

COMUNE DI BRICHERASIO  
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

LAVORI DI ADEGUAMENTO  
SISMICO SCUOLA ELEMENTARE  
SITA IN VIA VITTORIO EMANUELE II

Codice generale  
Abri

Codice dell'opera  
026

Lotto  
0

Livello di progettazione  
V

Area di progettazione  
S

Numero elaborato  
011

Tipo documento  
piante

Versione  
0-20

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Geom. Romina BRUNO FRANCO

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Valter Ripamonti (Capogruppo)



Dott. Ing. Ivan Barbero

Dott. Geol. Marco Barbero

Studio Tecnico Dott. Ing. Valter Ripamonti - Via Tessere n° 25 - 10064 Pinerolo - (TO)  
Tel 0121/777445 - Fax 0121/375733 - E-Mail: segreteria@ripamontistudio.com - tecnico@ripamontistudio.com

PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA

OGGETTO  
PROGETTO STRUTTURALE IN VARIANTE  
PIANTA INTERVENTI IN COPERTURA

| VERS. | MODIFICHE      | DATA        | REDATTORE | SCALA |
|-------|----------------|-------------|-----------|-------|
| 0     | PRIMA CONSEGNA | Luglio 2020 | AA        | VARIE |
| 1     |                |             |           |       |
| 2     |                |             |           |       |
| 3     |                |             |           |       |
| 4     |                |             |           |       |

CEMENTO TIPO 425 (classe C25/30)  
ACCIAIO TIPO B450C (ex FeB44K)  
CONGLOMERATO R'bk dopo 28 giorni 300 Kg /cmq  
GETTI A 300 Kg / mc per C.A.

NUOVA MURATURA PORTANTE TIPO POROTON  
(Vedi tabella riassuntiva prescrizioni da normativa)

LEGNO MASSICCIO PER USO STRUTTURALE  
CLASSE C24

CARICHI SOLLECITANTI

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sovraccarichi permanenti (aule scuola)                                     | 150 Kg/mq |
| Sovraccarico accidentale (aule scuola)                                     | 300 Kg/mq |
| Peso proprio solaio in laterocemento                                       | 375 Kg/mq |
| Sovraccarico accidentale (scale)                                           | 400 Kg/mq |
| Peso proprio rinforzo solaio esistente in putrelle e voltini (aule scuola) | 300 Kg/mq |
| Sovraccarico accidentale (sottotetto)                                      | 100 Kg/mq |
| Peso proprio + permanente copertura                                        | 120 Kg/mq |
| Sovraccarico neve copertura                                                | 145 Kg/mq |

N.B.: Le nuove porzioni di muratura in progetto saranno realizzate con elementi artificiali in laterizio semipieni UNI EN 771:

Categoria: I (Tab. 11.10.I)

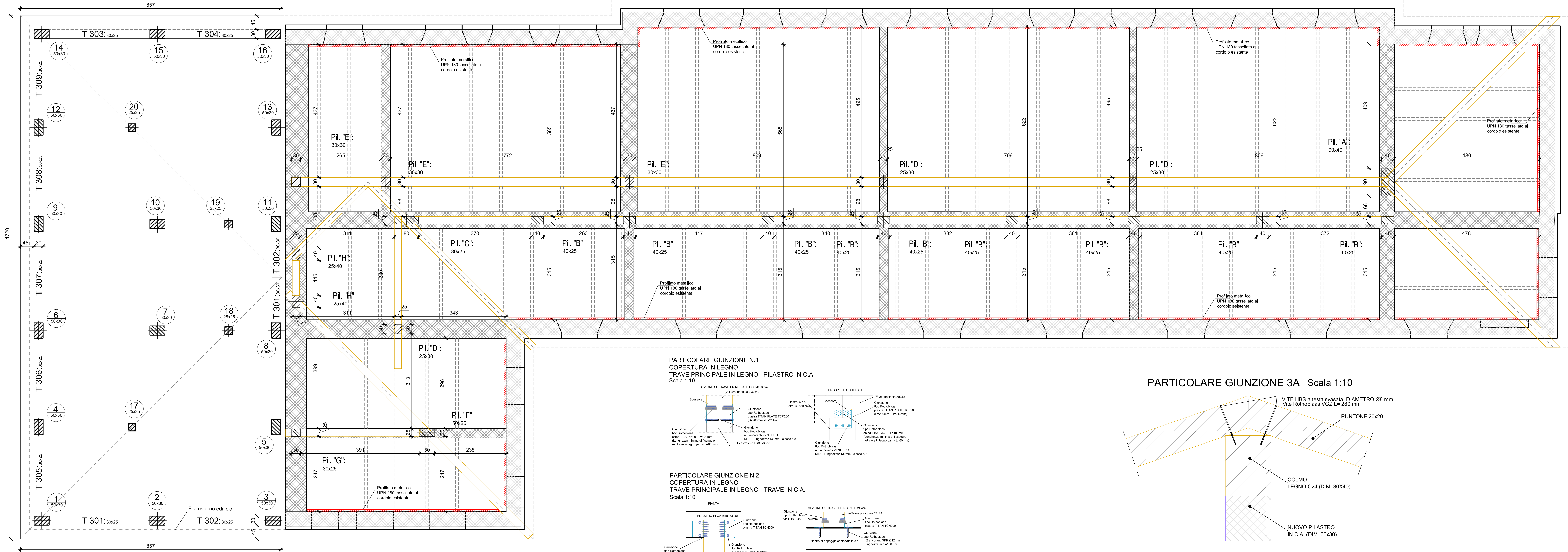
Percentuale di foratura  $\phi \leq 45\%$  (Tab.4.5.Ia)

fbk=10 N/mm2>5N/mm2 (prove sperimentali effettuate dal produttore)  
Malta per murature UNI EN 998-2 (Tab. 11.10.II)  
a prestazione garantita  
classe: M5 (Tab. 11.10.III)  
Classe di esecuzione della muratura: 2 (Tab. 4.5.II)

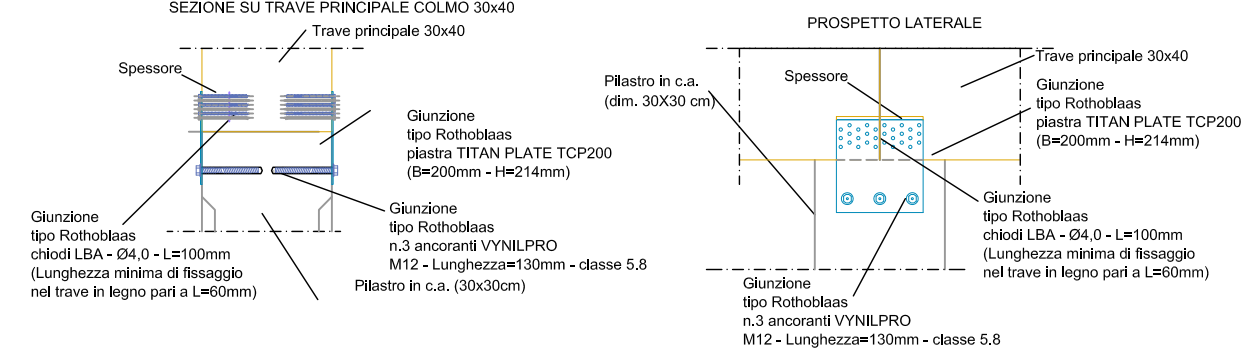
LEGENDA:

- Nuovi setti in muratura portante
- Muratura portante esistente
- Setti / muri controterra in c.a. esistenti
- Consolidamento solai in putrelle e voltini

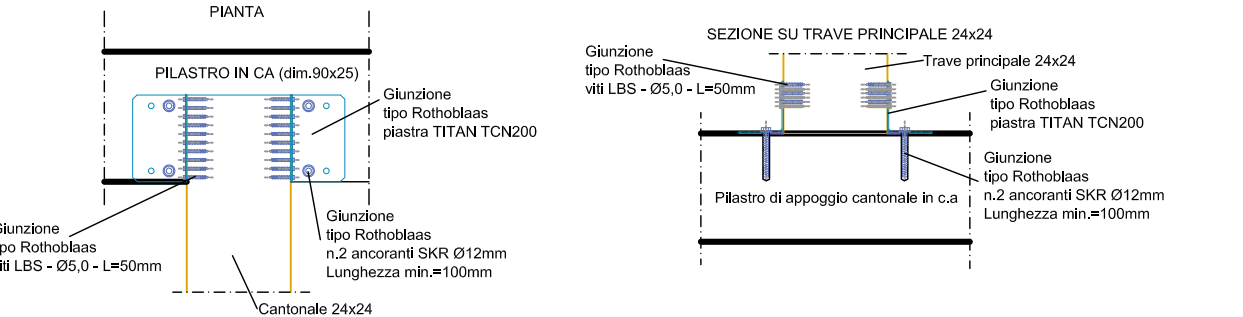
PIANTA CORDOLI E PILASTRI AL PIANO SOTTOTETTO



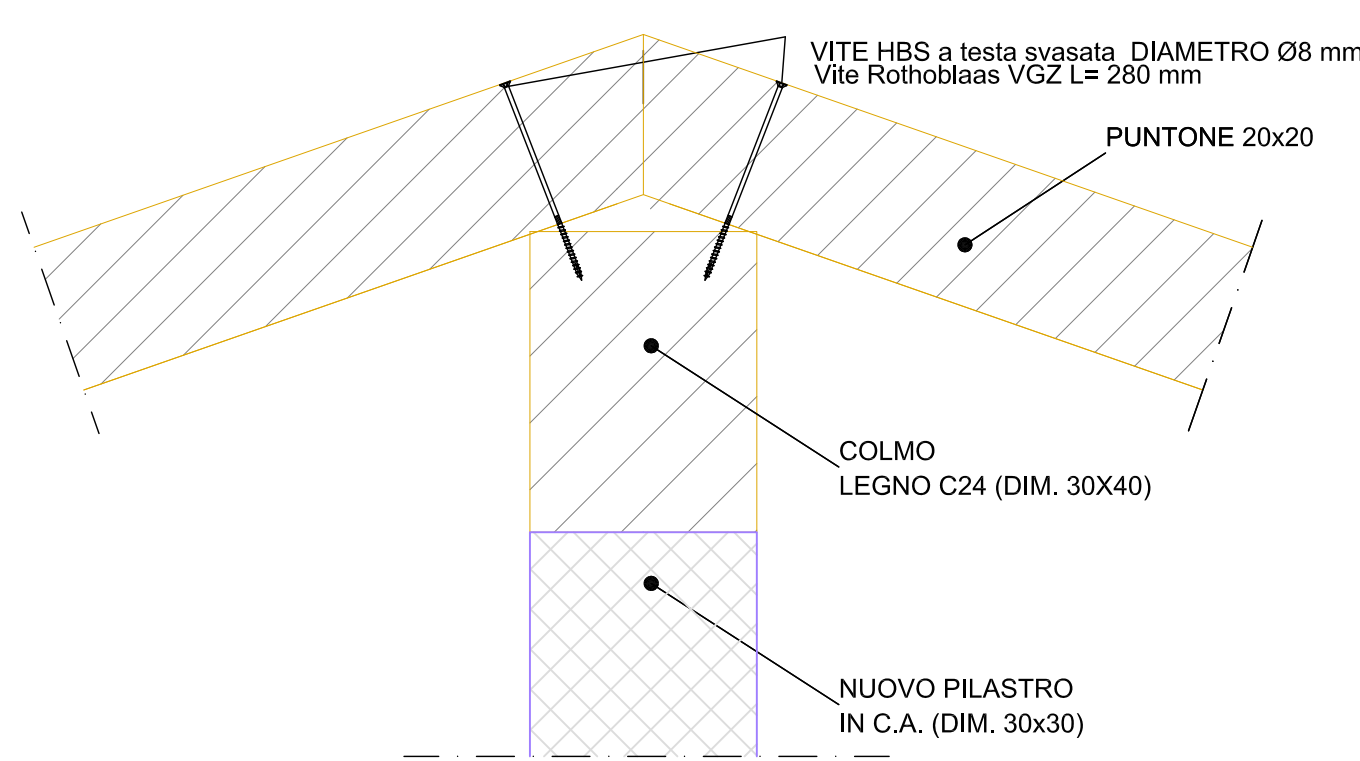
PARTICOLARE GIUNZIONE N.1  
COPERTURA IN LEGNO  
TRAVE PRINCIPALE IN LEGNO - PILASTRO IN C.A.  
Scala 1:10



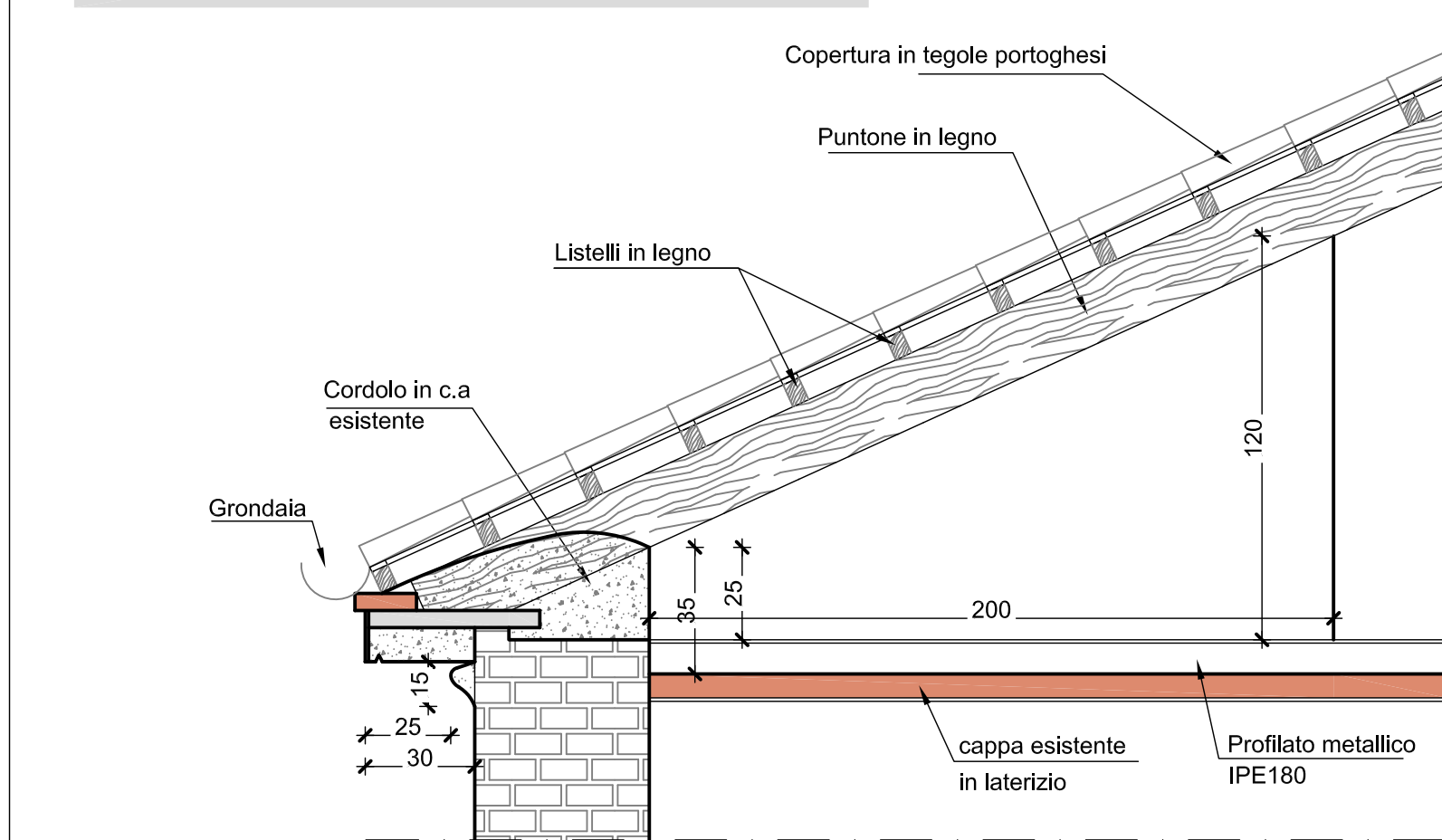
PARTICOLARE GIUNZIONE N.2  
COPERTURA IN LEGNO  
TRAVE PRINCIPALE IN LEGNO - TRAVE IN C.A.  
Scala 1:10



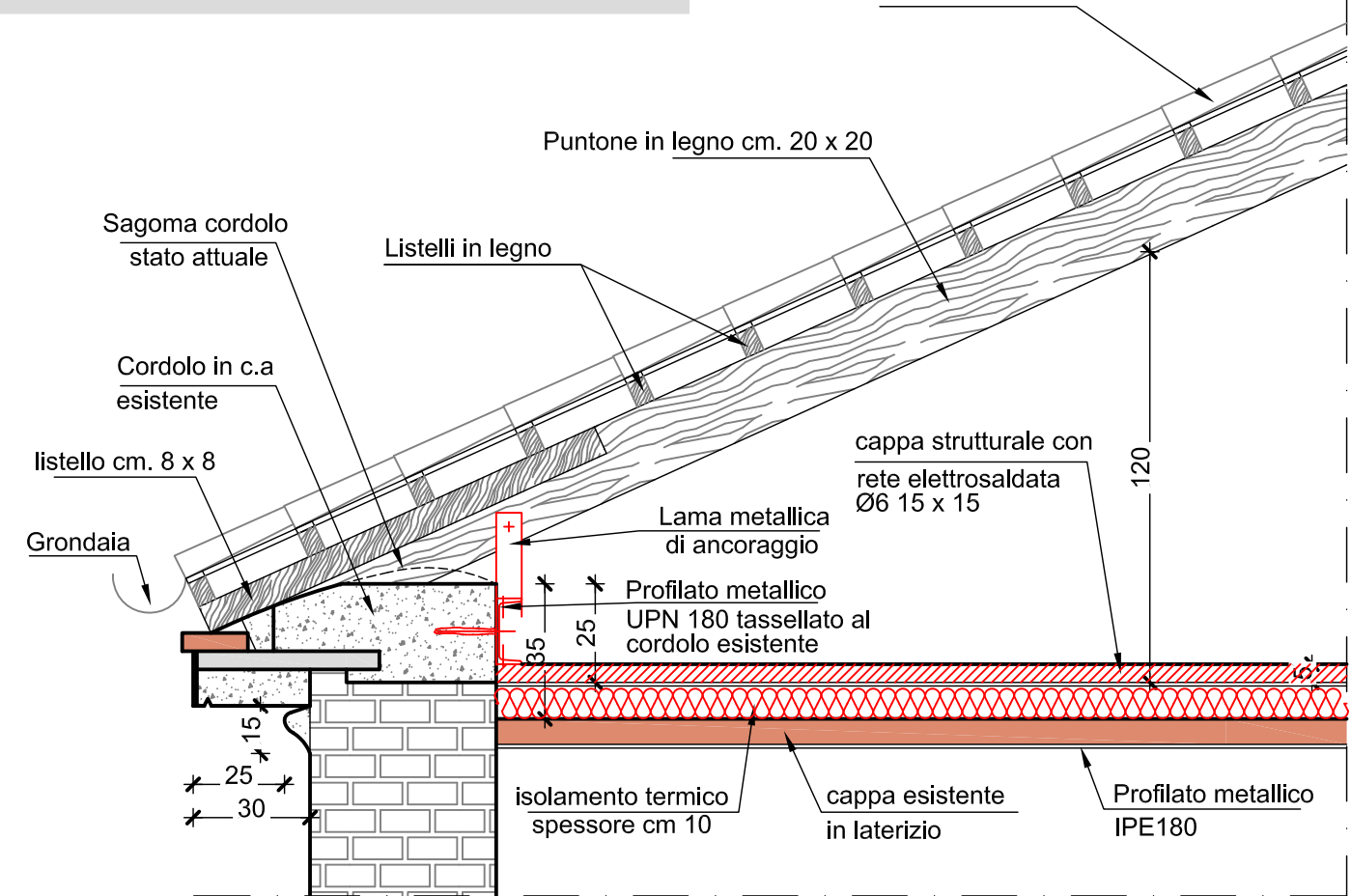
PARTICOLARE GIUNZIONE 3A Scala 1:10



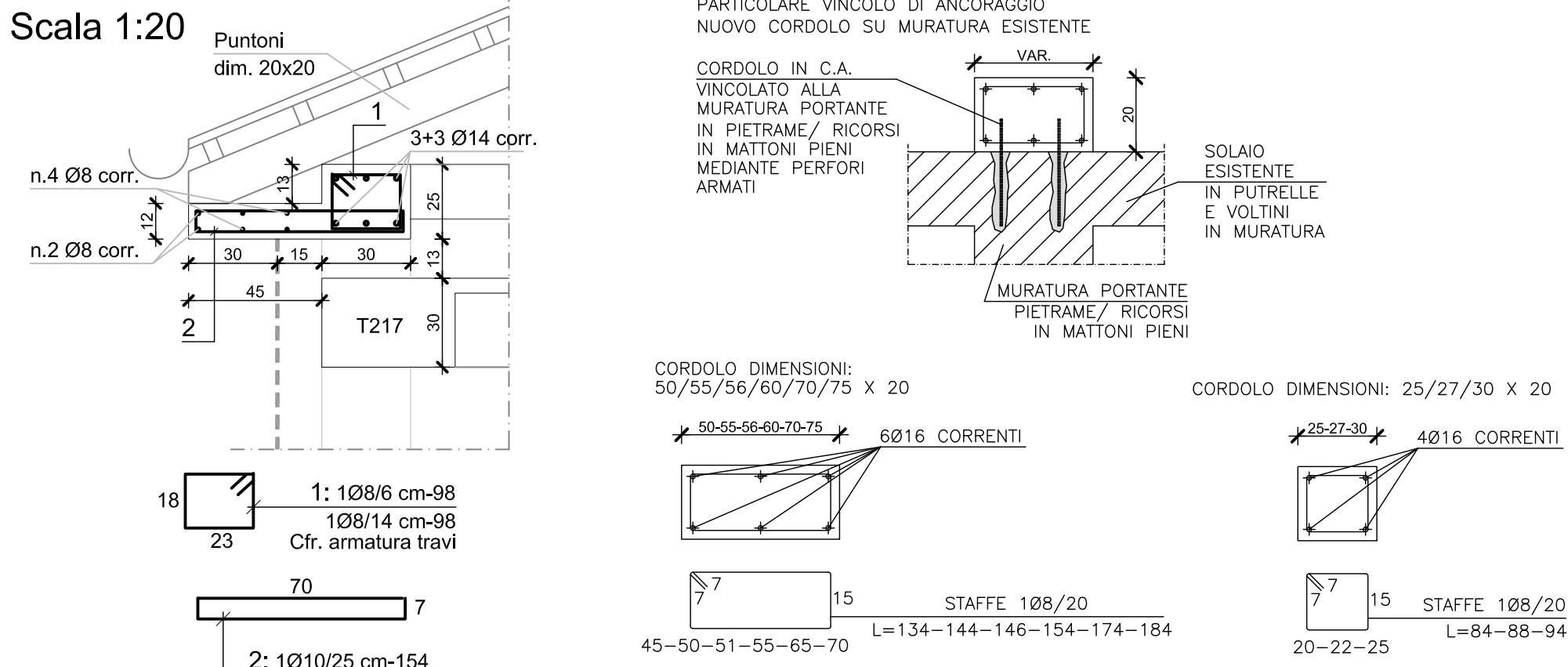
PARTICOLARE CORDOLO TETTO  
STATO ATTUALE - SCALA 1:20



PARTICOLARE CORDOLO TETTO  
IN VARIANTE - SCALA 1:20



BANCHINA IN C.A.  
SEZ. 3 - 3  
Scala 1:20



PARTICOLARI GIUNZIONE 3B  
- PUNTONI DI COPERTURA SU CORDOLO IN C.A. ESISTENTE  
Scala 1:10

