

## ISTRUZIONE

- Date (da – a) Settembre 1999 - settembre 2003
  - Istituto Università cattolica del sacro cuore, Facoltà di scienze matematiche fisiche e naturali
- Qualifica conseguita Laurea in fisica (vecchio ordinamento)
  - Votazione 110/110 e lode. Titolo tesi: 'Modelli di decoerenza e analisi quantistica del moto browniano'
- Date (da – a) 1988-1993
  - Istituto I.T.I.S. Lumezzane (BS)
- Qualifica conseguita Perito industriale capotecnico, specializzazione meccanica
  - Votazione 60/60

## ISTRUZIONE COMPLEMENTARE

- Data Febbraio 2004
- Corso Corso programmazione sistema di misura 3D DEA swift
- Data Febbraio 2011
- Corso Corso dimensionamento raffreddamento stampi ad iniezione presso CESAP
- Data Ottobre 2015 - Febbraio 2016
- Corso Scuola di pressocolata. Modulo 'Progettazione stampi' (104 ore) presso CSMT, Brescia

## ATTIVITA' LAVORATIVE

- Date (da – a) **GENNAIO 2016 - OGGI**
  - Azienda **TF LAB**, Villa Carcina (BS)
  - Settore Progettazione, consulenza, servizi alle imprese
  - Impiego Titolare
- Principali mansioni Consulenze industriali, modellazione di parti complesse, stampi tranciabave, pressofusione leghe leggere e iniezione termoplastici. Preventivazione. Simulazioni FEM e di cinematismi. Simulazioni riempimento cavità con sw Castle.
- Date (da – a) **AGOSTO 2013 – DICEMBRE 2015**
  - Azienda **FRANCESCO TONOLLI**, Lumezzane (BS)
  - Settore Progettazione, consulenza, servizi alle imprese
  - Impiego Freelance
- Principali mansioni Consulenze industriali, modellazione di parti complesse, stampi tranciabave, pressofusione leghe leggere. Preventivazione. Simulazioni FEM e di cinematismi con software open source. Prototipazione con 3D printer FDM. Scansioni 3D con sistema DAVID-laserscan.
- Date (da – a) **GIUGNO 2006- DICEMBRE 2015**
  - Azienda **Bugatti Plastica s.r.l.**, Lumezzane (BS)
  - Settore Produzione stampi - stampaggio materie plastiche (settore automotive, armiero, valvolame, illuminazione)
  - Impiego Responsabile tecnico
- Principali mansioni Co-design. Gestione degli aspetti tecnici relativi alla costruzione stampi ed allo stampaggio ad iniezione di termoplastici. Pianificazione produzione. Validazione stampi e definizione di un processo 'robusto' tramite l'utilizzo della metodologia DOE e six-sigma. Ampliamento parco clienti e fidelizzazione di quelli già acquisiti.
- Date (da – a) **APRILE 2005- GIUGNO 2006**
  - Azienda **VALSIR S.P.A.**, Vestone (BS)
  - Settore Produzione articoli idrosanitari
  - Impiego Tecnico progettista
- Principali mansioni Progettazione del prodotto e delle macchine ed attrezzature speciali necessarie alla produzione ed al controllo qualità. Gestione del progetto in ambito ISO 9001. FEM

- Date (da – a) **MAGGIO 2004-APRILE 2005**
- Azienda **SPINI GRAZIANO S.N.C.**, Lumezzane (BS)
- Settore Costruzione stampi – stampaggio materie plastiche conto terzi
- Impiego Tecnico progettista
- Principali mansioni Gestione della costruzione e progettazione di stampi per pressofusione plastica e metalli e studio di componenti complessi. Realizzazione di geometrie 3D e percorsi utensile con software CAM.
  
- Date (da – a) **GIUGNO 2003-MAGGIO 2004**
- Azienda **C.D. EUROPE S.R.L.**, Sarezzo (BS)
- Settore Costruzione fucili caccia/tiro – Lavorazioni meccaniche conto terzi
- Impiego Responsabile tecnico e di produzione
- Principali mansioni Gestione della produzione, della progettazione e della qualità. Produzione di fucili da caccia/tiro e di gruppi aspirazione/scarico per motori diesel (Caterpillar-Volvo-SISU). Definizione dei cicli di lavorazione. Programmazione CNC e sistema di misura 3D DEA swift.
  
- Date (da – a) **SETTEMBRE 1999-SETTEMBRE 2000**
- Azienda **T.F.E. DI TONOLLI FRANCESCO**, Lumezzane (BS)
- Settore Studio tecnico di progettazione meccanica
- Impiego Impresa individuale
- Principali mansioni Sviluppo prodotti seguendone l'intero processo, dalla progettazione alla realizzazione industriale. Progettazione realizzata esclusivamente con CAD 3D anche per attrezzature complesse, quali stampi. Co-design
  
- Date (da – a) **MAGGIO 1997-SETTEMBRE 1999**
- Azienda **KIMAR S.R.L.**, Brescia
- Settore Costruzione riproduzioni di armi antiche, armi a salve e ad aria compressa
- Impiego Responsabile tecnico
- Principali mansioni Progettazione ed industrializzazione del prodotto. Progettazione delle attrezzature e degli stampi necessari. Progettazione interamente 3D. Gestione delle varie tecnologie produttive presenti in azienda (pressofusione zama, lavorazioni CN, galvanica).
  
- Date (da – a) **MARZO 1995-MAGGIO 1997**
- Azienda **UFFICIO TECNICO BERIOLA DELIO**, Sarezzo (BS)
- Settore Studio tecnico di progettazione meccanica, rivenditore software CAD-CAM
- Impiego Impiegato tecnico
- Principali mansioni Progettazione stampi per iniezione plastica e pressofusione metalli. Progettazione di particolari e prodotti complessi. Realizzazione percorsi utensile con software CAM e sviluppo di utility software per il disegno CAD. Esecuzione di corsi di istruzione e demo per i software Cadkey e Surfcam.

## ATTIVITA' LAVORATIVE COMPLEMENTARI

ATTIVITÀ  
COMPLEMENTARI -Ripetizioni in fisica e matematica a ragazzi delle scuole superiori.  
-Corsi di disegno tecnico e sistemi informatici office e 3D.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANA**

ALTRE LINGUE **INGLESE**  
-Capacità di lettura: ottima  
-Capacità di scrittura: buono  
-Espressione orale: base

COMPETENZE  
RELAZIONALI -Capacità di gestire e coordinare gruppi di persone individuando le capacità e le attitudini professionali dei singoli.  
-Le numerose occasioni che ho avuto di prendere parte a gruppi di lavoro formati da persone di differente estrazione culturale ed ideologica mi hanno permesso di sviluppare capacità di mediazione e di gestione dei conflitti.

COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE -Capacità di gestire autonomamente e coordinare lo sviluppo di progetti complessi in tutte le sue fasi attingendo ove necessario le competenze non possedute.  
-Attitudine alla collaborazione ed al lavoro in team per il raggiungimento del comune obiettivo aziendale.

COMPETENZE  
TECNICHE -Progettazione meccanica su sistemi 3D.  
-Sviluppo nuovi prodotti.  
-Definizione cicli di produzione con gestione delle differenti tecnologie.  
-Preventivazione.  
-Simulazioni al calcolatore.  
-Spiccate attitudini di problem-solving.  
-Formazione scientifica.

CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
INFORMATICHE **-SISTEMI OPERATIVI:** Windows, Linux, ambienti Unix BSD, Mac OS X  
**-SOFTWARE OFFICE:** MS-Office ed equivalenti GPL , Filemaker  
**-CAD/CAM:** SolidWorks, Cadkey, AutoCAD, Rhinoceros, Siemens NX, ProE Wildfire/Creo, Vero VisiCAD/CAM, WorkNC, Surfcam, Mastercam, Pro/Toolmaker  
**-CAE:** Elmer, Salome, Netgen, MoldFlow PI, PTC PRO/Meccanica, Ansys, Castle, Moldex 3D  
**-STATISTICA:** Microcalc Origin, Table Curve, Minitab, DOE Winsdom  
**-ALTRO:** LaTeX. MS Project

ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE -Programmazione software  
-Attività elettrotecnica a livello hobbistico  
-Progettazione e costruzione sistemi 3D FDM (progetto RepRap)  
-Passione innata per la ricerca scientifica (correlazione matematica-realtà)  
-Sviluppo modelli matematici.

INTERESSI -Fluidodinamica (soprattutto la vorticità ed, in particolare, il processo di riempimento della cavità nello stampo e processi caotici)  
-Software Open-Source (Linux e progetti correlati)  
-Metereologia  
-Fotografia  
-Mia moglie e le mie due splendide figlie

PATENTE B

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003