

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



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

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  
**A10** **S23**  
1:5  
1:10

OGGETTO ELABORATO  
PARTICOLARI COPERTURA BLOCCO A  
1 DI 2

DATA

GENNAIO 2023

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

PROGETTISTI  
**SICURING SRL** **GEOLOGIA**  
**DIRETTORE TECNICO** **GEOL. LUCA TOFACCHI**  
**DOTT. ING. CARLO LA FERLITA**

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>  
Copriferrò 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>  
Copriferrò 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>  
Copriferrò 3.5 cm per elementi di fondazione (XC2)  
Copriferrò 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 reti):**  
**B450C**, con le seguenti caratteristiche (cfr. Tab. 11.3.1a - 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>

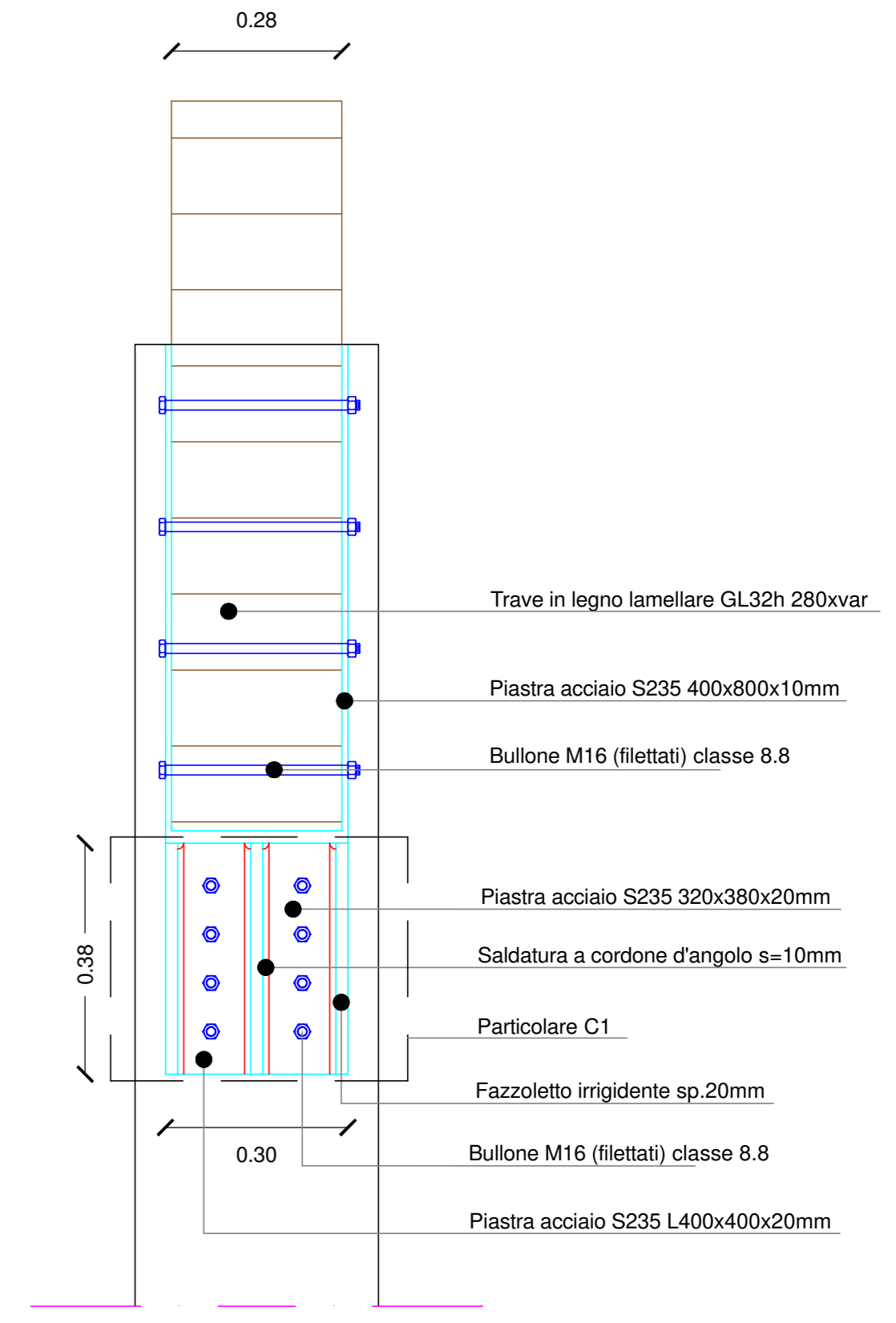
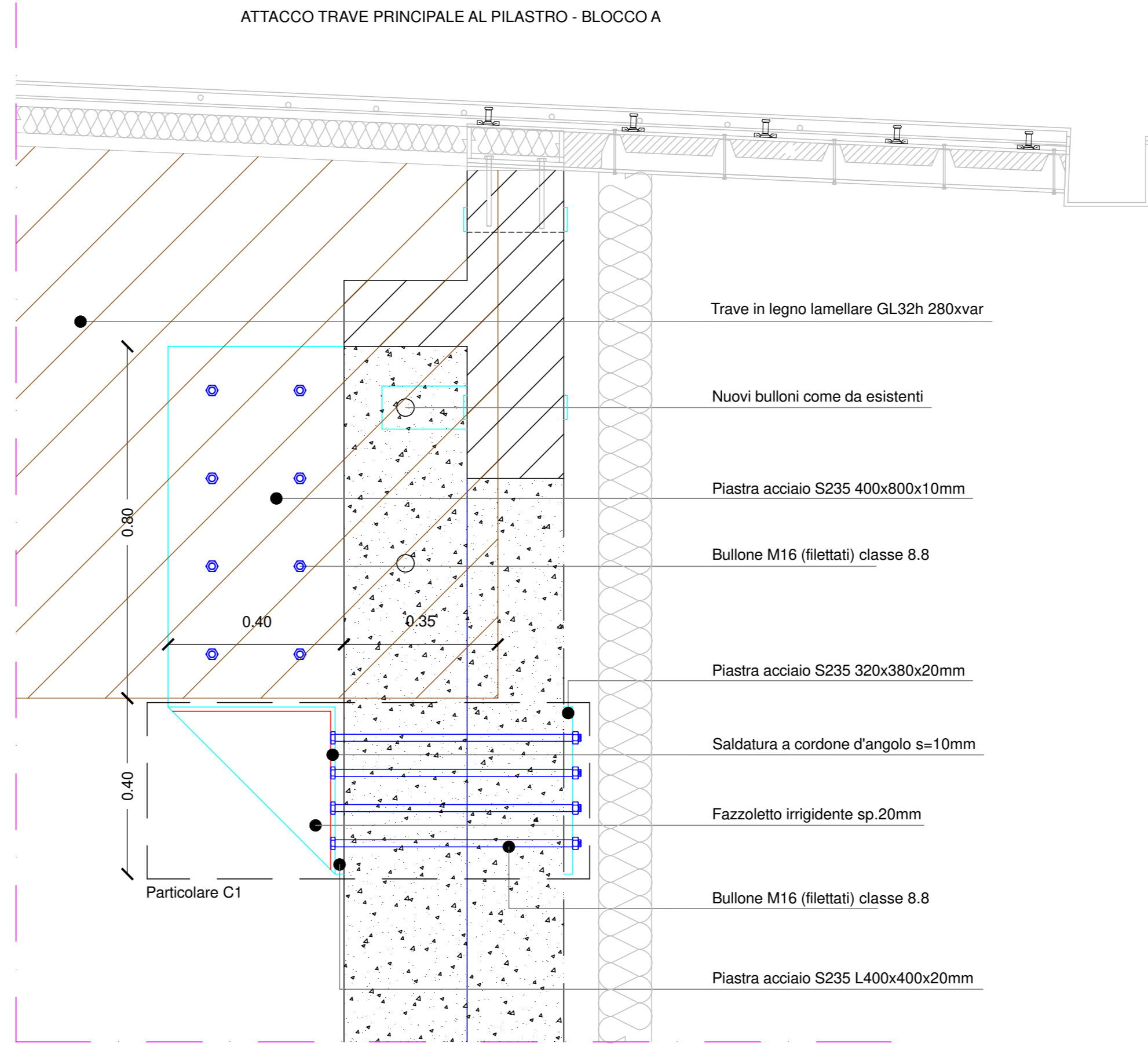
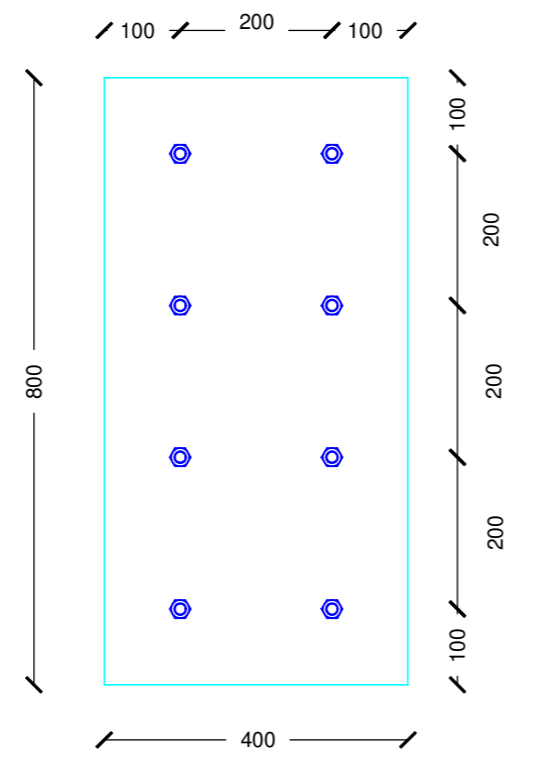
**Collegamenti profilati in acciaio:**  
**Saldatura a cordone d'angolo** (cfr. UNI 10011, punto 9.2):  
Saldatura su tutto il perimetro dei profilati concorrenti nel nodo; la sezione di gola si intende pari ad almeno il 70% dello spessore minimo delle sezioni dei profilati concorrenti nel nodo saldato ( $t/2 \leq b \leq t$ ; con b=spessore saldatura; t=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, del 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

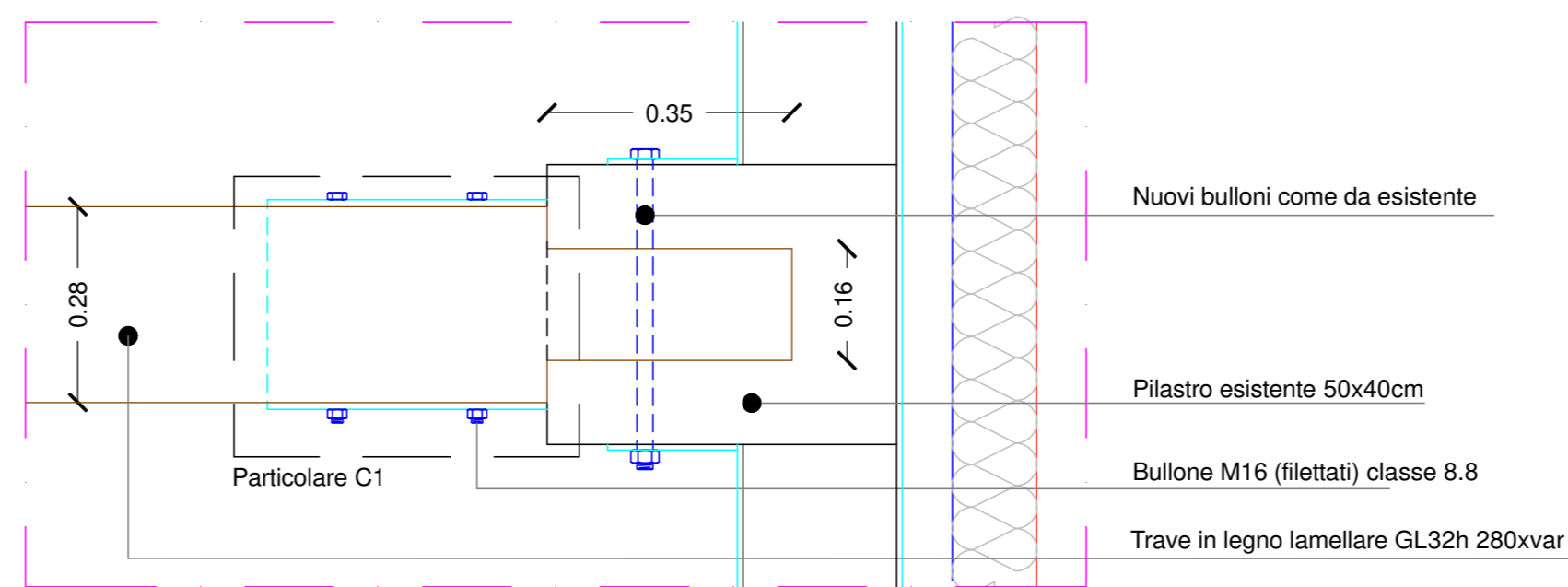
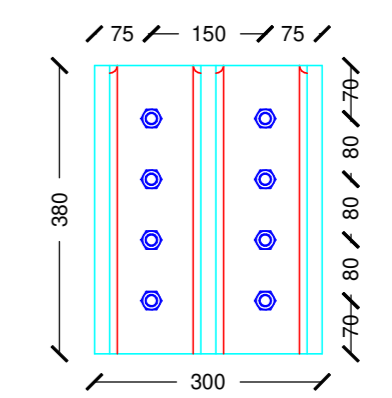
Scala 1:10

ATTACCO TRAVE PRINCIPALE AL PILASTRO - BLOCCO A

PIASTRA SU TRAVE IN LEGNO - BLOCCO A

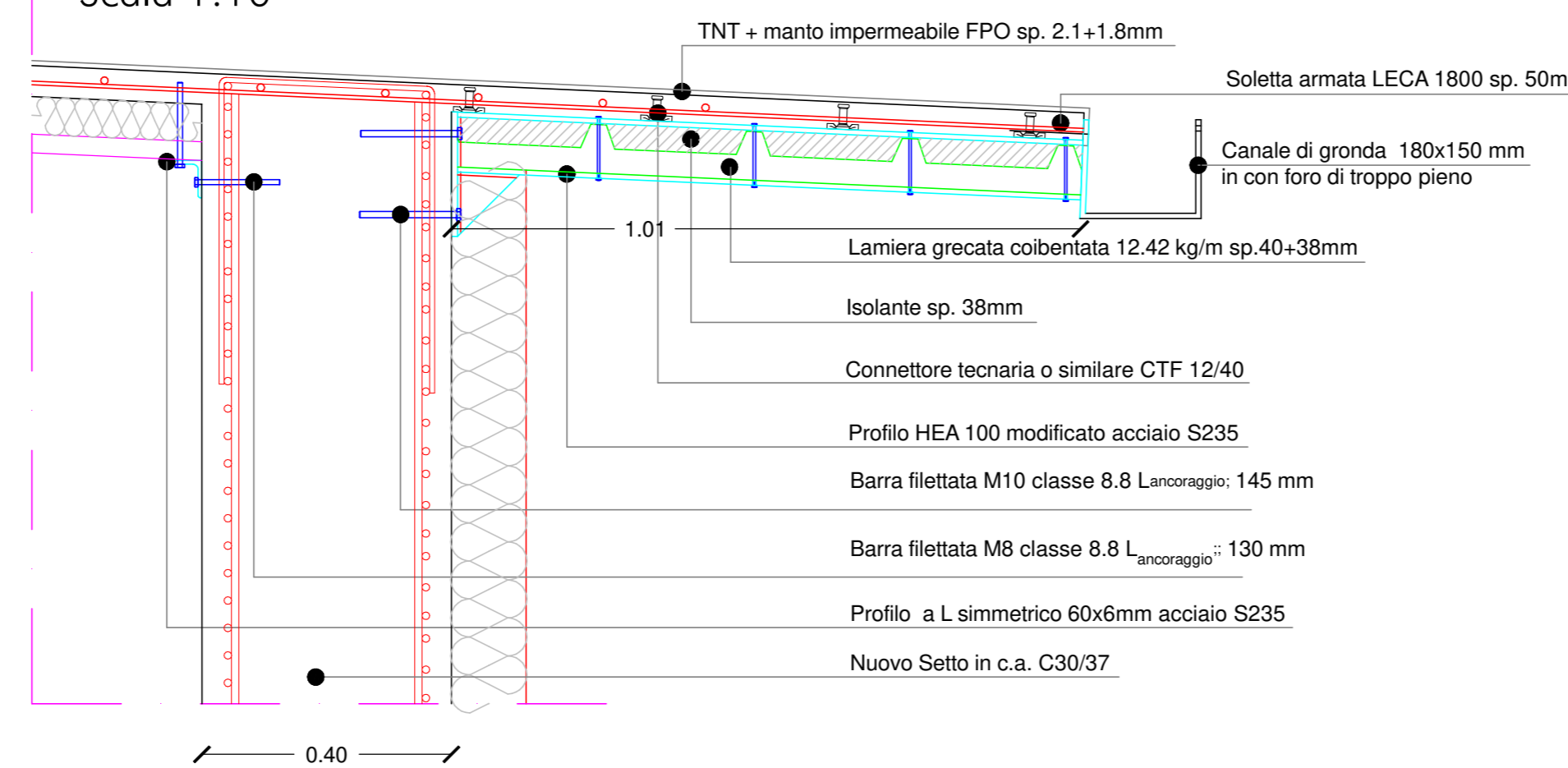


PIASTRA SU C.A. - BLOCCO A (Particolare C1)

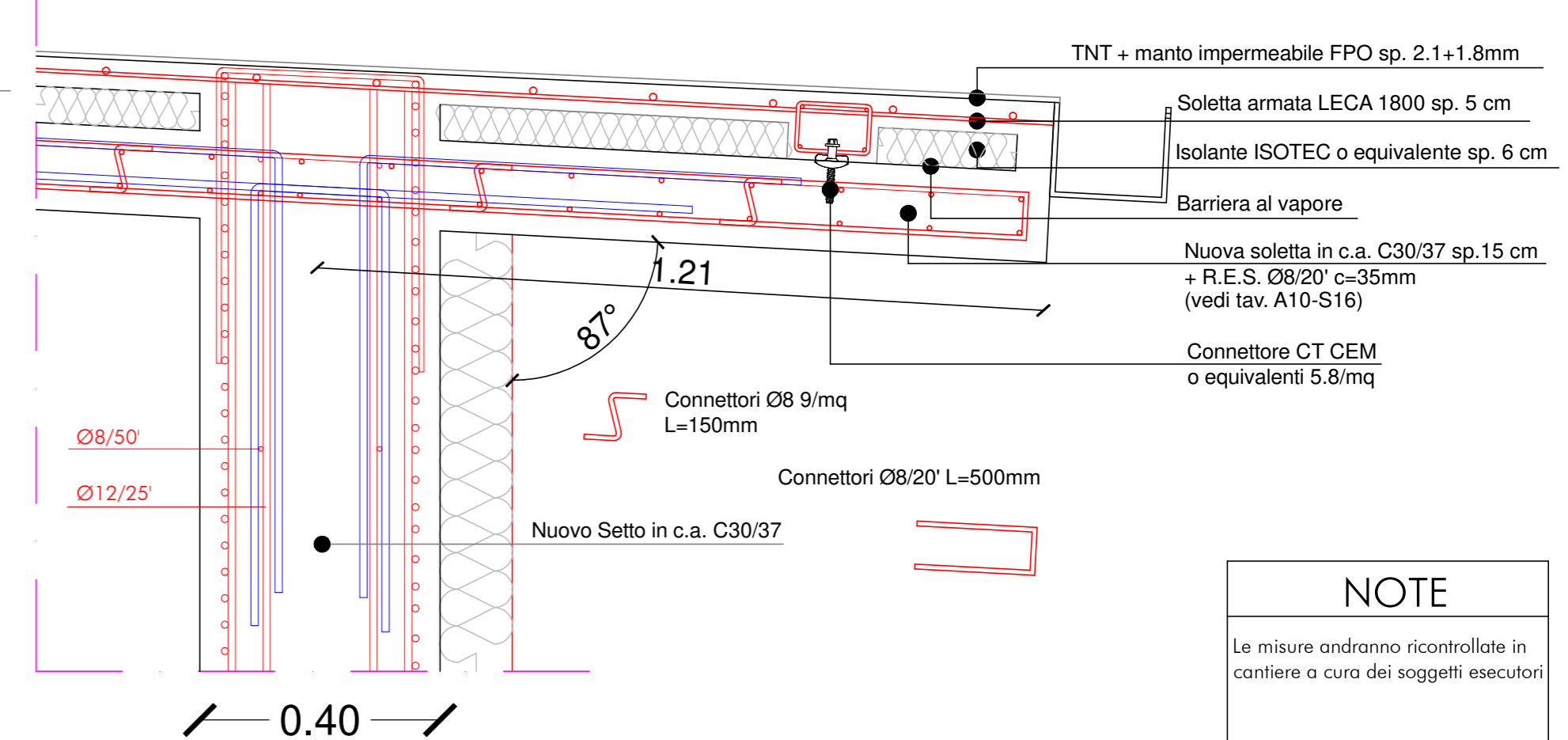


Scala 1:10

GRONDA TIPO 2 - BLOCCO A - SETTO



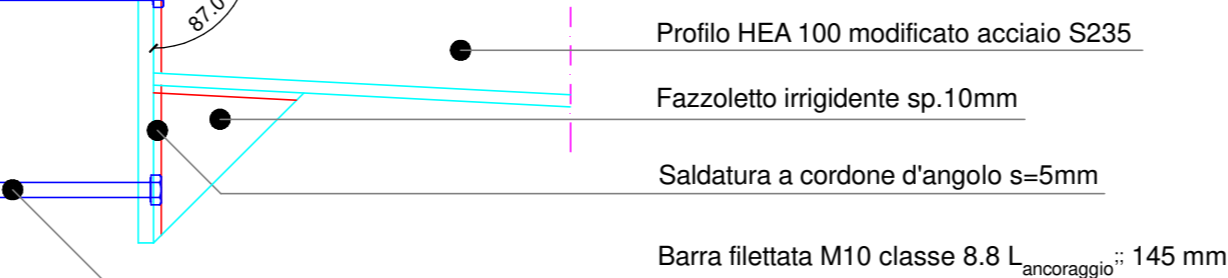
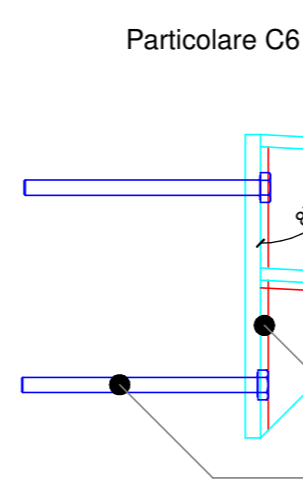
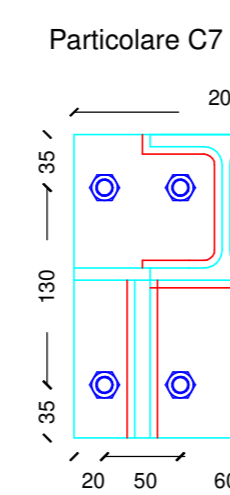
GRONDA TIPO1 - BLOCCO A SPERONI - SETTO



NOTE

Le misure andranno ricontrollate in cantiere a cura dei soggetti esecutori

Scala 1:5



Scala 1:10

