Canducci design for build Engineering

Fondazione Francesca Rava N.P.H.
Nuova Scuola dell'Infanzia

Pieve Torina, IT

2017-2018



La nuova scuola dell’Infanzia di Pieve Torina nasce nell’ambito del grande progetto di ricostruzione nell’area del Cratere Sismico, a seguito degli sfortunosi eventi tellurici del 2016.

Canducci Enginnering è stata chiamata dallo spin-off dell’Università di Camerino, guidata dalla professoressa Federica Ottone, per fornire un progetto strutturale di qualità per la realizzazione in tempi record della scuola antisismica in legno al servizio dei terremotati.

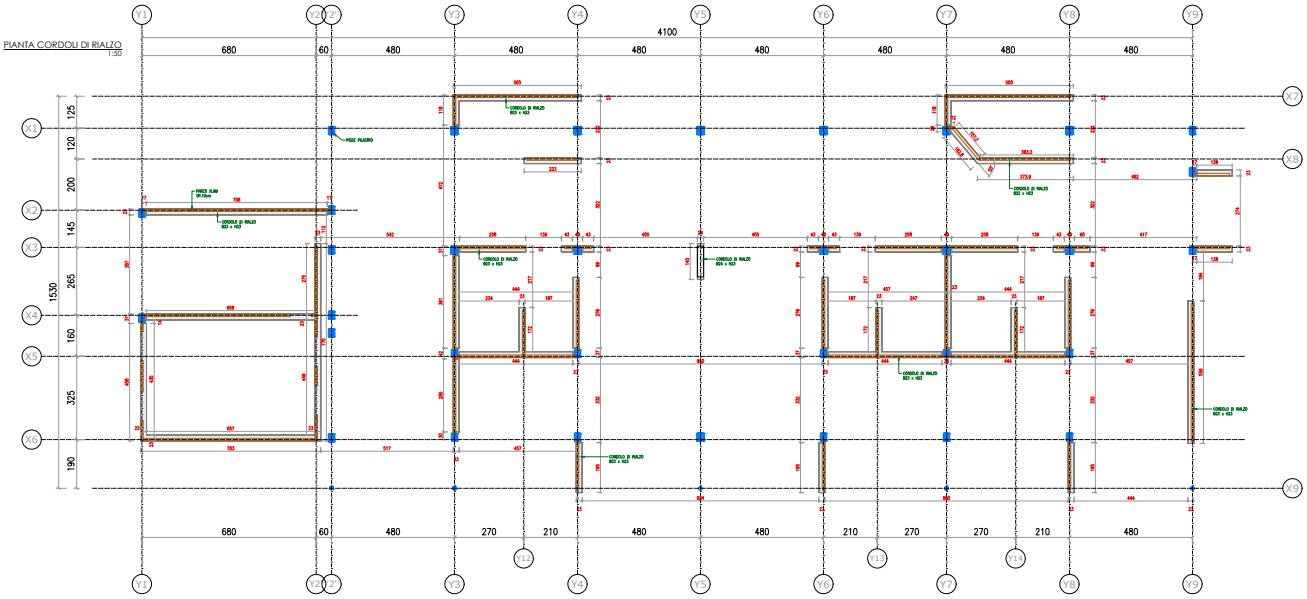
Location:	Pieve Torina - IT
Typology:	CLT System
Valore Opera:	1.800.000,00 €
Superficie:	800 mq
Scope:	Engineering Design
Contractor:	Modulcasa Line Spa

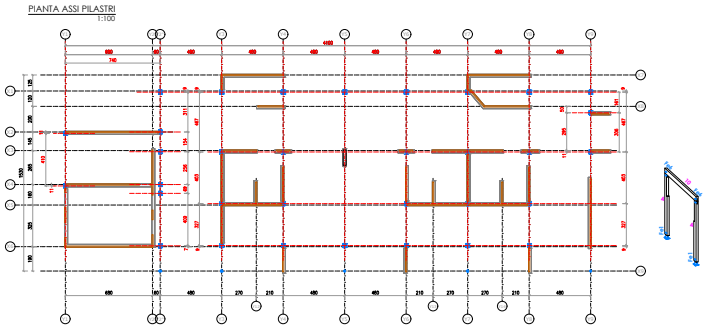
Challenge

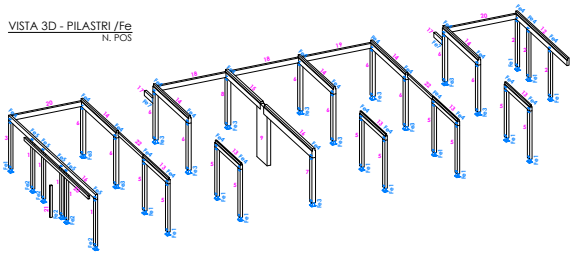
La realizzazione della nuova scuola è resa possibile grazie al fortissimo impegno della Fondazione Francesca Rava di Milano.

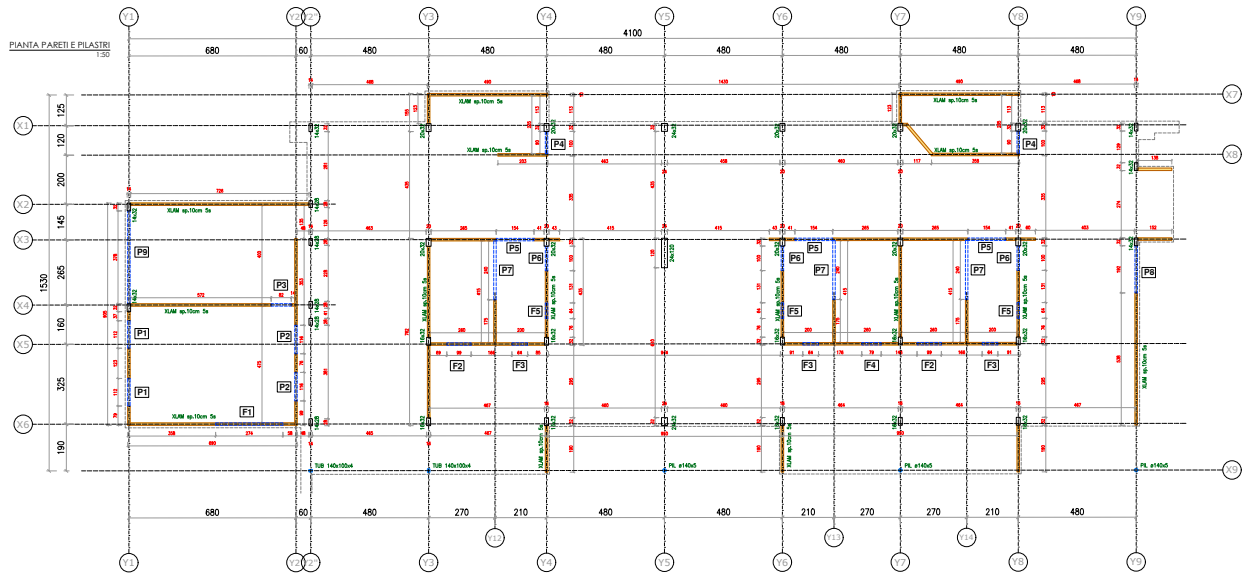
Infatti la città di Pieve Torina è stata spazzata via al 90% dal terribile sisma del 2016 e da sola non sarebbe stata in grado di affrontare la ricostruzione dell’intero comparto scolastico.
La scuola è stata ricostruita in legno, non solo grazie alla rapidità e alla facilità di montaggio del sistema Xlam ma grazie anche alle proprietà di resilienza del sistema tecnologico:

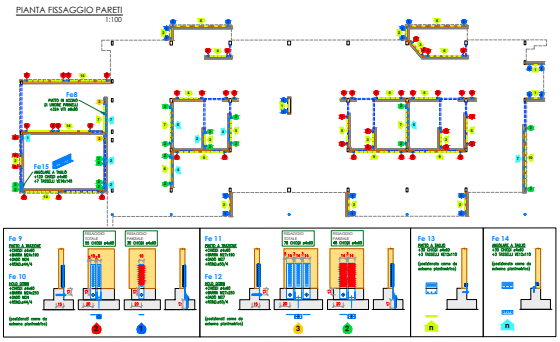
Il terremoto ha lasciato un segno indelebile in questa comunità, è stato molto importante mandare il messaggio di legato alla ricostruzione di “vera” resistenza al sisma: una scuola di legno è progettata per essere ripristina a seguito di un fortissimo terremoto con periodo di ritorno oltre i 2000 anni in questo caso. Edifici costruiti con materiali tradizionali sono sì efficaci per salvare le vite durante il terremoto ma poi necessariamente devono essere abbattuti, lasciando un grande vuoto.

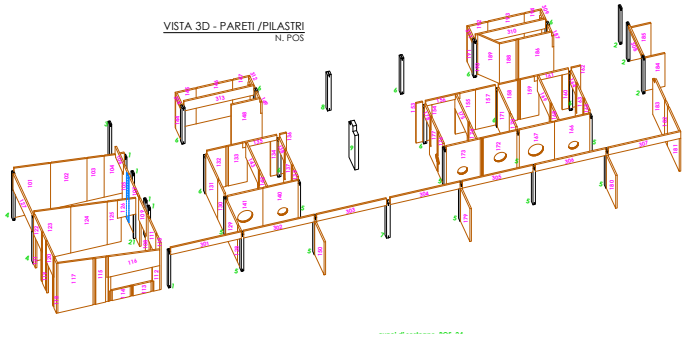

PIANTA CORDOLI DI RIALZO
1:50


PIANTA ASSI PILASTRI
1:100


VISTA 3D - PILASTRI /Fe
N. POS


PIANTA PARETI E PILASTRI
1:50


PIANTA FISSAGGIO PARETI
1:100


VISTA 3D - PARETI /PILASTRI
N. POS

Project data

Location:	Pieve Torina, Macerata IT
Start on site:	October 2017
Completion:	December 2018
Gross internal floor area:	800m²
Value:	1.800.000,00 £

Team

Architect:	Arch Daja Riera – Arch. Simone Pirro Arch Timothy Brownlee – Arch. Sara Campanelli
Coordinamento Scientifico:	Prof. Maria Federica Ottone, Prof. Roberta Cocci Grifoni
Timber Structural engineer:	Ing. Andrea Canducci - Canducci Engineering
Concrete Structural engineer:	Ing. Andrea Canducci - Canducci Engineering
Fire engineer:	Ing. Simone Tascini
M&E engineering:	Ing. Simone Tascini
M&E engineering:	Ing. Giuseppe Sgroi – Ing. Enrico Cavalli
Main Coordination:	Arch Emilio Randazzo
Works Supervision:	Arch Timothy Brownlee – Ing. Marco Apolloni
Main Contractor:	Modulcasa Line Spa
Timber Contractor:	Canducci Group srl