Curriculum Vitae di Paolo Ferraresi



Dati anagrafici

Nome e Cognome:	***Paolo FERRARESI***
Data e luogo di nascita:	09 gennaio 1972, Modena.
Residenza:	(*dati disponibili solo per contatti in privato*)
Recapito telefonico:	(*dati disponibili solo per contatti in privato*)
Stato civile:	coniugato
Website:	***http://www.paoloferraresi.it/***
E-mail:	***pferraresi.box@gmail.com***

Professione

Hydraulic / Fluid Power Designer.
System and Component Design
Progettista oleodinamico. Decennale esperienza in ufficio tecnico.



Titolo di studio

Diploma di **PERITO TECNICO INDUSTRIALE** spec. ***Energia Nucleare*** conseguito presso l' I.T.I.S " Fermo CORNI " di MODENA nell'anno scolastico 1990-1991 con votazione **50/60**. Il corso comprendeva **Informatica**, **Matematica**, **Fisica Generale**, **Fisica Moderna** e altre discipline fondamentali per lo sviluppo di una cultura tecnico/scientifica adeguata.

Specializzazione

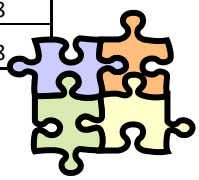
Diploma di quadro tecnico addetto alla gestione d'impresa conseguito presso **S.A.D.A.** (***Scuola di Amministrazione e Direzione Aziendale***), oggi ***Nuova Didactica***. Durata:1500 ore (1994 - 1995) con di stage aziendale di 320 ore (2 mesi). Durante il corso sono stati affrontati i seguenti moduli: finanza, matematica finanziaria e statistica, organizzazione aziendale, marketing (e ricerche di mercato), inglese e informatica.

Conoscenze linguistiche

Inglese (*livello base/scolastico*) parlato e scritto, comprensione lettura manuali/articoli tecnici.

Brevetti

Brevetto (*fonte https://patents.google.com/?inventor=Paolo+Ferraresi*)	**N. pubblicazione**	**Data pubblicazione**
Sistema valvola di ritegno a controllo elettronico	IT201900002599A1	22/08/2020
Protezione contro rotture di tubi con due comandi idraulici	IT201600107797A1	27/02/2019
Valvola di sicurezza per macchine operatrici	IT201700021963A1	27/08/2018
Unità valvola di ritegno comandata elettricamente	IT201700096057A1	27/08/2018



Esperienza lavorativa in corso

- **2022**: dal mese di marzo è in forza a **Duplomatic**, dove in **Hydreco** (*la divisione per le applicazioni mobili del gruppo **Duplomatic***), è ***Hydraulic Senior Designer*** e **responsabile per la linea Valvole Direzionali,** riportando direttamente al direttore tecnico per le applicazioni mobili del gruppo.

Precedenti esperienze lavorative

- **2011-2022**: ***Hydraulic Senior Designer*** in **Bosch Rexroth Oil Control**. Progetto e sviluppo ***valvole di controllo pressione***, ***portata***, ***bilanciamento***, ***blocco***, ***controllo discesa*** e ***particolari prodotti innovativi*** (*parts in body* e *cartridge*). Cura test e validazione con sala prove, quindi s*ul campo e presso il cliente*. Offre supporto in ufficio tecnico per **design**, **calcolo** e **simulazione con metodi unificati**. Si raccorda con l'UNIVERISTA' DEGLI STUDI DI MODENA E DI REGGIO EMILIA per progetti condivisi o per tesisti. Con **Rexroth Germania** è presso i principali clienti per definire le specifiche dei

nuovi progetti che poi disegna, implementa e sviluppa dal foglio bianco ai prototipi fino alla messa in produzione. *Tra applicazioni e clienti per gru/macchine per sollevamento Terex, Palfinger; THL Manitou, Magni, Merlo; loader / backhoe loader / escavatori JCB, Volvo, Liebherr, CAT, Mecalac, Hyundai, Komatsu, CNH; Concrete pump Cifa, Sany e Zoomlion*. Più in generale con sala prove coordina anche progetti di ricerca e sviluppo per il miglioramento/superamento degli attuali standard (*continuous improvement of standards*) al fine di offrire ai clienti prodotti più sicuri, performanti, e convenienti perché in linea con le ultime tecnologie (es. *Metal Injection Molding*).

- **2008-2011**: collaborazione con Salami, dove gli è affidata la **progettazione di *valvole direzionali* e di nuovi prodotti**, la **supervisione del design e calcoli** (*in staff al direttore tecnico*), la **creazione di strumenti di calcolo avanzati e personalizzati**. *Ha curato con grande soddisfazione un proprio "Corso di Oleodinamica", nell'ambito di un progetto di formazione interna voluto dall'azienda e gestito da* "CESVIP", *un ente di formazione esterna accreditato* (*parte del corso, depurato ovviamente delle parti di proprietà intellettuale di Salami, è disponibile al sito http://www.paoloferraresi.it/ registrandosi gratuitamente*). Ha collaborato con l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E DI REGGIO EMILIA per la ***progettazione e simulazione di una valvola direzionale con sistema load-sensing per applicazioni nell'idraulica mobile*** (*veda sezione Curiosità* per approfondimenti).
- **1997-2008: *AXIAL Pump S.p.A.*** (oggi ***Poclain Hydraulics***). Progetta ***pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile, motori e trasmissioni idrostatiche in circuito chiuso***. Risponde direttamente alla direzione tecnica. Amplia le proprie conoscenze con ***corsi di Oleodinamica*** *organizzati dal* ***Demo Center*** *condotti da docenti di riferimento nel settore della ricerca e di chiara fama nel mondo accademico internazionale*. Si documenta in vari modi, costruisce una solida formazione tecnica. Affronta con gli ingegneri problematiche pratiche nonché teoriche. Contribuisce a questa straordinaria esperienza e la consolida sviluppando programmi e fogli di calcolo per sintetizzare/formalizzare/distribuire soluzioni ai problemi incontrati, ricorrenti e per altre necessità di calcolo. Al contempo è apprezzato progettista cui vengono affidati progetti importanti. Per le mansioni svolte e le profonde conoscenze informatiche dimostrate, svolge inoltre il compito di **System Manager**.
- **1995-1997:** continuano i rapporti di lavoro con la ditta Salami come disegnatore in ufficio tecnico, ricerca e sviluppo. A contatto con progettisti esperti apprende le basi della progettazione e dell'oleodinamica, in un'azienda che fa scuola nel proprio settore dal 1956. Questi anni sono decisivi per la propria formazione professionale. Impara a lavorare in un'azienda con un sistema di qualità avanzato (ISO9001).
- **1995:** stage (2 mesi) in ***Salami S.p.A.*** di Modena (ufficio tecnico). Riferimento nel settore, Salami, progetta e produce ***valvole direzionali***, ***pompe***/***motori a ingranaggi*** dal 1956.

Informazioni in breve e altro

- ✓ **Progettazione oleodinamica:** *circuito aperto e chiuso, pompe/motori a pistoni assiali, valvole direzionali 4/3, 6/3, sistemi load-sensing, valvole controllo pressione/portata, overcenter, check and metering. Prodotti speciali disegnati sulle necessità di clienti specifici oppure destinati al mercato, prodotti a catalogo*.
- ✓ 3D/2D: i principali * (**Pro/Engineer**, **SolidWorks, SolidEdge**, **Unigraphics NX**…) ** può essere necessario un veloce recap (pochi giorni, per passare/ritornare da uno all'altro)*.
- ✓ Calcolo/Simulazione: multi-domain Lumped Parameter Systems Modeling (modellazione di sistemi a parametri concentrati multi-dominio) con **AMESim** e **Modelica**, modelli a parametri distribuiti CFD (fluidodinamica) e FEM per lo strutturale.
- ✓ Conoscenze tecnologiche: materiali ferrosi (***ghise*** e ***acciai***), ***alluminio***, tecnologia dei processi di formatura (***fonderia***, ***pressofusione***, ***stampaggio***, ***sinterizzazione, MIM***), lavorazioni alle **macchine utensili** e nei **centri di lavoro**, disegno per prototipi o per prodotti destinati a produzione in grandi serie.
- ✓ Sviluppo software (*calcolo numerico, applicazioni scientifiche, simulazione e tools personalizzati*): **C++/C#, Java, Visual BASIC e Python**.
- ✓ **Collezione algoritmi/metodi numerici per Ingegneria e Fisica tecnica: *Numerical Recipes in C*** e **Matlab / Octave**.
- ✓ Con **Microsoft Office** (*Word, Excel, Access* e *PowerPoint*) e ***Visual Basic for Applications*** può creare **applicazioni personalizzate con macro e codice di programmazione Visual Basic, integrate con Office** *per svolgere compiti e calcoli altrimenti inimmaginabili senza l'ausilio di software dedicato e costoso (office automation)*.
- ✓ Ottima conoscenza S.O. Windows, Unix (HP-UX, IBM AIX) e Linux: amministrazione workgroup in LAN.
- ✓ Mente aperta, allenata, avida d'imparare: buone conoscenze di Matematica, Fisica Generale, Informatica e altre discipline tecnico/scientifiche/ingegneristiche (*fluidodinamica*, *costruzione di macchine*, etc.).
- ✓ Spiccate capacità d'apprendimento. **Grandi motivazioni**.

Curriculum Vitae di Paolo Ferraresi

Hobbies

Mosso da estrema curiosità, utilizza buona parte del tempo libero per lo studio. Seleziona, scarica e studia materiale da Internet (*corsi da numerose università internazionali, articoli, tesi e letteratura tecnico-scientifica di qualità*), *studia libri, programma il computer.*

Le principali aree d'interesse sono:

- ***Informatica*** *- sviluppo software, algoritmica (calcolo numerico, intelligenza artificiale, problem solving, teorie dei giochi, backtracking, minimax, algoritmi genetici, parsing).*
- ***Matematica*** *- il mistero del cosmo è scritto nel linguaggio della matematica: le equazioni sono le frasi che ne esprimono bellezza e profondità.*
- ***Fisica*** *- per arrivare a comprendere per quanto è possibile tutto quello che ci circonda …*



A tal proposito si consiglia la visione del sito ***http://www.paoloferraresi.it/*** *dove potrà trovare qualche applicazione di questi interessi.*

Nel sapere è fondamentale la condivisione: collabora con gruppi di discussione tematici, dove analizza problemi, condivide esperienze con numerosi studiosi italiani e internazionali o semplici appassionati, con i quali mantiene i contatti.

È inoltre appassionato per **il gioco degli Scacchi** e ama la **musica classica**.

Curiosità

Durante l'anno accademico 2009/2010 del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica è stato **correlatore della tesi** "***Sviluppo di un distributore per applicazioni load-sensing in idraulica mobile***" all'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, facoltà d'ingegneria "Enzo Ferrari". Il lavoro prevedeva la progettazione, la simulazione attraverso un modello matematico, la realizzazione di un prototipo e la prova al banco dello stesso. *Il bravissimo ingegnere che gli è stato affiancato durante la progettazione della nuova valvola direzionale, si è laureato con il massimo dei voti e con lode*.

I prototipi della valvola direzionale sono stati quindi prodotti e testati con successo.

Servizio militare

Servizio militare assolto dall'Agosto 1993 all'Agosto 1994 in forza allo 8.vo contingente 1993 presso il "C.E.N.T.E.S.P.E.R.I.M.A.T." (ex. 184 BTG. T. Cansiglio) in TREVISO nel genio trasmissioni. Congedato al grado di Caporale maggiore, posto in congedo illimitato con idoneità al richiamo col grado di Sergente di complemento.

Privacy

Si autorizza il trattamento dei dati personali e sensibili ai sensi del nuovo T.U. Privacy (D.Lgs. 196/03).

Grazie per l'attenzione,

Paolo Ferraresi