

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO NUOVO BARICENTRO REALIZZAZIONE STUDENTATO E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI BOLOGNA

sito in via Belmeloro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETÀ EDIFICIO
ALMA MATER STUDIORUM

FABBRICATO N.
701-718-729

TICKET N.
29520

DIREZIONE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. MARIA PANDOLFO

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO arch. ANNA VECCHI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI per. ind. GIORGIO MORARA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI per. ind. MARCO MIGANI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI ing. GIORGIA PREDARI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE geom. DINA UCCELLI

ASSISTENZA TECNICA MAIN MANAGEMENT E
PER ELABORAZIONI GRAFICHE INGEGNERIA SRL

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA SCALA 1:50, 1:20 TAVOLA N°

Rinforzo in acciaio - piante della copertura e
sezioni strutturali DATA 11/10/2019 ST_729_13

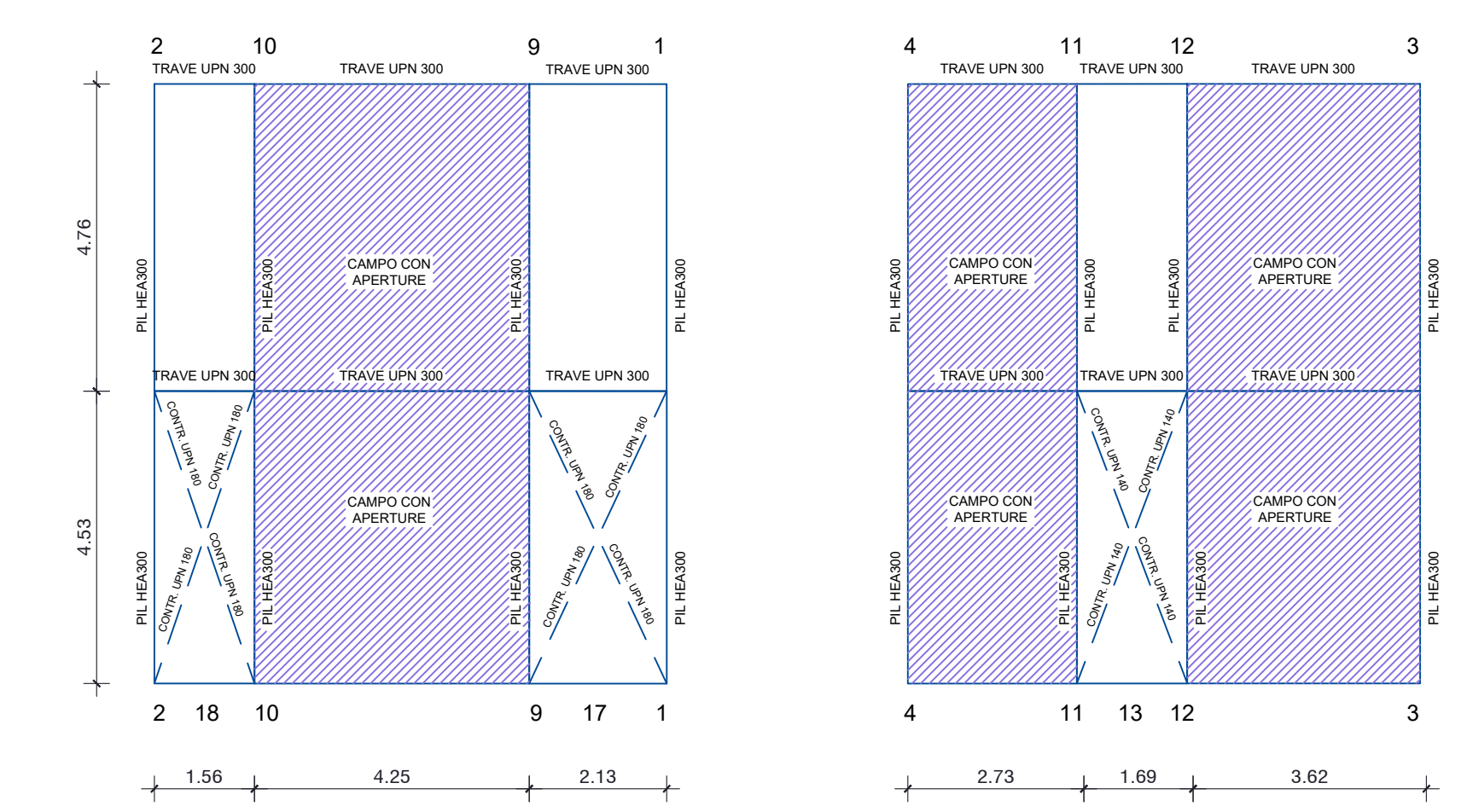
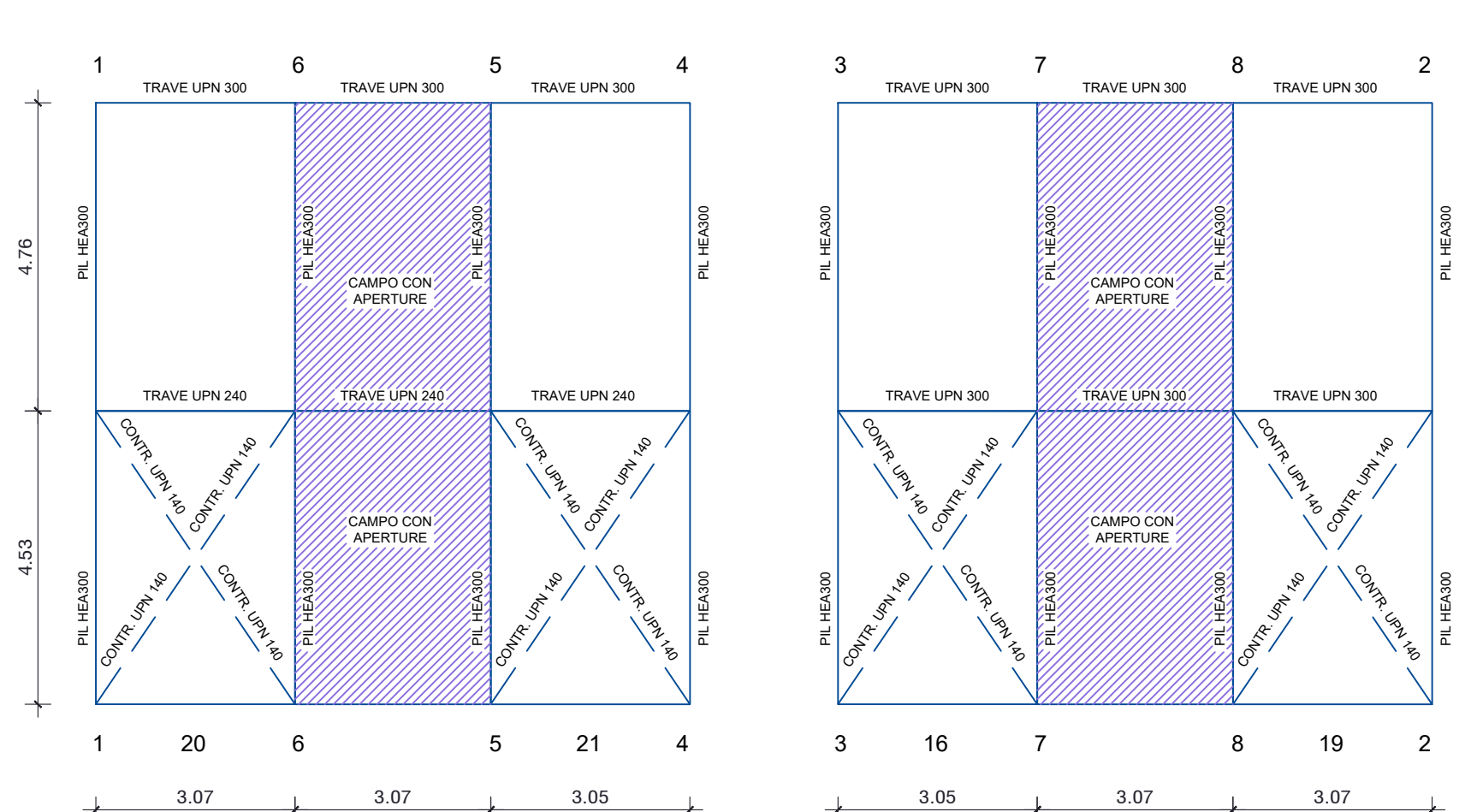
REV. DATA 24/01/2020

LEGENDA

- strutture murarie esistenti
- inghessi Ø14 per il collegamento alle murature perimetrali
- nuove travi in acciaio
- lamiera grecata in acciaio disposta sulle travi con connettori a taglio
- posizione in cui realizzare il giunto
- casseri modulari a perdere, h. 70 cm
- rinforzo strutturale "armato" con rete di fibra di carbonio ad alta resistenza
- TAC_xx codici di riferimento alle tavole dei dettagli costruttivi

RIF. POSIZIONE IN Pianta

SCHEMA DELLA DISPOSIZIONE DEI CONTROVENTI - scala 1:50



INTERVENTI IN COPERTURA

Sostituzione della copertura esistente e realizzazione di nuova copertura in legno lamellare GL28h e GL24h, e travetti in legno massello di abete, come da schematizzazione sintetica.

Superiormente, doppio tavolato in legno di abete, spessore 2.5 + 2.5 cm, con strato superiore ruotato di 45°. Dimensioni tavole: 2.5 x 20 x 300 cm.

Sovraccarico accidentale previsto: 120 daN/mq (neve)

In copertura, prevedere giunto tipo SERIE MIGUPREN 550 della Joint srl, per proteggere l'interno dalle infiltrazioni di acque meteoriche, ponendo cura alle corrette sovrapposizioni delle guaine.

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI SECONDO NTC 2018

Murature integrative

- mattoni ftk = 20 N/mm²
- malta a prestazione garantita classe M10
- spessore malta nei giunti orizzontali e verticali compreso tra 5 e 15 mm

Carpenterie metalliche

- acciaio S235
- saldature I e II classe
- bulloneria classe 8.8

Elementi in legno

- nuove capriate in legno lamellare GL 28h
- nuovi cantonali in legno lamellare GL 28h
- nuovi arcarecci in legno lamellare GL 24h
- nuovi travetti in legno di abete bianco di II categoria
- doppio tavolato in legno di abete bianco s = 2.5+2.5 = 5 cm

Finitura

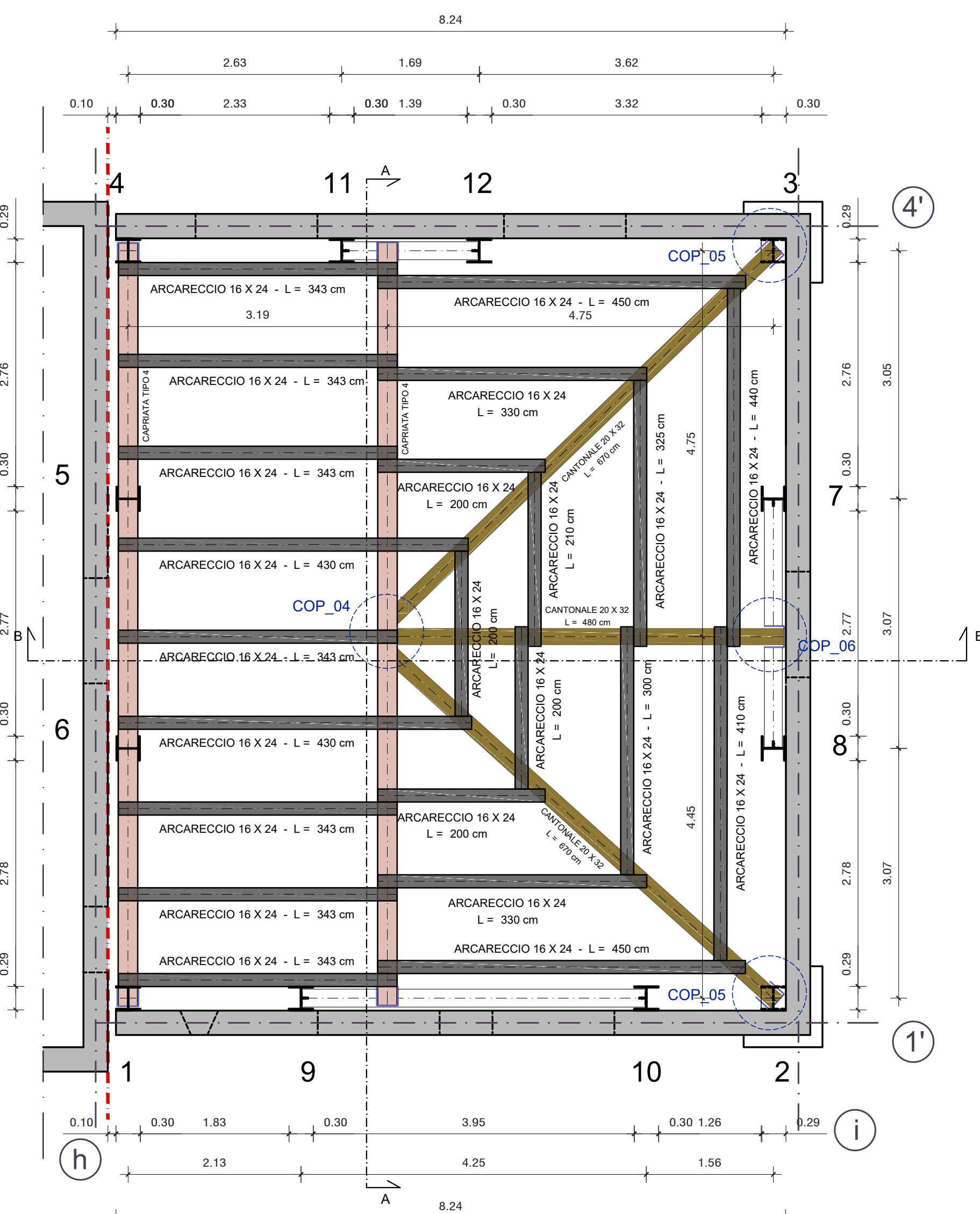
- manto di impermeabilizzazione con guaina ardesiata
- tegole marsigliesi esistenti con integrazione di nuove

PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE

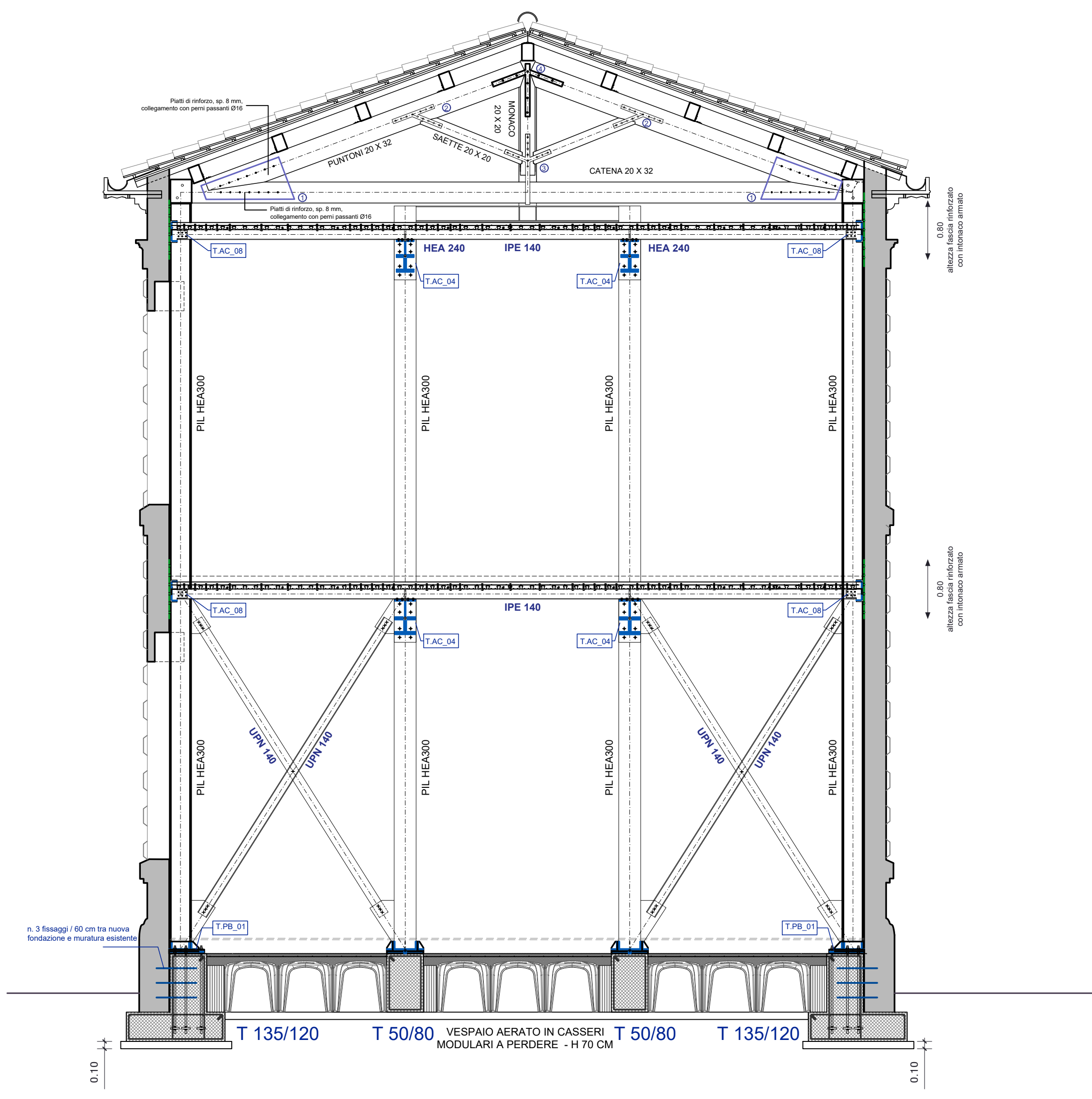
- Arcarecci: sez. 16 x 24 cm per luce non superiore a 420 cm ed interasse non superiore a 155 cm.
- Travetti: sez. 8 x 8 cm per luce non superiore a 180 cm ed interasse non superiore a 120 cm; interasse standard pari a 108 cm per appoggio del tavolato superiore.
- Disporre il doppio tavolato su due strati con inclinazione di 45° l'uno rispetto all'altro
- Connessione 1° strato tavolato - travetti e 2° strato - 1° strato con viti da legno Ø 6, L = 70 mm
- Disporre almeno 2 viti per ogni intersezione tra una tavola ed un elemento di orditura sottostante, nel rispetto degli interessi e delle distanze minime imposte dalla normativa
- Connessione travetti con arcarecci in legno mediante angolare di collegamento con nervatura L70 X 55 x 2.5, come da particolare tipico ARC_01
- Connessione fra arcarecci e capriate o cantonali o falsi puntini mediante doppio angolare di collegamento 2L 150 x 16 collegati tra loro con perni passanti Ø12 o con perni Ø12 alla capriata, come da particolare tipico ARC_01

N.B. : quote elementi in acciaio in mm; quote elementi in legno in cm.
Tutte le misurazioni e le lunghezze devono essere verificate in sito e sottoposte ad approvazione della DL.
Pianta vista dall'alto.

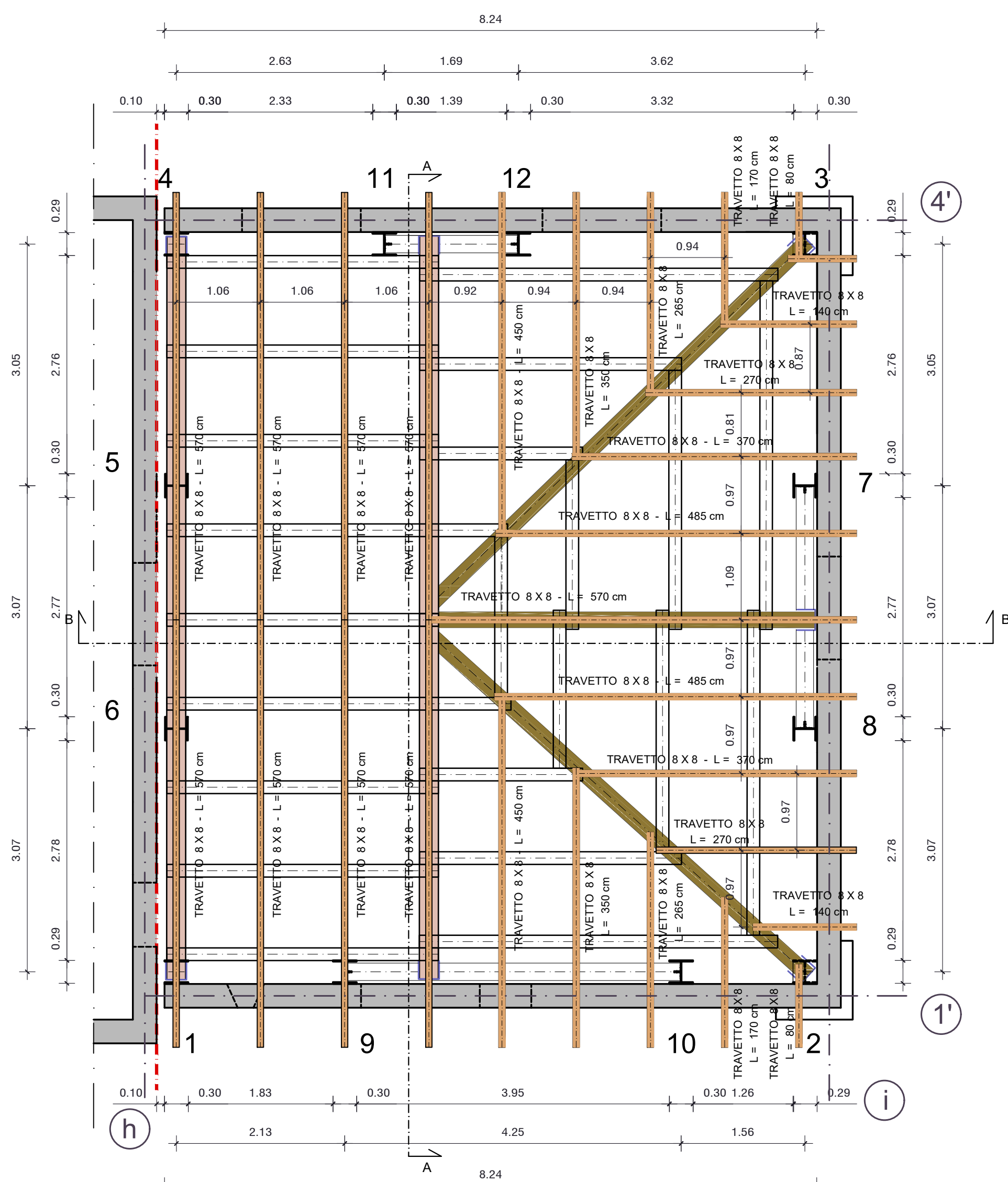
COPERTURA - orditure principali



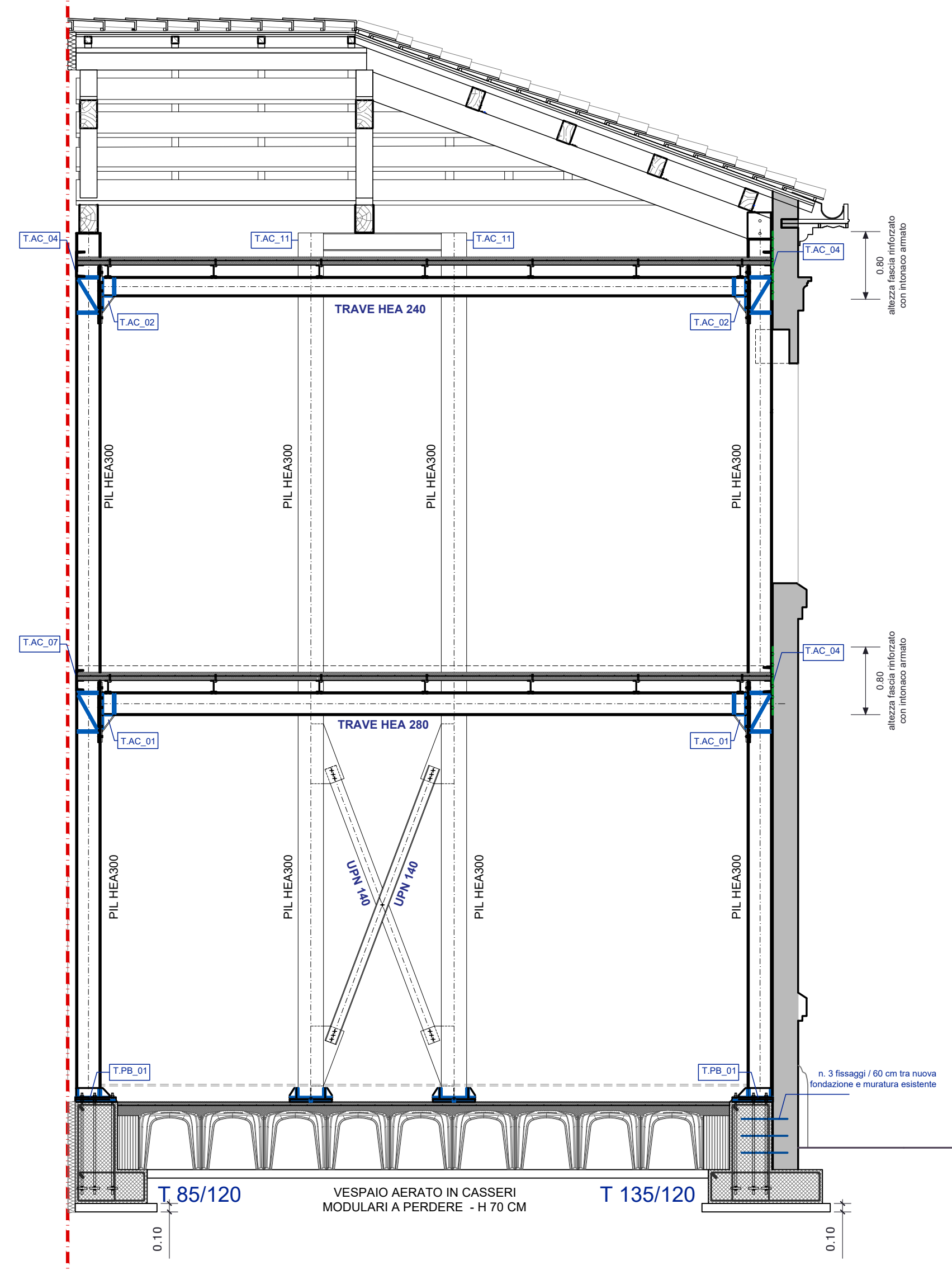
SEZ. A-A



COPERTURA - orditure secondarie

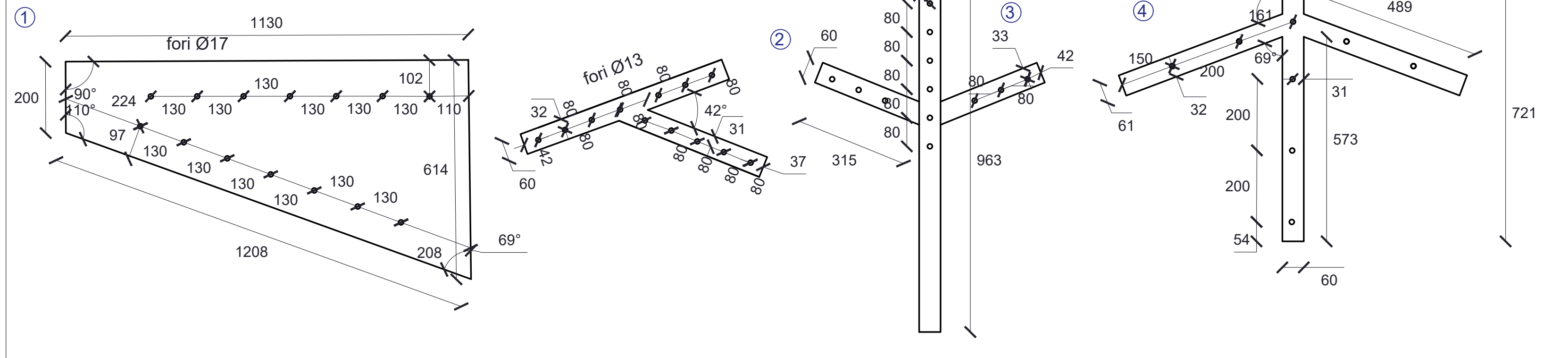


SEZ. B-B



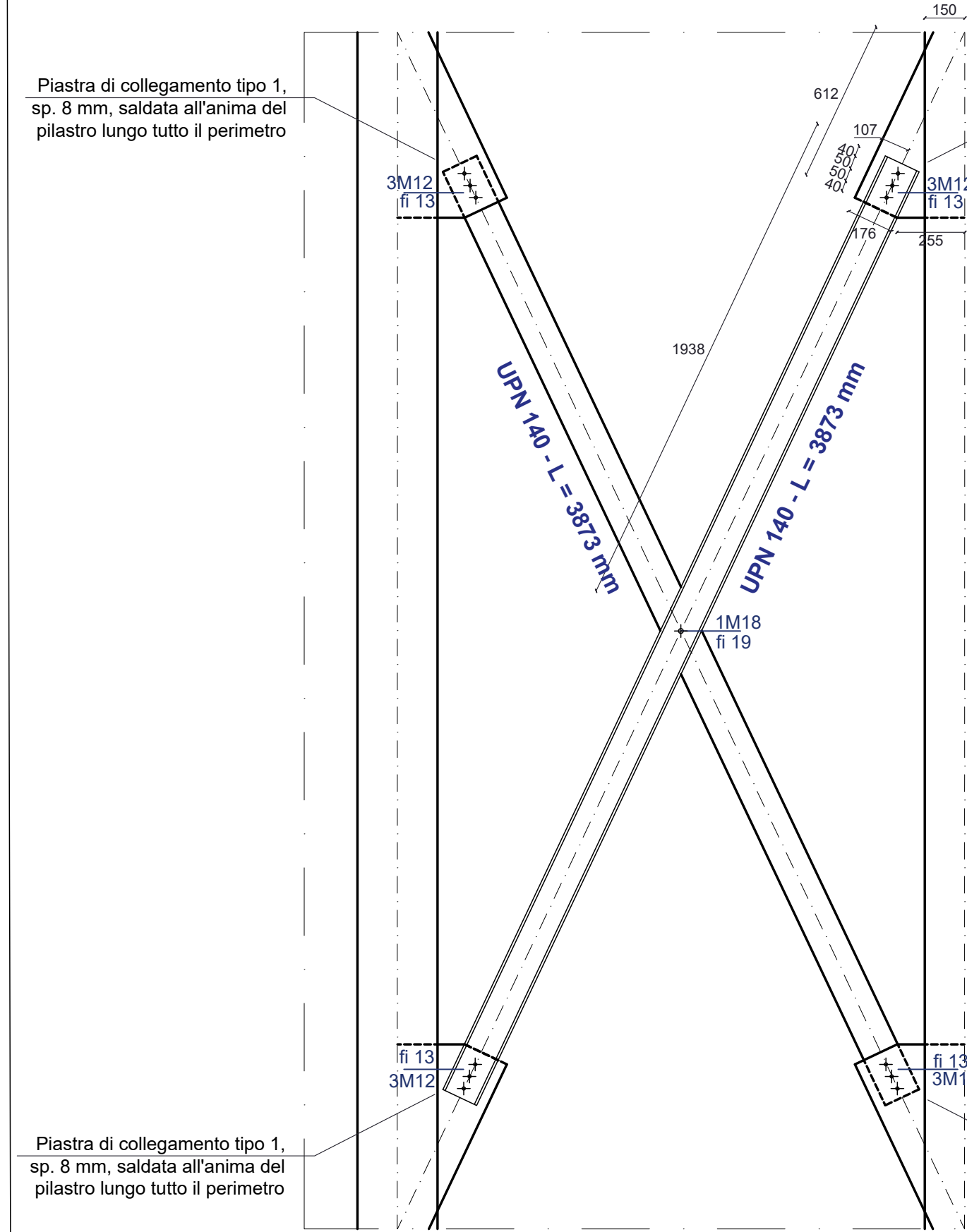
PIATTI DI RINFORZO DELLE CAPRIATE

(quote in mm)

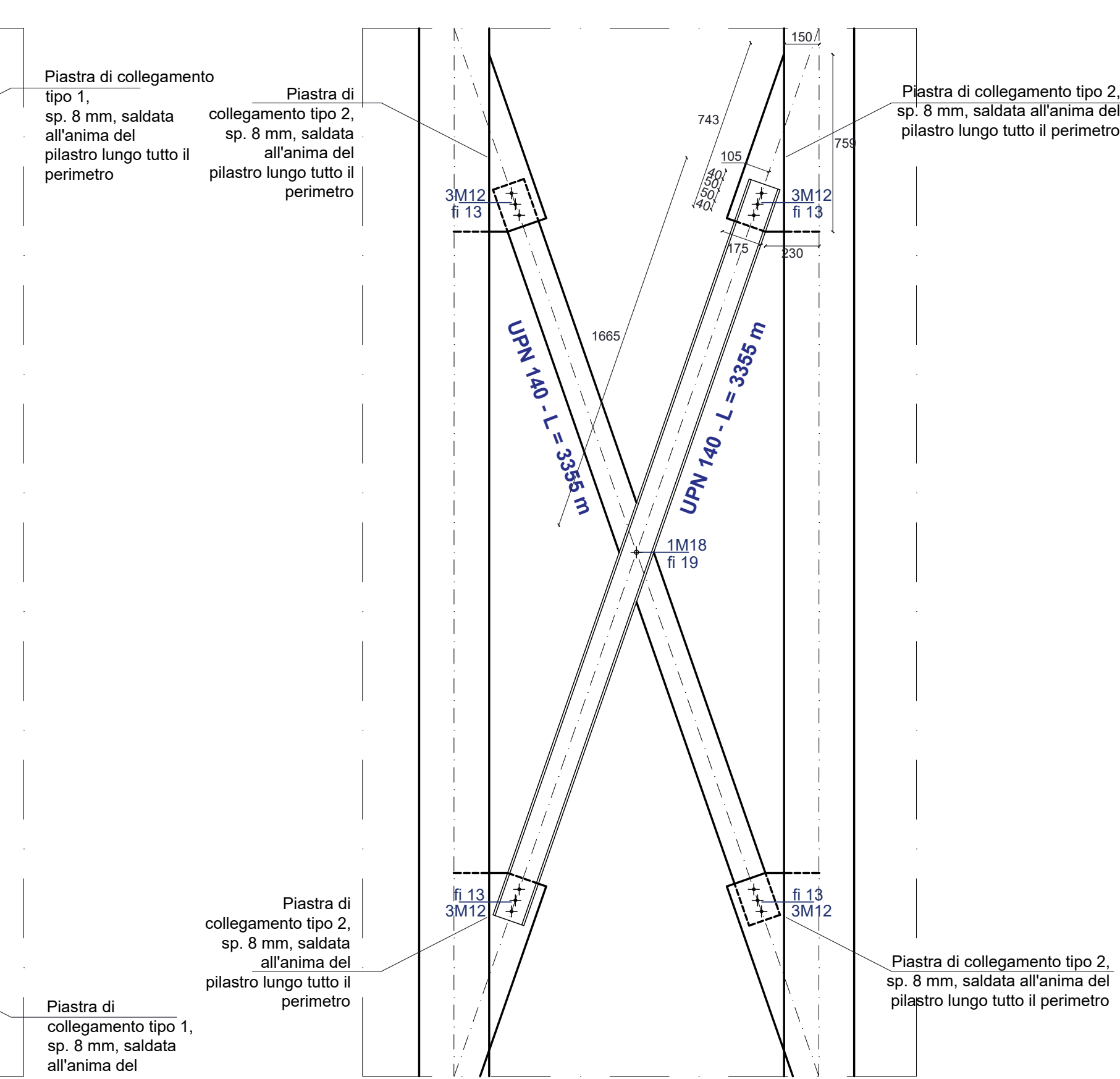


DETTAGLI CONTROVENTI - scala 1:20

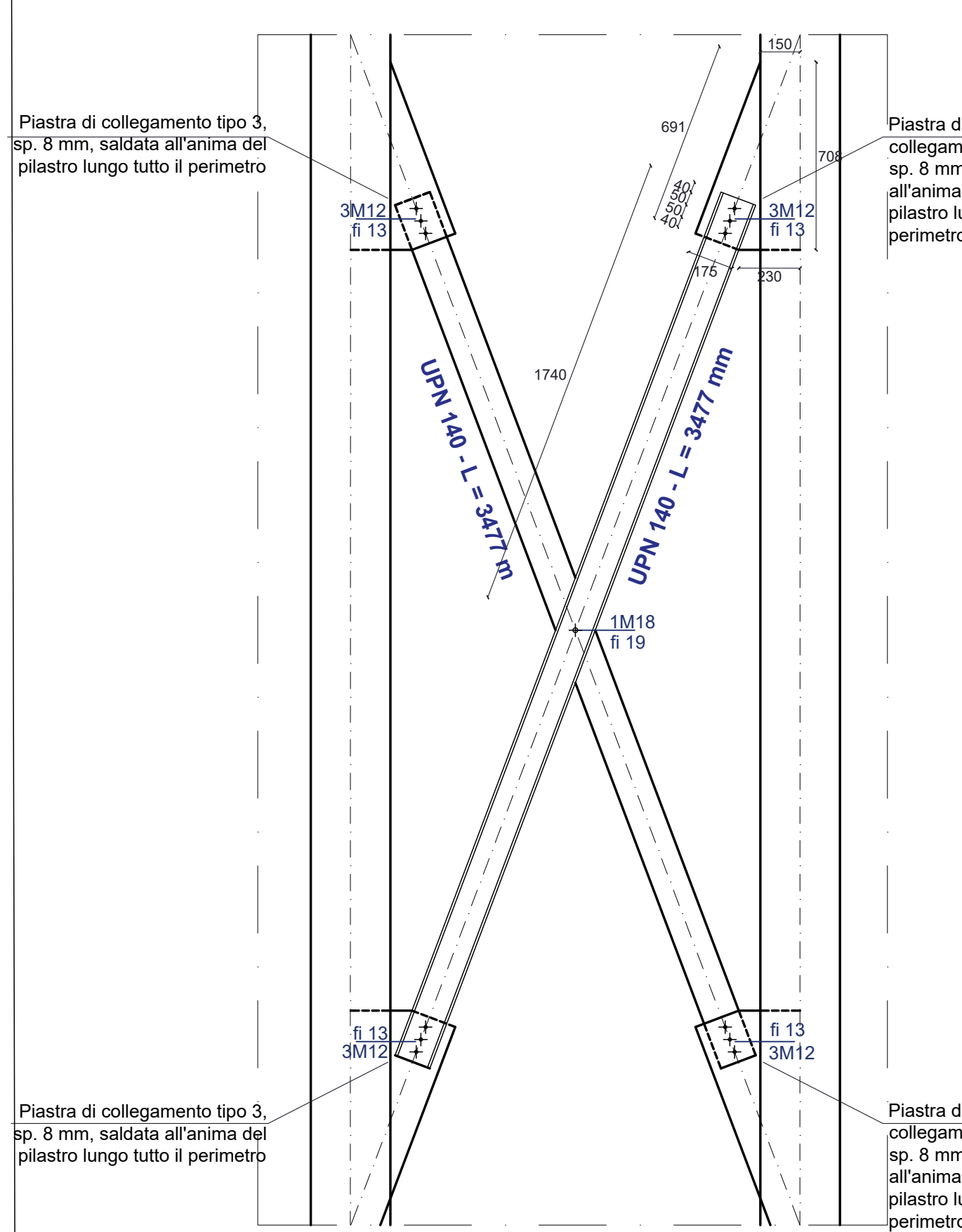
CONTROVENTO TIPO 1



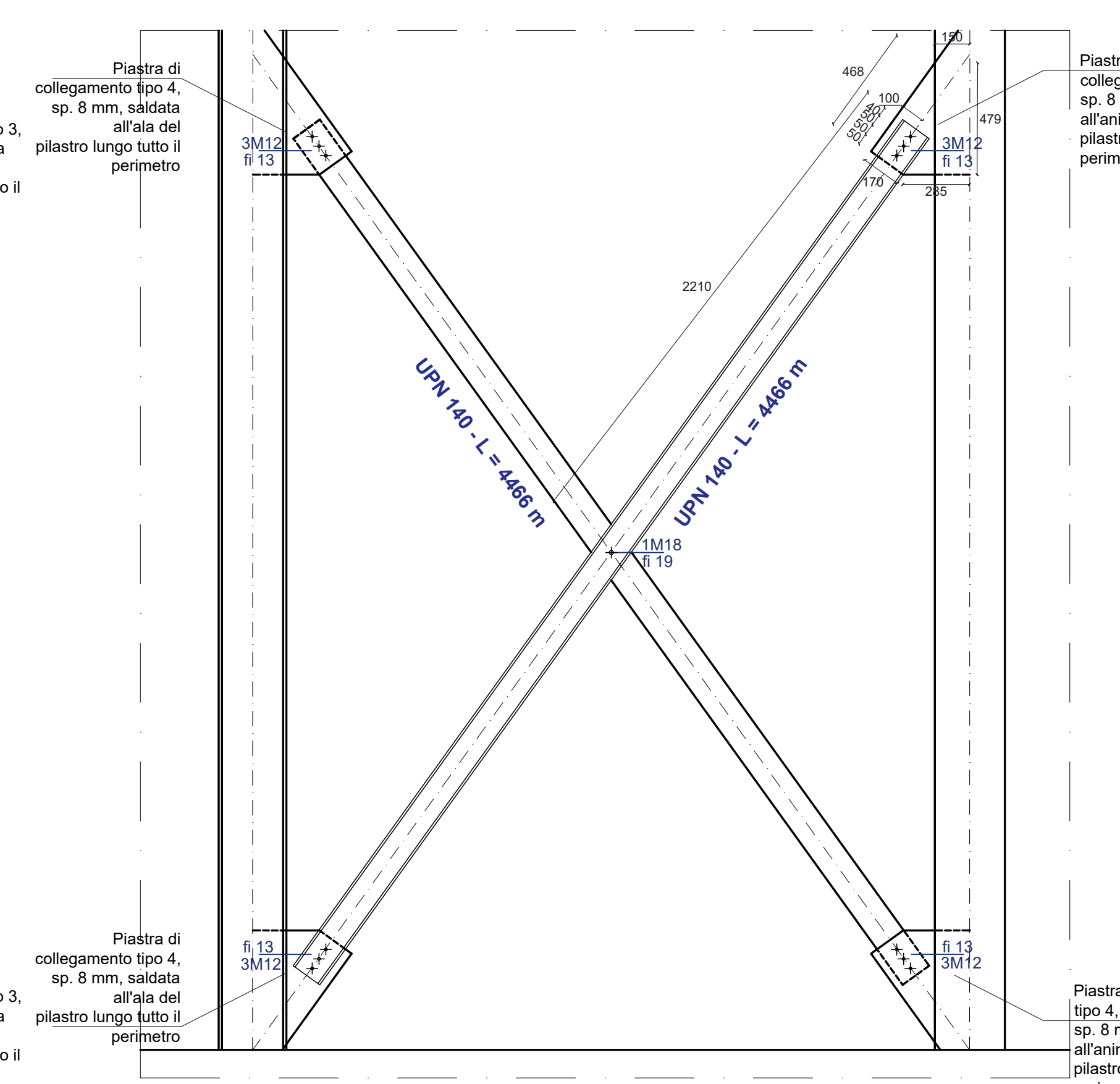
CONTROVENTO TIPO 2



CONTROVENTO TIPO 3



CONTROVENTO TIPO 4



GIUNTO IN COPERTURA - SCHEMA TIPO

