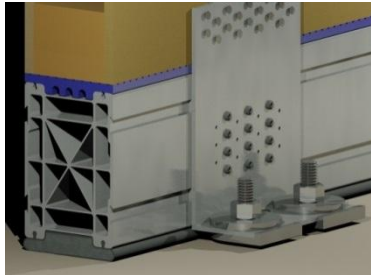


Sistemi di connessione innovativi per strutture in legno e composte

La ricerca nel campo dei sistemi di connessione innovativi per strutture in legno nasce nel 2012 con lo sviluppo di alcune proposte maturate da significative esperienze svolte direttamente sul campo. L'interesse nello studio è motivato dal basso livello di efficienza generale dei sistemi di connessione attuali nei confronti dell'alto livello di performance raggiunto dai prodotti lignei per l'ingegneria strutturale. In aggiunta, è noto come il comportamento sismico e la duttilità delle strutture in legno sia essenzialmente dovute alle caratteristiche delle sole connessioni, e ciò acquista maggior rilievo in paesi ad alto rischio sismico quali l'Italia.



Diverse proposte innovative sono state progettate ed analizzate con simulazioni FEM. Sono tuttora in corso test sperimentali presso il Laboratorio per le prove sui Materiali da Costruzione dell'Università di Padova ed alcune soluzioni sono state oggetto di brevetto.

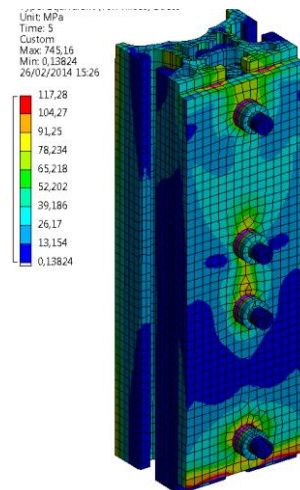


Innovative connection system for timber structures

The research of innovative timber frame connection systems started in 2012 with some proposal arisen from direct fieldwork feedback. This study has been motivated by the general low efficiency featured by actual connection systems against the high level of performance reached in the last decade by timber panels building technology. In addition, it is well known that seismic behaviour and good ductility of timber structure are mainly due to the dynamic performance of its connections, which is a big plus in high seismic zones like Italy.

Several innovative proposals have been designed and preliminary investigated with FEM analysis.

Currently important experimental tests are still developing at the Material Laboratory of the University of Padua and some solution have been patented due to the growing interest of the market into timber structures.



Ricercatori - Researchers: [PhD. Eng. Roberto Scotta](#), [Phd. Eng. Luca Pozza](#), Eng. Luca Marchi

Periodo di svolgimento - Research period: 2012 - in corso (ongoing)

Pubblicazioni rilevanti - Most relevant papers: da inserire

Sponsor(s):da inserire.....