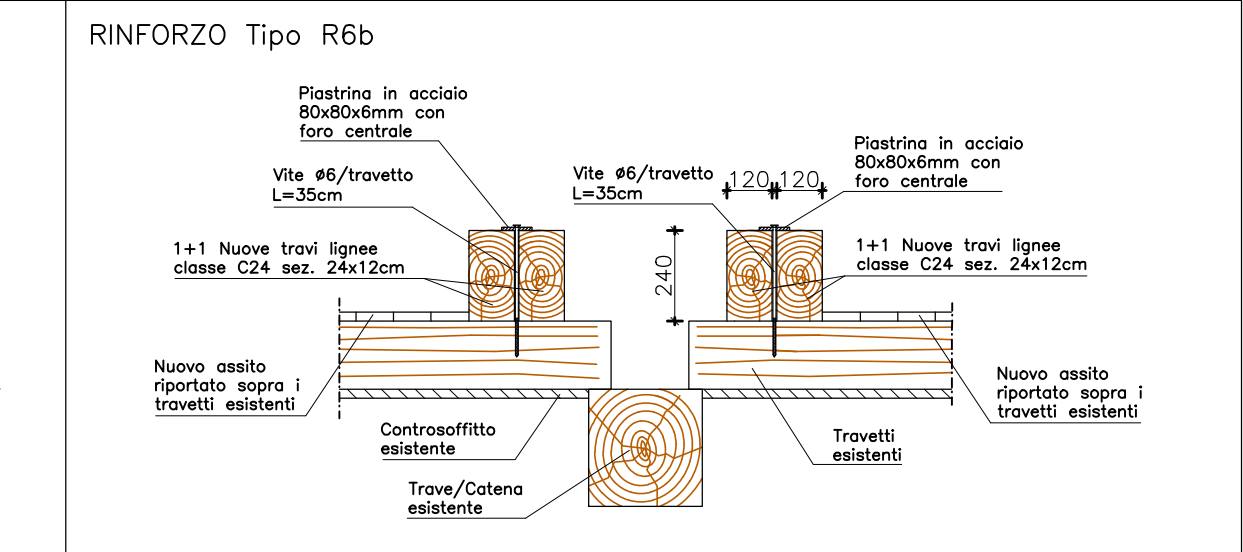
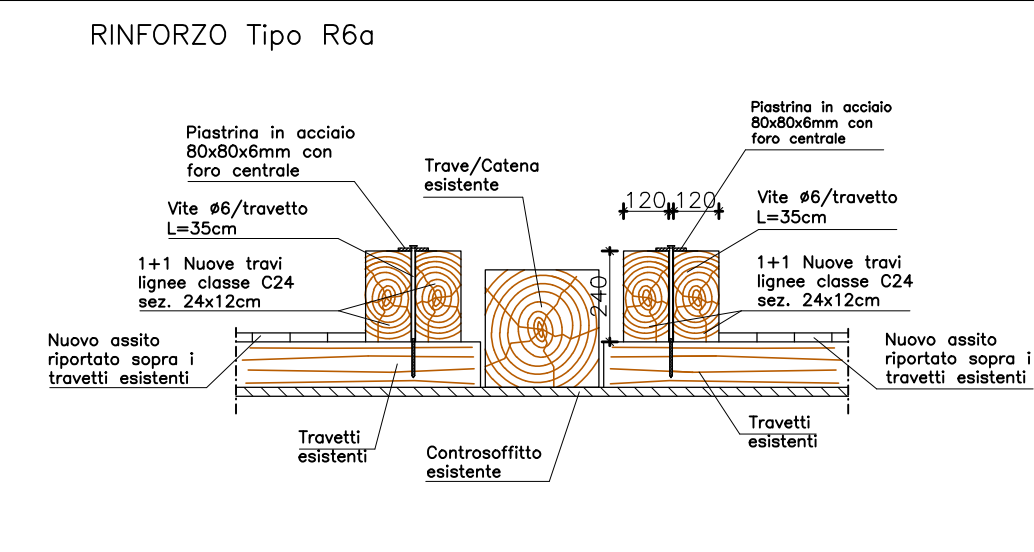
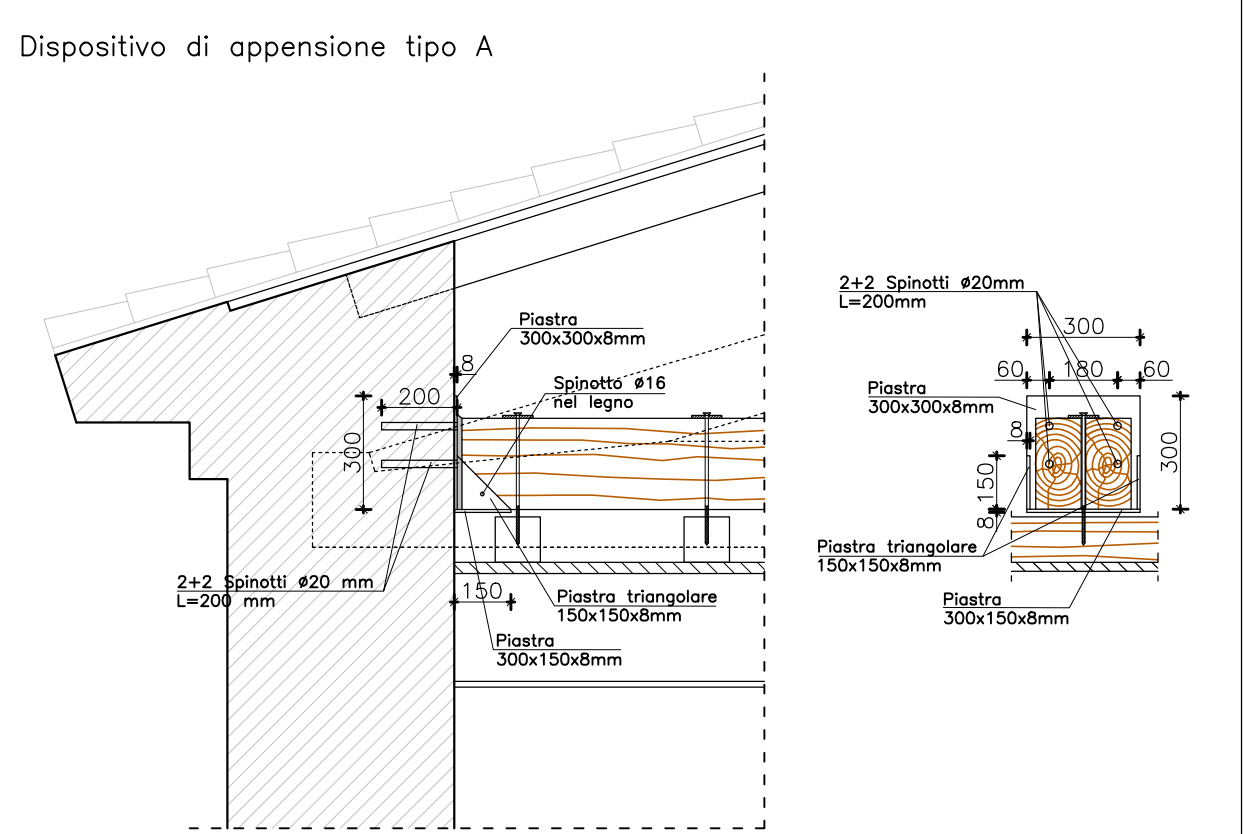
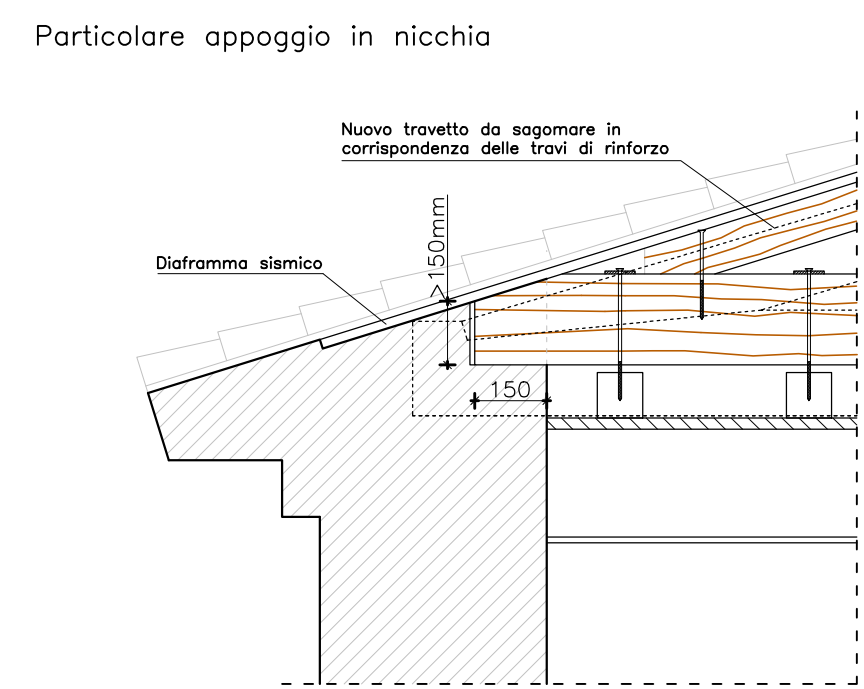
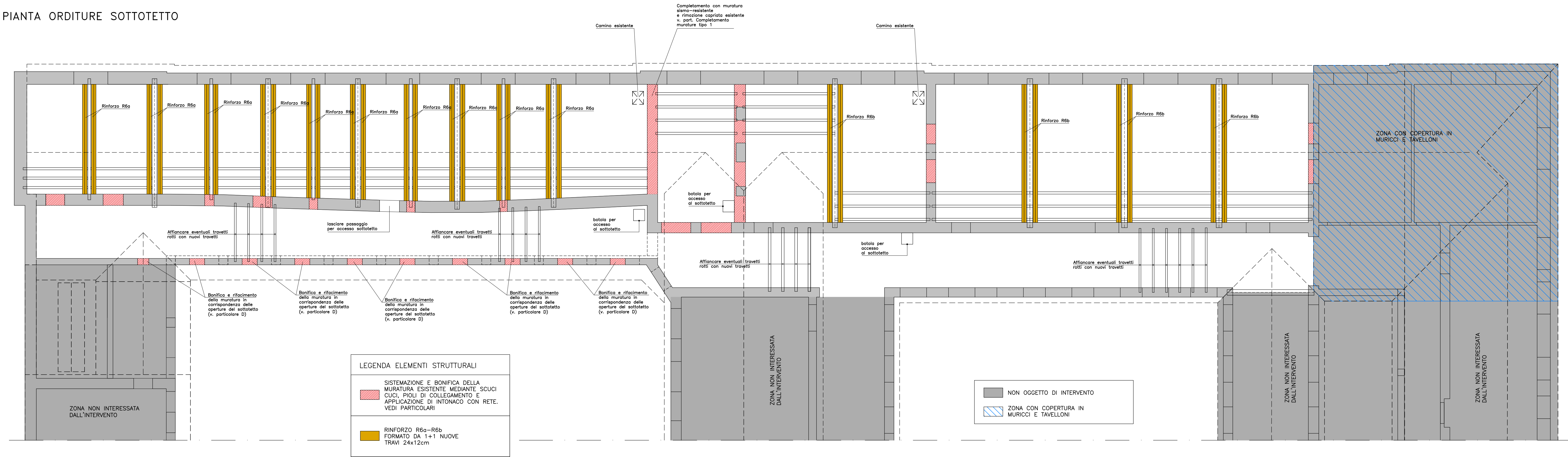
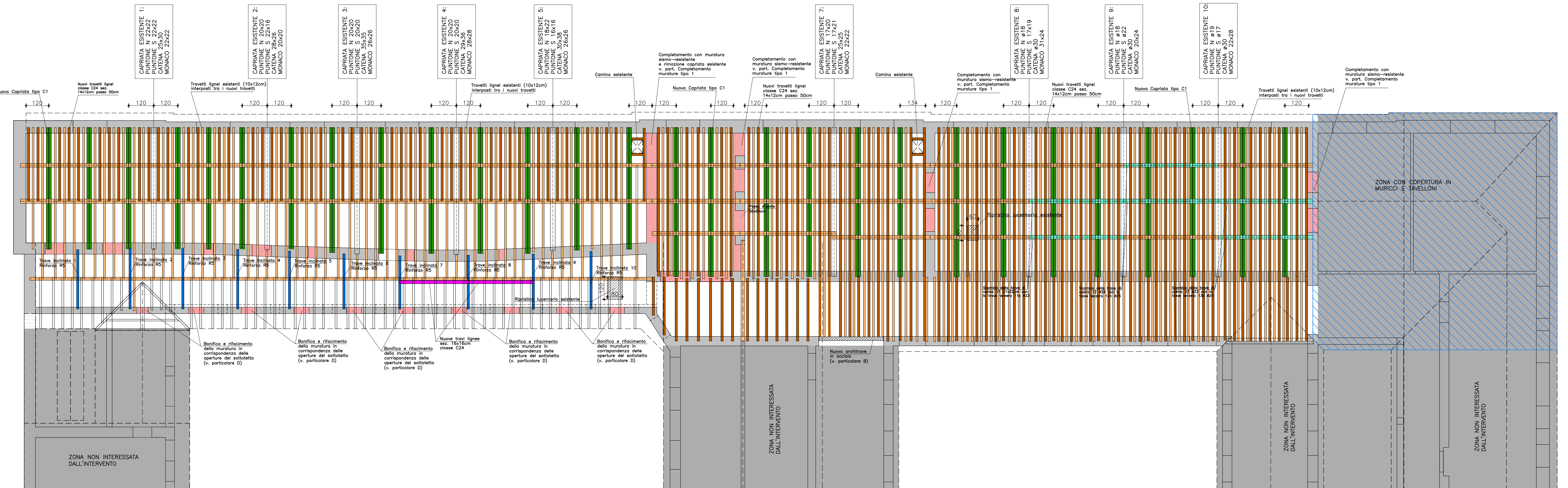


PIANTA ORDITURE SOTTOTETTO



PIANTA ORDITURE COPERTURA

SCALA 1:100



MATERIALI E SPECIFICHE

ACCIAIO DA CARPENTERIA
Acciaio tipo S 275 JO (Fe430) controllato e saldabile
acciaio S275 JO
fasci, tagliati, non tranciati, smussati in punta con mole

BULLONATURE
Bulloni tipo M 20 CLASSE 8.8
CHIODATURE
Chiodi #4mm in acciaio armonico L=50mm
SALDATURE
Spessore minimo s=15mm
Elettrodo base E44-4B per acciaio S275

LEGNO PER ELEMENTI STRUTTURALI
CLASSIFICATO (secondo CNR DT 206/2007, NTC 2008)
specie CONIFERA classe di resistenza C24 (f_{mk} =24MPa, E_{0,05} =7400MPa)
Classe di servizio 1: Umidità del legno in equilibrio con l'ambiente a temperatura di 20°C, e umidità dell'aria circostante <65% (vani interni riscaldati)

CARATTERISTICHE DI RIFERIMENTO PER LE VERIFICHE
Classe di durata del carico MEDIA: carico massimo da 1 settimana a 6 mesi

$K_{mod} = 0,8$ (v. Tab.16-2 CNR)
(v. Tab.4.4-v D.M. 2008)

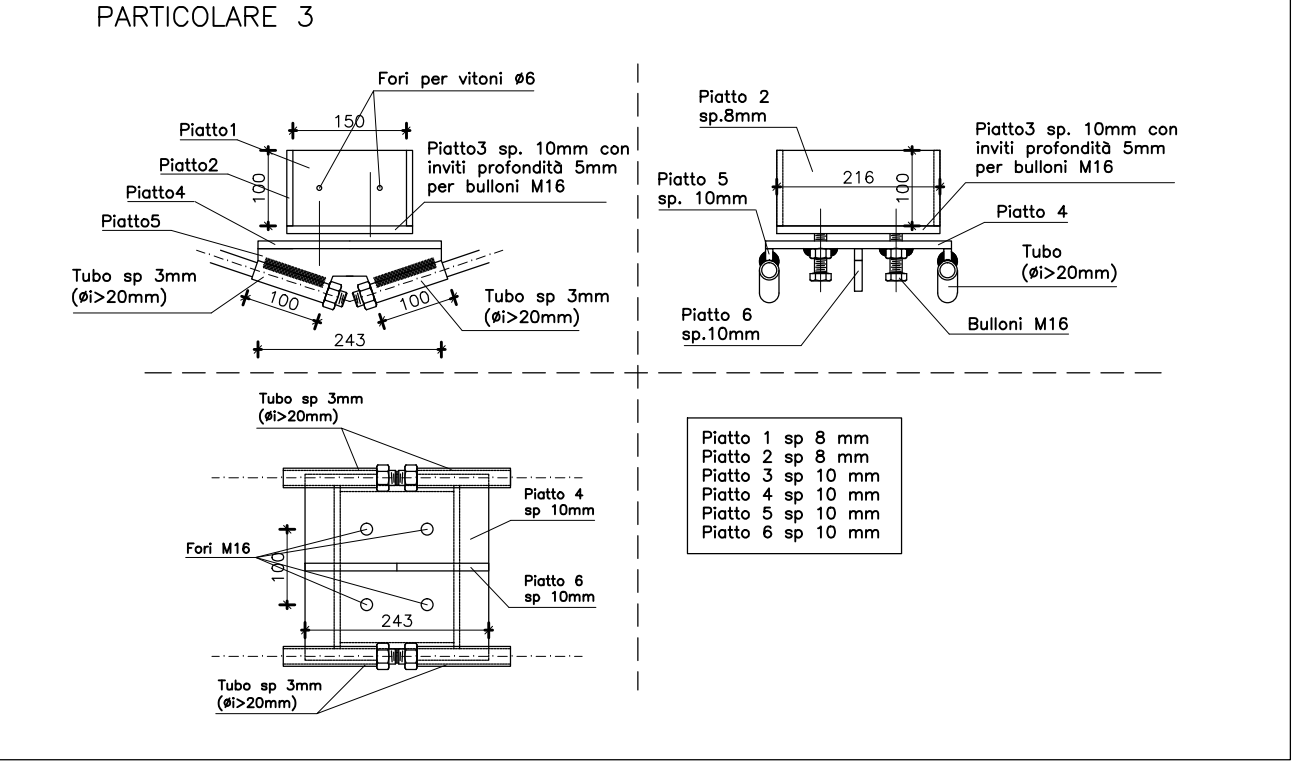
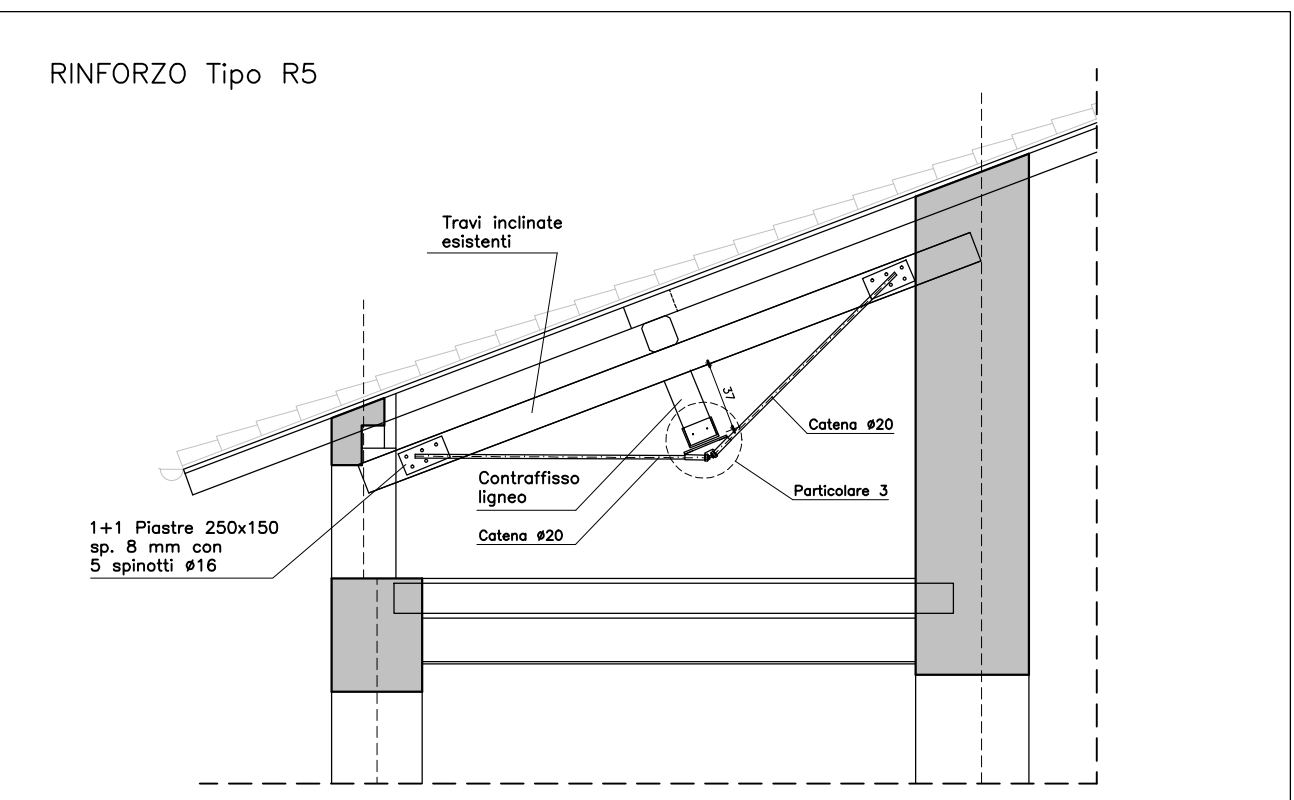
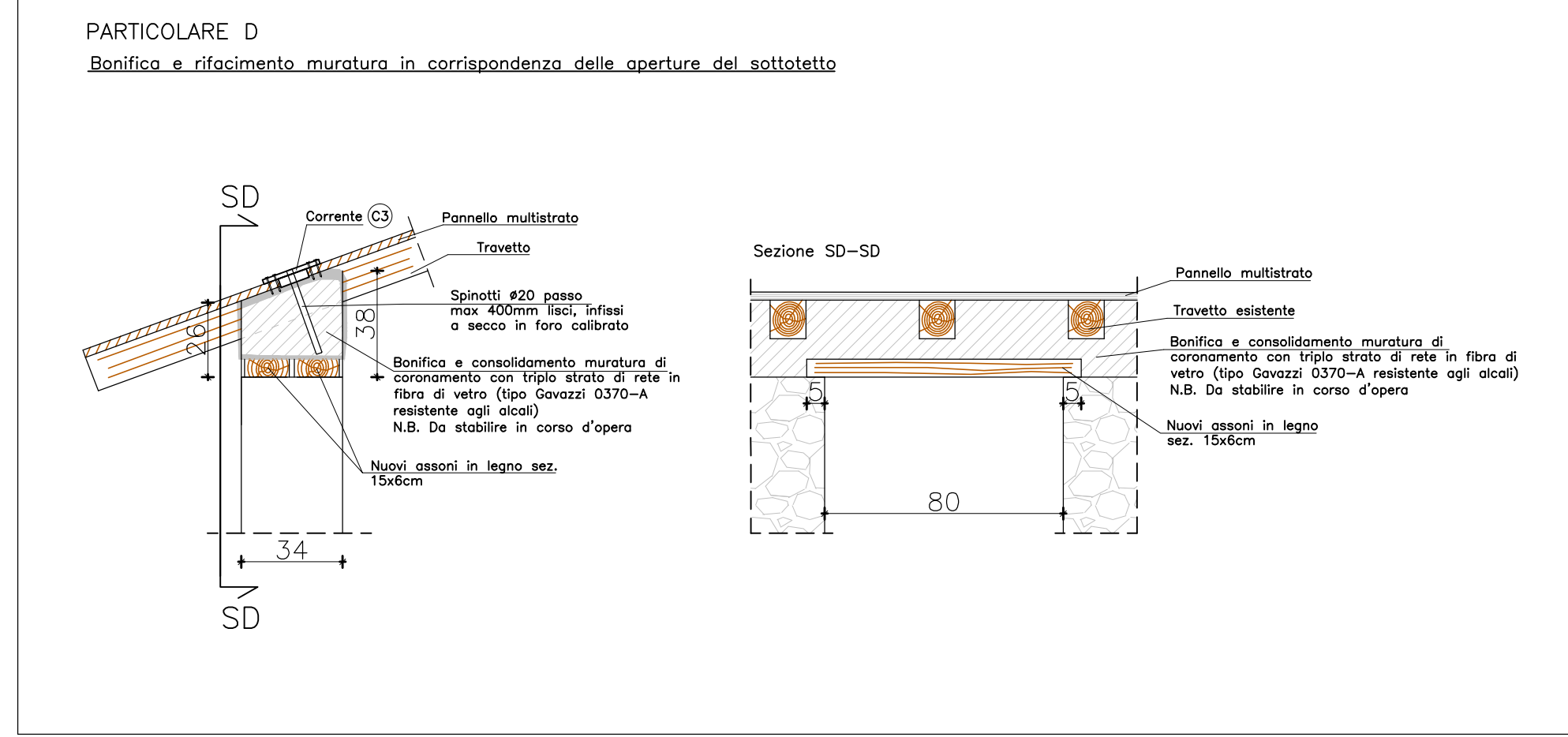
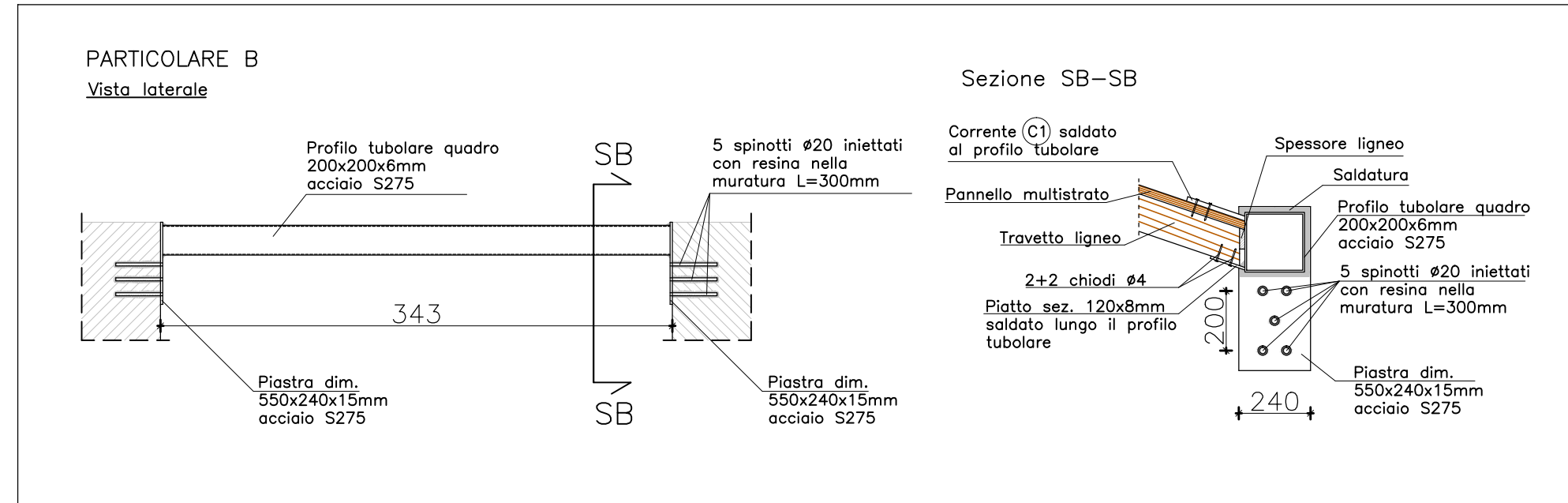
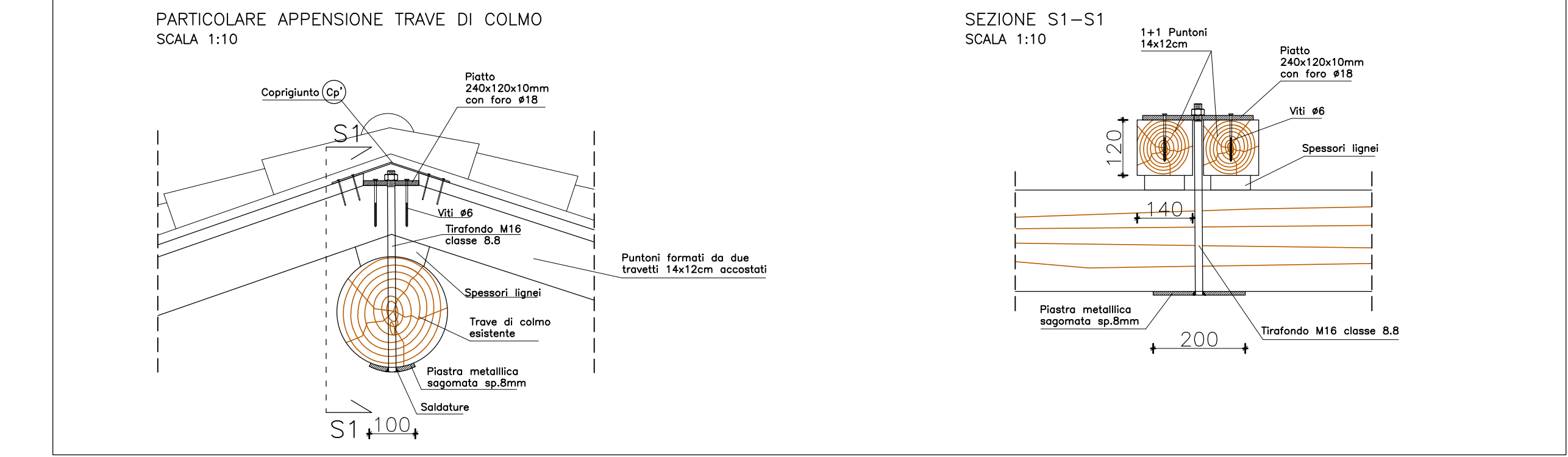
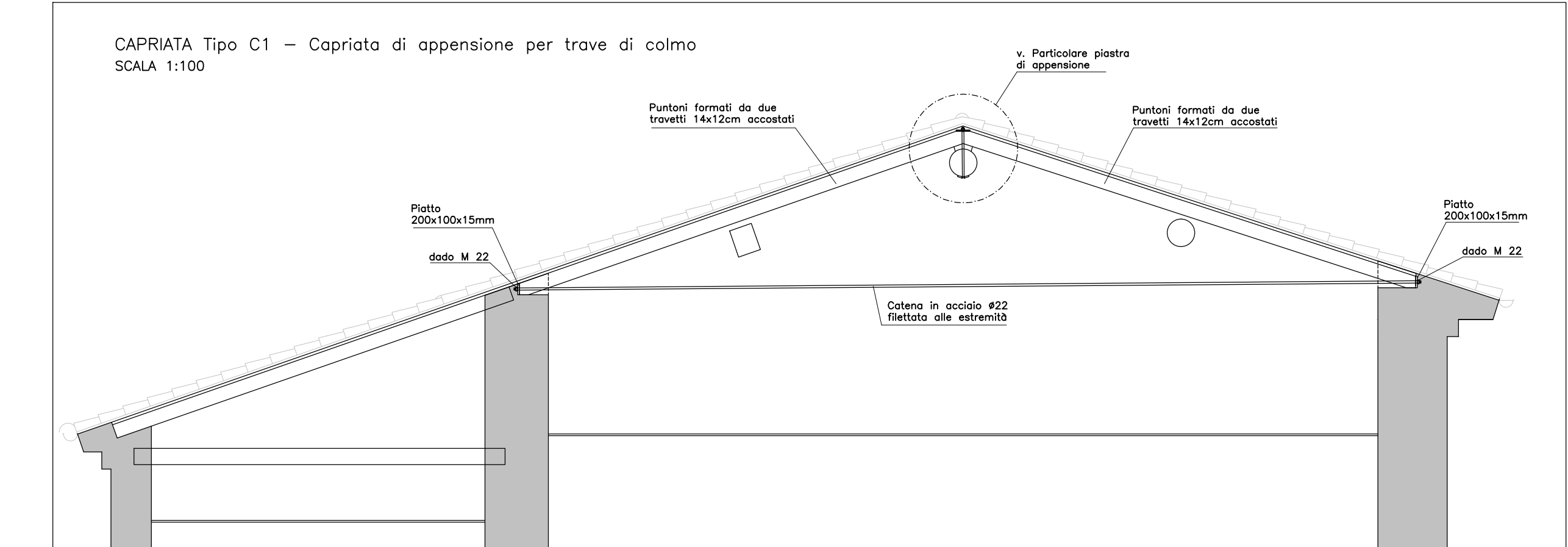
Coefficiente di sicurezza (legno massiccio) $\gamma_m = 1,3$ (secondo CNR)
 $\gamma_m = 1,5$ (secondo D.M.2008)

$K_{def} = 0,6$ (v. Tab.17-1 CNR)
(v. Tab.4.4-v D.M. 2008)

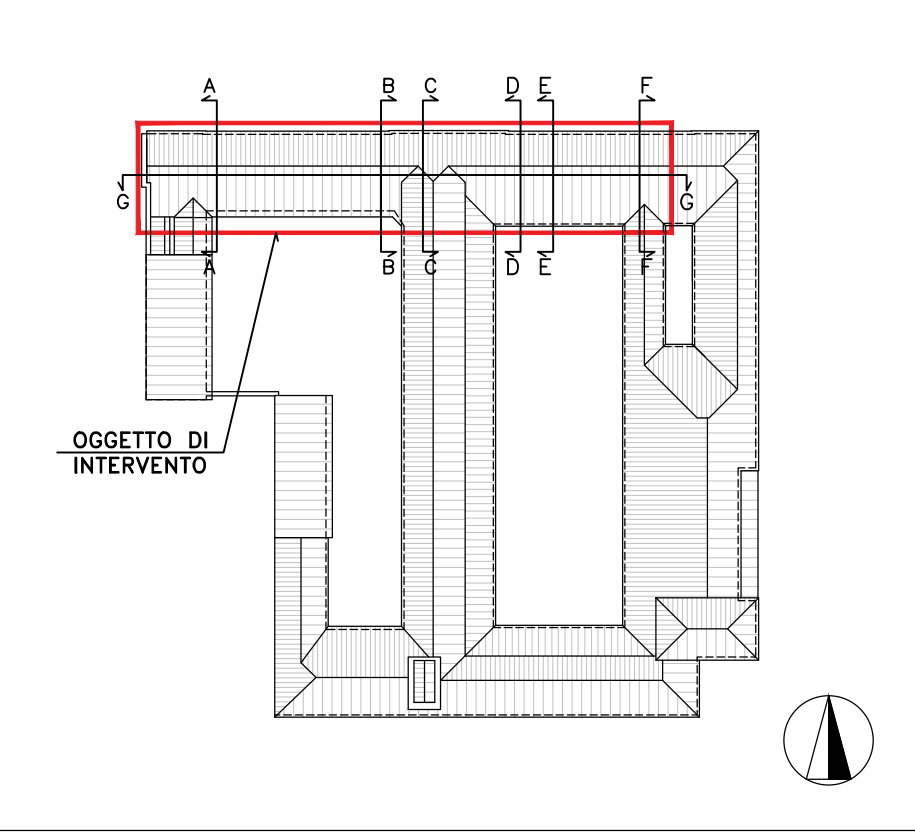
Sforzo massimo di progetto SLU: $f_{md} = f_{mk} \cdot K_{mod} \cdot \gamma_m = 24 \cdot 0,8 \cdot 1,5 = 28,8 MPa$
 $f_{md} = 28,8 MPa$

Modulo elastico: $E_d = E_{0,05} \cdot \frac{1}{1 + K_{def}} = 7400 \cdot \frac{1}{1 + 0,6} = 4625 MPa$
 $E_d = 4625 MPa$

TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE CONTROLLATE SUL CANTIERE
PRIMA DELL'INIZIO LAVORI, EVENTUALI DISCORDANZE SONO DA
COMUNICARE ALLA DIREZIONE LAVORI



PIANTA GENERALE COPERTURE



PROVINCIA DI BRESCIA
SETTORE DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA
E DIREZIONALE

LICEO "VERONICA GAMBARA"
COMUNE DI BRESCIA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA COPERTURA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO: PROGETTO DI CONSERVAZIONE E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE: PIANTE ORDITURE SOTTOTETTO PIANTE ORDITURE COPERTURA PARTICOLARI COSTRUTTIVI

TAVOLA: S2 ESE

SCALA: 1:100

PRF. N.

DATA: febbraio 2018

REV 01:

PROGETTO REDATTO DA :

Ing. Marco Rossi
N. Iscrizione 2025
cod. Fisc. 033.000.000000
N. Iscrizione 18
20000 COLLEBRATO (BS)
marco@studiocollibrato.it

Collaborazione
Ing. Leonardo Zanetti
cod. Fisc. 031.000.000000
Ing. Elena Mazzoli
cod. Fisc. 031.000.000000

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE
EDILIZIA SCOLASTICA
Dott. Arch. Giovanni Maria Mazzoli