Canducci design for build Engineering

WonderLad

Catania, IT

2016 - 2019



Wonderlad è un ambizioso progetto dapprima ideato attraverso la visionaria concezione di Emilio e poi concretizzata attraverso l'estro e la passione di due giovani architetti fiorentini, Vittorio e Antonino.

Casa di cura per piccoli e giovani pazienti affetti da patologie oncologiche, diviene un luogo di apprendimento e scambio culturale grazie alle aule di apprendimento e allo spazioso auditorium. Nel 2016 un pizzico di follia nel proporre la realizzazione di questa opera da eseguirsi interamente in legno, la prima in tutta la Sicilia. Una sfida vinta e vissuta a pieno da Canducci Engineering.

Location:	Londra UK
Typology:	CLT Walls and CLT Decks
Valore Opera:	2.000.000,00 £
Superficie:	600 mq
Scope:	Engineering Design
Contractor:	Canducci Group Srl

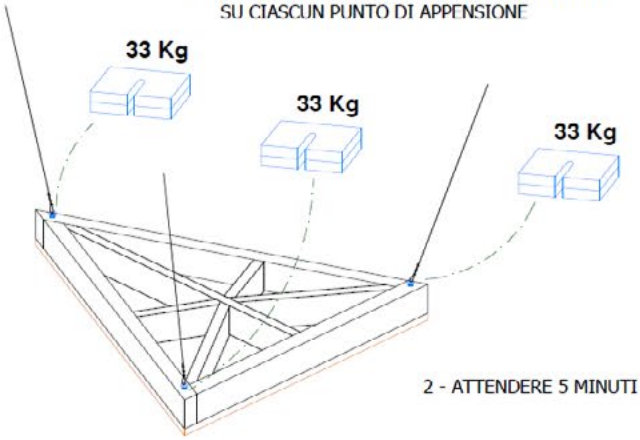
Challenge

All'interno dell'intero progetto, l'incarico professionale contemplava la progettazione di vari corpi di fabbrica, demarcati da giunti sismici per regolarizzare i conci di struttura.

L'area delle aule didattiche, le residenze e la porzione di ingresso è pensata interamente in CLT, primo impiego in assoluto in tutta la regione Siciliana.
Il blocco mensa e l'auditorium sono stati progettati per mezzo di portali lamellarei sismoresistenti, incastrati alla base e alla sommità.

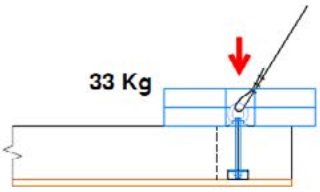
Lo studio si è occupato di tutti i dettagli tecnologici compresa la progettazione dell'apparato di vele acustiche in legno appesa a soffitto dell'auditorium al servizio di una prestazione acustica senza eguali, marchio di fabbrica di Francesco Pellisari di Cambridge UK.

1 - POSIZIONARE I PESI CONTEMPORANEAMENTE SU CIASCUN PUNTO DI APPENSIONE



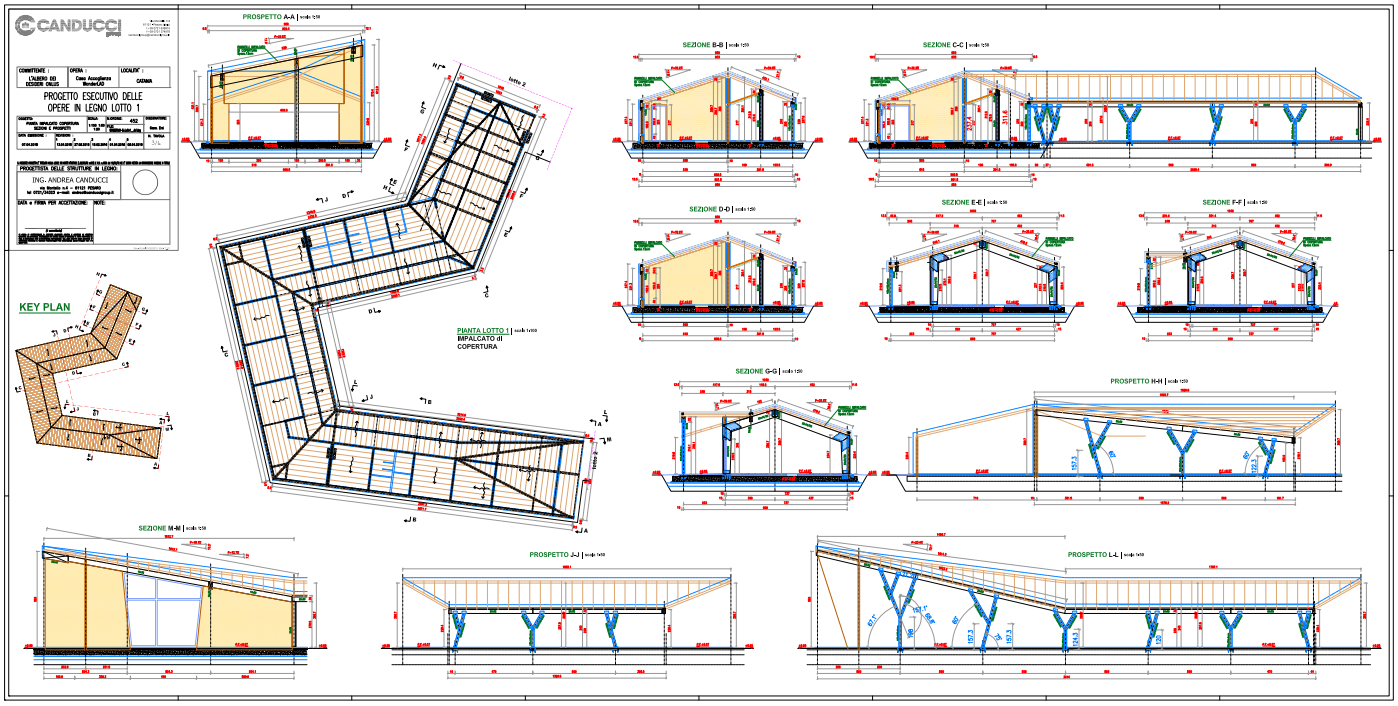
2 - ATTENDERE 5 MINUTI

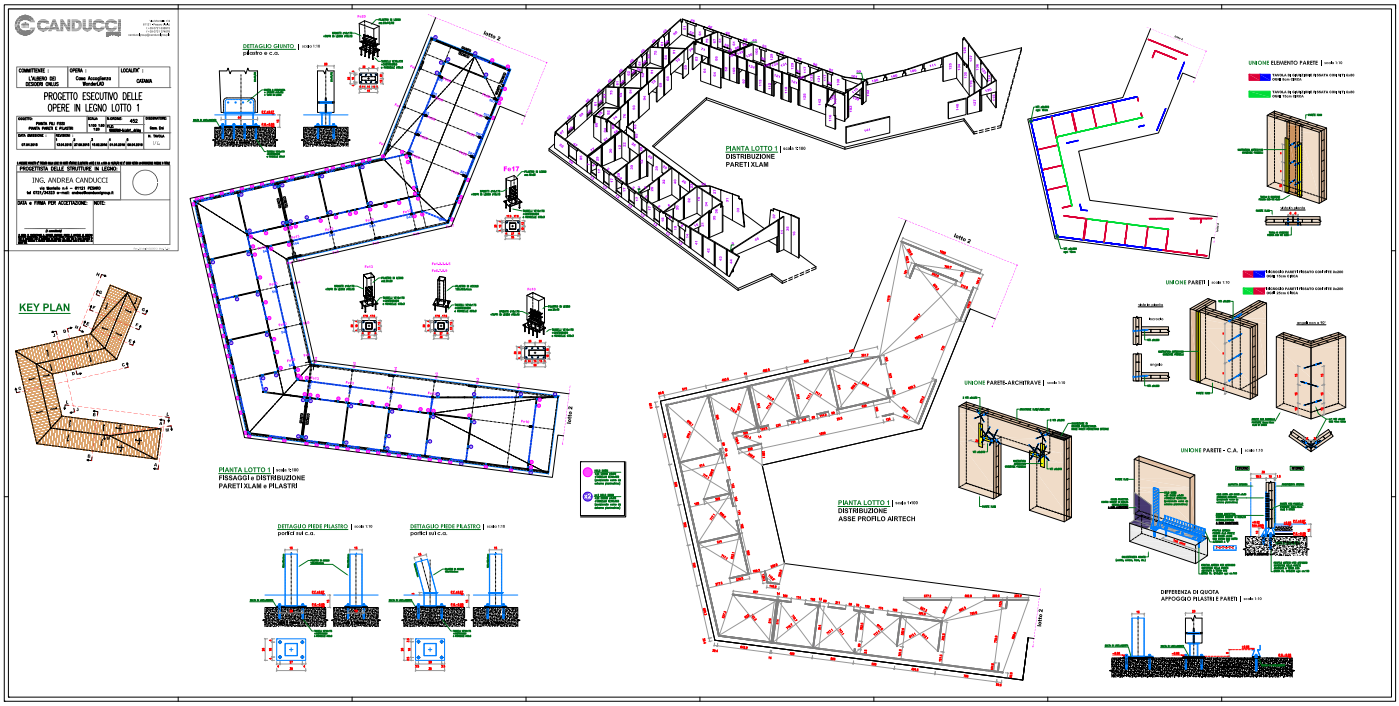
3 - ISPEZIONARE EVENTUALI PUNTI DI FESSURAZIONE, DEFORMAZIONI ECCESSIVE, RUMORI INCONSUETI DURANTE L'APPLICAZIONE



4 - RIMUOVERE E RIPETERE LA PROCEDURA SU ALTRA VELA ACUSTICA

5 - MANTENERE MEMORIA DOCUMENTALE E FOTOGRAFICA DELLE ATTIVITA'





Project data

Location:	Catania, IT
Start on site:	September 2016
Completion:	December 2019
Gross internal floor area:	1150m²
Value:	2.500.000,00 £

Team

Architect:	Arch Vittorio Frontini – Arch. Antonino Terrana
Landscaping:	Arch Lorenzo Nofroni
Main Coordination:	Arch Emilio Randazzo
Timber Structural engineer:	Ing. Andrea Canducci - Canducci Engineering
Concrete Structural engineer:	Ing. Gabriele Correnti
Fire engineer:	Ing. Ignazio Garra
M&E engineering:	Arch. Maurizio Roccella
M&E engineering:	Ing. Giuseppe Sgroi – Ing. Enrico Cavalli
Acoustic engineering:	Ing. Elio Occhino
Auditorium Acoustic engineering:	Francesco Pellisari – Arch. Laura Montanini
Lighting engineering:	Ing. Giulia La Ganga Los Project
Timber Contractor:	Canducci Group srl