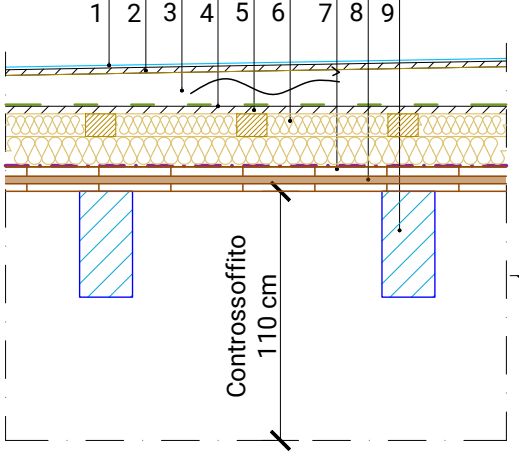


Solaio copertura srp-01 - Scala 1:20

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

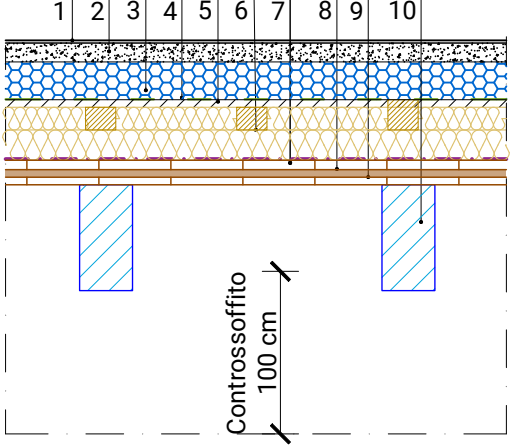
$g_1 = 0,42 \text{ kN/m}^2$
 $g_2 = 0,80 \text{ kN/m}^2$
 $q_1 = 1,20 \text{ kN/m}^2$



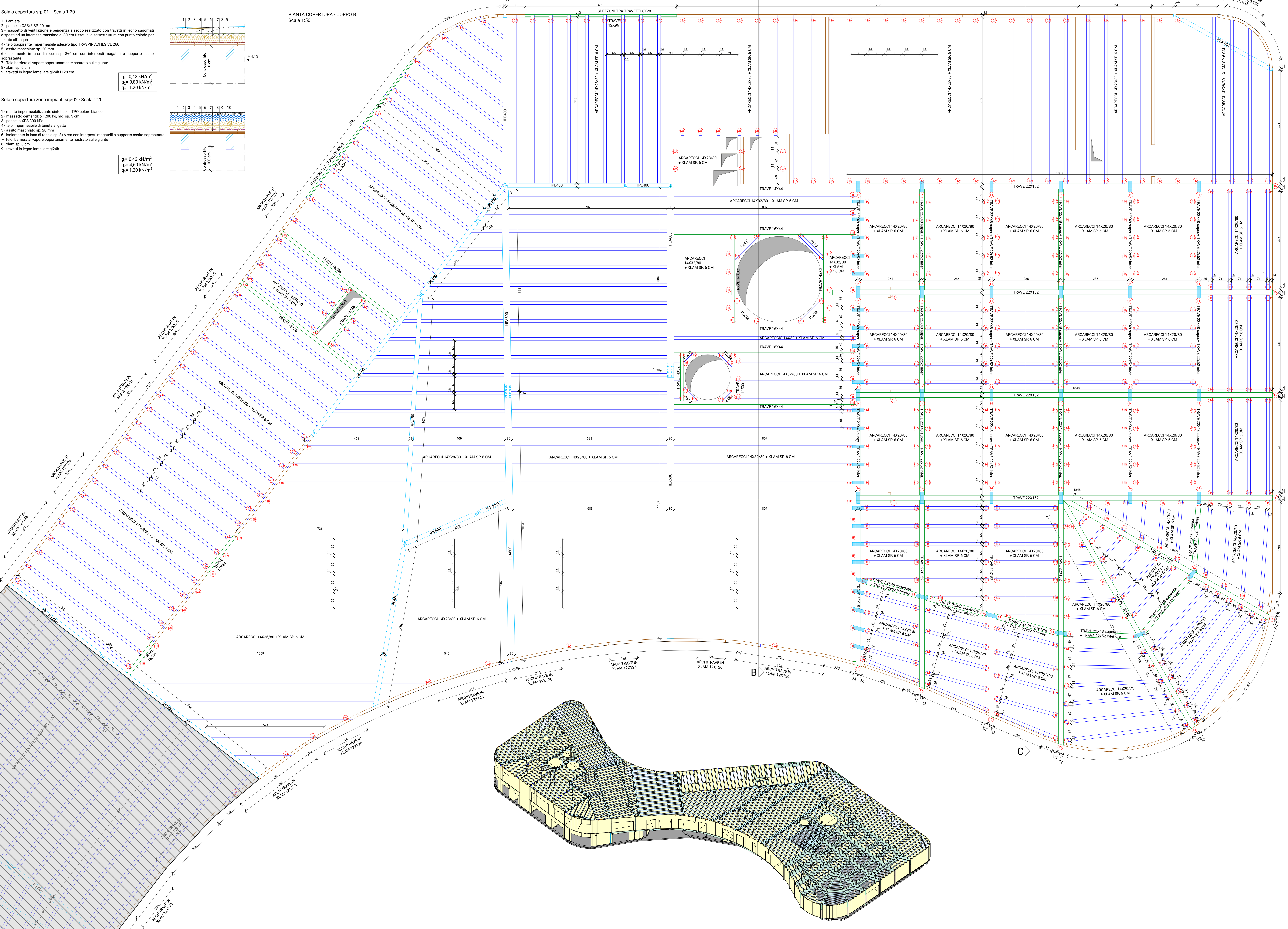
Solaio copertura zona impianti srp-02 - Scala 1:20

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

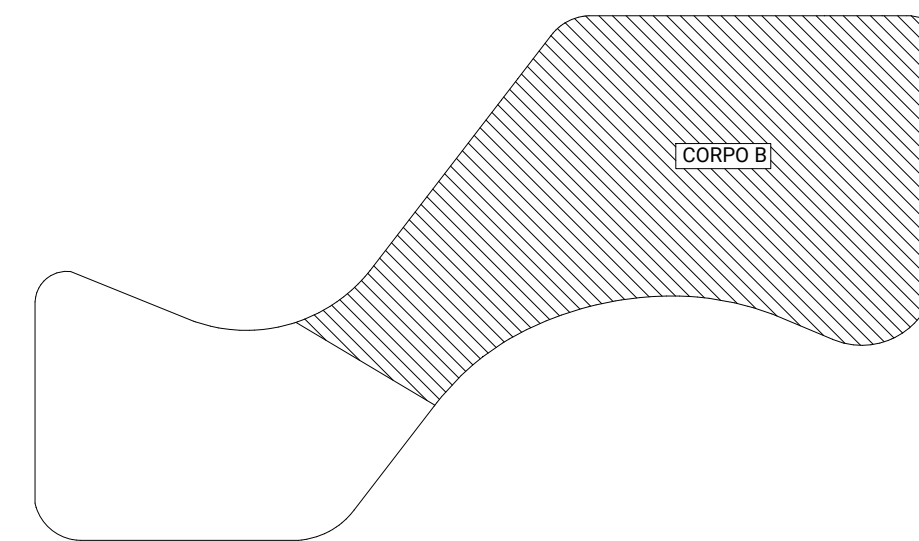
$g_1 = 0,42 \text{ kN/m}^2$
 $g_2 = 4,60 \text{ kN/m}^2$
 $q_1 = 1,20 \text{ kN/m}^2$



PIANTA COPERTURA - CORPO B
Scala 1:50



MODELLO 3D
(Android)



PLASTRI TRAVI TRAVETTI ARCARECCI
TUTTO IL LEGNO È 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 GRADINATA 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 trazione	(N/mm ²) 24,00
Resistenza a trazione parallela alle fibre	(N/mmq) 19,20 14,00
Resistenza a compressione parallela alle fibre	(N/mm ²) 0,90 0,40
Resistenza a compressione parallela alle fibre	(N/mm ²) 2,50 2,30
Resistenza a taglio	(N/mm ²) 3,50 4,00
Modulo elastico medio parallelo alle fibre	(N/mm ²) 11500 11000
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre	(N/mm ²) 9600 7400
Modulo di taglio medio	(N/mm ²) 300 370
Modulo di taglio medio	(N/mm ²) 650 590
Massa volumica caratteristica	(kg/m ³) 385 350

ACCIAIO PIASTRE DI COLLEGAMENTO S235	
Resistenza a snervamento	(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 DOVRA' CONTATTARE IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE PRIMA DELLA MESSA IN PRODUZIONE DEL LEGNO

N.B. PREVEDERE PROFILI ACOUSTICI RESILIENTI PER RIDURRE LA TRASMISSIONE LATERALE DELLE VIBRAZIONI LATERALI E PER SEPARARE I MATERIALI EDILI (FENOMENI DI DESSONARIZZAZIONE E INTERFERENZE MECCANICHE)
MODALITA' D'USO A CURA DELLA DITTA FORNITRICE DEL LEGNO.

ARCHITRAVI FINESTRE 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.

COMUNE DI FORNOVO SAN GIOVANNI PROVINCIA DI BERGAMO COMMITTENTE
Nuovo Campus Scolastico con strutture sovcomunal per l'aggregazione, lo sviluppo e la socialità permanente dei minori

SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

CUP F16E2100070006

Realizzato con il contributo di REGIONE LOMBARDA

DIREZIONE GENERALE Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione e Semplificazione

UNITA' ORGANIZZATIVA EDILIZIA SCOLASTICA.

ASSE I POR PER PER 2014-2020 E INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA

PIANO LOMBARDA - BANDO "SPAZIO ALLA SCUOLA"

(Decreto n. 17005 del 21/12/2021)

COMUNE DI FORNOVO SAN GIOVANNI

COMITTEE

Ing. Fabio Corbelli

Regione Lombardia

Ing. Fabio Corbelli

PROGETTO ESECUTIVO



FRN_E_STR_027 COPERTURA - CORPO B

SETTANTA7 s.r.l. arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda

Digione3 ing. Fabio Corbelli ing. Ferruccio Galmozzi

Goggia & Associati Studio di Ingegneria ing. Bruno Naldini

OPERA MISTA s.r.l. ing. Carlo Michelotti

COLLABORATORI E CONSULENTI

ing. Manuel Magli ing. Claudio Fedighini ing. Mavrick Tulpani

REV. 00 Data 03/09/2024 Descrizione

Prima emissione