

## **Piva Franco**

Si laurea presso la facoltà di ingegneria di Trento indirizzo strutture discutendo una tesi sulle costruzioni in legno sviluppata presso la "Chalmers University of Technology" di Göteborg sotto la supervisione dei proff. Robert Kliger, Björn Åkesson e Maurizio Piazza. Matura presso aziende leader del settore una vasta esperienza nel campo della progettazione di edifici in legno realizzati in tutta Italia con diversi sistemi costruttivi: dalla villetta mono-famigliare fino al condominio multipiano, dal telaio (tipo "Holzrahmenbau" o "platform frame") al pannello multistrato chiodato o incollato (tipo X-lam).

Nel 2003 frequenta i primi corsi organizzati dalla appena nata Agenzia CasaClima (corso base e corso avanzato) appassionandosi alle tematiche del risparmio energetico e della fisica tecnica edile.

Nel 2007 fonda lo studio Ergodomus che grazie all'aiuto di validi collaboratori si occupa solo ed esclusivamente di progettazione di strutture in legno curandone tutti i vari aspetti: dalla statica alla fisica tecnica fino al progetto costruttivo tridimensionale inclusa la programmazione delle macchine CNC da taglio per garantire al cliente la massima libertà di scelta tra tutti i materiali disponibili sul mercato permettendo di raggiungere il risultato desiderato con una ottimizzazione dei costi. Questo processo di "ingegnerizzazione" viene svolto completamente all'interno dello studio: statica, disegni costruttivi 3d, piano di taglio, piano di officina per il preassemblaggio, piano di montaggio in cantiere, etc...

Nel 2008 completa il percorso di formazione CasaClima ottenendo il titolo "Consulente esperto CasaClima" e nel 2011 conclude positivamente anche il corso "Oro" per la progettazione di edifici a bassissimo consumo.

Dal 2008 possiede strumentazione per rilievi termografici (conseguendo il titolo di termografo di primo livello) e misurazione della tenuta all'aria degli edifici (BlowerDoor) anche per mezzo di generatore di fumo per l'individuazione puntuale delle perdite. Ha all'attivo oltre 200 test svolti su edifici di ogni tipologia costruttiva e dimensioni. Dal 2009 è docente presso i corsi organizzati dall'Agenzia CasaClima per le seguenti tematiche: fisica tecnica base, fisica tecnica avanzato, statica delle costruzioni in legno, strumenti di misura (BlowerDoor e termografia).

Docente presso i corsi avanzati organizzati dal gruppo "Lignius" dal 2013.

Collabora attivamente con alcune aziende per i progetti di ricerca e sviluppo di nuovi prodotti negli ambiti del risparmio energetico e delle connessioni in legno progettando tra le altre cose una camera climatica per il test in laboratorio di porte blindate con condizioni al contorno variabili tra -20°C/+100°C.

Nel 2010, in collaborazione con l'azienda RoofRox, pubblica il volume "Il libro del carpentiere" uscito nel 2012 in versione ampliata e rivisitata.

Nel 2014 viene completato e pubblicato il libro "Legno...-Costruire...-Abitare...": uno dei pochi manuali tecnici in italiano per la progettazione e la costruzione di edifici in legno. La pubblicazione è stata sponsorizzata da aziende del settore e stampata in oltre 15000 copie.

Tra i progetti di edilizia pubblica principali (calcolo statico ed ingegnerizzazione del legno) si ricordano: piscina a Roma con travi a doppia curvatura di lunghezza superiore a 40 metri (2009), sede amministrativa dell'università dell'Aquila (2010), asilo di Vicofertile (2011), scuola materna di Finale Emilia su incarico diretto di Federlegno (2012), scuola materna di Medolla (2012), chiesa di Medolla (2012), scuola di Galliera (2013), Scuola di San Possidonio e relativo ampliamento (2012 e 2013), Microresidenze per anziani a San Felice (2013), palestra di Cavezzo (2014), scuola materna di Pieve di Coriano (2014), scuola di musica di Mirandola (2014), palestra di Palagano (2015).