

Informazioni personali **Federico Francia**



 Via Emilia 191, Roveleto di Cadeo (PC), Italia

 +39 3482331400

 ingfedericofrancia@gmail.com

Sesso: maschile

Data di nascita: 13 ottobre 1985

Nazionalità: italiana

Settore professionale

Ingegneria civile, ingegneria informatica, analisi di progetti innovativi e di investimenti ad alto contenuto tecnologico.

Fondatore e socio di BeEngineered srl.

Esperienza professionale

Date	da Febbraio 2019 – attualmente in corso
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore tecnico e General Manager presso BeEngineered srl
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - sviluppo di software tecnici per aziende clienti: i prodotti contengono una propria interfaccia grafica, procedure di calcolo dedicate e in accordo alle verifiche di sicurezza imposte dalle normative tecniche di interesse e sono caratterizzati dalla possibilità di redigere relazioni di calcolo. L'obiettivo comune a tutti è l'utilizzabilità e la controllabilità dello strumento; - sviluppo di software commerciali autonomi, nati dall'idea che la professionalità nel lavoro sia imprescindibile da un'attenta organizzazione dello stesso; - attività di progettista strutturale, tra le quali lo svolgimento delle verifiche di sicurezza di edifici nuovi ed esistenti (edifici civili, industriali, ponti), per strutture in c.a., acciaio, legno, muratura e alluminio, ai sensi delle normative vigenti; - redazione di perizie per credito d'imposta per Ricerca e Sviluppo e per Innovazione tecnologica; - redazione di perizie per Industria 4.0.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	BeEngineered srl
Tipo di attività o settore	<p>Ingegneria del software applicata in particolare a software tecnici: sviluppo in C# e C++, padronanza delle librerie WPF e Eyeshot, calcolo FEM, verifiche strutturali, contatti e assistenza tecnica ai clienti. Progettazione strutturale: progetto e verifica di strutture in cemento armato, acciaio, muratura e legno. Analisi di macchine e impianti, comprensione del flusso dati e dell'interconnessione in ottica Industria 4.0.</p> <p>Analisi di progetti innovativi, per la comprensione dei loro contenuti in termini di Ricerca e Sviluppo / Innovazione tecnologica.</p>
Date	Febbraio 2013 – Gennaio 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore di Namirial S.p.A. nel ruolo di sviluppatore software (CMP – Analisi strutturale).
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - sviluppo del software di calcolo strutturale CMP di Namirial S.p.A.: si tratta di un applicativo Windows, utilizzato da oltre 20 anni dagli ingegneri civili, che permette di modellare e di calcolare le strutture mediante il metodo FEM e di eseguirne le verifiche ai sensi delle Norme tecniche per le costruzioni e degli Eurocodici; - assistenza tecnica ai clienti di CMP, sia in termini di calcolo strutturale, sia di dubbi sul suo utilizzo;

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Libero professionista
Tipo di attività o settore	Ingegneria del software applicata in particolare al settore civile: sviluppo in C++, padronanza delle librerie MFC e OpenGL, calcolo FEM, verifiche strutturali, assistenza tecnica ai clienti.
Date	Giugno 2012 – Gennaio 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di libero professionista nell'ambito dell'ingegneria civile.
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - progettazione strutturale di civili abitazioni, di edifici industriali e di piccole strutture metalliche; - miglioramenti sismici di edifici esistenti; - redazione di pratiche comunali / depositi; - mansioni di tipo commerciale, come gestore commesse nel piacentino per un'impresa di costruzioni specializzata in interventi di bonifica / smaltimento amianto; - direzione lavori;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Libero professionista.
Tipo di attività o settore	Progettazione strutturale, gestione pratiche comunali, funzioni di tipo commerciale.
Date	Settembre 2010 – Giugno 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente presso RDB S.p.A.
Principali attività e responsabilità	Progettista strutturale, con particolare riferimento alla progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di strutture prefabbricate; progettista antincendio; sviluppatore in VBA, con la realizzazione di numerosi applicativi volti all'ottimizzazione dei percorsi, dei tempi e delle scelte progettuali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	RDB S.p.A.
Tipo di attività o settore	Progettazione strutturale, progettazione antincendio, redazione di applicativi per l'ingegneria civile.
Date	Febbraio 2010 – Aprile 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante presso lo studio dell'ing. Stefano Rossi.
Principali attività e responsabilità	Progettista strutturale di ponti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ing. Stefano Rossi, Piacenza
Tipo di attività o settore	Progettazione strutturale.
Date	Giugno 2007 – Settembre 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante presso studio tecnico.
Principali attività e responsabilità	Disegnatore ed altre attività proprie della professione del geometra.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Tecnico dei geometri Mazzoni, Scarpino e Tiramani.
Tipo di attività o settore	Edilizia civile / rurale.
Istruzione e formazione	
Date	Dal 2011 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Corsi di aggiornamento professionali nell'ambito dell'ingegneria geotecnica, della progettazione di strutture metalliche, in muratura e in calcestruzzo armato, degli edifici esistenti e della validazione del calcolo strutturale; corsi di PNL.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Competenze in accordo alle tematiche dei corsi elencati.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli Ingegneri di Parma e di Piacenza.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Corsi di aggiornamento professionale.
Date	04/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione di ingegnere, a seguito del superamento dell'Esame di Stato.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Parma.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Piacenza.
Date	10/2007 – 07/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Ingegneria Civile (curriculum Strutturale) con lode.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Calcolo / analisi / progettazione strutturale, progettazione di strutture in calcestruzzo armato, acciaio ed in zona sismica; tesi di laurea riguardante analisi non lineari tridimensionali ad elementi finiti delle fasi costruttive di una galleria autostradale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Parma, Facoltà di Ingegneria Civile.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea specialistica
Date	10/2004 – 10/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Ingegneria Civile con votazione di 101/110.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Analisi matematica, Scienza / Tecnica delle costruzioni, Costruzione di strade ferrovie e aeroporti, Idraulica; tesi di laurea riguardante i metodi per l'analisi limite di strutture monodimensionali.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Parma, Facoltà di Ingegneria Civile.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea triennale.
Date	09/1999 – 06/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma magistrale con votazione di 100/100.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Lingua italiana, matematica, fisica, scienze, lingua inglese.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Sperimentale Melchiorre Gioia, Piacenza.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola media superiore.

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Inglese
Spagnolo
Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato
A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue	
Capacità e competenze sociali	<ul style="list-style-type: none"> - sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie ai corsi estivi di lingua inglese frequentati dal 2003 al 2005 presso l'M.L.S. International College di Bournemouth (UK). Ciascun corso ha avuto la durata di due settimane; - l'esperienza presso RDB S.p.A. mi ha insegnato a collaborare con i colleghi in modo da garantire un'efficiente integrazione di competenze e conoscenze, nonché l'instaurazione di rapporti di reciproca fiducia e rispetto; - l'esperienza in Namirial mi ha insegnato ad interfacciarmi con i clienti, al fine di offrire loro adeguata assistenza tecnica e spesso anche una descrizione del prodotto a fini commerciali; - discrete doti commerciali; - buone doti comunicative, migliorate grazie a corsi di PNL seguiti.
Capacità e competenze organizzative	<ul style="list-style-type: none"> - autonomia, capacità di organizzare il lavoro e di riconoscerne le priorità, perché ho sempre dovuto gestire più commesse contemporaneamente, nel rispetto di scadenze ed obiettivi prefissati; - leadership, perché spesso devo organizzare il lavoro altrui e far collaborare tra loro figure professionali diverse, nonché i committenti.
Capacità e competenze tecniche	<ul style="list-style-type: none"> - problem solving: lo sviluppo di nuove procedure in ambito informatico e la redazione dei progetti strutturali mi obbligano continuamente all'attenta definizione delle problematiche in gioco e dei limiti attuativi, al fine di trovarvi una soluzione in accordo a determinati criteri prestabiliti (soluzione più economica? Più veloce? Più efficace? Etc.); - capacità di giudizio critico dei risultati di calcolo, maturata grazie all'esperienza da ingegnere strutturista; - capacità di progettare e verificare una struttura civile ai sensi degli Eurocodici, delle N.T.C. 2018 e delle norme tecniche precedenti; - capacità di verificare una struttura nei confronti del carico d'incendio, maturata durante l'esperienza in RDB S.p.A.; - capacità di sviluppare soluzioni progettuali adottando diverse tipologie strutturali e diversi materiali, sia in ambito civile che industriale; - capacità di sviluppare un software in C++, con ottima padronanza delle librerie MFC; - capacità di sviluppare un software in C#, con ottima padronanza delle librerie WPF; - padronanza delle librerie grafiche per il disegno 3D (OpenGL, HelixToolkit, EYESHOT); - capacità di sviluppare complesse Macro in VBA.
Capacità e competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> - ottima conoscenza del pacchetto Office; - buona conoscenza di Autocad 2D e di Arcadia (GecSoftware) per il disegno 3D e il rendering degli edifici; - ottima conoscenza dei software FEM CMP e Sismicad.
Altre capacità e competenze	<p>L'aver praticato arti marziali per quasi 30 anni mi ha insegnato l'autocontrollo, la disciplina, il senso del dovere e la volontà di finire sempre ciò che ho iniziato dando sempre il massimo, indipendentemente dalle difficoltà del momento.</p>
Patente	Automobilistica (patente B)

Per concludere, vorrei sottolineare la mia volontà di interfacciarmi con un contesto aziendale ad elevata complessità ed in continua evoluzione, relazionata al desiderio di offrire e di sviluppare tutte le mie competenze tecniche, informatiche e organizzative.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

