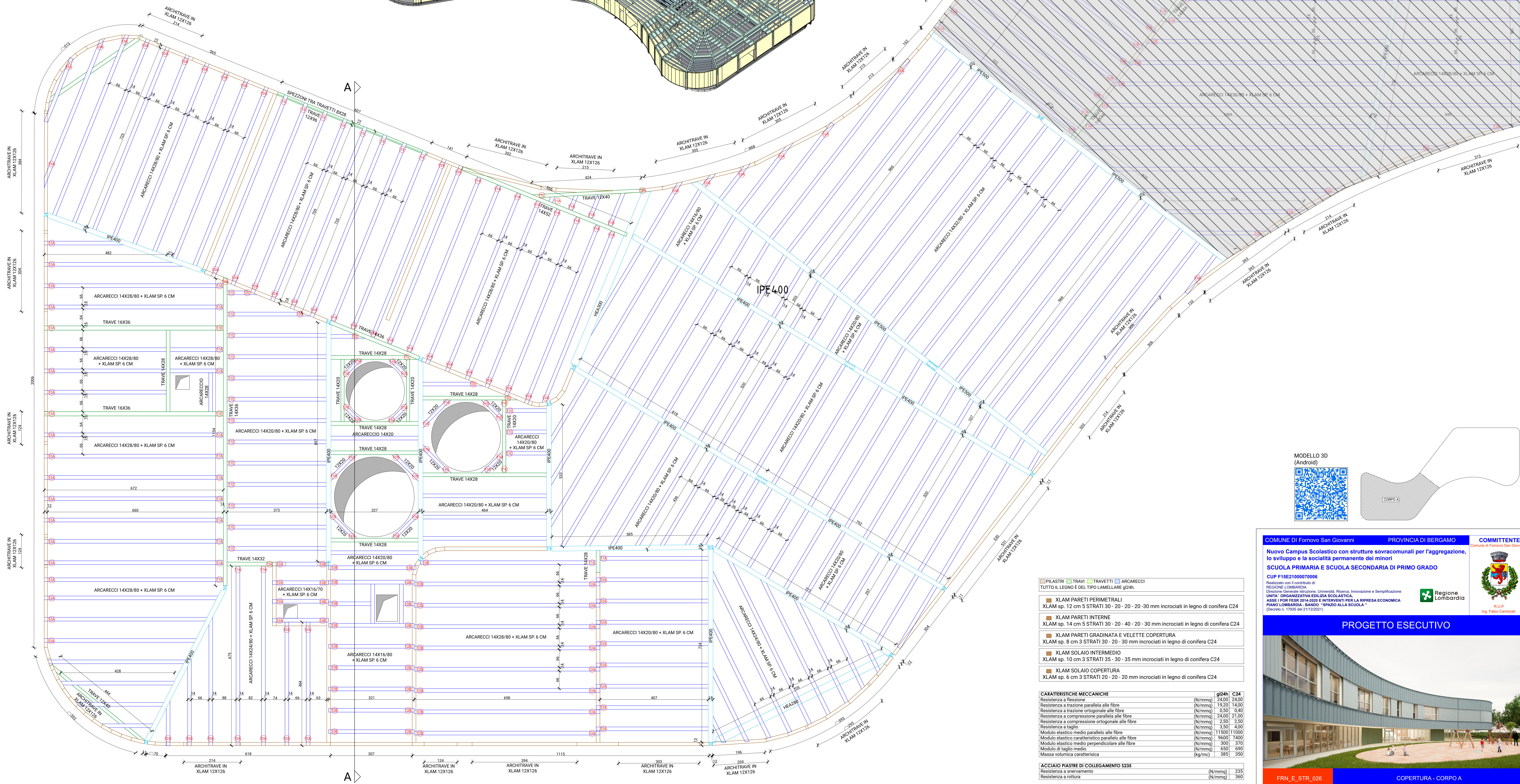


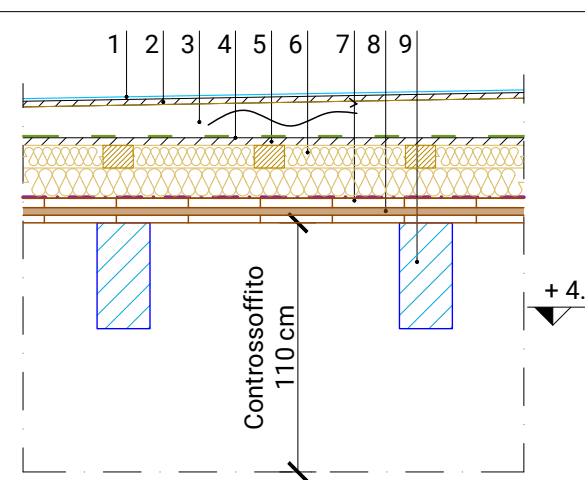
PIANTA COPERTURA - CORPO A
Scala 1:50



Solaio copertura srp-01 - Scala 1:20

- 1 - Lamiera
- 2 - pannello OSB/2 SP 20 mm
- 3 - massetto di ventilazione e pendenza a secco realizzato con travetti in legno sagomati disposti ad un'interasse massimo di 80 cm fissati alla sottostruttura con punto chiodo per tenuta all'acqua
- 4 - telo trasparente impermeabile adesivo tipo TRASPIR ADHESIVE 260
- 5 - assito maschiato sp. 20 mm
- 6 - isolamento in lana di roccia sp. 8+6 cm con interposti magatelli a supporto assito soprastante
- 7 - Telo barriera al vapore opportunamente nastrato sulle giunte
- 8 - xlam sp. 6 cm
- 9 - travetti in legno lamellare gl24h H 28 cm

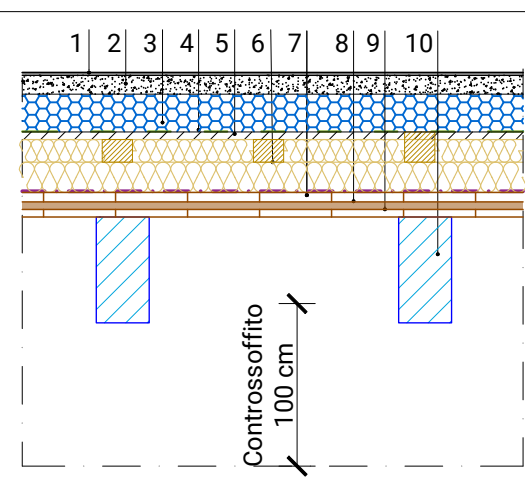
$$q_1 = 0.42 \text{ kN/m}^2$$
$$q_2 = 0.80 \text{ kN/m}^2$$
$$q_h = 1.20 \text{ kN/m}^2$$



Solaio copertura zona impianti srp-02 - Scala 1:20

- 1 - manto impermeabilizzante sintetico in TPO colore bianco
- 2 - massetto cementizio 1200 kg/mc sp. 5 cm
- 3 - pannello XPS 300 kPa
- 4 - telo impermeabile di tenuta al getto
- 5 - assito maschiato sp. 20 mm
- 6 - isolamento in lana di roccia sp. 8+6 cm con interposti magatelli a supporto assito soprastante
- 7 - Telo barriera al vapore opportunamente nastrato sulle giunte
- 8 - xlam sp. 6 cm
- 9 - travetti in legno lamellare gl24h

$$q_1 = 0.42 \text{ kN/m}^2$$
$$q_2 = 4.60 \text{ kN/m}^2$$
$$q_h = 1.20 \text{ kN/m}^2$$



PILASTRI	TRAVI	TRAVETTI	ARCARECCI
TUTTO IL LEGNO E DEL TIPO LAMELLARE gl24h			
XLAM PARETI PERIMETRALI			
XLAM sp. 12 cm 5 STRATI 30 - 20 - 20 - 20 - 30 mm incrociati in legno di conifera C24			
XLAM PARETI INTERNE			
XLAM sp. 14 cm 5 STRATI 30 - 20 - 40 - 20 - 30 mm incrociati in legno di conifera C24			
XLAM PARETI GRADINATE E VELETTE COPERTURA			
XLAM sp. 8 cm 3 STRATI 30 - 20 - 30 mm incrociati in legno di conifera C24			
XLAM SOLAIO INTERMEDIO			
XLAM sp. 10 cm 3 STRATI 35 - 30 - 35 mm incrociati in legno di conifera C24			
XLAM SOLAIO COPERTURA			
XLAM sp. 6 cm 3 STRATI 20 - 20 - 20 mm incrociati in legno di conifera C24			

CARATTERISTICHE MECCANICHE	gl24h C24
Resistenza a flessione	(N/mm ²) 24,00 24,00
Resistenza a trazione parallela alle fibre	(N/mm ²) 19,20 14,00
Resistenza a trazione ortogonale alle fibre	(N/mm ²) 6,50 0,40
Resistenza a compressione parallela alle fibre	(N/mm ²) 24,00 21,00
Resistenza a compressione ortogonale alle fibre	(N/mm ²) 2,50 2,50
Resistenza a taglio	(N/mm ²) 3,50 4,00
Modulo elastico medio parallelo alle fibre	(N/mm ²) 11,500 11,000
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre	(N/mm ²) 9,600 7,400
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre	(N/mm ²) 300 370
Modulo di taglio medio	(N/mm ²) 650 690
Massa volumica caratteristica	(kg/mc) 385 350

ACCIAIO PIASTRE DI COLLEGAMENTO S235	(N/mm ²) 235
Resistenza a sneramento	(N/mm ²) 235
Resistenza a rottura	(N/mm ²) 360

INGOMBRI APERTURE PER SERRAMENTI MAGGIORI RISPETTO INGOMBRI ARCHITETTONICI.
POSIZIONAMENTO PLANO-ALTIMETRICO DA VERIFICARE CON ARCHITETTONICO.

N.B. PER LE QUOTE DI PROGETTO SI FACCIA RIFERIMENTO AL PROGETTO ARCHITETTONICO.

LA DITTA FORNITRICE DEL LEGNO DOVRÀ CONTATTARE IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE PRIMA DELLA MESSA IN PRODUZIONE DEL LEGNO.

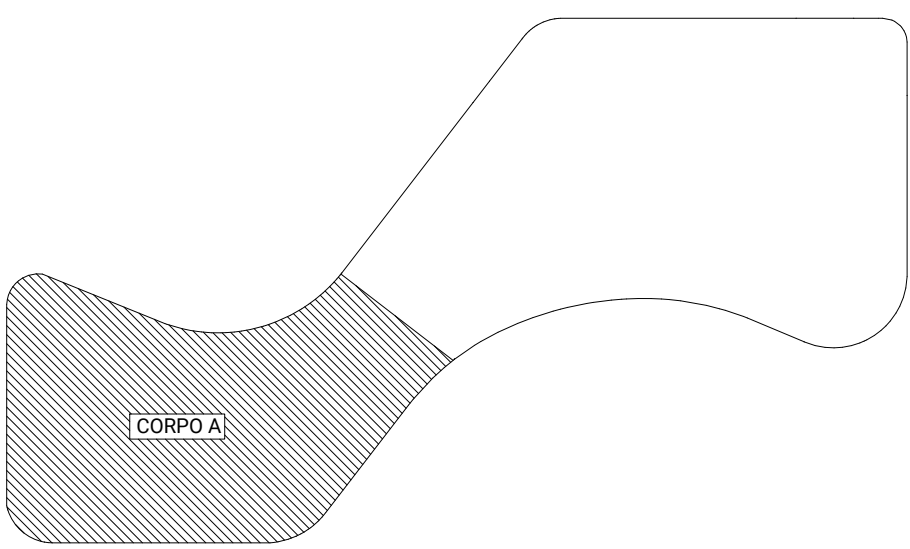
N.B. PREVEDERE PROFILI ACUSTICI RESILIENTI PER RIDURRE LA TRASMISSIONE LATERALE DELLE VIBRAZIONI LATERALI E PER SEPARARE I MATERIALI EDILI (FENOMENI DI DESOLIDARIZZAZIONE E INTERRUZIONE MECCANICA).
MODALITÀ D'USO A CURA DELLA DITTA FORNITRICE DEL LEGNO.

ARCHITRAVI FINISTRE IN PANNELLI XLAM DA POSIZIONARE CON DIREZIONE PRINCIPALE DELLE FIBRE IN ORIZZONTALE.
APPOGGIO MIN. ARCHITRAVI PRIMO IMPALCATO 20 CM
APPOGGIO MIN. ARCHITRAVI COPERTURA 10 CM

IL COSTRUTTIVO DEL LEGNAME E DELL'ACCIAIO DEVE ESSERE FATTO INSIEME.
FARE ATTENZIONE ALLE INTERSEZIONI LEGNO-ACCIAIO.



MODELLO 3D
(Android)



COMUNE DI Fomovo San Giovanni PROVINCIA DI BERGAMO

NUOVO CAMPUS SCOLASTICO CON STRUTTURE SOVRACOMUNALI PER L'AGGREGAZIONE, LO SVILUPPO E LA SOCIETÀ PERMANENTE DEI MINORI
SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

CUP F15E2100070596
Realizzato con il contributo di:
REGIONE LOMBARDIA
Divisione Generale Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione e Semplificazione
UNITÀ ORGANIZZATIVA EDILIZIA SCOLASTICA
ASSE FOR FIBRE 2014-2020 E INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA
PIANO LOMBARDIA - BANDO "SPAZIO ALLA SCUOLA"
(Decreto n. 17035 del 21/10/2017)



PROGETTO ESECUTIVO



FRN_E_STR_026

COPERTURA - CORPO A

PROGETTISTI		Digierre3	
arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda		ing. Fabio Corbani ing. Ferruccio Galmozzi	
Goggia & Associati Studio di Ingegneria ing. Bruno Naldini		OPERA MISTA s.r.l. ing. Carlo Michelotti	
COLLABORATORI E CONSULENTI		REV.	Data
ing. Manuel Maggi ing. Claudio Fedighini ing. Mavrick Tulipani		00	03/09/2024
			Descrizione
			Prima emissione