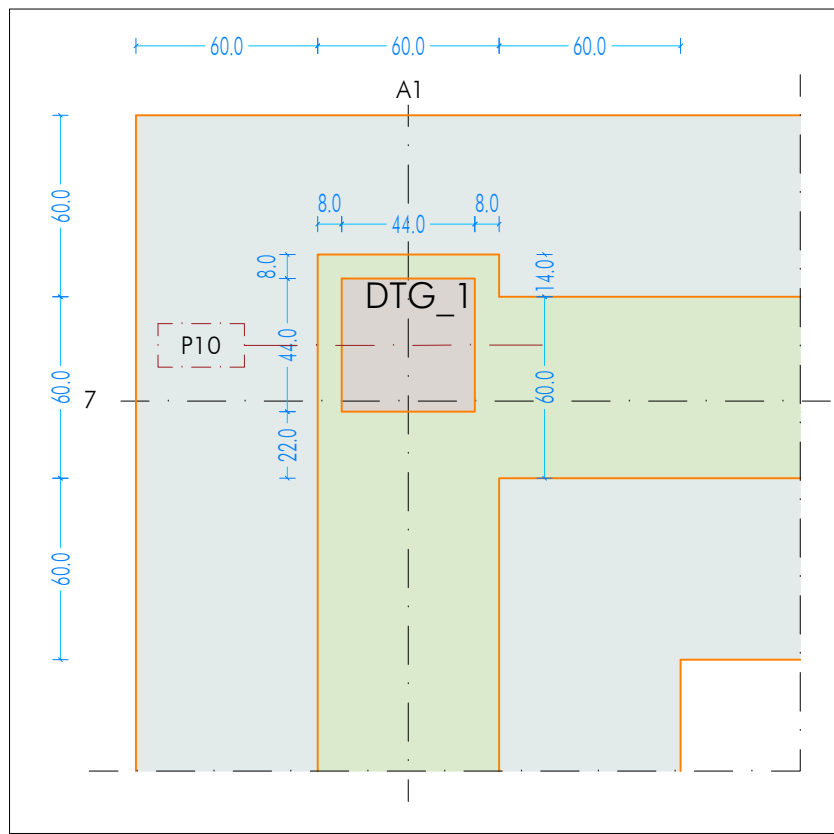
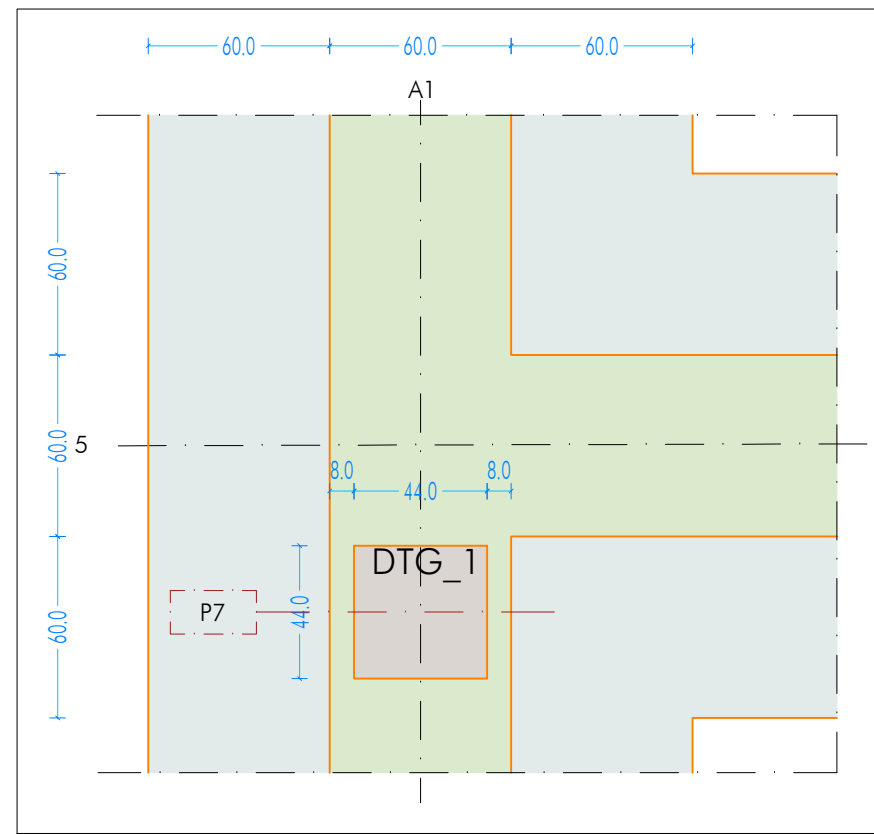


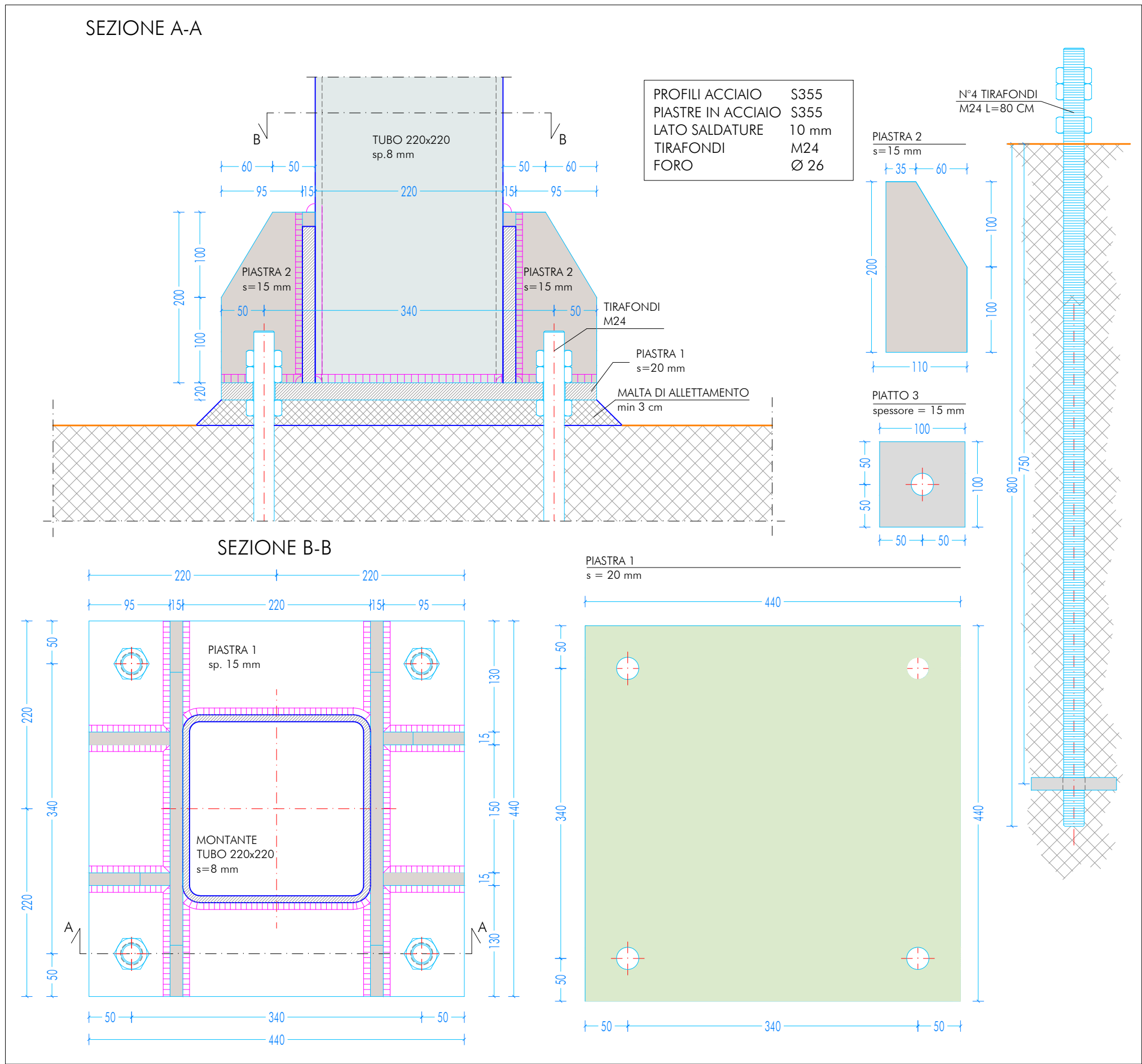
PIASTRA SU ANGOLO
SCALA 1:25



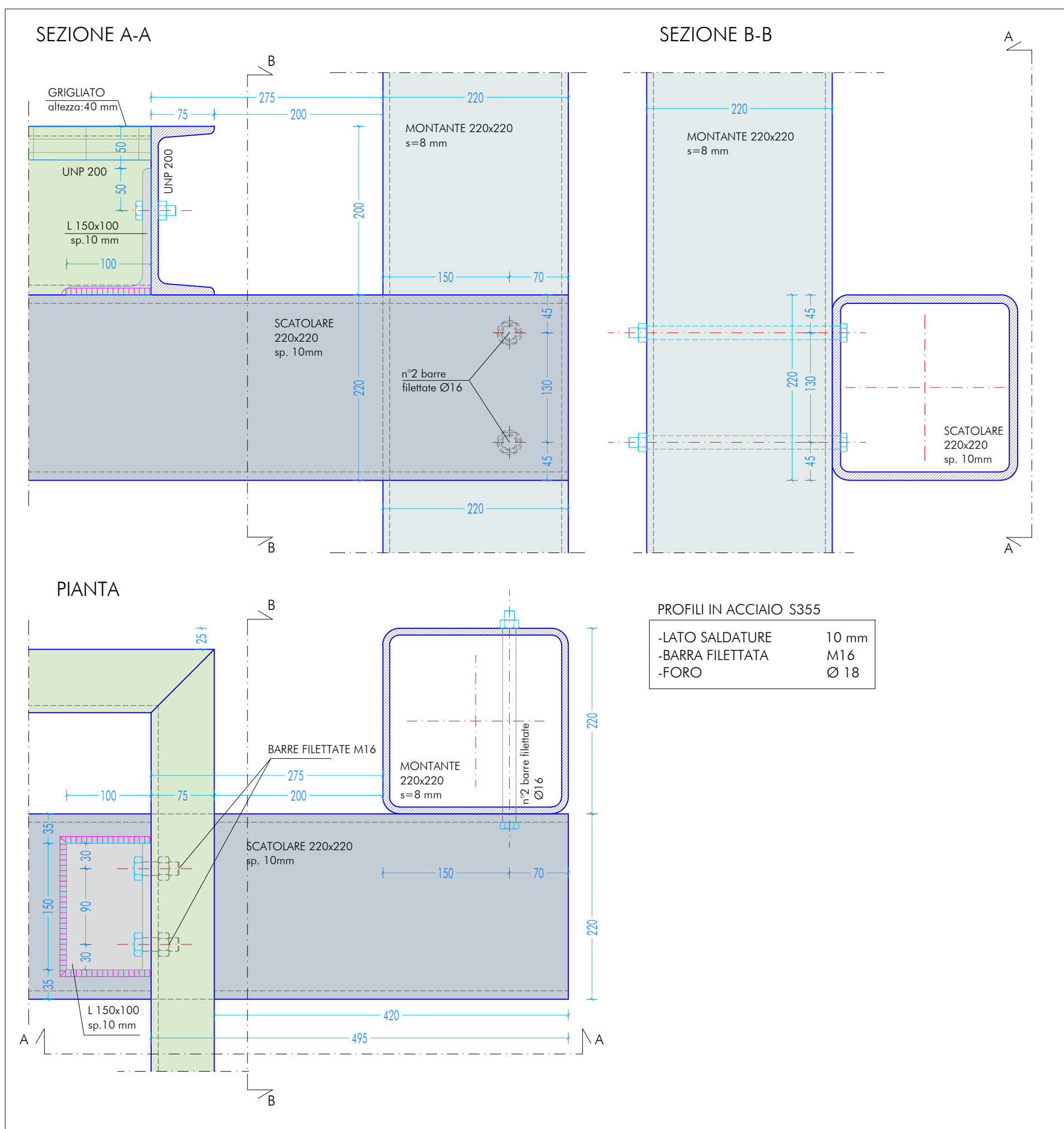
PIASTRA SU RETTILINEO
SCALA 1:25



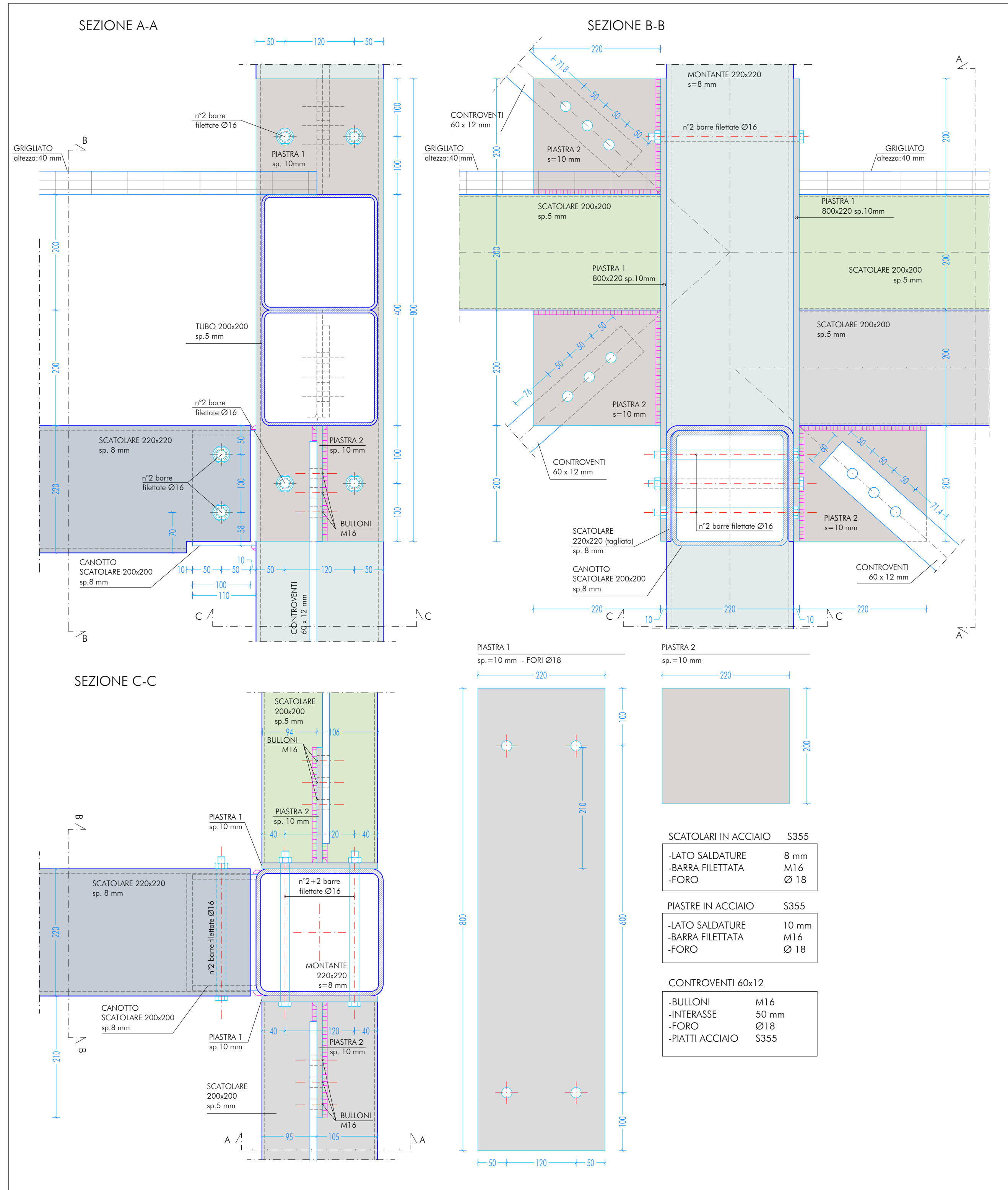
DTG_1 DETTAGLIO
SCALA 1:5



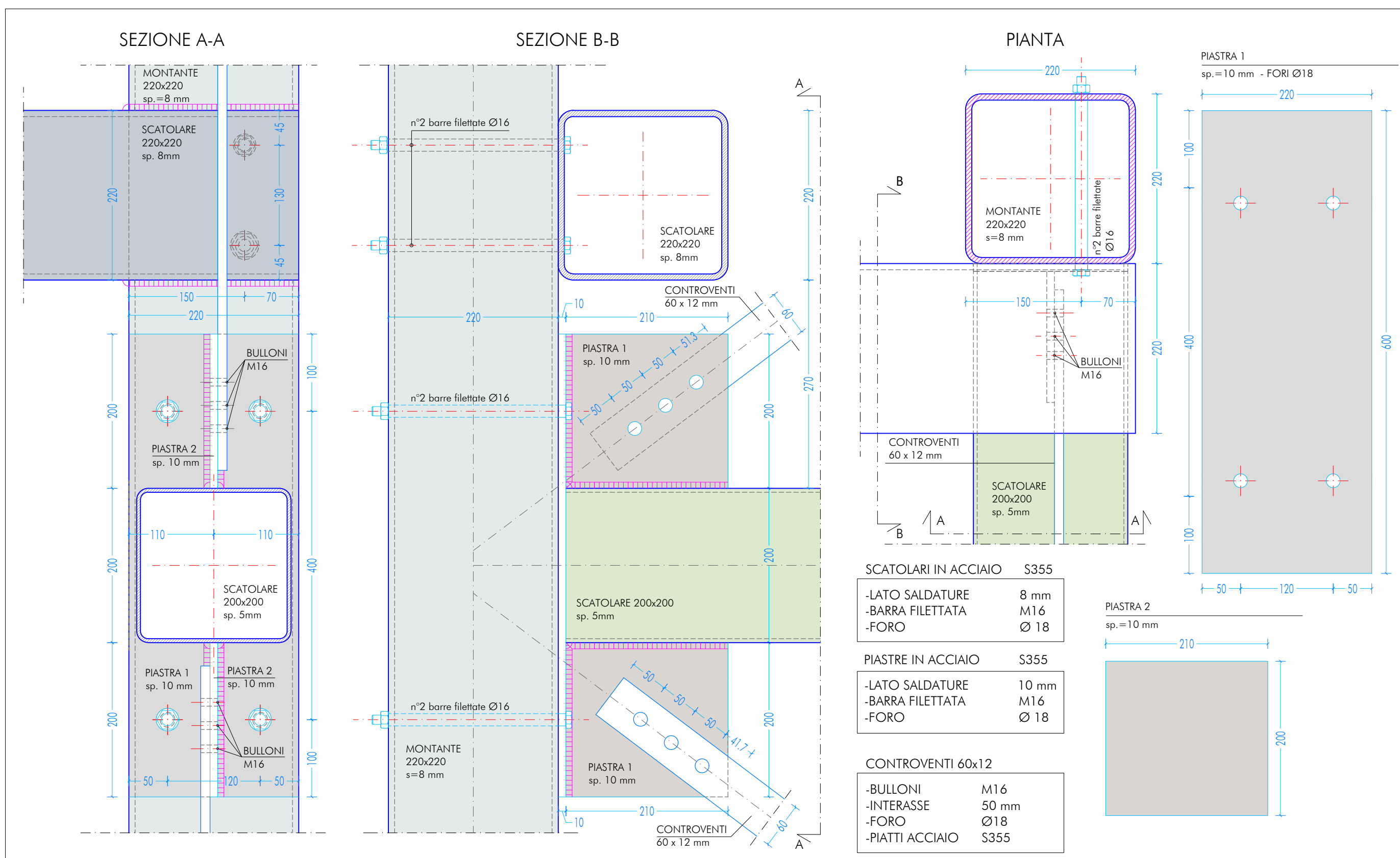
DTG_4A DETTAGLIO
SCALA 1:5



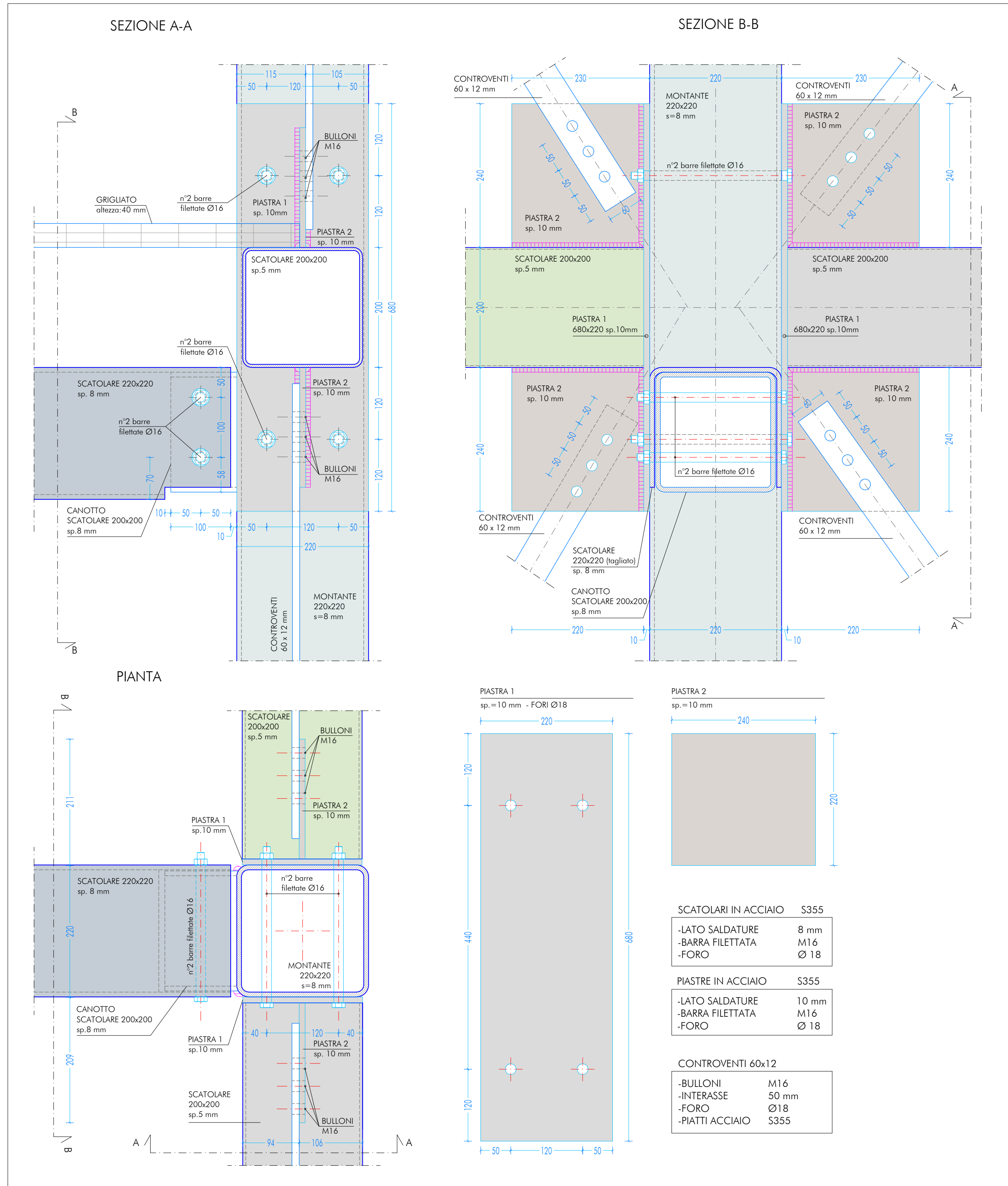
DTG_2 DETTAGLIO
SCALA 1:5



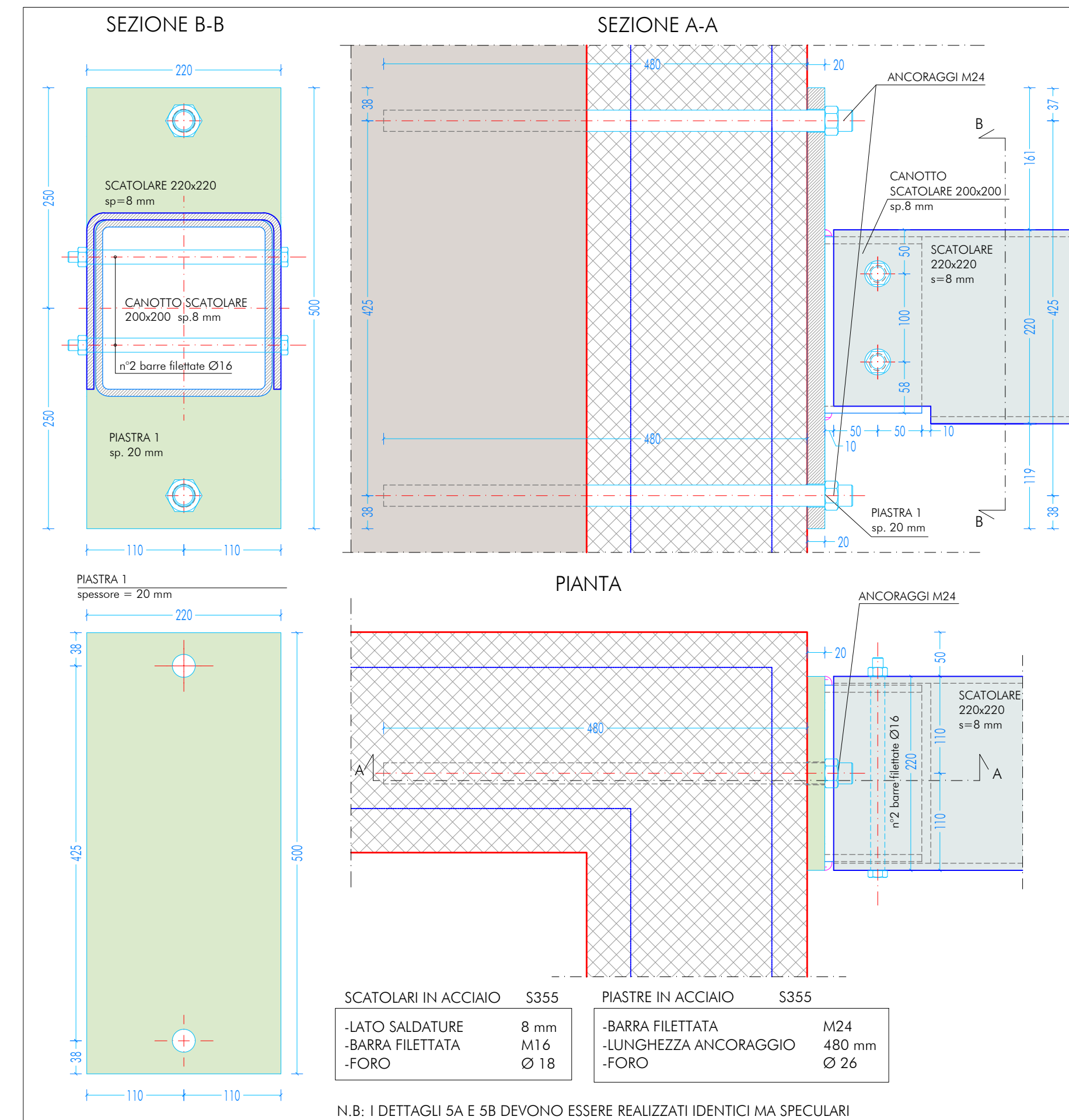
DTG_4B DETTAGLIO
SCALA 1:5



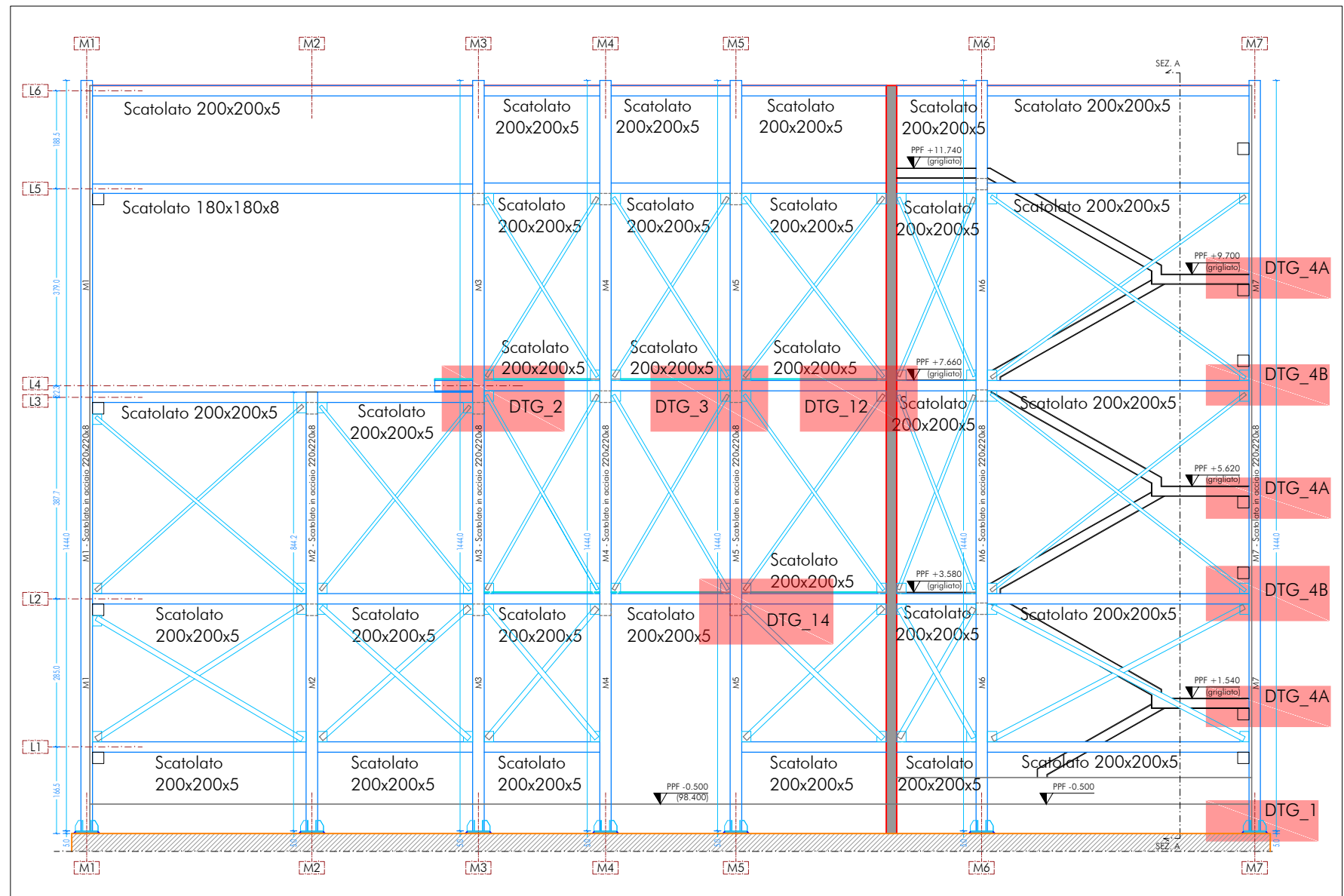
DTG_3 DETTAGLIO
SCALA 1:5



DTG_5A DETTAGLIO
SCALA 1:5



UBICAZIONE INTERVENTO
SCUOLA



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA
calcestruzzo a prestazione (DM 17.01.2018, UNI EN 206-2008, UNI 11104:2004) con le seguenti caratteristiche:

| resistenza classe | aggregato max classe | esposizione classe | consistenza classe | copriferro min. [mm] | |
|------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----|
| 28/35 | 32 | XC2 | S4 | 35 | |
| setti verticali | 28/35 | 25 | XC1 e XF1 | S4 | 30 |
| solai interni | 28/35 | 25 | XC1 | S4 | 30 |
| solai esterni | 28/35 | 25 | XC3 | S4 | 30 |
| solai interni (precompresso) | 45/55 | 25 | XC1 e XC3 | — | — |
| solai esterni (precompresso) | 45/55 | 25 | XC3 | — | — |
| scale | 28/35 | 25 | XC1 | S4 | 30 |

N.B. i coprifanti degli elementi prefabbricati dovranno essere conformi a quanto prescritto dalla UNI EN 13369 ed in grado di garantire le classi di esposizione sopra indicate.
Rapporto acqua/cemento massimo: 0,50
Classe di resistenza del cemento (UNI EN 197-1): CEM 42,5 R
Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna.
E' vietata qualunque raggiunta d'acqua in cantiere.

ACCIAIO PER ARMATURA (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.VII.a e 11.3.VII.b)
Tipo B450C
Sovraposizione minima (se non diversamente specificato):
barre 40 Ø reti 3 maglie
Diametro mandrino D = 44 per diametro barra d < 12 mm
Diametro mandrino D = 54 per diametro barra 12 ≤ d ≤ 16 mm
Diametro mandrino D = 84 per diametro barra d > 16 mm
Rivetto minimo > 5d (se non diversamente specificato)

ACCIAIO PER ELEMENTI PRECOMPRESSI (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.VIII)
Tipo B450C
Sovraposizione minima (se non diversamente specificato):
barre 40 Ø reti 3 maglie
Diametro mandrino D = 44 per diametro barra d < 12 mm
Diametro mandrino D = 54 per diametro barra 12 ≤ d ≤ 16 mm
Diametro mandrino D = 84 per diametro barra d > 16 mm
Rivetto minimo > 5d (se non diversamente specificato)

ACCIAIO PER CARPENTERIA (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.XII, UNI ISO 3834-2:1006)
Tipo S355 (se non diversamente specificato)
Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

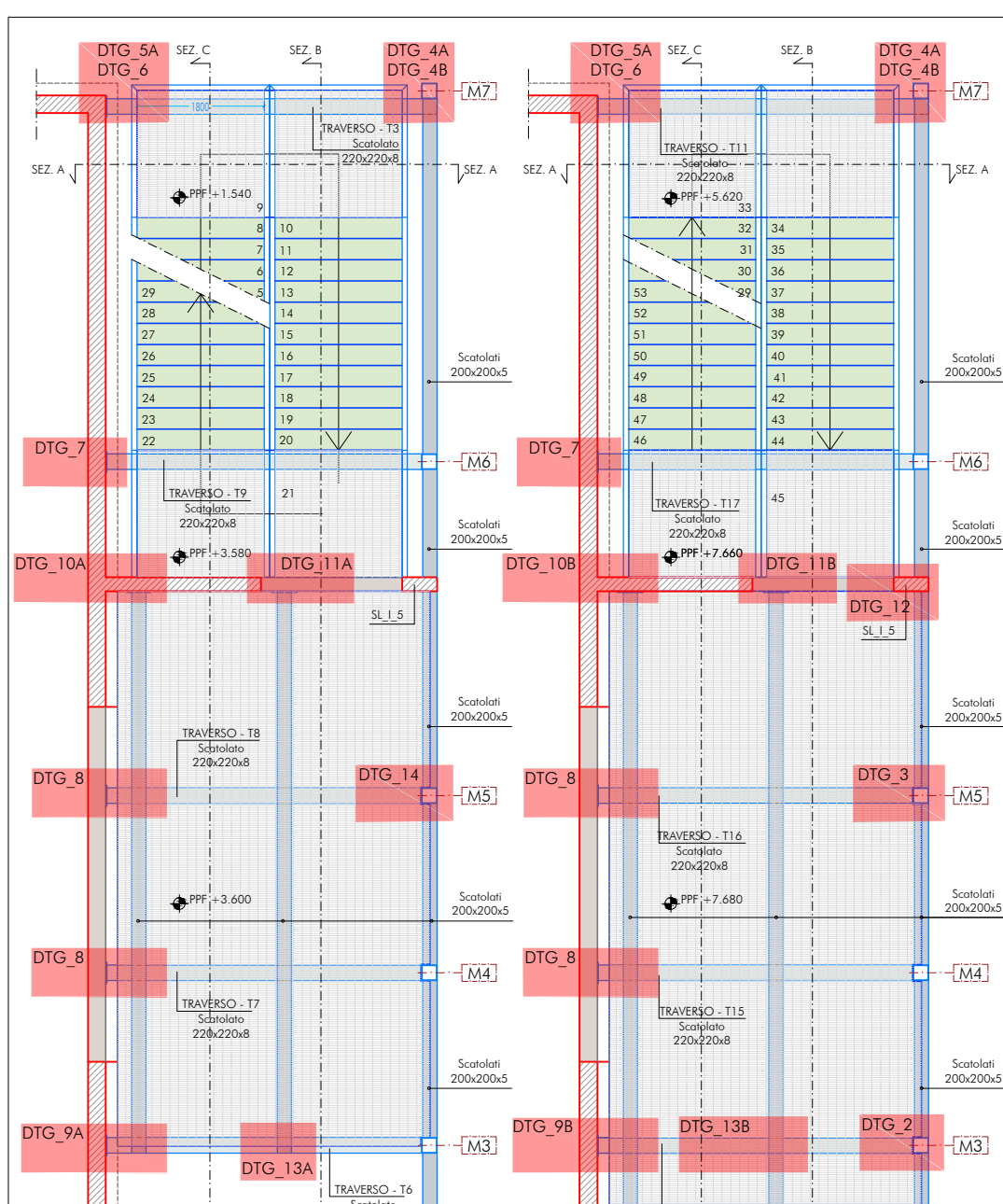
GIUNZIONI BULLONATE (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.XIII.a)
Vite classe 10.9 (se non diversamente specificato) (UNI EN 898-1:2013)
Dadi: classe 10 (se non diversamente specificato) (UNI EN 898-2:2012)
Rondelle: durezza 300 HV

SALDATURE
Secondo DM 17.01.2018 - Punto 11.3.4.5

NOTE INTEGRATIVE
Tutte le dimensioni, le quote e le pendenze sono coerenti con il rilievo eseguito. Resta a carico del costruttore la loro verifica in sito prima dell'inizio dei lavori e durante tutto il loro svolgimento.
Prima di ogni getto avvisare la DL.
Il costruttore deve sottoporre all'approvazione della DL i particolari costruttivi per la costruzione in officina e l'assemblaggio in opera. In caso di modifiche il costruttore deve sottoporre all'approvazione della DL i particolari costruttivi al fine di verificarne la rispondenza con le ipotesi di calcolo adottate.
In caso di approvazione i particolari grafici ed i calcoli dovranno essere messi a disposizione della DL che provvederà a consegnarli agli enti di controllo ed integrazione della pratica del CA in deposito.

N.B. I TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA STRUTTURA METALLICA ALLE PARETI IN CEMENTO DOVRANNO TUTTI AVERE CARATTERISTICHE NON INFERIORI A:
Sistema di ancoraggio tipo FISCHER:
Sistema chimico ad iniezione FIS SUPERBOND
Ancorante chimico FIS SB 1500 S
Barra filettata FIS A Mxx (acciaio zincato)
Classe di resistenza 8.8

UBICAZIONE INTERVENTO
SCUOLA



Nuova scuola media Enrico Panzacchi
Viale II Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia

committente
Comune di Ozzano dell'Emilia
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento
Ing. Chiara De Pato

raggruppamento temporaneo di professionisti
AREA PROGETTI s.r.l.
Via Regio 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

progettazione architettonica
AREA PROGETTI s.r.l.
Via Regio 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

progettazione strutturale
AREA PROGETTI s.r.l.
Via Regio 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali
AREA PROGETTI s.r.l.
Via Regio 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

progettazione antincendio
AREA PROGETTI s.r.l.
Via Regio 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

progettazione urbanistica
arch. Andrea Cavallere
Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3394240491, archcavallere@gmail.com

consulenza LEED
arch. Elisa Sironio
Via Stampatori 21, 10129 Torino, tel. 3356277109, elisa.sironio@gmail.com

plano di sicurezza e coordinamento
AREA PROGETTI s.r.l.
Via Regio 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti
arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)
Via Principe Acaque 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchiarch@yahoo.it

ARCHITETTO
CHIANA
Via Principe Acaque 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchiarch@yahoo.it

ARCHITETTO
CHIANA
Via Principe Acaque 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchiarch@yahoo.it

ARCHITETTO
CHIANA
Via Principe Acaque 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchiarch@yahoo.it

ARCHITETTO
CHIANA
Via Principe Acaque 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchiarch@yahoo.it

ARCHITETTO
CHIANA
Via Principe Acaque 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchiarch@yahoo.it

ARCHITETTO
CHIANA
Via Principe Acaque 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchiarch@yahoo.it

ARCHITETTO
CHIANA
Via Principe Acaque 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchiarch@yahoo.it

ARCHITETTO
CHIANA
Via Principe Acaque 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchiarch@yahoo.it

ST_S_0504
Dettagli Strutture Esterne

pratica PAN_01
fase PE, Progetto Esecutivo
oggetto DTG_01
elaborato Dettagli Strutture Esterne, Scuola
file PAN_01_PE_ST_S_0504_DTG_01
scala 1:5
data 13 gennaio 2020

rev. data redatto verificato approvato oggetto revisione
13/01/2020 mm mc q9 prima emissione
27/03/2020 mm mc q9 modifiche non sostanziali

13/01/2020 mm mc q9 prima emissione
27/03/2020 mm mc q9 modifiche non sostanziali

13/01/2020 mm mc q9 prima emissione
27/03/2020 mm mc q9 modifiche non sostanziali

13/01/2020 mm mc q9 prima emissione
27/03/2020 mm mc q9 modifiche non sostanziali

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEI PRESENTI DOCUMENTI SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE