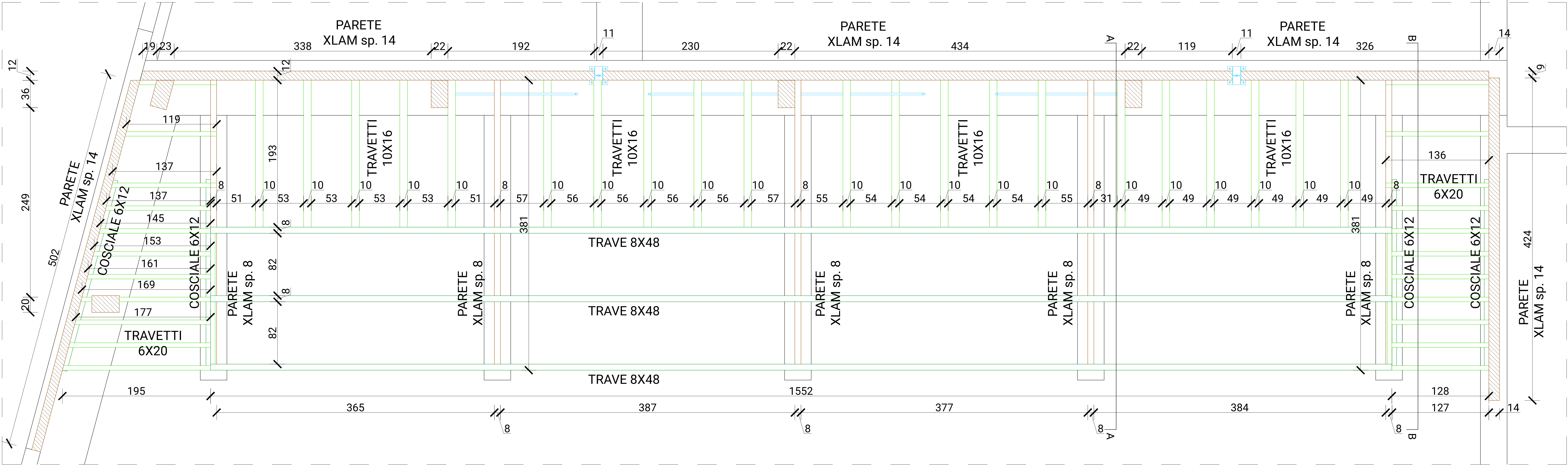
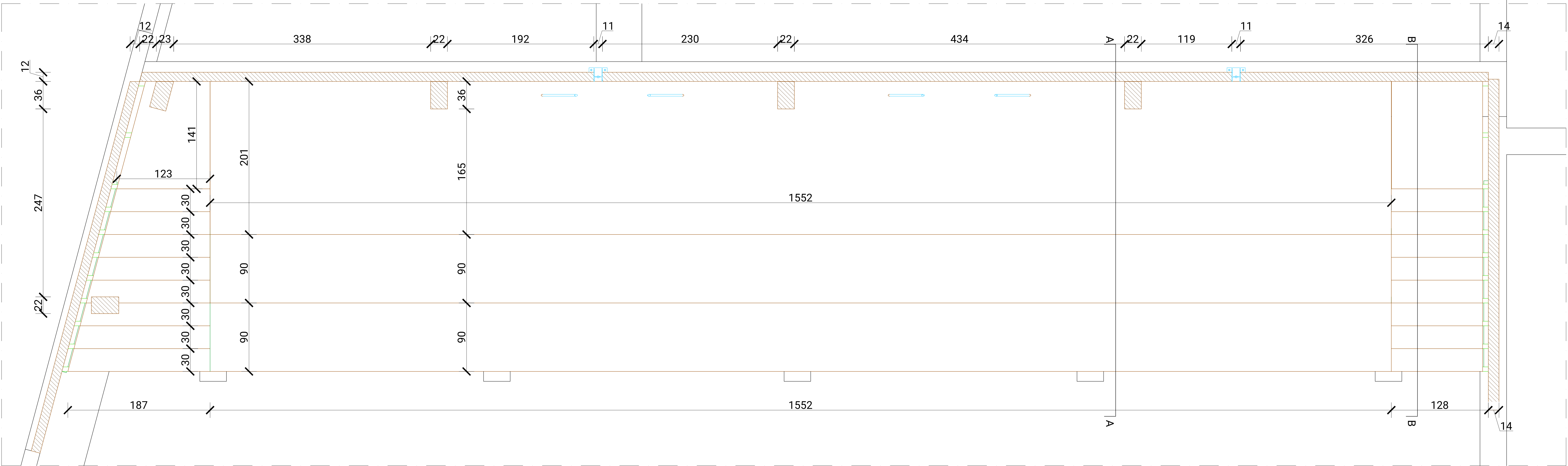


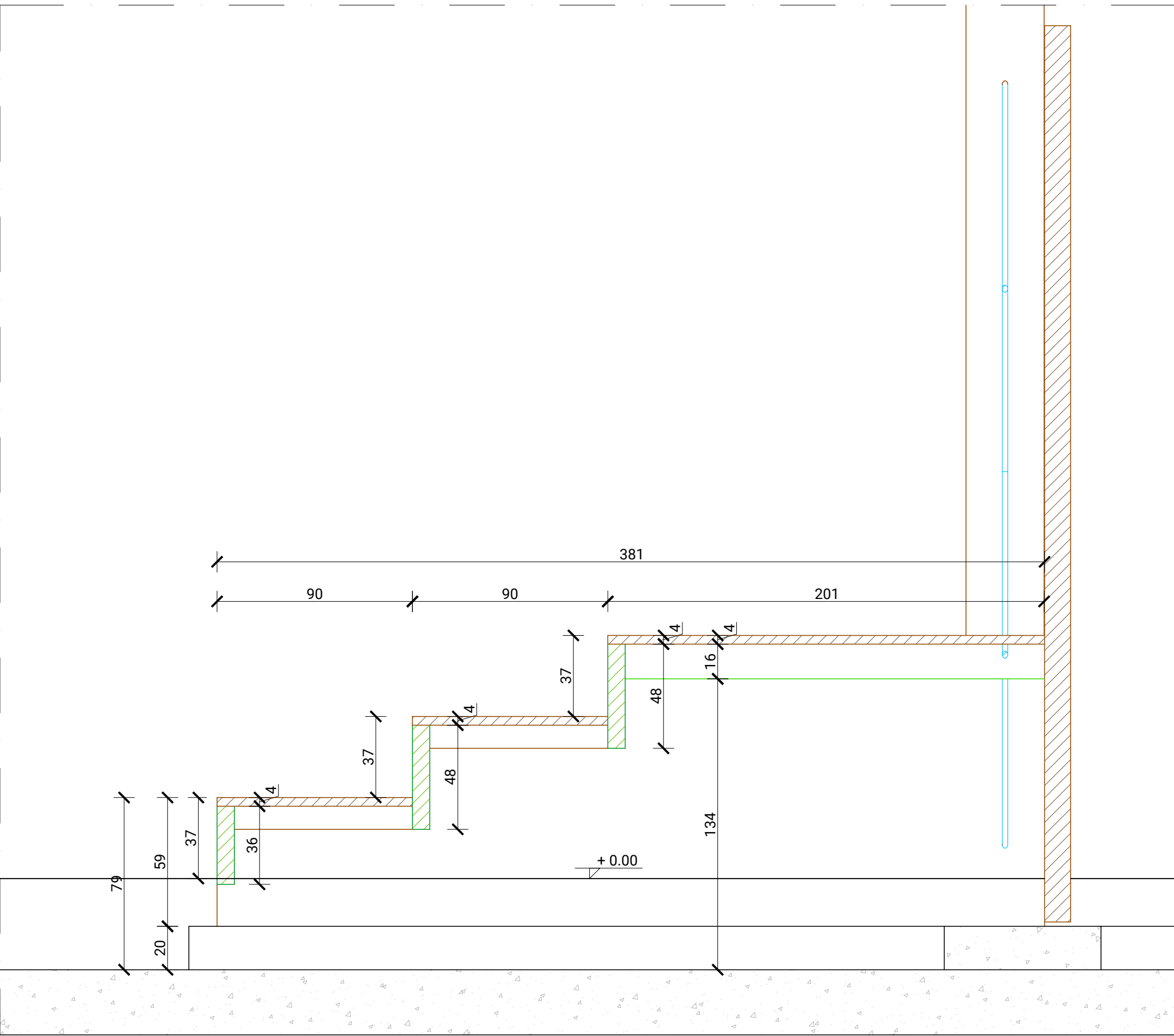
PIANTA ELEMENTI GRADONATA
SCALA 1:20



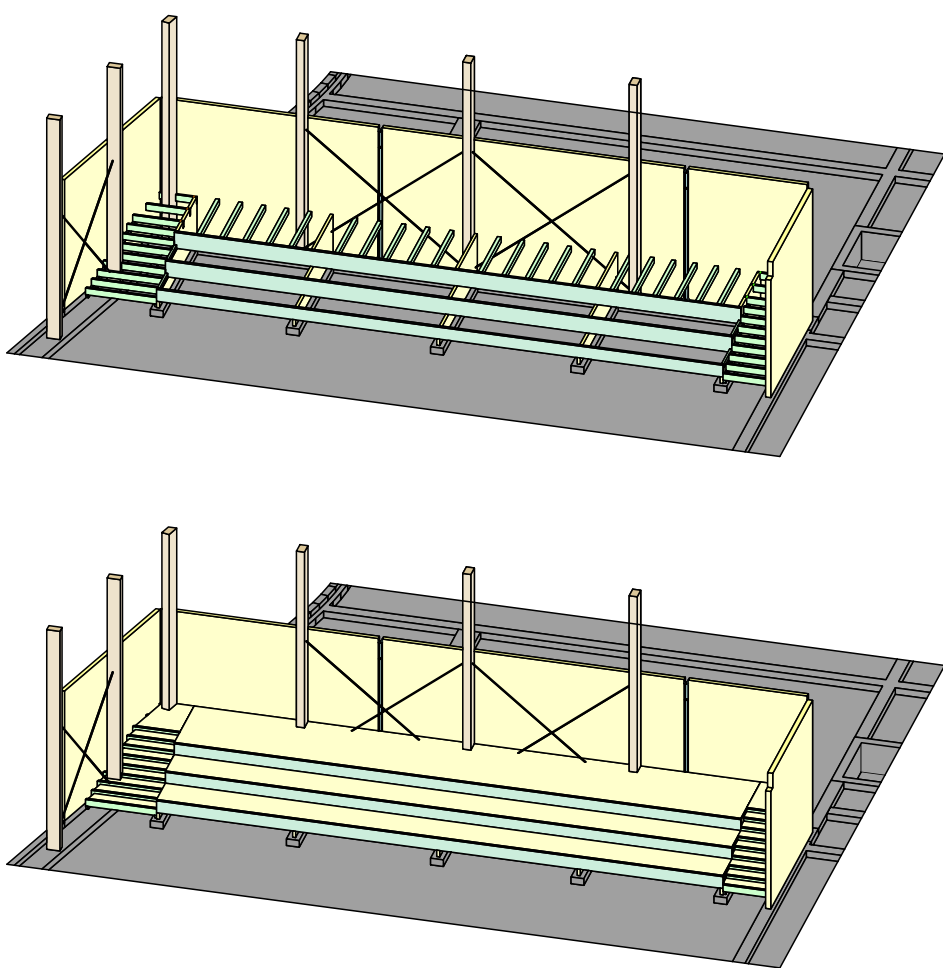
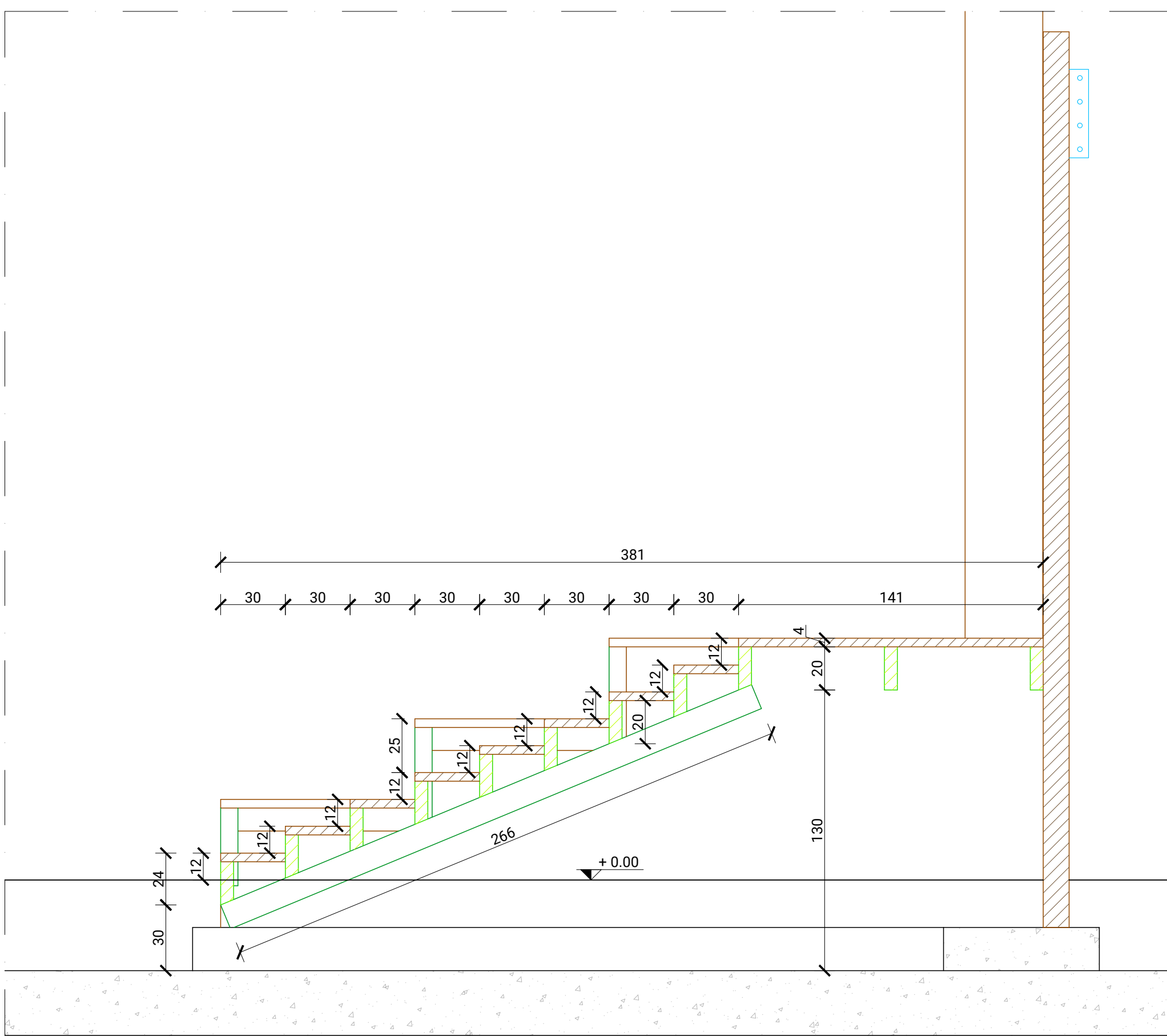
PIANTA PANNELLI GRADONATA
SCALA 1:20



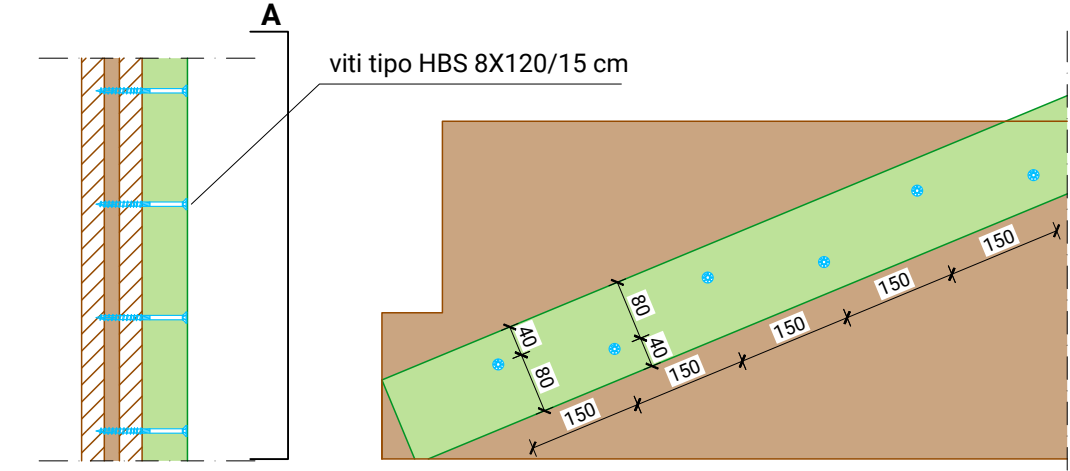
SEZIONE AA
SCALA 1:20



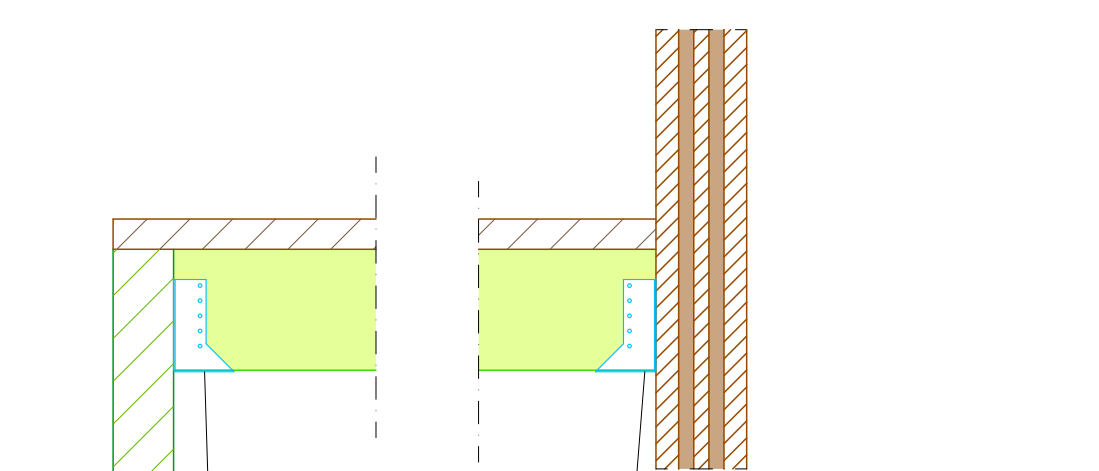
SEZIONE BB
SCALA 1:20



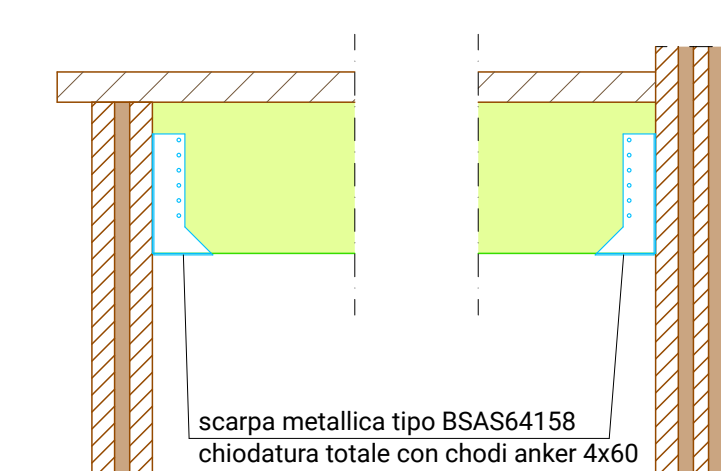
Collegamento cosciale scale a pareti in xlam - Scala 1:10



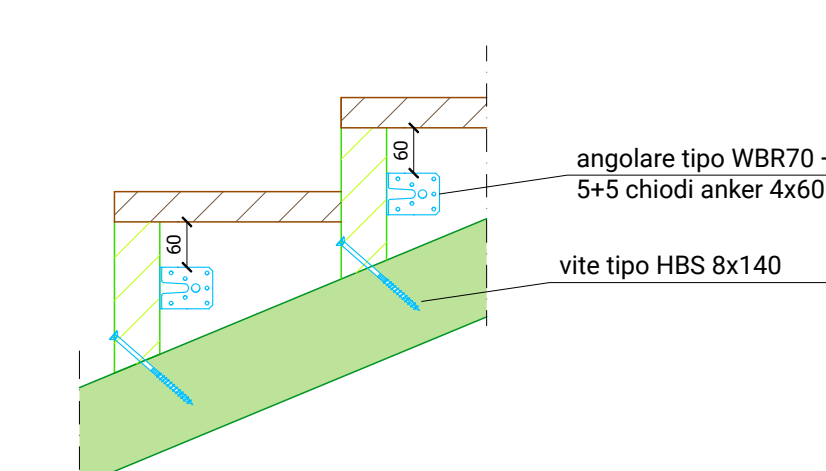
Collegamento travetti 10x16 a trave 8x36 e a parete in xlam sp. 12 cm - Scala 1:10



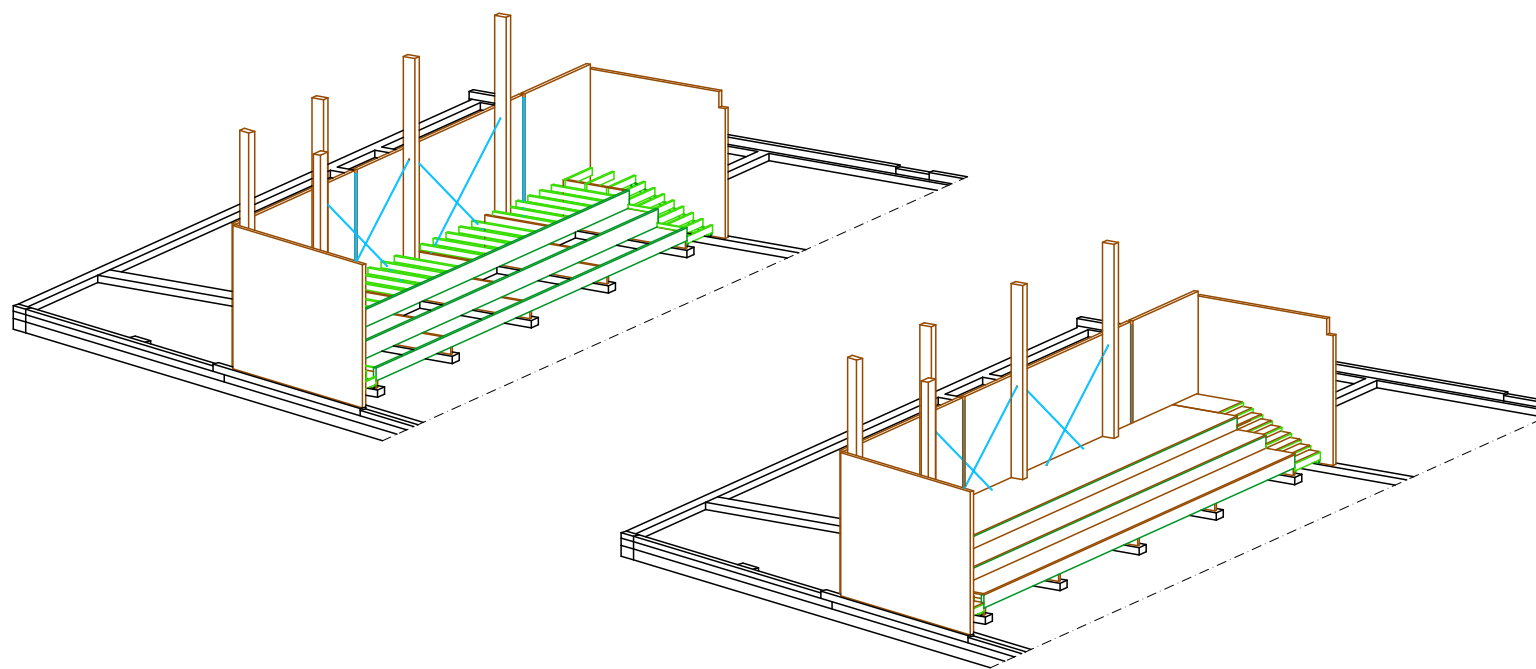
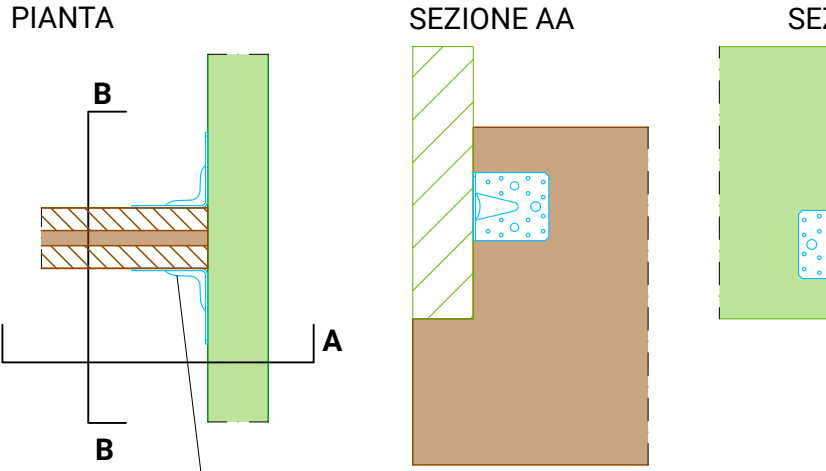
Collegamento travetti 6x20 a pareti xlam - Scala 1:10



Collegamento travetti 6x20 scale a cosciale 6x12 - Scala 1:10



Collegamento travi 8x36 a pareti in xlam sp. 8 cm - Scala 1:10



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	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
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)	3,50 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)	11.500 11.000
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre (N/mm²)	9.600 7.400
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	
Resistenza a snervamento (N/mm²)	235
Resistenza a rottura (N/mm²)	360

COMUNE DI Forno San Giovanni

PROVINCIA DI BERGAMO

COMMITTENTE
Comune di Forno San Giovanni

Nuovo Campus Scolastico con strutture 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
Direzioni Generali Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione e Semplificazione
UNITA' ORGANIZZATIVA EDILIZIA SCOLASTICA
ASSE I POR FESR 2014-2020 E INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA
PIANO LOMBARDA - FASIO - "SPAZIO ALLA SCUOLA"
(Decreto n. 17035 del 21/12/2021)

Regione Lombardia

R.U.P.
Ing. Fabio Carminati

PROGETTO ESECUTIVO

FRN_E_STR_032

GRADINATA PALESTRA

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

Digierne3
Ing. Fabio Corbani Ing. Ferruccio Galmozzi

Goggia & Associati Studio di Ingegneria
Ing. Bruno Nardini

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

COLLABORATORI E CONSULENTI

REV. 00

Data 03/09/2024

Descrizione Prima emissione

ing. Manuel Maggi
ing. Claudio Fedighini
ing. Mervick Tulliani