - Dipartimento Ingegneria Tecnologia e Servizi Ambientali Divisione Ciclo dell'Acqua, dal titolo *"Modellizzazione e Controllo di processi biologici in reattori SBR per la depurazione di acque di scarico"*, relatore Prof. Sauro Longhi, correlatori Dott. Giuseppe Bortone e Dott. Andrea Tilche. Votazione finale: **110/110 e lode**.

Piano di studi controllistico con l'aggiunta di esami riguardanti l'analisi numerica e i metodi matematici per l'ingegneria.

Ha conseguito il diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "Vito Volterra" di Fabriano (AN), con la votazione finale di **60/60**.

Lingue straniere

Buona conoscenza professionale dell'inglese parlato e scritto.

Competenze

Professionali

- Area Tecnica
 - Innovazione di prodotto
 - Innovazione di processo
 - Project Management
 - System Integration
 - Gestione delle tecnologie e dei fornitori: Accounting Tecnico
 - Gestione e controllo del budget
 - Progettazione:
 - Elettronica embedded: Hardware, Firmware.
 - Applicazioni ICT per l'integrazione di sistemi e processi
 - Software per automazione industriale.
 - Sistemi di acquisizione dati, test, misura e trasmissione.
- Area Commerciale
 - Sviluppo e Gestione commessa
 - Gestione del Cliente: Accounting Commerciale

- Sviluppo di prodotto
- Area Organizzazione Aziendale
 - Mappatura dei processi organizzativi per area aziendale
 - Analisi della efficacia ed efficienza dei processi aziendali vs capitale umano
 - Gestione di gruppi di lavoro, team di progetto e relative attività di sviluppo

Esperienze professionali

Agosto 2017

Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università Politecnica delle Marche

Luglio 2015

Studio Associato DaiValore Senigallia (AN)

Socio Fondatore

Consulente Gestione Processi e Tecnologie

- innovazione tecnologica (Innovation Management),
- innovazione d'impresa,
- efficienza nella gestione aziendale,
- sviluppo delle competitività e della produttività del capitale umano.

Giugno 2014 – Giugno 2015

UPM s.r.l. Castellino (AN)

Start Up per la fornitura di sistemi e tecnologie per la sostenibilità dei processi e l'efficienza energetica.

Consigliere d'Amministrazione

Maggio 2014

Libero Professionista Fabriano (AN)

Integrazione di sistemi ed applicazioni tecnologiche

- Innovation Management
- Project Management
- Account Management
- Sviluppo Commerciale

Marzo 1999 – Ottobre 2015

SPES s.c.p.a. Fabriano (AN)

Società leader nella progettazione e produzione di elettronica embedded e sistemi per l'automazione e la domotica

Consigliere d'Amministrazione 2007-2015

Responsabile Area Tecnica 2012-2014

- Project Management
- Gestione e controllo budget e costi
- Gestione delle tecnologie e dei fornitori: Accounting Tecnico

Sviluppo Commerciale 2005 - 2014

- Gestione commessa
- Gestione del Cliente: Accounting Commerciale
- Sviluppo di prodotto

Progettazione 1999 - 2010

- Progettazione di Hardware e Software per controllori industriali.
- Progettazione di Hardware e Software per elettrodomestici.
- Realizzazione Software di collaudo e test.
- Progettazione e simulazione di sistemi di controllo in ambiente CAD.
- Progettazione Hardware e Software di sensori.
- Progettazione Hardware e Software di sistemi e reti di acquisizione dati.
- Gestione tecnica di progetti internazionali finanziati dalla UE (VFP-VIFP-VIIFP).

1997 - 1998

Centro Ricerche ENEA

Bologna

Ha svolto oltre un anno di attività di ricerca, dall'aprile 1997 al giugno 1998, presso il Dipartimento Ingegneria Tecnologia e Servizi Ambientali del Centro Ricerche ENEA di Bologna, che gli ha consentito di acquisire una certificata esperienza nei seguenti settori:

- analisi digitale del segnale applicata alle problematiche di identificazione e controllo;
- modellizzazione di sistemi non lineari, con particolare attenzione ai problemi di identificabilità strutturale e pratica;
- sviluppo di tecniche di calibrazione basate sull'uso del semplice e di algoritmi genetici;
- sviluppo di interfacce grafiche utente per l'automazione di strumentazione da laboratorio;
- impiego della logica fuzzy e delle reti neurali per la risoluzione di problematiche di controllo e lo sviluppo di sensori virtuali.

Progetti Principali

Durante la sua esperienza ha gestito e diretto come project manager e direttore tecnico numerosi progetti sia di R&D che di sviluppo di prodotti e servizi su commessa. Di seguito sono riportati i più recenti.

2010 – 2011 SPES sepa - Creazione e direzione di una BU aziendale per lo sviluppo di attività di System Integration

Nell'ambito di un progetto di sviluppo tecnico e commerciale per ampliare il portafoglio di offerta con nuovi prodotti e servizi, le attività di progettazione di HW e SW dedicati all'automazione ed al controllo di processi, impianti e macchine e la gestione delle relative commesse sono state raggruppate all'interno di una Business Unit denominata SPIN (System & Process INtegration).

Come project manager, su mandato della direzione aziendale, ha gestito e riorganizzato il personale coinvolto, le funzioni tecniche e commerciali ed il conto economico, avvalendosi anche del contributo di consulenti aziendali, per poi divenire il responsabile della BU.

2010 – 2012 ACS - Angelantoni Industrie srl - Progetto MyAngel

Progettazione e sviluppo di un'architettura e delle relative componenti HW e SW per l'implementazione del framework di gestione dei servizi di manutenzione e assistenza al cliente di alcune linee di prodotto (camere climatiche). L'approccio worldwide al servizio da sviluppare con caratteristiche fortemente innovative, basate sul cloud computing e sulla rete Internet, con impiego di elettronica embedded a bordo del prodotto.

Come responsabile della BU SPIN ha seguito e diretto lo sviluppo del progetto e della relativa commessa. Ha gestito direttamente l'accounting tecnico e commerciale, dalla definizione delle specifiche e della proposta tecnica fino alla definizione della proposta economica, in stretto coordinamento con le funzioni aziendali coinvolte, della SPES e del cliente. Ha supportato l'azienda cliente anche nella definizione del posizionamento strategico del prodotto all'interno del know how aziendale e collaborato nella definizione di una politica di immagine e comunicazione per il lancio del prodotto.

2012 – 2014 ATT srl – Gruppo Angelantoni Industrie - Progetto MyKRATOS

Progettazione e sviluppo di un'architettura e delle relative componenti HW e SW per l'applicazione ad alcune linee di prodotto (camere climatiche) di un'innovativa interfaccia uomo macchina basata su strumenti e servizi web e l'uso di dispositivi mobili, come tablet e smartphone. Obiettivo la qualificazione del prodotto in termini di innovazione tecnologica secondo il paradigma IOT, semplicità d'uso, eliminazione dei panel PC.

Come Responsabile Tecnico ha seguito e diretto lo sviluppo del progetto e della relativa commessa. Ha supervisionato il project management, ha coordinato le funzioni aziendali coinvolte e collaborato alla gestione commerciale. Ha gestito direttamente l'accounting tecnico e commerciale con il cliente, in stretto coordinamento con il direttore commerciale di SPES.

2012 – 2014 COOP Adriatica - Sviluppo e Implementazione del Sistema di Gestione Energetica

A partire dal 2013 COOP Adriatica ha avviato una campagna per l'installazione presso i suoi punti vendita di un Sistema di Gestione Energetica (SGE) sviluppato da SPES. L'applicazione nasce come piattaforma per l'integrazione di sistema nella gestione dell'efficienza energetica, attraverso il monitoraggio dei processi di produzione e di consumo dell'energia. Modulare e scalabile permette di controllare sia da locale che da remoto una rete di punti vendita mediante l'utilizzo della rete Internet, della programmazione web-oriented e l'uso avanzato di sistemi DBMS (Database Management System). La rete di controllo, si avvale delle più nuove tecnologie in campo di Internet networking (con connessioni cablate o wireless) e Web. La quasi totalità del software e librerie usate si basa su software open source e sistema Linux. Ad oggi il sistema risulta installato presso 64 punti vendita, di diversa dimensione, dagli ipermercati ai supermercati, distribuiti geograficamente su di un'area che va dal Veneto all'Abruzzo.

Come Responsabile Tecnico ha seguito e diretto lo sviluppo del progetto e della relativa commessa. Ha supervisionato il project management, ha coordinato le funzioni aziendali coinvolte e collaborato alla gestione commerciale. Ha gestito direttamente l'accounting tecnico e commerciale con il cliente, in stretto coordinamento con il direttore commerciale di SPES.

Progetti Internazionali

Durante la sua esperienza professionale ha gestito e diretto la preparazione, lo sviluppo e l'implementazione di progetti internazionali di R&D, finanziati dalla UE all'interno dei programmi quadro FP4, FP5, FP6 ed FP7.

Di seguito si citano i più importanti

- TELEMAT Project: Telemonitoring and advanced telecontrol of high yield wastewater treatment plants; 1 September 2001 – 31 August 2004 IST Programme (IST-2000-28156). <http://www.ercim.eu/activity/projects/telemat.html>
- EOLI Project: Efficient operation of urban wastewater treatment plants; 1 November 2002 to 31 October 2005 European Commission (project no. ICA4-CT-2002-10012). <http://sites.uclouvain.be/inma/EOLI/index.html>
- CAFE Project: Computer aided food processes for control engineering; 7th framework programme of the European Commission (Theme 2: Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology). <http://www.cafe-project.org>
- FRISBEE Project: Food refrigeration innovations for safety, consumers' benefit, environmental impact and energy optimisation along the cold chain in Europe; European Community Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013) under grant agreement n° 245288. <http://www.frisbee-project.eu/it/>

In qualità di consulente, nel corso del 2014, ha sviluppato, dal punto di vista tecnico e commerciale, una proposta di applicazioni per l'efficienza energetica sul mercato polacco.

Autorizzo al trattamento dei dati personali (D.L. 196/03)

Fabriano 31 ottobre 2018

Paolo Ratini