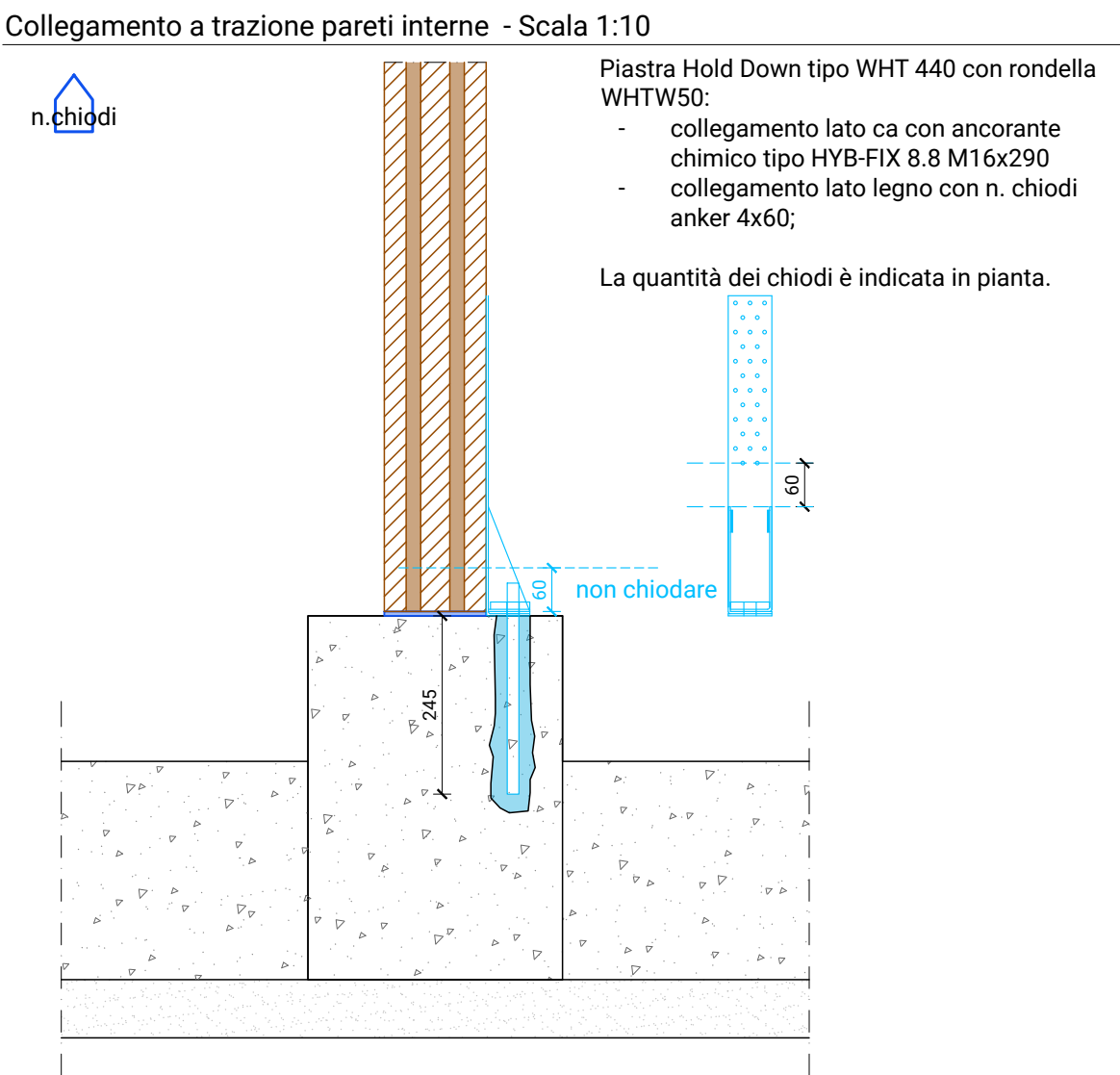
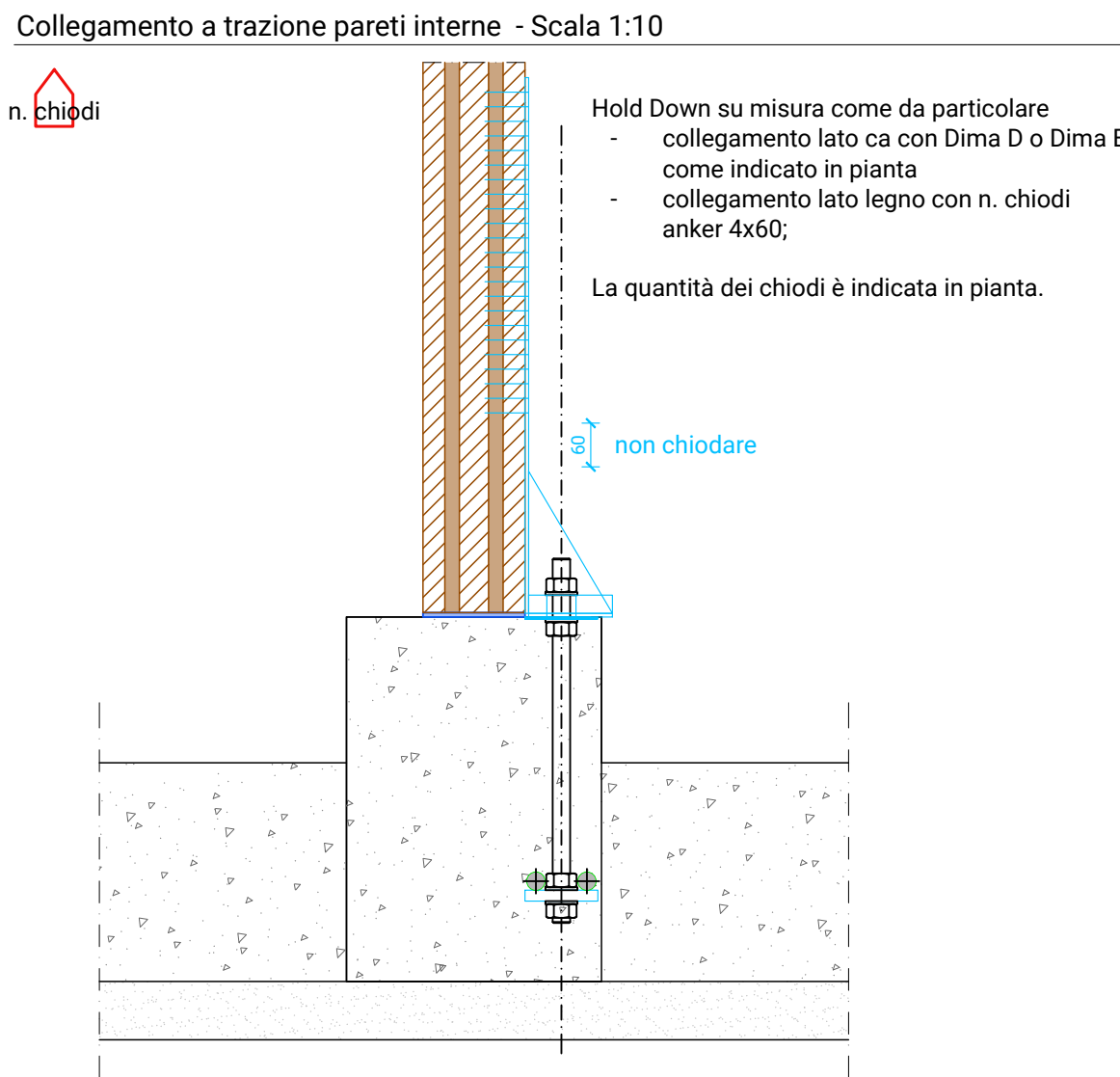
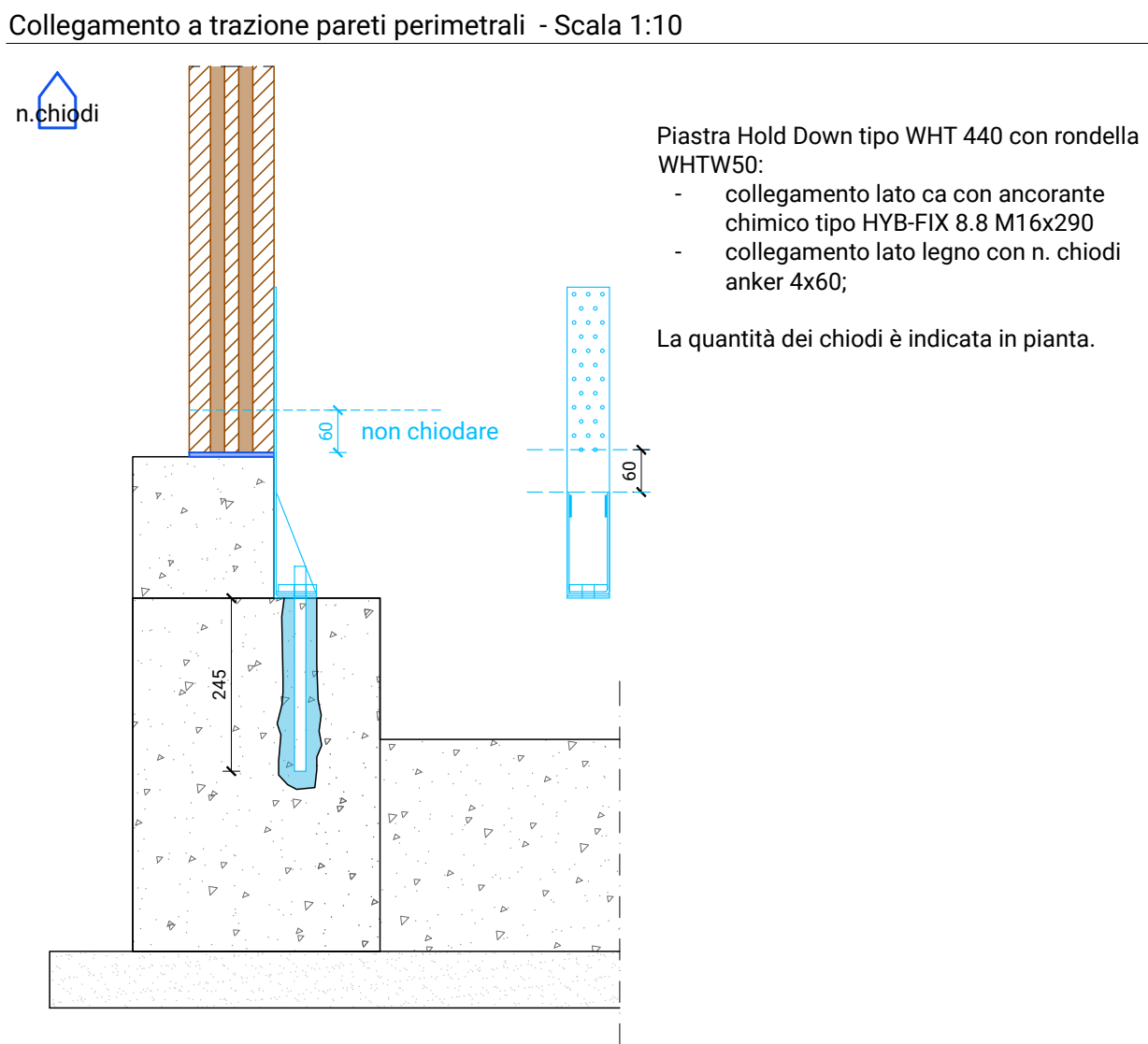
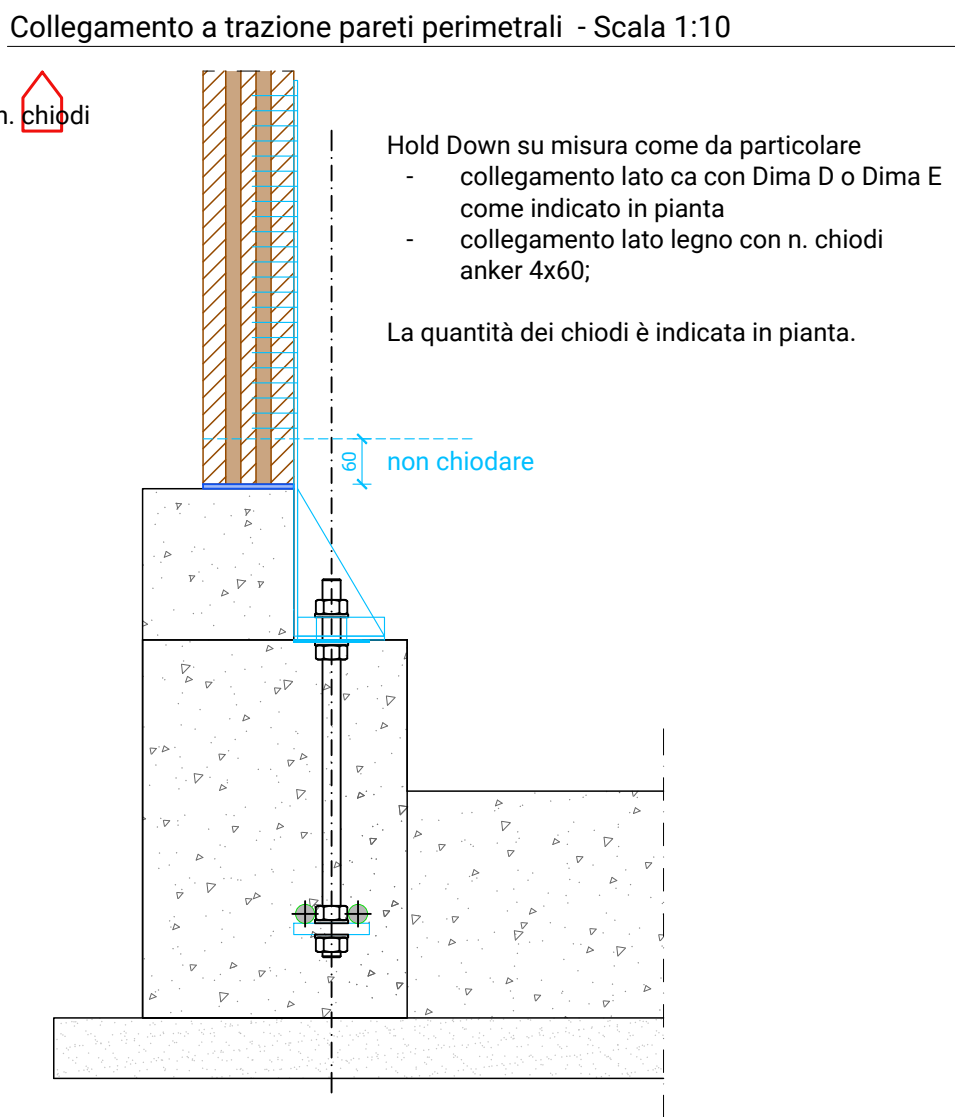
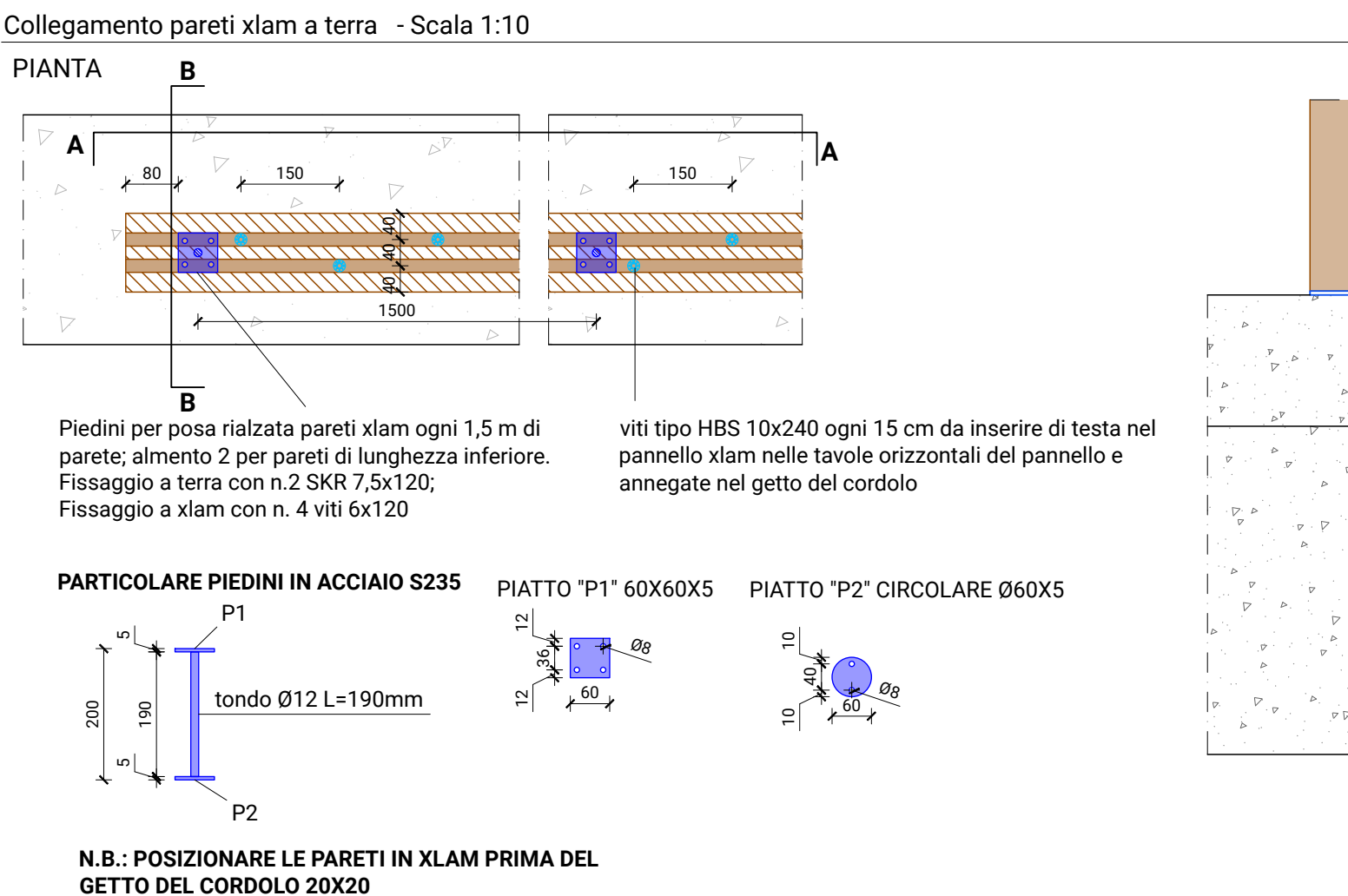
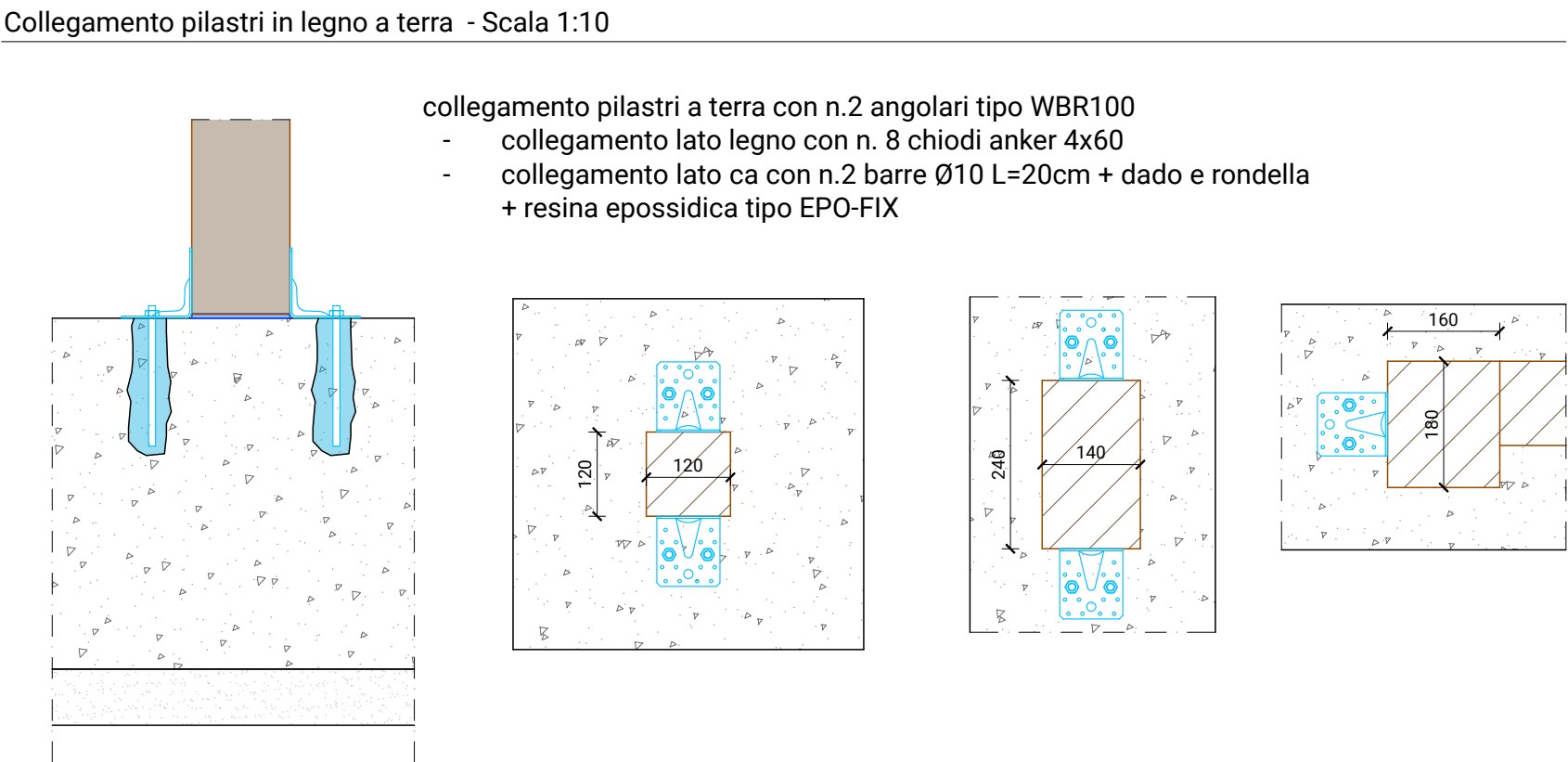
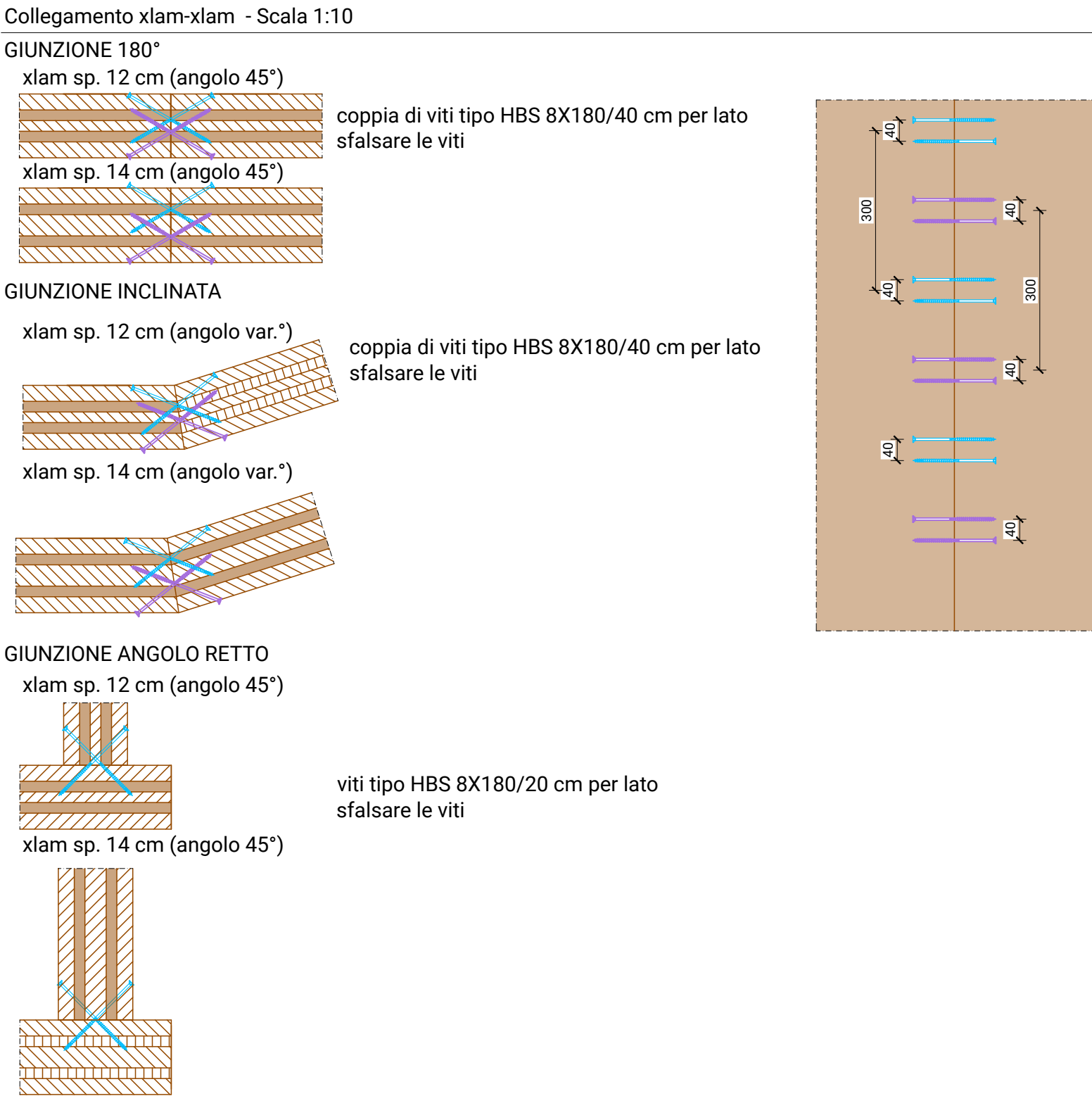




Legenda isolatori acustici

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

PIASTRI: ☒ 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 flessione	(N/mm²)	24,00 24,00
Resistenza a trazione parallela alle fibre	(N/mm²)	19,20 14,00
Resistenza a trazione ortogonale alle fibre	(N/mm²)	0,50 0,40
Resistenza a compressione parallela alle fibre	(N/mm²)	24,00 21,00
Resistenza a compressione ortogonale alle fibre	(N/mm²)	2,50 2,50
Resistenza a taglio	(N/mm²)	3,50 4,00
Modulo elastico medio parallelo alle fibre	(N/mm²)	11500 11000
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre	(N/mm²)	9600 7400
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre	(N/mm²)	300 370
Modulo di taglio medio	(N/mm²)	650 690
Massa volumica caratteristica	(kg/m³)	385 350

ACCIAIO PIASTRE DI COLLEGAMENTO S235	(N/mm²)	235
Resistenza a snervamento	(N/mm²)	360
Resistenza a rottura		

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 ACUSTICI RESILIENTI PER RIDURRE LA TRASMISSIONE LATERALE DELLE VIBRAZIONI LATERALI E PER SEPARARE I MATERIALI EDILI (FENOMENI DI DESOLARIZZAZIONE 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 COSTRUTTIVO DEL LEGNAME E DELL'ACCIAIO DEVE ESSERE FATTO INSIEME. FARE ATTENZIONE ALLE INTERSEZIONI LEGNO-ACCIAIO.

Collegamento xlam-pilastro in legno - Scala 1:10

vite tipo HBS 6X180/20 cm a 30° sfalsate sui lati

Collegamento xlam-pilastro in acciaio - Scala 1:10

vite tipo HBS 6X180/20 cm a 30° sfalsate sui lati

N.B. prevedere fori asolati Ø10x20 nei pilastri in acciaio ogni 20 cm alternati (40 cm per lato)

MODELLO 3D (Android)



COMUNE DI Fomovo San Giovanni

PROVINCIA DI BERGAMO

COMMITTENTE

Comune di Fomovo San Giovanni

Nuovo Campus Scolastico con strutture sovramunicipali per l'aggregazione, lo sviluppo e la socialità permanente dei minori

SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

CUP F15E2100070006

Realizzato con il contributo di:
REGIONE LOMBARDIA
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 LOMBARDIA - BANDO "SPAZIO ALLA SCUOLA"
(Decreto n. 17935 del 21/12/2021)

Regione Lombardia



R.U.P.
Ing. Fabio Caminati

PROGETTO ESECUTIVO



FRN_E_STR_018

PIANO TERRA

FISSAGGI E DETTAGLI

PROGETTISTI

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

Digierre3
ing. Fabio Corbani ing. Ferruccio Galmozzi



Goggia & Associati Studio di Ingegneria
ing. Bruno Naldini

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



COLLABORATORI E CONSULENTI

ing. Manuel Maggi

ing. Claudio Fedighini

ing. Maverick Tulipani

REV. Data Descrizione

00 03/09/2024 Prima emissione