Canducci design for build Engineering

Scuola Brancani

Pesaro, IT 2024



La nuova della scuola Brancati di Pesaro è stata realizzata grazie ai finanziamenti europei legati al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

I fondi PNRR sono stanziati per costruire ambienti scolastici moderni e particolarmente rispettosi dell'ambiente: in questo senso, per la prima volta si è pensato di costruire una struttura completamente in legno, comprensiva anche delle strutture di elevazione

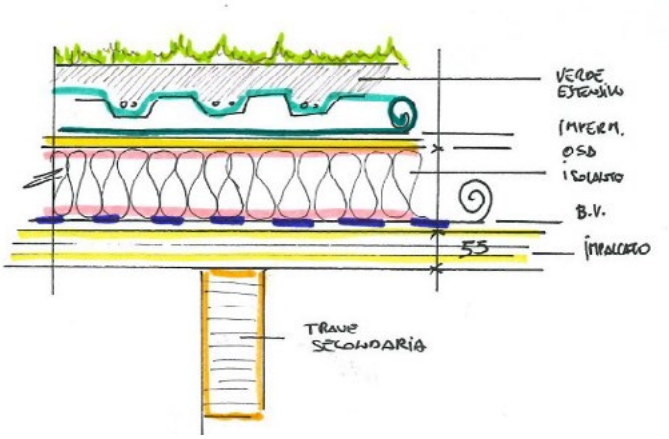
Canducci Enginnering è stata chiamata dallo studio IN.Te.So per occuparsi della progettazione specilistica della struttura in legno ingegnerizzato, edificio che grazie alla tecnologia è stato realizzato in poche settimane.

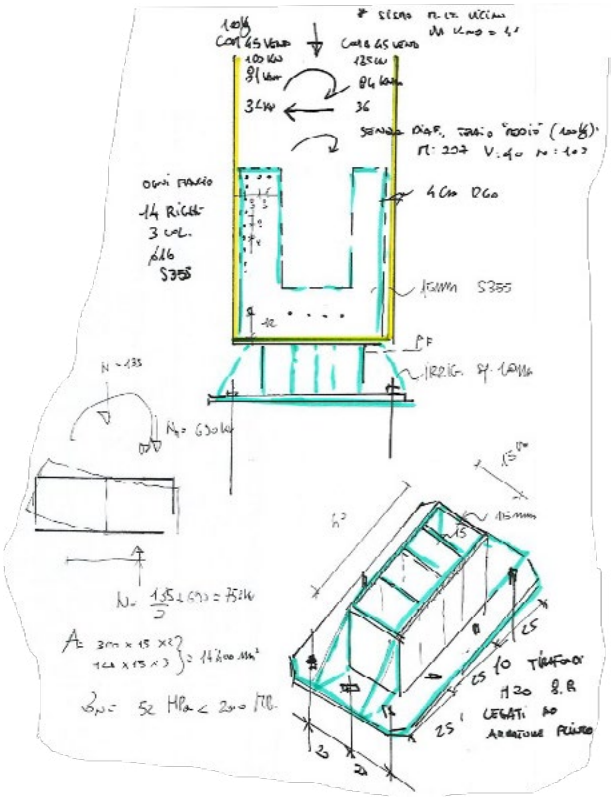
Location:	Pesaro, IT
Typology:	CLT & Glulam Frames
Valore Opera:	2.400.000,00 €
Superficie:	920 mq
Scope:	Engineering Design
Contractor:	Canducci Group srl.

Challenge

L'edificio sarà in grado di ospitare grandi eventi patrocinati dal CONI. La luce coperta dalle travi principali supera i 25m ed in occasione dei lavori sono state trasportate nella notte grazie a mezzi speciali di trasporto e movimentazione.

Le strutture verticali sono interamente in legno e ben organizzate tra loro: nella direzione trasverale i pilastri di grandi dimensioni, alti più di 9m si occupano di bloccare la struttura a terra per mezzo di grandi incastri al piede realizzati con piastre speciali zocnate alte 80cm. Nella direzione trasversale l'edificio è stabilizzato grazie alle pareti nervate di involucro esterno. Le pareti xlam sono risultate ottimali per migliorare le verifiche acustiche, ed energetiche oltre a svolgere la loro importante funzione strutturale Dulcis in fundo la struttura in legno offre una resistenza al fuoco a norma di legge pari a 60 min richiesti.





Project data

Location:	Pesaro, IT
Start on site:	Aprile 2024
Completion:	Maggio 2024
Gross internal floor area:	920 m²
Value:	2.400.000,00 £

Team

Architect:	Ing. Luca Mamprin – Ing. Diego Ceccarini – Ing. Matteo Baldazzi - studio IN.TE.So
Timber Structural engineer:	Ing. Andrea Canducci - Canducci Engineering
Concrete Structural engineer:	Ing. Luca Mamprin – Ing. Diego Ceccarini – Ing. Matteo Baldazzi - studio IN.TE.So
Fire engineer:	Ing. Maria Dormio - studio IN.TE.So
Main Contractor:	Fomula Servizi
Timber Contractor:	Canducci Group srl