AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COSENZA
COMUNE DI ACRI

Progetto

ADEGUAMENTO SISMICO ALLE NTC 2008
AUDITORIUM
LICEO CLASSICO V. JULIA DI ACRI (CS)

PROGETTO PRELIMINARE ☐
PROGETTO DEFINITIVO ☐
PROGETTO ESECUTIVO ☒

TAVOLA n°
6.5b

PROGETTO ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO AI SENSI DELLE NTC2008 - CORPO AUDITORIUM

PARTICOLARI COSTRUTTIVI COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE

Marzo 2019

Scala 1:100

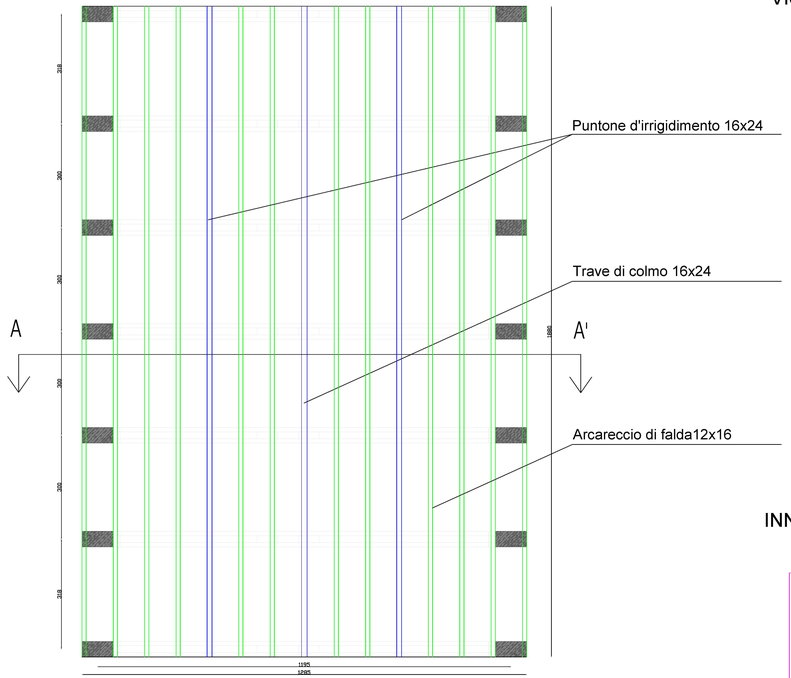
Responsabile del procedimento
ing. Enrico Naccarato

Progettista
ing. Sergio Pagano

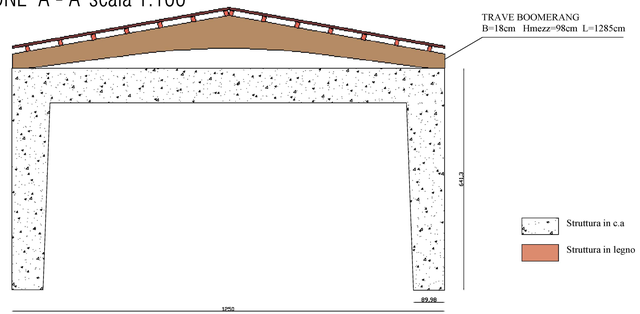
Direttore dei lavori
ing. Stratace Gianluca Salvatore

risorsa progetto		controllo		approvazione		
DATA/SCALE	ROV.1	ROV.2				data marzo 2019

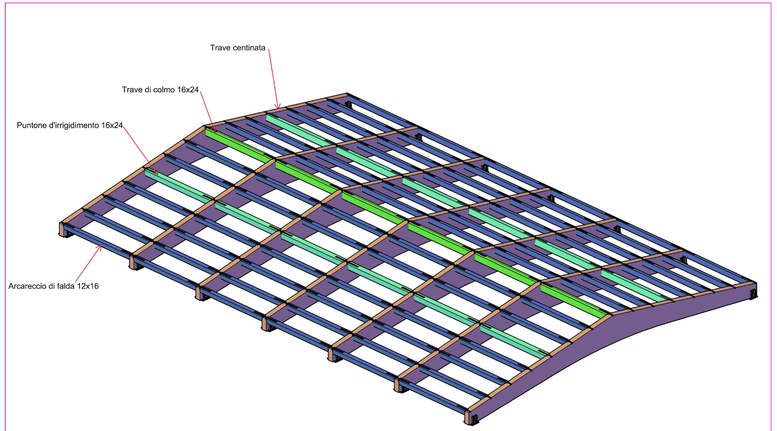
PIANTA STRUTTURA DI COPERTURA scala 1:100



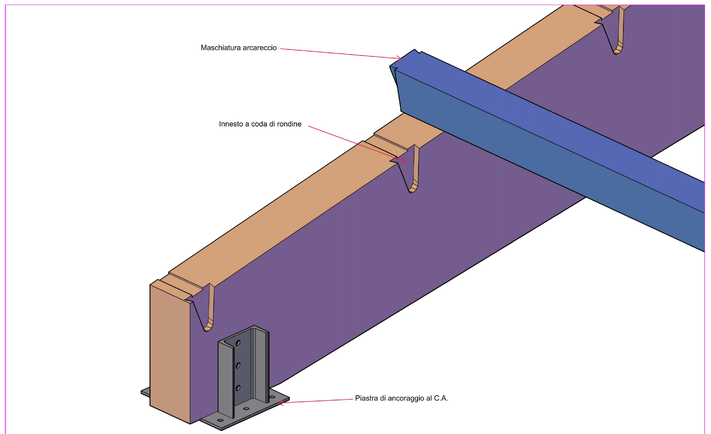
SEZIONE A - A' scala 1:100



VISTA ASSONOMETRICA COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE



PARTICOLARE COSTRUTTIVO:
INNESTO A CODA DI RONDINE ARCARECCIO DI FALDA - TRAME BOOMERANG



Caratteristiche dei materiali

Legno Lamellare

Travi in legno lamellare di abete GL24h realizzate con:
-Tavole di abete, provenienti da fornitori in possesso di Certificazione FSC ACCREDITED (FOREST STEWARDSHIP COUNCIL) per l'identificazione dei prodotti contenenti legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici, selezionate secondo la normativa DIN 4074;
-Colle (ureo/melamminica) conformi alla norma UNI EN 301, testate secondo le norme EN 302 e DIN 68141 e certificate dall'OTTO-GRAF INSTITUT di Stoccarda;

Impregnati

Impregnanti protettivi del tipo XYLADECOR o similari all'acqua, stesi a pannello, con colorazione a scelta del committente;

Parti Metalliche

Conformi al D.M. del 14/01/2008 NNTC, ferramenta in acciaio tipo S235 JR o superiore, bulloneria legno-legno e acciaio legno classe 4.6 o superiore;

Descrizione e dimensioni della struttura

Sviluppo di copertura mq. 244,00 circa (m. 6.48 x m. 18.80 x 2);
Inclinazione falde 10.2°;
Sistema statico della struttura di copertura: travi boomerang in appoggio;
Carico permanente copertura kg/mq. 55;
Carico accidentale copertura NTC 2008 + pesi propri;
Luogo dei Lavori ACRI (CS), altezza del cantiere sul livello del mare metri 700;
Dimensionamento della struttura portante per una resistenza al fuoco pari a R 60;

Requisiti Aziendali

Certificazioni di Sistema

-Sistema di gestione per la qualità certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008 per la fabbricazione e l'installazione di strutture in legno lamellare;
-Sistema di gestione ambientale certificato UNI EN ISO 14001:2004 per la fabbricazione e l'installazione di strutture in legno lamellare;
-Attestazione di qualificazione per l'esecuzione di lavori pubblici SOA cat. OS32 classifica III, OS33 classifica II per la progettazione ed il montaggio;

Certificazioni di Prodotto

-Certificato di conformità alle norme UNI EN 386 e DIN 1052 di strutture portanti in legno lamellare prodotte medianteincollaggio, rilasciato da CERTIQUALITY;
-Attestato di qualificazione per la produzione di elementi strutturali in legno lamellare rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale (certificato n. 06/10-L, rilasciato in data 05 maggio 2010)
-Attestato di denuncia dell'attività di lavorazione di elementi strutturali in legno lamellare rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale (certificato n. 34/10-CL, rilasciato in data 05 maggio 2010)

Progettazioni

La ditta esecutrice si assumerà la responsabilità della progettazione esecutiva strutturale delle opere descritte nel presente documento solo nei casi in cui essa operi modifiche sostanziali al progetto esecutivo strutturale fornito dal cliente o gli venga richiesto di elaborarlo completamente. Per progettazione esecutiva strutturale si intende l'emissione di disegni esecutivi strutturali, relazioni di calcolo strutturali secondo la norma D.M. del 14/01/2008 NNTC sottoscritte da professionista abilitato;

Materiali previsti nella realizzazione dell'opera:

Struttura portante principale in legno lamellare di abete

a) N. 7 travi principali "boomerang" (intradosso curvo raggio m. 17.10, estradosso due pendenze) previste in appoggio su idoneo c.a.
Altezza max. della sezione cm 98;
Luce di calcolo m. 12.85;
Interasse m. 3.00 circa;
b) N. 12 file di Arcarecci 12*16 innestati a coda di rondine con la trave boomerang; Lunghezza unitaria max. della fila m. 18.80 circa;
Interasse m. 0.90 circa;
c) N.1 Trave di colmo 16x24 e N.2 travi di irrigidimento 16x24 Lunghezza unitaria max. della fila m. 18.80 circa;
c) N. 20 aste previste in appoggio sulle travi principali di testata, fra gli arcarecci a chiusura degli spazi
Altezza max. della sezione cm 16;

Ferramenta speciale e standard in acciaio

Ogni onere circa la ferramenta per il legno è compreso nel prezzo finale offerto. È compreso altresì ogni necessario tirafondo
in acciaio per il collegamento dei sistemi d'appoggio (in acciaio) delle travi in legno sul c.a. esistente;

Pacchetto di copertura

Saranno forniti e montati
d) Perlina in abete massello, lavorata ad incastro m/f, fissata sugli arcarecci con idonei sistemi di fissaggio;
e) Pannelli di copertura in lamiera grecata, completa di ogni idoneo accessorio ed ogni sistema di fissaggio, composta da:
Supporto esterno in lamiera grecata, preverniciata, da mm 0.6 di spessore;
Pannello termoisolante in poliuretano da cm 6 di spessore;
Membrana in cartonfeltro;

Opere da lattoniere

Saranno forniti e montati, in lamiera preverniciata, da 0.6 mm di spessore:
f) Elementi di colmo (sviluppo cm 50) per complessivi ml. 18.80;
g) Scossaline di tesate (sviluppo cm 50) per complessivi ml. 26.00;
h) Gronde (sviluppo cm 50), per complessivi ml. 38.00;