

PIANTA TETTO DI COPERTURA

Rapp. 1/50

ATT.
Verificare che le superfici delle piastre di appoggio 20x20 dei pilastri non ricadano nei compluvi dei tegoloni

Pannello tipo PGB TD5

ALLINEAMENTI POSTI IN ASSE AI TEGOLONI

N.B.

PILASTRI 10X10
TRAVI 10X18

C1

L

C

L

C

L

C

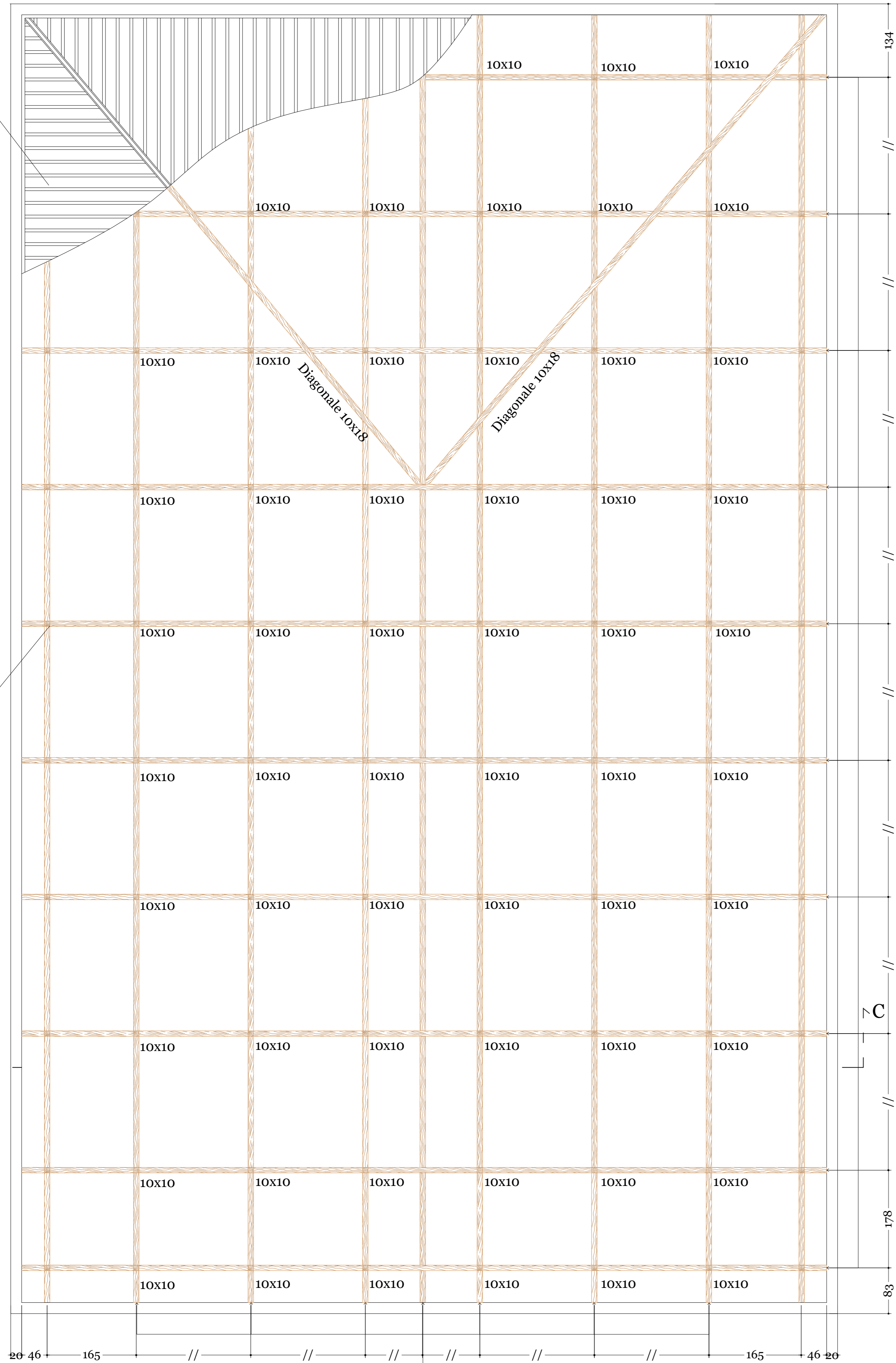
L

C

L

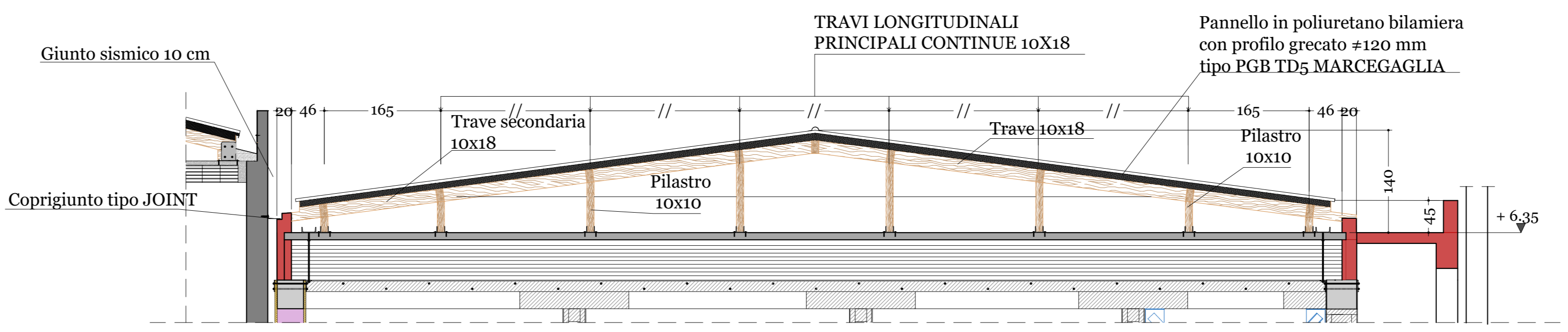
C

L

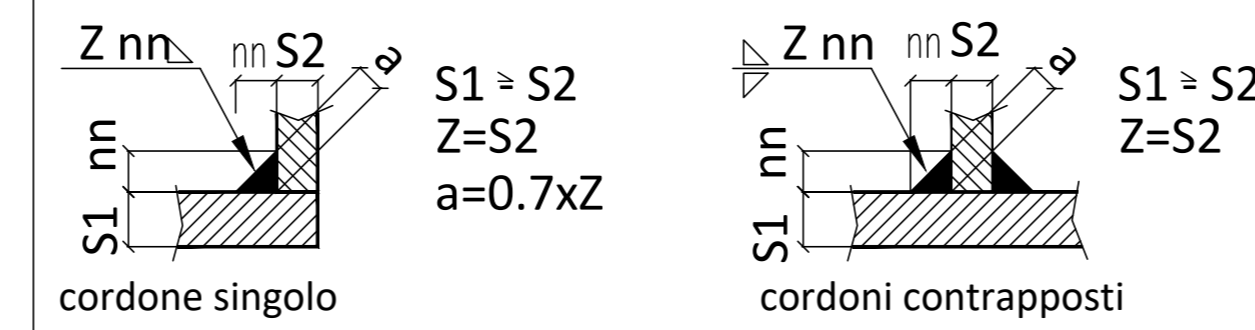


SEZIONE CC

Rapp. 1/50

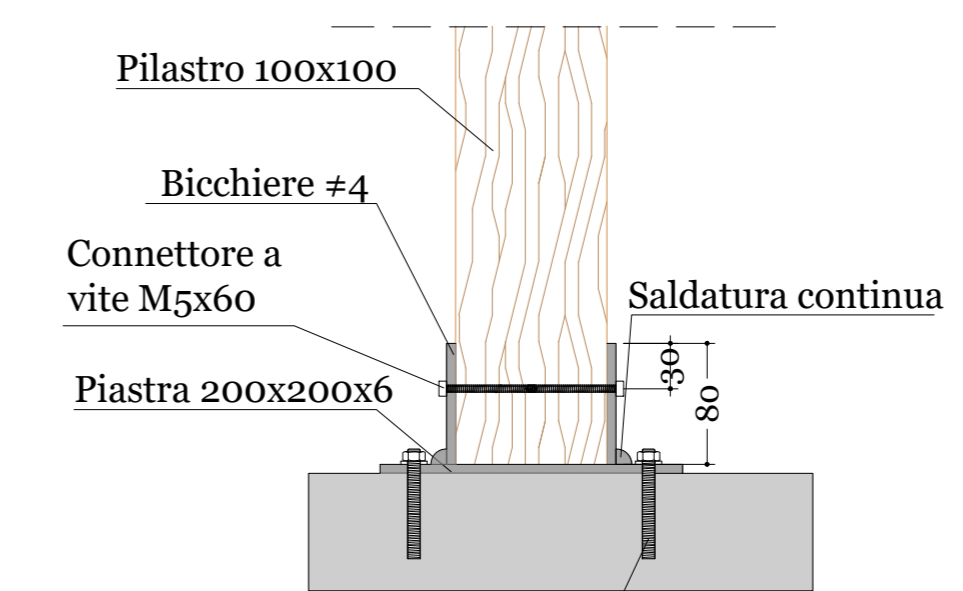


SPECIFICA SALDATURE



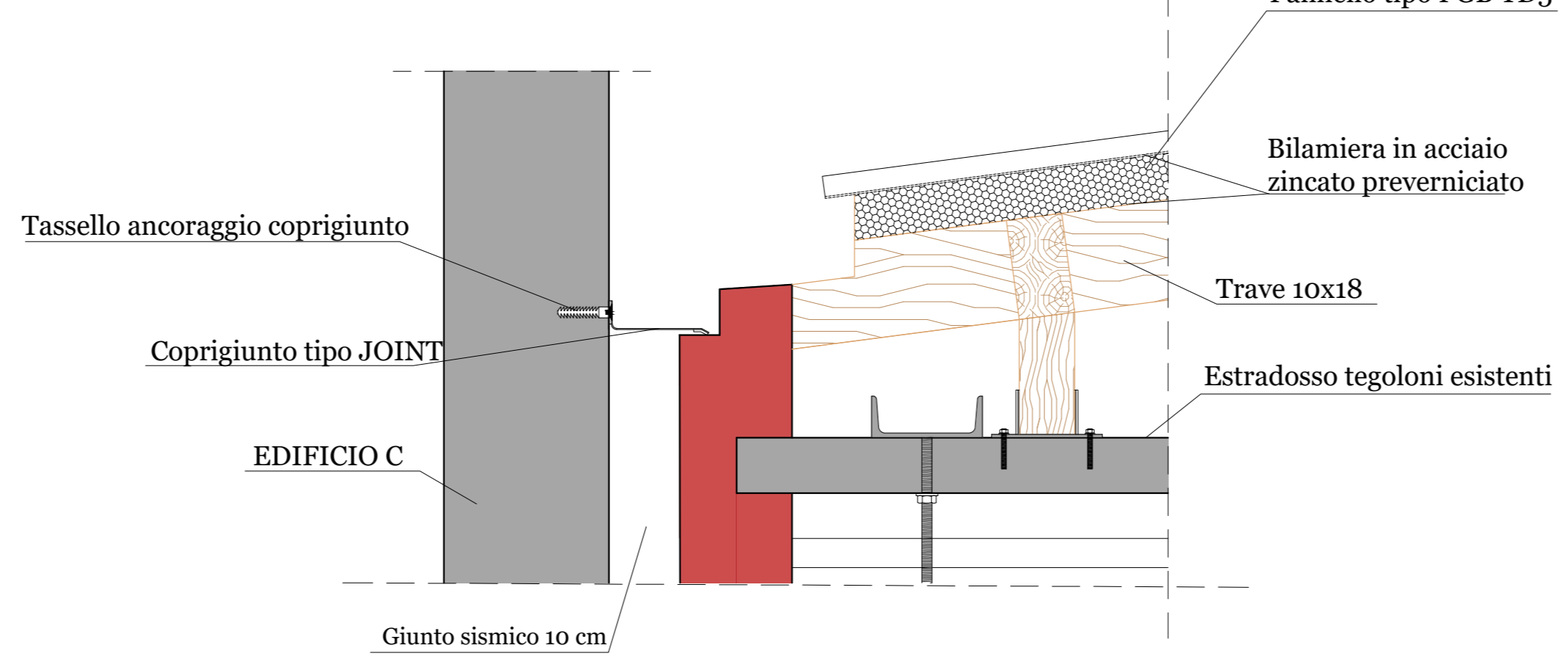
ANCORAGGIO PILASTRI 10X10

Rapp. 1/5



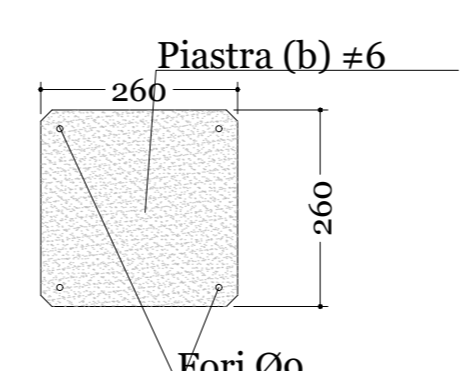
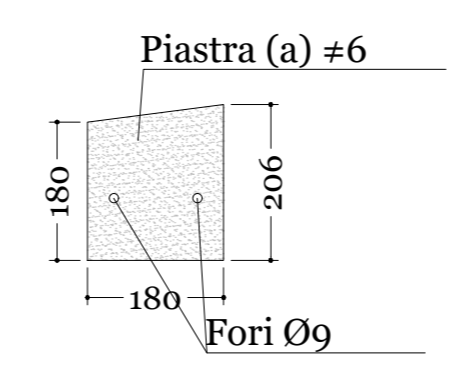
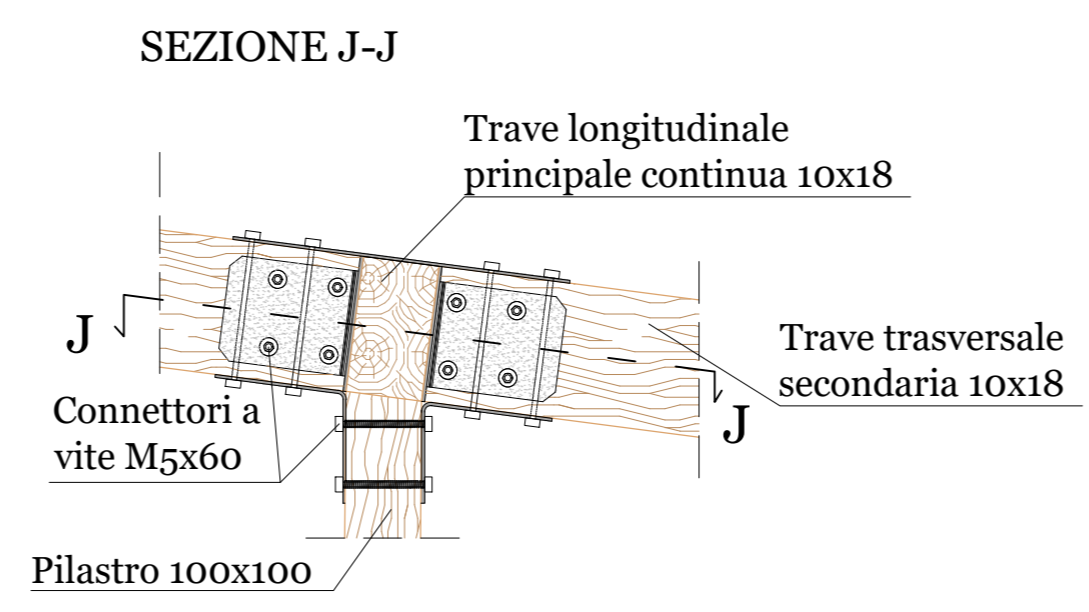
COPRIGIUNTO SISMICO

Rapp. 1/10



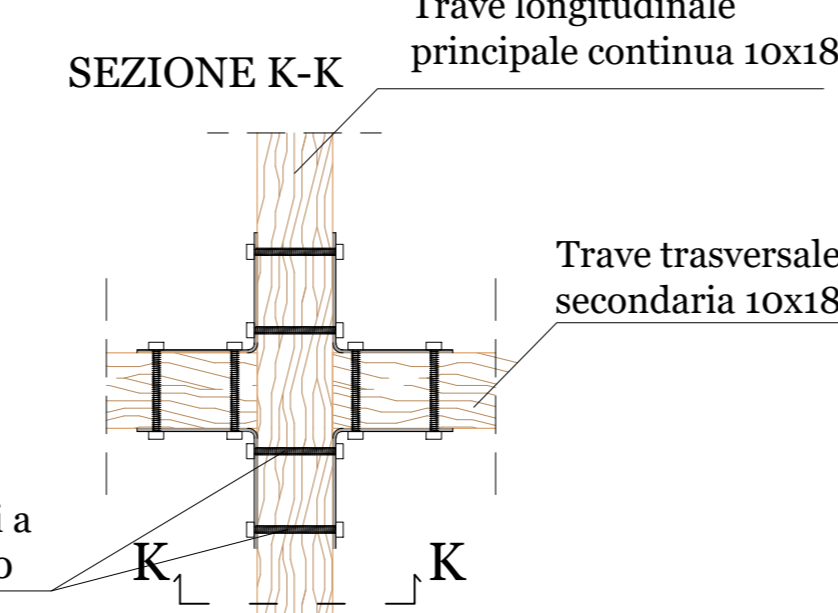
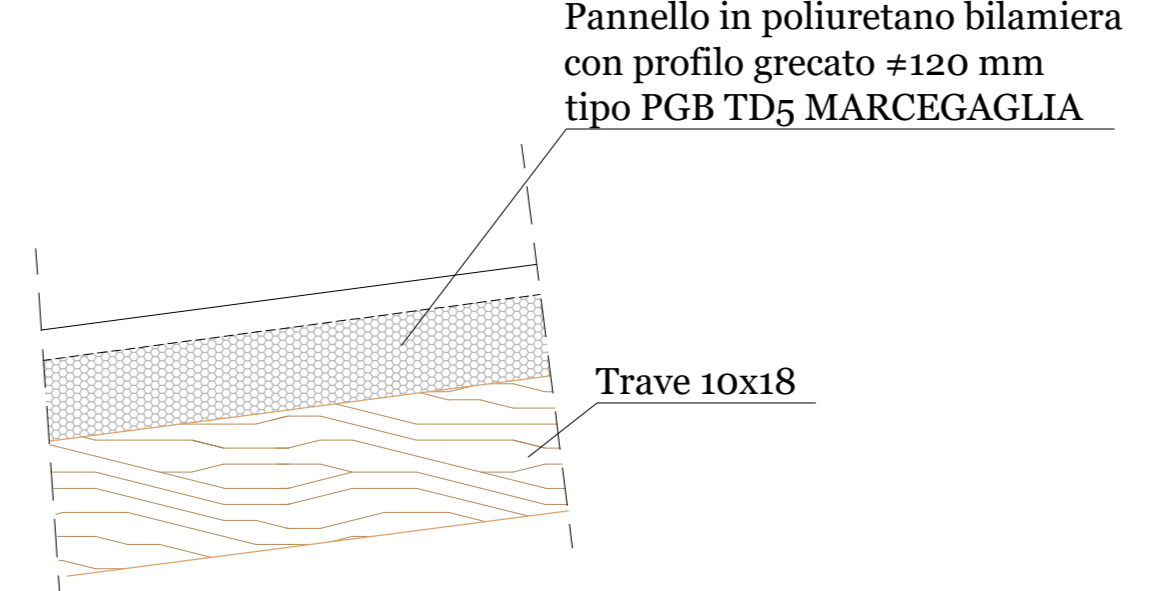
NODO PILASTRO - TRAVI

Rapp. 1/10



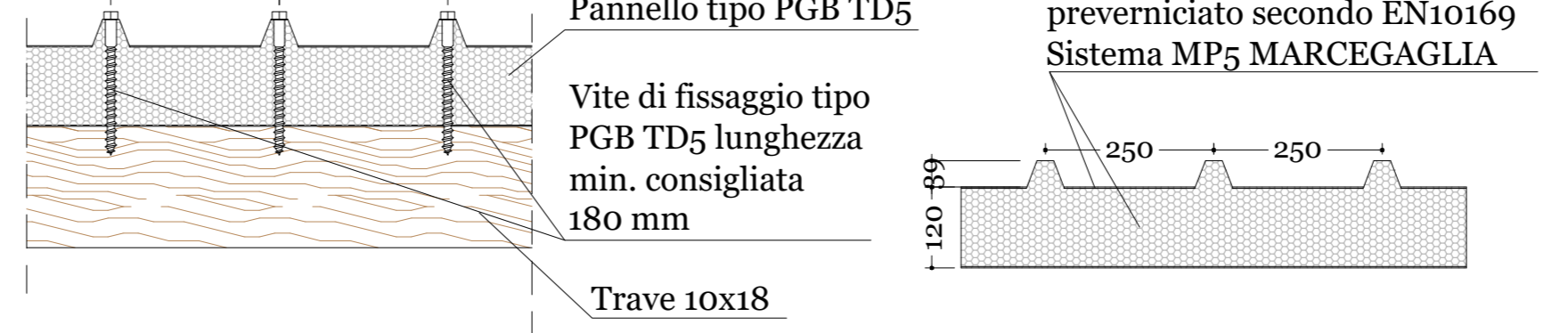
PACCHETTO DI COPERTURA

Rapp. 1/10



VITI DI FISSAGGIO PGB TD5/TRAVE 10X18

Rapp. 1/10



NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.P.R. n.380/2001 - Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia;
- Linee Guida sul calcolo strutturale edite dal STC Consiglio Superiore Lavori Pubblici
- Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. Infrastrutture, del 17.01.2018 e pubblicato sul S.O. n.42 della G.U. del 20.02.2018);
- Circolare Applicativa Norme Tecniche per le Costruzioni - Circolare n°21 del Gennaio 2019, N.7 C.S.L.L.P.P.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

STRUTTURE IN C.A.			ACCIAIO
CLASSE DI RESISTENZA	RESISTENZA CUBICA	COPRIFERRO MINIMO	TONDINI AD ADERENZA MIGLIORATA
C25-30	$f_{ck} \geq 30 \text{ Nmm}^{-2}$	25 mm	B450C - ($f_{ym} > 450 \text{ Nmm}^{-2}$)
C12-15 (CONGLOMERATO MAGRO)	$f_{ck} \geq 15 \text{ Nmm}^{-2}$	—	—

LA CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE PREVISTA E' LA XC2 - BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO CON RAPPORTO A/C MAX = 0,60; DOSAGGIO MINIMO DI CEMENTO = 300 (280) Kg/m³;
LA CLASSE DI CONSISTENZA PREVISTA E' LA S4 - CONSISTENZA FLUIDA; ABBASSAMENTO (SLUMP) DA 160 A 210 mm DA ESSE NE DERIVANO, CON RIFERIMENTO EC2 (4.4.1 PARTE 1.1) LE DIMENSIONI DEL COPRIFERRO MINIMO 25 mm

STRUTTURE METALLICHE

LE SALDATURE SARANNO DEL TIPO MANUALE AD ARCO CON ELETTRODI E44 RIVESTITI CLASSE IV - UNI 132-74

PROFILI LAMINATI	S 275
PIASTRE E LAMIERE	S 235
ELETTRODI E SALDATURE	E 44
DADI	10
BULLONI	CLASSE 8.8

RESISTENZA ALLA CORROSIONE
LE STRUTTURE METALLICHE DEVONO ESSERE PROTETTE DALLA CORROSIONE CON APPLICAZIONE DI ANTRUGGINE AL CROMATO DI ZINCO O DI PIOMBO.
RESISTENZA AL FUOCO
LE STRUTTURE METALLICHE DIRETTAMENTE ESPOSTE DOVRANNO ESSERE PROTETTE MEDIANTE VERNICE INTUMESCENTE CERTIFICATA PER LA RESISTENZA PREVISTA CHE PER LA SCUOLA E LA PREVISTA RISULTA ESSERE REI 60

LEGNO MASSICCIO PER PILASTRI E TRAVI DELLE STRUTTURE DI COPERTURA DI CLASSE C24 UNI - EN 338

Resistenza MPa	f_{ms}	f_{sk}
Flessione	24	14
Trazione parallela alla fibratura	0,5	—
Trazione perpendicolare alla fibratura	21	—
Compressione parallela alla fibratura	2,5	—
Compressione perpendicolare alla fibratura	—	2,5
Taglio	—	2,5

TUTTE LE MISURE SULLE TAVOLE SONO INDICATIVE E VANNO VERIFICATE IN SITO

COMUNE DI COSIO VALTELLINO
Provincia di Sondrio
P.zza S. Ambrogio n. 21 - 23013 - Cosio Valtellino

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO SCOLASTICO DI COSIO
CIG: 7721132FAD
PROGETTO ESECUTIVO



STRUTTURE			ELABORATO:
EDIFICIO B - PALESTRA TETTO DI COPERTURA			E-SE017
AGGIORNAMENTO: REV.00 26.09.2019 REV.01 30.11.2019 REV.02 30.12.2019	N° PRATICA: 2019.03	FILE: 2019.03_ESE_ST_CORPOB_REV02.dwg	SCALA: VARIE
			DATA: 30 DICEMBRE 2019

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E TERRITORIO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

MIGLIORE STASS Studi Associati
(Prof. Ing. Mario Roberto Migliore, Arch. Anna Paola Migliore, Ing. Stefano Ciannelli) - Capogruppo
Napoli - Via Nuova Cantù 45, cap. 80126 - tel. 081.627768

ARCH. RAFFAELLA CUSANO
ING. DOMENICO GRECO

CONSULENTE:
AECODE S.R.L. - ARCH. ANGELO PICCOLO (Modellazione BIM)

R.U.P. (Responsabile del Servizio):
DOTT. PIERGIOORGIO MARTINELLI