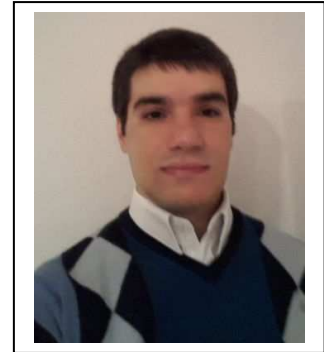


Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome/Nome

Picarelli Francesco



Settore professionale

Progettazione strutturale nell'ambito dell'ingegneria civile

Esperienza professionale

Terminati gli studi ho lavorato fino a dicembre 2005 presso lo Studio dell' Ing. Maurizio Ghizzoni di Busseto svolgendo attività nell'ambito stradale e per un mese mi sono recato a San Giuliano Milanese nella sede di Snamprogetti per collaborare come disegnatore cad alla stesura del progetto preliminare della linea ferroviaria ad alta velocità Brescia-Verona. Nel gennaio 2006 ho iniziato una nuova avventura lavorativa presso la ditta di prefabbricati RDB di Pontenure (Pc) con l'incarico di sviluppare un nuovo programma di calcolo per le travi metalliche per il passaggio dalle tensioni ammissibili agli stati limite e di progettista di edifici prefabbricati mono e pluripiano in cemento armato. Nel dicembre 2007 il Gruppo Danesi ha rilevato da RDB lo stabilimento produttivo di Pontenure ed il reparto edilizia, costituendo la ditta RDB Strutture Srl (poi rinominata Strutture BS) per la quale ho lavorato fino a quando nell'aprile 2014 a causa della crisi nel settore dell'edilizia la ditta è entrata in liquidazione. In aggiunta al progetto di edifici prefabbricati, mi sono occupato di travi metalliche tralicciate (con piatto metallico o suola pregettata), dei solai in genere (travetti ad armatura lenta e precompressi, lastre tralicciate precomprese, lastre nervate precomprese e solai alveolari precompressi di altezza fino a 50cm) ed allo sviluppo ed aggiornamento alle normative tecniche dei programmi ad uso interno per il calcolo delle travi metalliche, dei solai e dei relativi applicativi grafici. I programmi di calcolo dei solai, erano in dotazione in versione semplificata anche alla rete tecnico-commerciale presente sul territorio nazionale. Ho progettato impalcati stradali con travi metalliche accostate e lastre nervate precomprese, assistito a prove di laboratorio per studiare le saldature ed il comportamento a rottura a taglio ed a flessione delle travi metalliche e dei solai alveolari. Nel 2012 abbiamo svolto una campagna di prove di laboratorio per indagare il comportamento dei pannelli alveolari con attacco a filo sulle strutture portanti. Nel 2010 in Belgio, presso la ditta Echo dalla quale abbiamo acquistato dei nuovi macchinari, ho partecipato in privato a 3 giornate studio con il Prof. Kim Elliot della Nottingham University per approfondire gli aspetti del progetto di elementi precompressi a cavi aderenti secondo EC2. Negli ultimi due anni grazie alla partnership di Strutture BS con la ditta SD di Vicenza ho avuto modo di approfondire gli aspetti relativi al calcolo di telai realizzati con travi metalliche e pilastri prefabbricati in c.a., acciaio e composti acciaio-cls con il nodo trave-pilastro rigido ed inserti in fondazione. Purtroppo come già detto nell'aprile 2014 l'avventura è terminata; con un gruppo di colleghi ci siamo immediatamente dati da fare per provare a dare seguito all'attività mediante la costituzione di una cooperativa. Siamo riusciti a presentare un progetto alla Lega delle Cooperative per la richiesta di un supporto economico iniziale, ma quando a gennaio 2015 siamo stati ricontattati per discutere del progetto, il Commissario incaricato dal Tribunale di Piacenza all'interno della procedura di Concordato aveva già dismesso buona parte dei macchinari. Rimasto senza lavoro ho cercato di "rimettermi in carreggiata", lavorando prima con i voucher per lo Studio Tecnico GT Engineering srl di Busseto con il compito di redigere una classifica con le priorità di intervento sui portali in acciaio (a cavalletto ed a bandiera) presenti sulle tangenziali di Torino. Sempre tramite GT Engineering ho lavorato a Brescia presso il Consorzio Cepav Due, prima nel mese di luglio e poi in modo continuativo da ottobre a fine febbraio 2015. Il Consorzio in qualità di General Contractor si sta occupando per il Committente RFI della Progettazione Definitiva della linea ferroviaria ad alta velocità nel tratto Brescia-Verona. Ad oggi sono diventato libero professionista e collaboro con soddisfazione con l'ingegner Luca Salati mio compagno di Università. Ci occupiamo di progettazione strutturale in genere; scale e strutture in acciaio, edifici in muratura, edifici in c.a. in opera e prefabbricati, miglioramenti/adequamenti sismici.

Principali collaborazioni/consulenze strutturali (C) e progettazioni (P) eseguite:

- C) Miglioramento sismico della Scuola Locomotiva a Parma
- C) Sostituzione dei portoni vinciani della chiavica emissaria di S.Siro (MN) sul fiume Secchia - 2017
- C) Capannone in acciaio con relative fondazioni a Fidenza (PR) – 2017
- C) Miglioramento sismico mensa e palestra prefabbricata della scuola Toscanini a Parma – 2017
- C) Nuovo prosciuttificio con struttura prefabbricata con fondazioni in Monteveglio – 2018
- C) Connessione elementi prefabbricati in prosciuttificio esistente in Monteveglio – 2018
- C) Opere fondazionali per magazzino automatizzato in comune di Casalgrande (RE) – 2018
- P) Scala di sicurezza metallica prosciuttificio a Lesignano De' Bagni (PR) - 2019
- P) Strutture in acciaio inox e pavimentazione industriale nuovi reparti produttivi azienda alimentare - Collecchio (PR) - 2020

Collaudi statici eseguiti:

- Scala in acciaio con relativa torre ascensore in Via La Spezia a Parma – 2018
- Capannone in acciaio in comune di Sissa Trecasali – 2018
- Interventi locali spazio ipogeo Ex Cobianchi in Piazza Garibaldi Parma – 2020
- Torri faro con fondazione su micropali complesso Notari Parma – 2020
- Struttura in cemento armato Via Ferdinando Cornacchia 1 – Baganzola – Parma – 2021
- Vasche in cemento armato essiccazione fanghi depuratore di Medesano – 2021
- Casa in legno Calestano (PR) - 2021

Istruzione e formazione

Diplomato geometra a Fidenza con la votazione di 56/60 e laureato in Ingegneria Civile con indirizzo "Strutture" presso l'Università di Parma il 20-04-2005 con il voto 100/110 (esami di indirizzo: calcolo numerico, teoria delle strutture, calcolo automatico delle strutture, fondazioni). Tesi di laurea: "Problemi di consolidamento di strutture lignee storiche: il caso del Teatro Comunale di Modena" nella quale si sono analizzate con il software Straus7 delle travi composte in legno di luce 21m. Un sunto della tesi è stato pubblicato sul sito della HSH srl, distributore italiano di Straus 7.

Corsi di aggiornamento professionali frequentati:

- Corso di 40 ore sulle metodologie teorico-normative per la progettazione delle strutture in conglomerato armato (organizzato a Parma nel 2007 dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma in collaborazione con Università degli Studi di Parma)
- Durabilità delle strutture in cemento armato (organizzato da ATE e CTE presso il Politecnico di Milano il 26 febbraio 2010)
- Problematiche specifiche nelle strutture prefabbricate realizzate precedentemente alla classificazione sismica (organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma il 25 gennaio 2013 – Docenti Prof. Ing. Bruno Calderoni dell'Università Degli Studi di Catania e Ing. Antonio Perretti)
- Criteri di progettazione antisismica, comportamento delle strutture prefabbricate esistenti e relative analisi di rinforzo (organizzato da Associazione Ingegneri della Provincia di Piacenza nelle giornate 14 e 21 settembre 2012 – Docenti Prof. Ing. Paolo Riva e Ing. Andrea Belleri dell'Università Degli Studi di Bergamo)
- Problematiche specifiche nel progetto di strutture antisismiche con pareti in c.a. secondo le indicazioni dei capitoli 4 e 7 delle NTC 2008 (organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma il 19 e 20 aprile 2013 – Docenti Prof. Ing. Aurelio Ghersi e Prof. Ing. Edoardo M.Marino dell'Università Degli Studi di Catania)
- Problematiche specifiche nel progetto di fondazioni su pali e miste alla luce delle NTC 2008 (organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma il 31 maggio e 1 maggio 2013 – Docente Prof. Ing. Alessandro Mandolini della Seconda Università Degli Studi di Napoli)
- Corso avanzato software di calcolo ed analisi strutturale CMP 27 (organizzato da Namirial SpA in collaborazione con CAIREPRO - Reggio Emilia 17 giugno 2014 – relatore Ing. Carlo Rossi Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Reggio Emilia)
- Interventi di miglioramento e adeguamento sismico degli edifici esistenti in c.a. (organizzato da Associazione Ingegneri della Provincia di Piacenza e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza nelle giornate 3 e 10 ottobre 2014 – Docente Prof. Ing. Paolo Riva dell'Università Degli Studi di Bergamo)
- Costruzioni in acciaio (organizzato da Associazione Ingegneri della Provincia di Piacenza e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza nelle giornate 20-29 maggio e 3 giugno 2015 – Docenti Dott. Ing. Valter Carni e Dott. Ing. Benedetto Cordova)
- Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. – Parma 27 e 28 maggio 2016 – Docente Prof. Ing. Aurelio Ghersi
- Analisi non-lineari ad elementi finiti per la previsione della risposta delle strutture soggette ad azione sismica – 26-06-2017 CTE Parma

- Metodi avanzati di progettazione, calcolo e verifica del rinforzo strutturale con sistemi FRP e FRCM Kerakoll – 7 e 8 maggio 2018 Sassuolo
- Sistemi di collegamento solaio – pareti e cerchiatura perimetrale antisismica – organizzato da Ordine Ingegneri di Parma con il contributo di Leca e Laterlite – 29 maggio 2018 Parma
- Novità introdotte dalla nuova normativa NTC 2018 nell’ambito della prefabbricazione – 12 luglio 2018 Campus universitario Parma
- Microzonazione sismica del comune di Parma: aggiornamenti, applicazioni e indirizzi normativi nel nuovo PSC – 4 dicembre 2018 Parma
- Edifici prefabbricati e pavimentazioni industriali alla luce delle nuove NTC 2018 – Euroconference 31 gennaio 2019 Brescia
- Connessione e fissaggi strutturali nella costruzione e adeguamento di edifici con criteri antisismici – 13 maggio 2019 Parma
- Analisi del comportamento di strutture in c.a. esistenti soggette a degrado e a carenza di dettagli costruttivi – 14 ottobre 2019 Parma
- Progettazione e verifica sismica strutture in c.a. con particolare riferimento alle verifiche dei nodi travi-pilastro e agli elementi non strutturali – 13 novembre 2019 Reggio Emilia
- Intervento di consolidamento con adeguamento sismico di Palazzo Porcellini di Fidenza – 17 gennaio 2019 Fidenza (PR)
- Dalle incertezze di K Winkler ad un metodo più adeguato – GoToWebinar – 28 e 30 ottobre 2020

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue **Francese:** buone capacità di lettura, scrittura, espressione e comprensione orale (diversi soggiorni studio in famiglie francesi)
Inglese: livello scolastico

Capacità e competenze informatiche

Strumenti Microsoft Office
 Autocad
 Programmazione in Fortran e Visual Basic
 Programmi per l’analisi strutturale Straus 7, CMP, PRO_SAP, PCM, ATS (calcolo al fuoco)
 Software per il calcolo dei nodi in acciaio IDEA StatiCa e C.S.E. (connection study environment)

Ulteriori informazioni

Iscritto all’Ordine degli Ingegneri di Parma n°2229A

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell’art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai soli fini della ricerca e selezione del personale.