

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)  
 MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1  
 "RIGENERAZIONE URBANA" (Codice misura M5C2I2.1)

**Città di Lucca**  
 Amministrazione comunale

Dirigente  
 Ing. Antonella Giannini  
 Responsabile Unico del Procedimento  
 Geom. Marco Acampora  
 Ufficio impiantistica sportiva  
 Ing. Agnese Caturegli

**PALESTRA SAN LORENZO A VACCOLI,  
 VIA PER S. LORENZO A VACCOLI, RISANAMENTO CONSERVATIVO E  
 ADEGUAMENTO SISMICO - CUP J63D21000490004**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| ALLEGATO N. | TAVOLA N.  | SCALA       |
|-------------|------------|-------------|
| <b>A10</b>  | <b>S20</b> | 1:5<br>1:10 |

OGGETTO ELABORATO  
SOLAI - BLOCCO A

DATA

GENNAIO 2023

| REVISIONI |                  |                   |
|-----------|------------------|-------------------|
| Rev.      | Data             | Descrizione       |
| 00        | 24 Dicembre 2021 | Prima emissione   |
| 01        | 21 Aprile 2022   | Seconda emissione |
| 02        | 27 Gennaio 2023  | Terza emissione   |

PROGETTISTI  
**SICURING SRL**  
 DIRETTORE TECNICO  
 DOTT. ING. CARLO LA FERLITA

GEOLOGIA  
 GEOL. LUCA TOFACCHI

**MATERIALI**

**Calcestruzzo strutturale alleggerito da getto:**  
 tipo Leca 1800, classe di resistenza LC40/44 con le seguenti principali caratteristiche:  
 Densità in opera: 1800 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Resistenza caratteristica a compressione: 45 N/mm<sup>2</sup>  
 E (modulo elastico): 25'000 N/mm<sup>2</sup>  
 Copriferro 3.5 cm (XC3)

**Calcestruzzo strutturale alleggerito da getto:**  
 tipo Leca 1400, classe di resistenza LC20/22 con le seguenti principali caratteristiche:  
 Densità in opera: 1400 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Resistenza caratteristica a compressione: 25 N/mm<sup>2</sup>  
 E (modulo elastico): 15'000 N/mm<sup>2</sup>  
 Copriferro 2 cm (XC2)

**Calcestruzzo strutturale:**  
 classe di resistenza C30/37, con le seguenti caratteristiche:  
 Densità in opera: 2500 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Granulometria: diametro max inerte 10 mm  
 Resistenza caratteristica a compressione: 37 N/mm<sup>2</sup>  
 Copriferro 3.5 cm per elementi di fondazione (XC2)  
 Copriferro 3.0 cm per elementi in elevazione (XC3)

**Calcestruzzo alleggerito da getto:**  
 per massetti tipo **Lacamix Facile**, con le seguenti principali caratteristiche:  
 Densità in opera: 1'000 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Resistenza media a compressione: 12 N/mm<sup>2</sup>

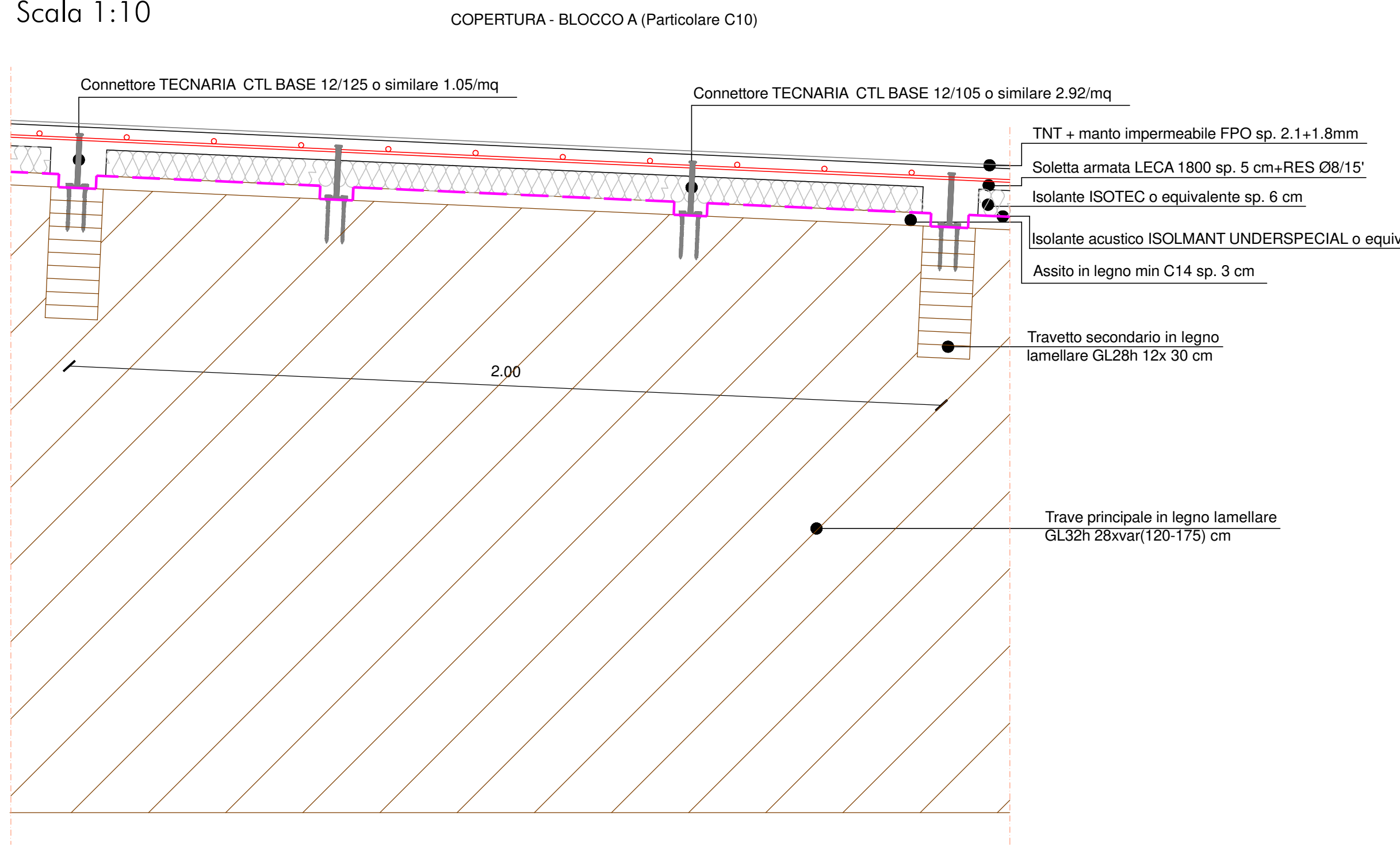
**Acciaio da getto (barre e rete):**  
**B450C**, con le seguenti caratteristiche (cfr. Tab. 11.3.Ia - NTC 2018):  
 Tensione caratteristica di snervamento: 450 N/mm<sup>2</sup>  
 Tensione caratteristica di rottura: 540 N/mm<sup>2</sup>

**Acciaio per profili ed elementi accessori:**  
 Tipo: S235, con le seguenti caratteristiche (cfr. Tab. 4.2.1 - NTC 2018):  
 Tensione caratteristica di snervamento: 235 N/mm<sup>2</sup>  
 Tensione caratteristica di rottura: 360 N/mm<sup>2</sup>

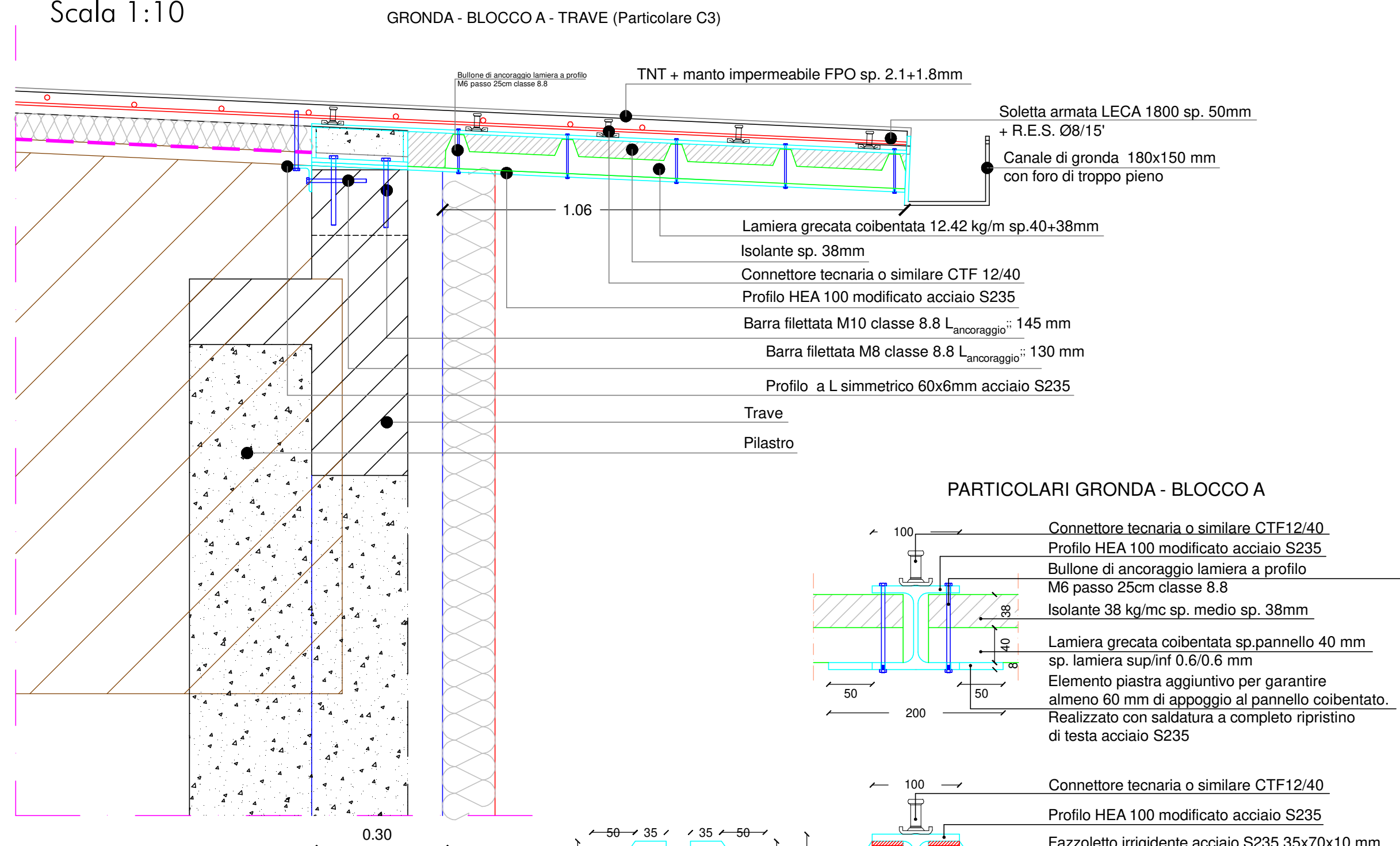
**Collegamenti profilati in acciaio:**  
**Saldatura a testa** (cfr. 4.2.8.2.1 - NTC 2018):  
 Saldatura a piena penetrazione con materiale d'apporto avente resistenza maggiore o uguale a quella del materiale di base.  
**Saldatura a cordone d'angolo** (cfr. UNI 10011, punto 9.2):  
 Saldatura su tutto il perimetro dei profilati concorrenti nel nodo; la sezione di gola si intende pari ad almeno il 70% dello spessore minimo delle sezioni dei profilati concorrenti nel nodo saldato (l/2 < b <= l; con b = spessore saldatura; l = spessore elemento). Il cordone di saldatura deve essere completo su tutto il perimetro dei profilati.  
 Per qualunque saldatura gli elettrodi impiegati dovranno essere conformi alla UNI 5132:1974, dal tipo E44.  
 Bulloni classe 8.8

**Inghisaggi strutturali:**  
 Diametro fori = 2 mm + diametro barra  
 Resina tipo Hilti HIT-RE500V3 o equivalente  
**Inerti:**  
 Per tutti i getti diametro massimo inerti = 10mm  
 Per tutti i getti classe di consistenza: S5

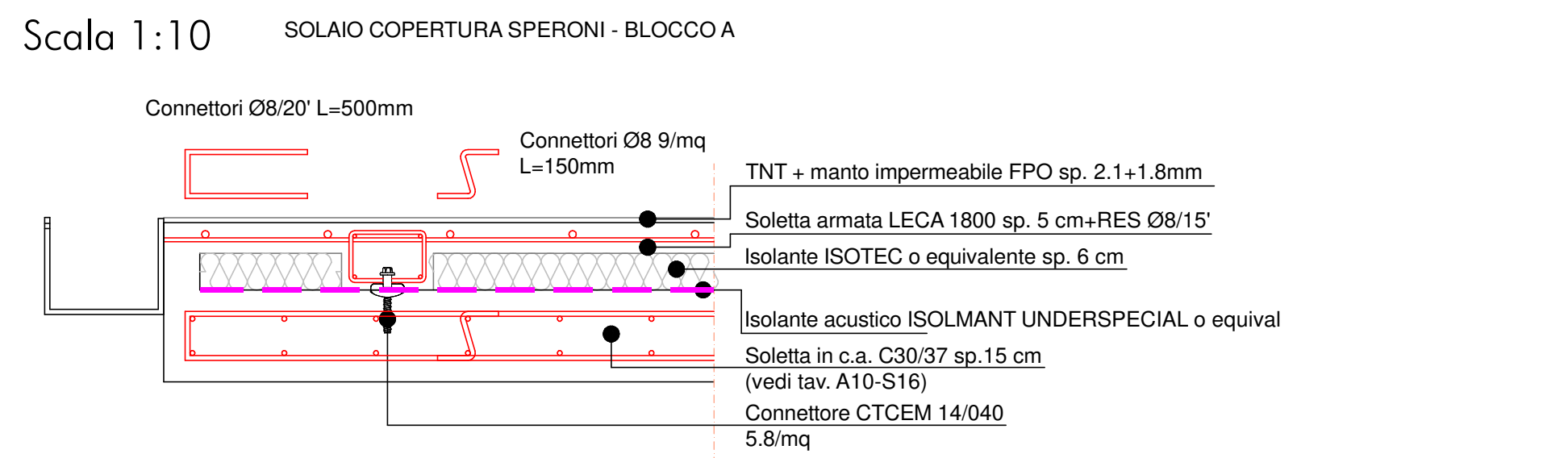
Scala 1:10



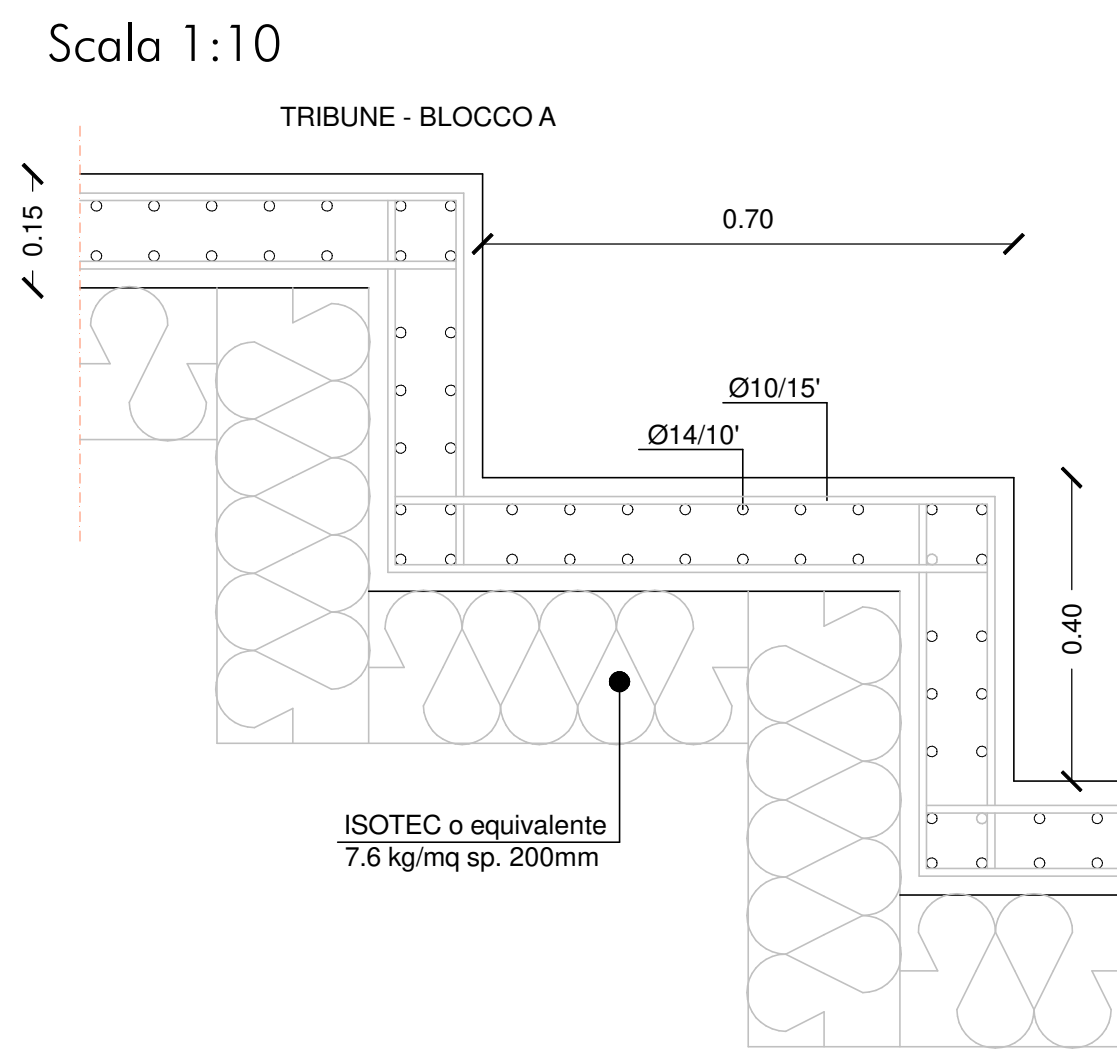
Scala 1:10



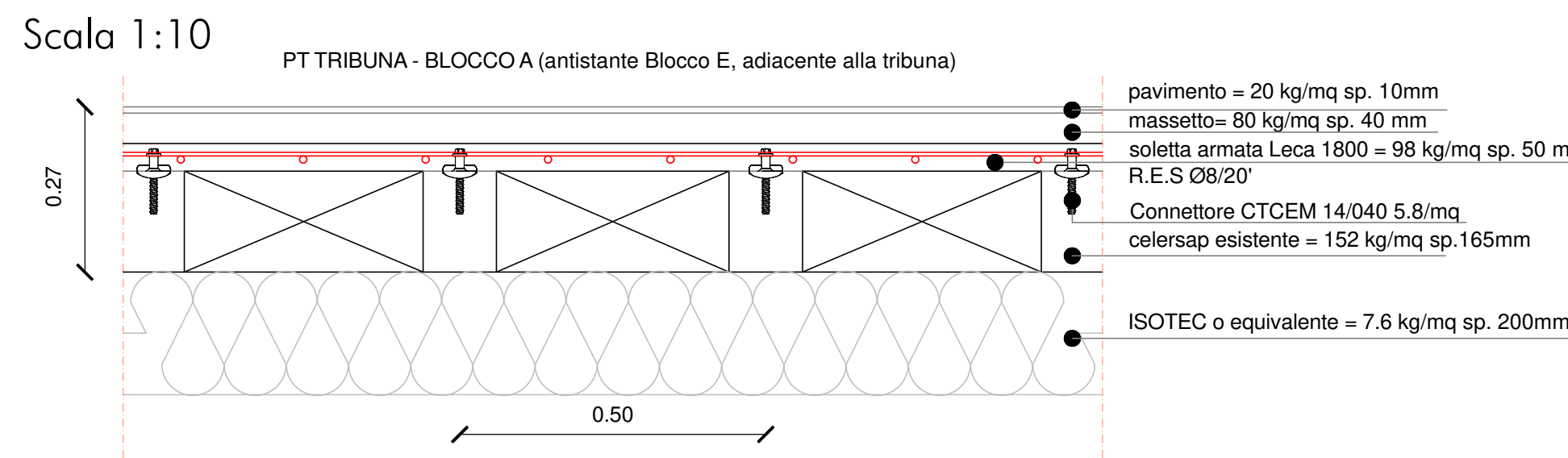
Scala 1:10



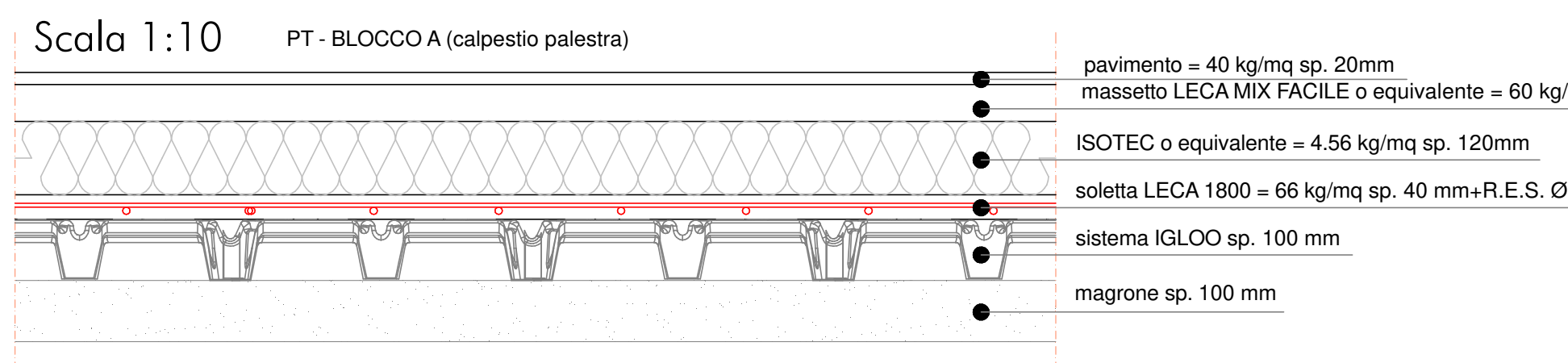
Scala 1:10



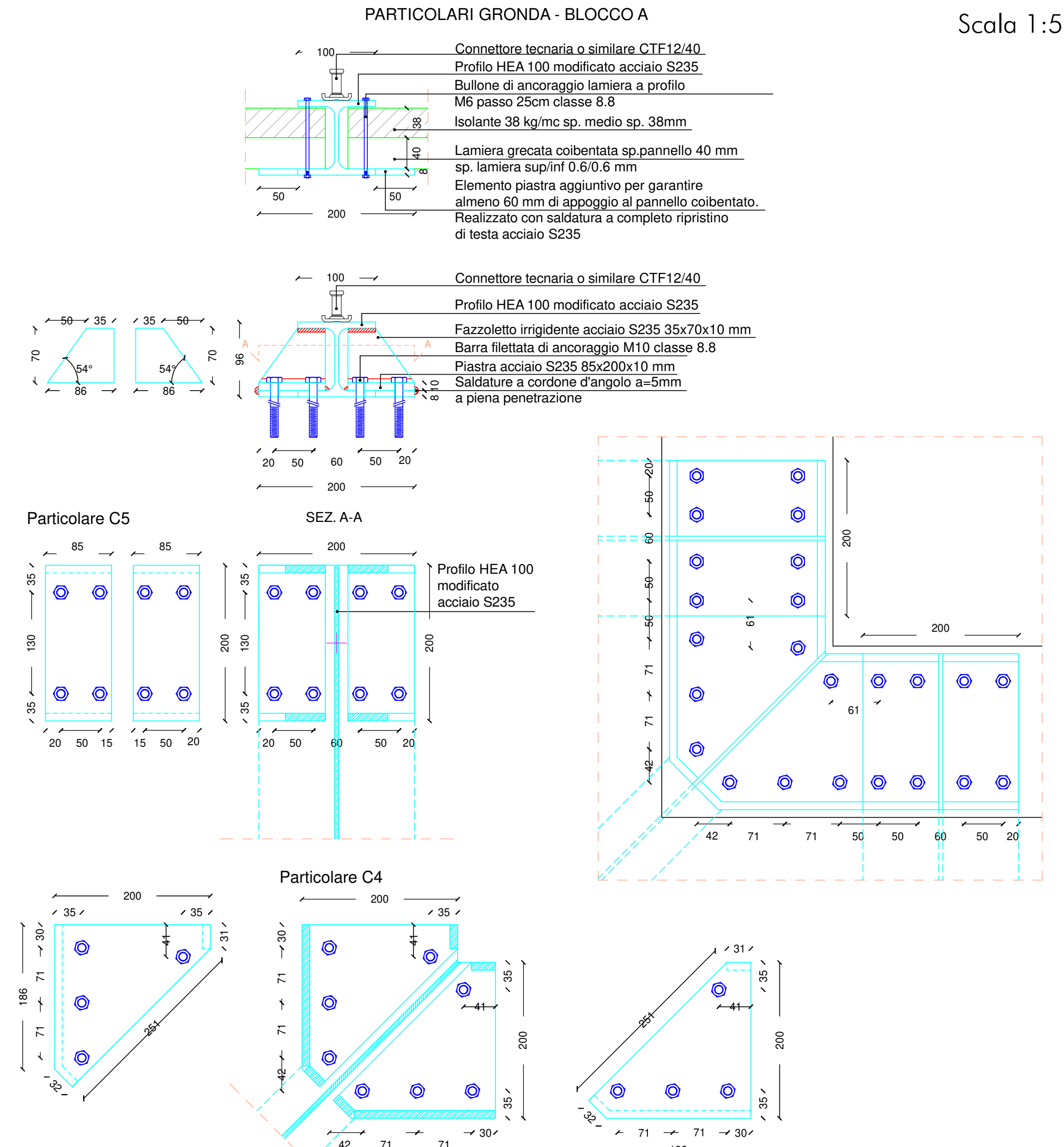
Scala 1:10



Scala 1:10



Scala 1:5



**NOTE**  
 Le misure devono essere ricontrollate in cantiere a cura dei soggetti esecutori