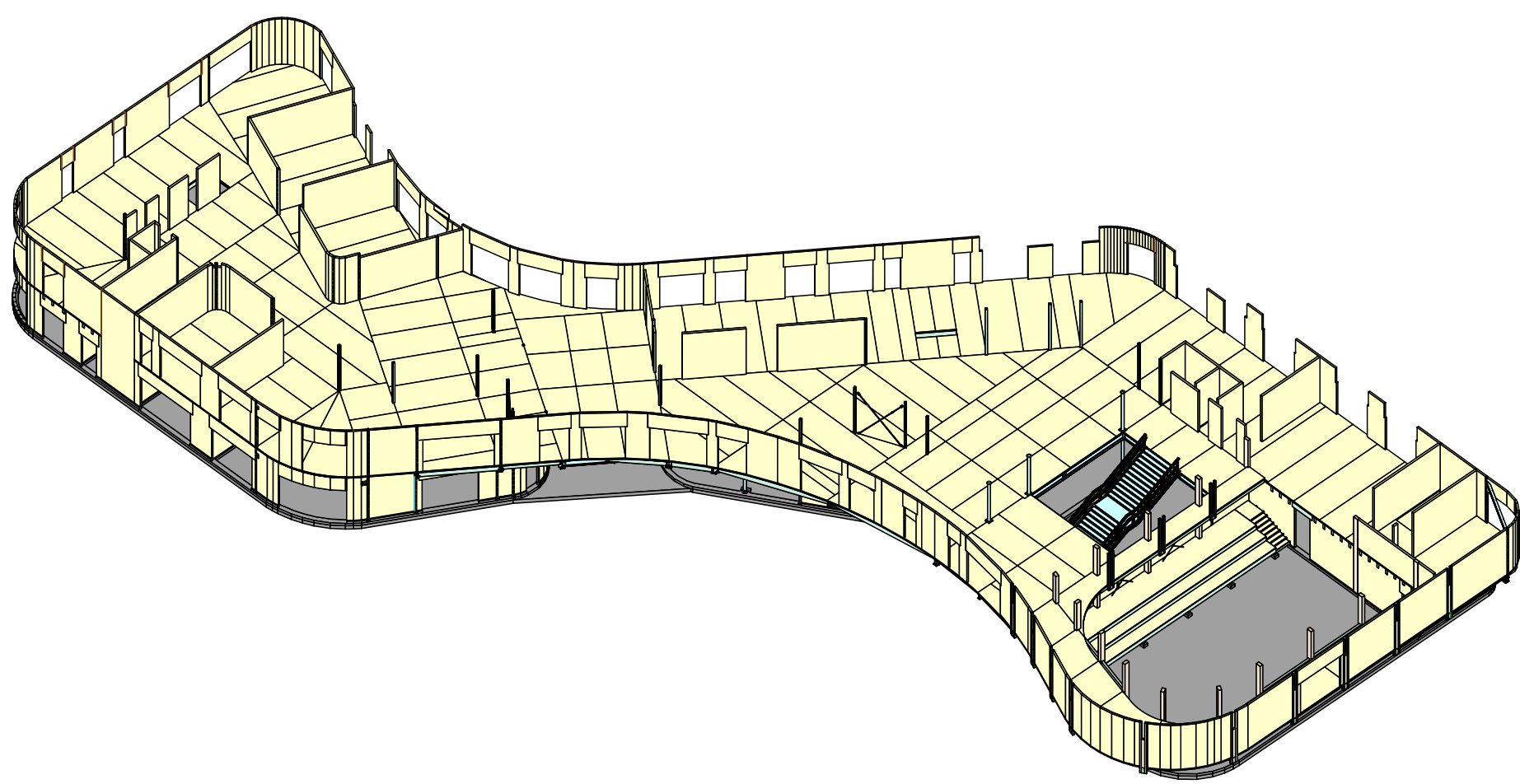




PIANTA PARETI PIANO PRIMO - CORPO A
Scala 1:50

Parete perimetrale - Scala 1:20

- 1 - rivestimento esterno
 - 2 - isolamento termico
 - 3 - struttura portante in xlam
 - 4 - telo di tenuta all'aria
 - 5 - controparete interna
 - 6 - doppia lastra cartongesso
 - 7 - rasatura interna
- $g = 1,50 \text{ kN/m}^2$
 $q_s = 1,64 \text{ kN/m}^2$

Parete interna - scala 1:20

- 1 - rasatura
 - 2 - pannello in cartongesso
 - 3 - pannello in cartongesso
 - 4 - controparete
 - 5 - struttura portante in xlam
- $g = 1,50 \text{ kN/m}^2$

B

C

Legenda Isolatori acustici

Attacco a terra

- Guaina tagliamuro sigillante tipo CONNECT BAND
- Utilizzo:
 - appoggio a terra pareti xlam
 - appoggio a terra pilastri in legno

Primo orizzontamento

- Isolatore acustico tipo XYLOFON 80
- Utilizzo:
 - appoggio travi solaio su pareti in xlam
 - appoggio travetti solaio su pareti xlam
 - appoggio pannello xlam solaio su pareti xlam
 - appoggio travi su pilastri in legno
 - appoggio xlam architravi su xlam pareti
 - appoggio travetti su elementi in acciaio

Copertura

- Isolatore acustico tipo ALADIN STRIPE
- Utilizzo:
 - appoggio travi copertura su pareti in xlam
 - appoggio arcarecci copertura su pareti xlam
 - appoggio pannello xlam copertura su pareti xlam
 - appoggio travi su pilastri in legno
 - appoggio xlam architravi su xlam pareti
 - appoggio arcarecci su elementi in acciaio

MODELLO 3D
(Android)



PILASTRI 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 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)	13,20 14,00
Resistenza a trazione ortogonale alle fibre	(N/mm ²)	0,50 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)	9600 7400
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre	(N/mm ²)	300 370
Modulo di taglio medio	(N/mm ²)	650 690
Massa volumica caratteristica	(kg/m ³)	385 350

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

INGOMBRI APERTURE PER SERRAMENTI MAGGIORI RISPETTO INGOMBRI ARCHITETTONICI.
POSIZIONAMENTO PIANO ALTIMETRICO DA VERIFICARE CON ARCHITETTO/TONICO.

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 ACUSTICI RESILIENTI PER RIDURRE LA TRASMISSIONE LATERALE DELLE VIBRAZIONI LATERALI E PER SEPARARE I MATERIALI EDILI (FENOMENI DI DESOLIDARIZZAZIONE E INTERRUZIONE MECCANICA).

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 COSTRUTTORE DEL LEGNAME E DELL'ACCIAIO DEVE ESSERE FATTO INSIEME. FARE ATTENZIONE ALLE INTERSEZIONI LEGNO/ACCIAIO.

COMUNE DI Fornovo San Giovanni PROVINCIA DI BERGAMO

NUOVO Campus Scolastico con struttura sovracomunali 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 FESR 2014-2020 E INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA

PIANO LOMBARDA "BANDO "SPAZIO ALLA SCUOLA"

(Decreto n. 17905 del 21/12/2021)

COMITENTE

Comune di Fornovo San Giovanni



Regione Lombardia

R.U.P.

Ing. Fabio Cernelli

PROGETTO ESECUTIVO



FRN_E_STR_025 PIANO PRIMO - CORPO B

SETTANTA7 s.r.l.

arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda

Digipere3

ing. Fabio Corbani ing. Ferruccio Galmozzi

Goggia & Associati Studio di Ingegneria

ing. Carlo Michelotti

OPERA MISTA s.r.l.

ing. Manuel Magli

ing. Claudio Fedighini

ing. Mavrick Tulpani

COLLABORATORI E CONSULENTI

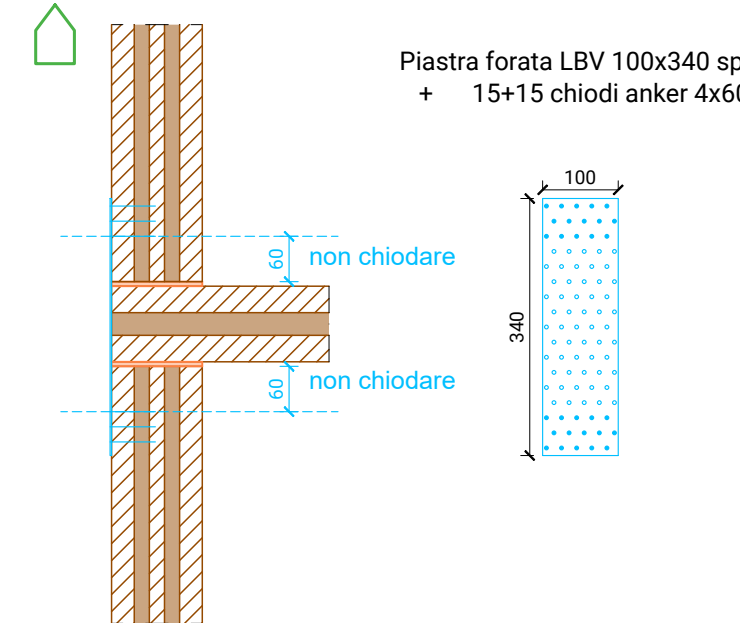
REV. 00 Data 03/09/2024

Descrizione

Prima emissione

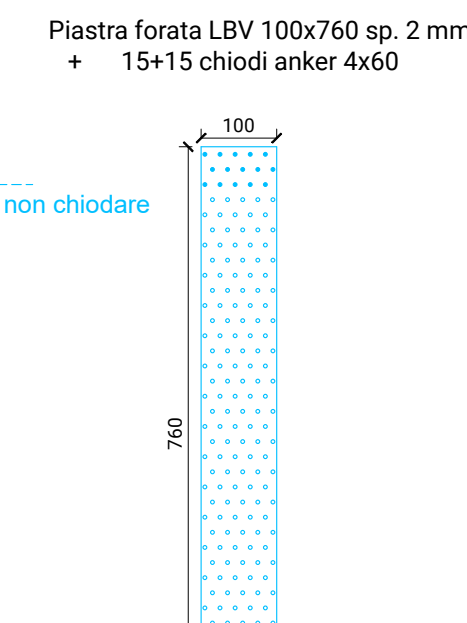
Collegamento a trazione pareti perimetrali piano primo

Scala 1:10



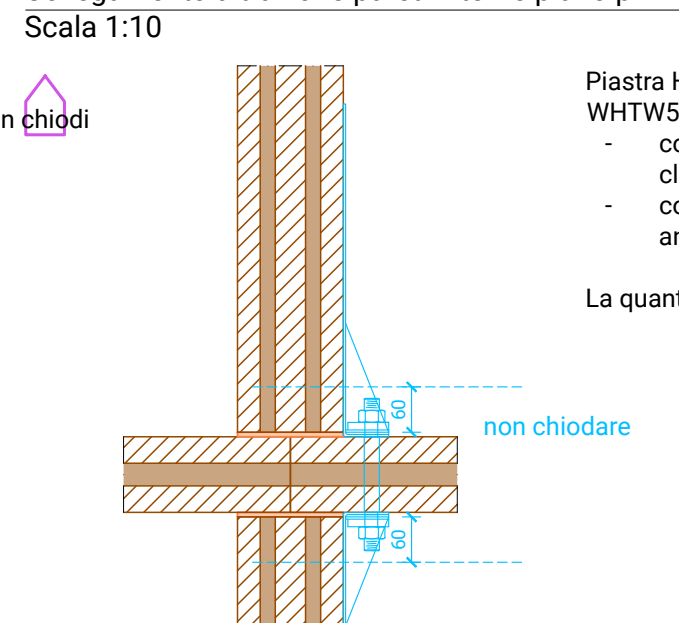
Piastra forata LBV 100x760 sp. 2 mm

+ 15x15 chiodi anchor 4x60



Collegamento a trazione pareti interne piano primo

Scala 1:10



Piastra Hold Down tipo WHT 540 con rondella WHY50:

- collegamento lato acciaio con barra M20

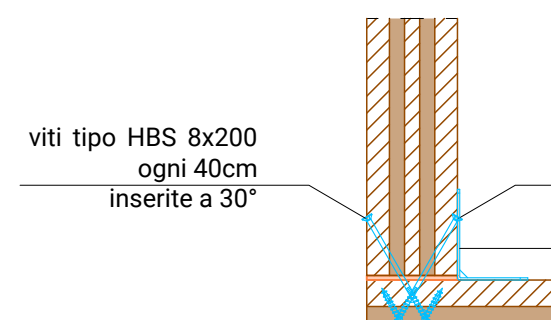
ci 8.8 + dadi e rondelle WHY50L

- collegamento lato legno con n. chiodi anchor 4x60

La quantità dei chiodi è indicata in pianta.

Collegamento a taglio pareti piano primo

Scala 1:10



viti tipo HBS 8x200

ogni 40cm

inserite a 30°

Angolare tipo TTN 240 ogni 80 cm (almeno 2 per parete)

+ 36x36 chiodi anchor 4x60

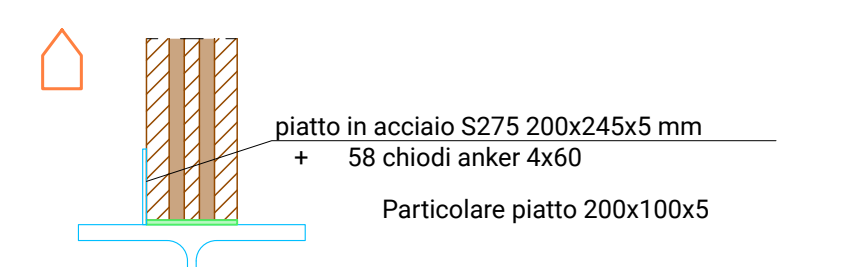
viti tipo HBS 8x200

ogni 30cm

inserite a 30°

Collegamento a trazione pareti piano primo a trave in acciaio

Scala 1:10



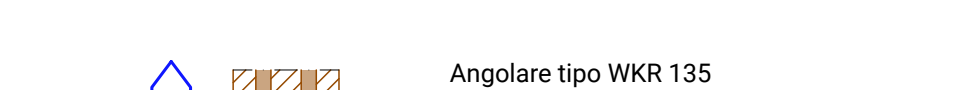
piatto in acciaio S275 200x245x5 mm

+ 50 chiodi anchor 4x60

Particolare piatto 200x100x5

Collegamento a trazione pareti perimetrali piano primo a solaio

Scala 1:10



Angolare tipo WKR 135

- collegamento lato solaio con vite a tutto

filletto tipo VOST 1x100 + rondella

- collegamento lato legno con n. 5 chiodi

anchor 4x60.