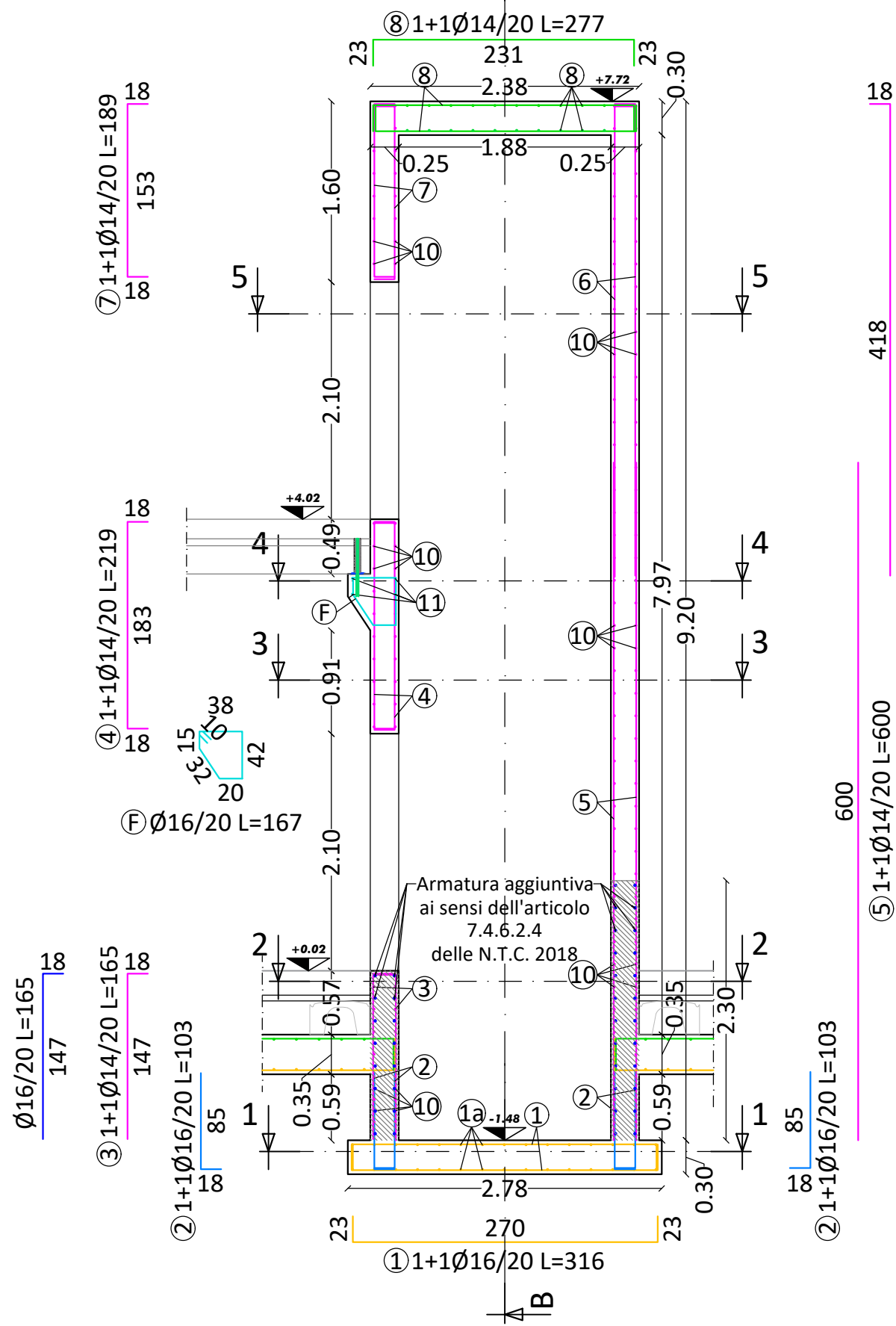
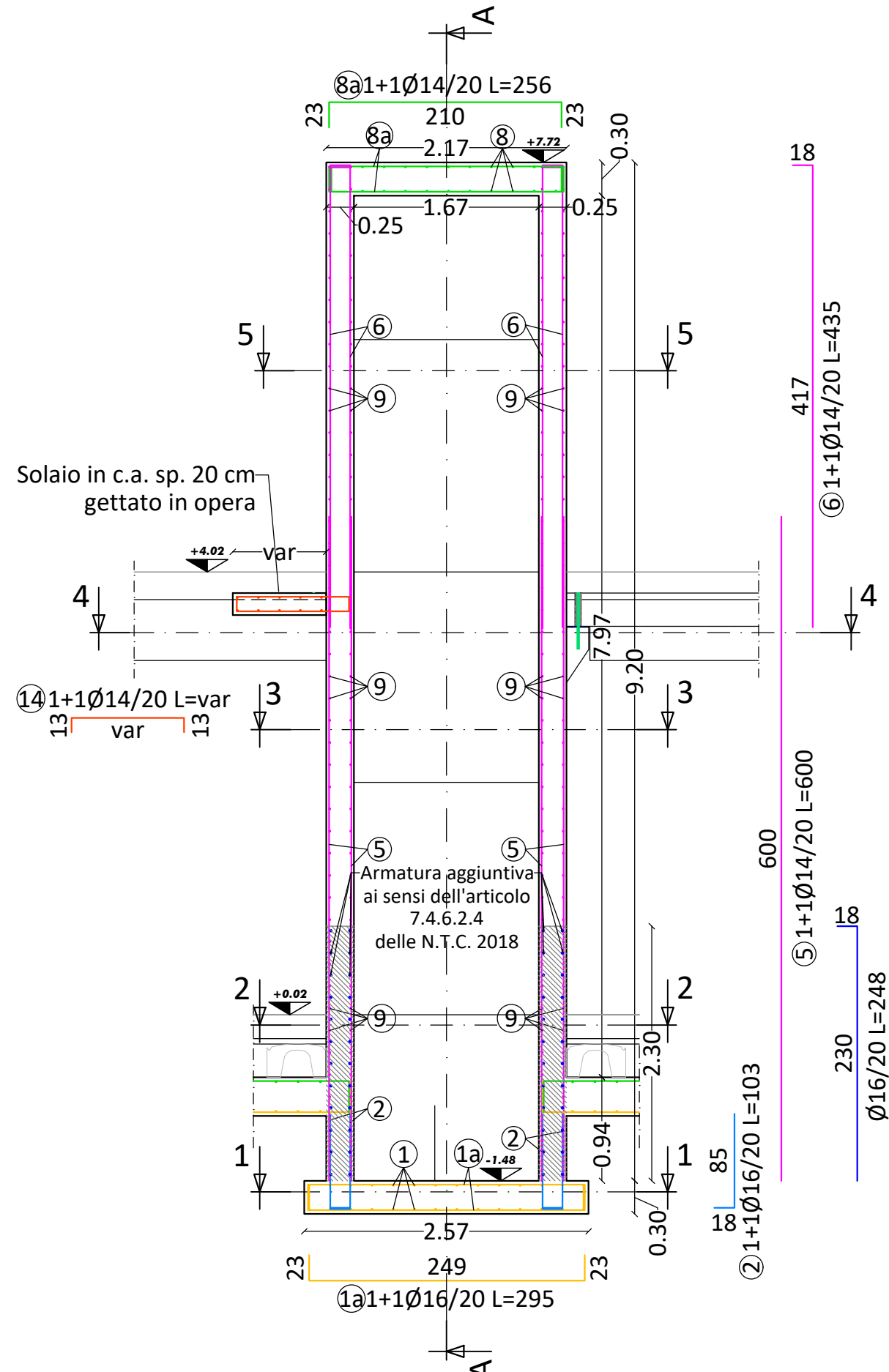


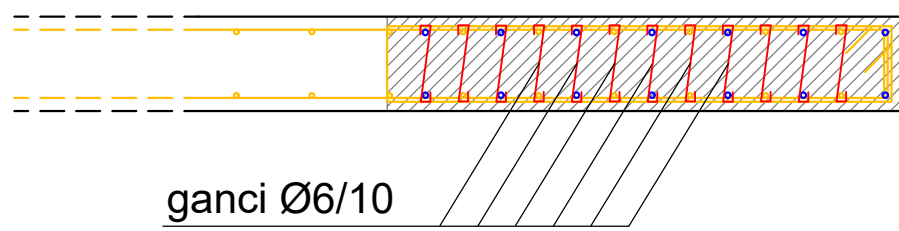
SEZIONE A-A  
scala 1:50



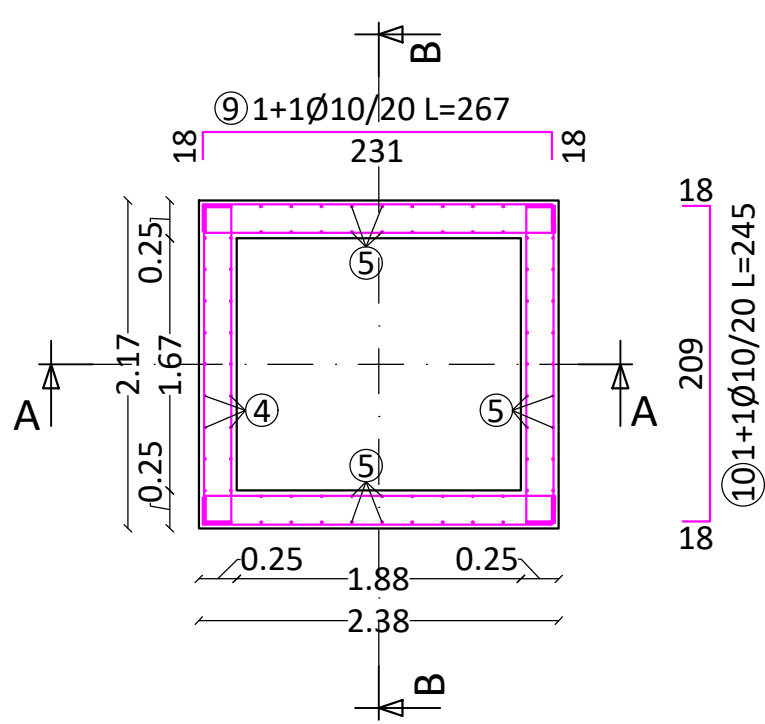
SEZIONE B-B  
scala 1:50



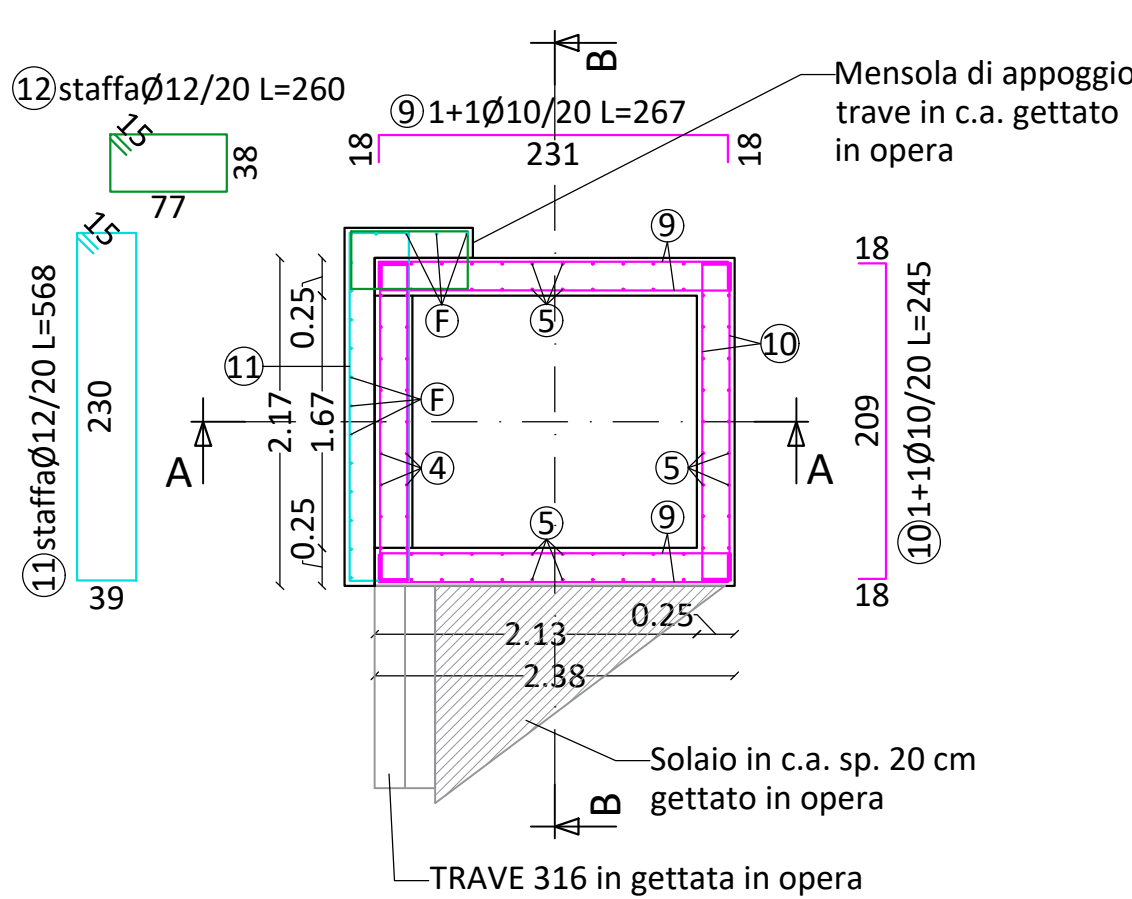
ARMATURA AGGIUNTIVA ZONE DISSIPATIVE  
(zone confinate 20% lunghezza parete)  
ai sensi dell'articolo 7.4.6.2.4  
delle N.T.C. 2018



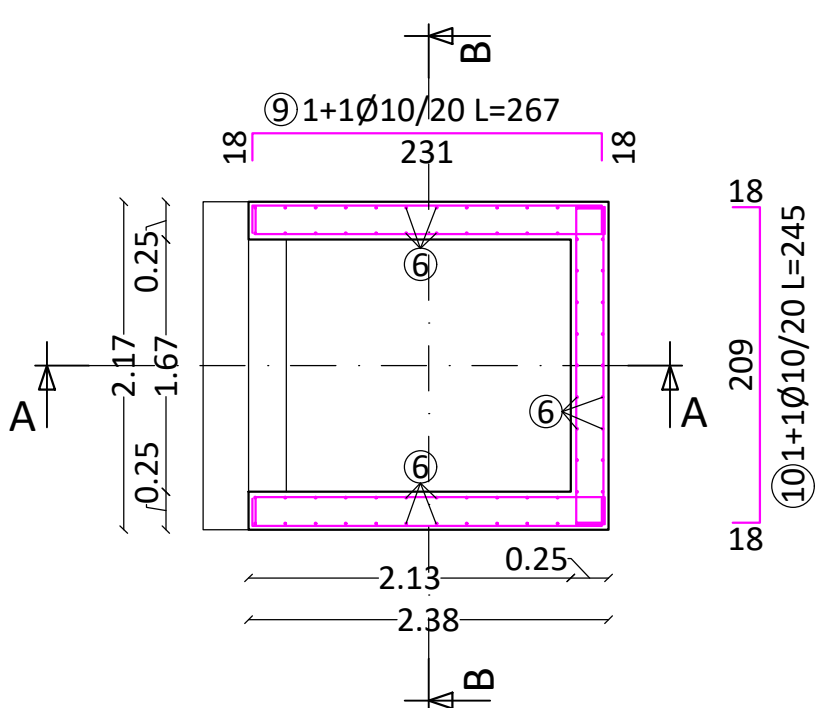
PIANTA 3-3  
scala 1:50



PIANTA 4-4  
scala 1:50



PIANTA 5-5  
scala 1:50



DATI STRUTTURA	
Comune	LEGNAGO
Coordinate geografiche del cantiere	E: 11.320130 N: 45.199411
Altitudine	13 m.s.l.m.
Zona sismica	3
Tipo di opera	ORDINARIA
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	IV
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018

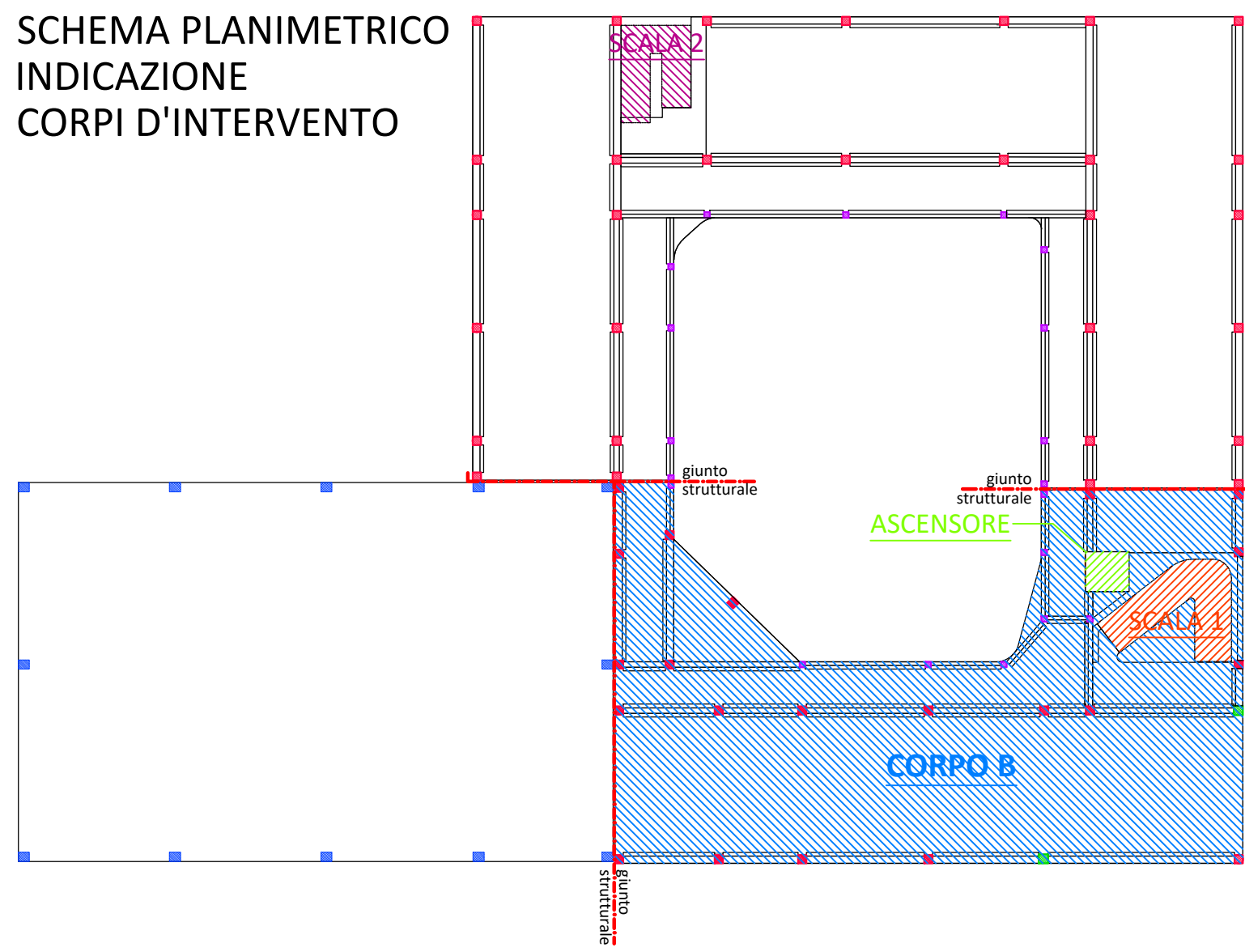
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI						
CALCESTRUZZO (rifi. UNI EN 206)	Classe	R <sub>ck</sub>	A/C max	D max	Copri ferro	Ci max
Fondazioni	C25/30	300daN/cm <sup>2</sup>	0.60	32 mm	3.5 cm	0.40
Elevazioni (solette gettate in opera)	C25/30	300daN/cm <sup>2</sup>	0.60	32 mm	3.5 cm	0.40
Elevazioni (prefabbricati in c.a.)	C45/55	550daN/cm <sup>2</sup>	-	-	-	-
R <sub>ck</sub> = Resistenza caratteristica a compressione A/C = Rapporto acqua / cemento						
D <sub>max</sub> = Dimensione massima degli aggregati C <sub>max</sub> = Contorno massimo di classe						
Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza	Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza	
Fondazioni	XC2	S4	Elevazioni	XC1	S4	
ACCIAIO	Tipo	f <sub>yk</sub>	f <sub>tk</sub>	(Appl)		
per cemento armato	B450 C	≥ 4500 daN/cm <sup>2</sup>	≥ 5400 daN/cm <sup>2</sup>	≥ 7.5%		
per carpenteria metallica	S275	≥ 2750 daN/cm <sup>2</sup>	≥ 4300 daN/cm <sup>2</sup>	---		
f <sub>yk</sub> = Tensione di snervamento caratteristica f <sub>tk</sub> = Tensione caratteristica di snervamento						
A <sub>ap</sub> = Allungamento percentuale caratteristico a snervamento						
COPRIFERRO STRUTTURE GETTATE IN OPERA						
	Spessore copri ferro c > 35 mm		Sono richiesti per le prove regolamentari: n° 15 prelievi, ciascuno dei quali eseguito su 100 m <sup>2</sup> di getto di miscela omogenea per controllo di accettazione di tipo B par. 11.2.5.2. NTC 2018. Si prescrive l'esecuzione di un prelievo (parti a n°2 provini) per ogni giorno di getto. n° 3 campioni dei fondati di ferro ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive ai sensi del par. 11.3.2.12 delle NTC 2018. I contenitori per i prelievi devono essere presenti in cantiere al momento del getto.			
	E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICI DI GETTO					

CALCOLO STRUTTURA

TIPOLOGIA: OPERA ORDINARIA  
CLASSE D'USO: IV  
ZONA SISMICA: 3  
QUOTA s.l.m.: 16 m s.l.m.  
Le verifiche hanno fatto riferimento al D.M. 17.01.2018

Carichi permanenti strutturali	
Peso proprio calcestruzzo	25.00 kN/mc
Peso proprio acciaio per carpenteria metallica	78.50 kN/mc
Peso proprio legno pannello alveolare prefabbricato scuola	4.50 kN/mc
Peso proprio legno pannello alveolare prefabbricato palestra	6.20 kN/mc
Carichi permanenti non strutturali	
EDIFICIO SCOLASTICO	
Piano terra	2.00 kN/mq
Piano primo	2.00 kN/mq
Copertura	0.30 kN/mq
Scale	1.00 kN/mq
Azioni permanenti su vano ascensore	var
Tamponamenti esterni	2.00 kN/mq
Tamponamenti esterni (vetrate)	2.00 kN/mq
PALESTRA	
Piano pavimento finito	2.00 kN/mq
Copertura (zona con presenza impianti meccanici)	5.00 kN/mq
Copertura (zona senza impianti meccanici)	1.00 kN/mq
Tamponamenti esterni	3.65 kN/mq
Sovraccarichi	
Sovraccarico accidentale cat. C	5.00 kN/mq
Carichi variabili	
Neve in copertura	0.80 kN/mq
Vento in copertura	1.00 kN/mq
Vento su pareti	0.80 kN/mq

SCHEMA PLANIMETRICO  
INDICAZIONE  
CORPI D'INTERVENTO



proprietà e committenza



**COMUNE DI LEGNAGO -VR**  
SETTORE 3° LL.PP. ED URBANISTICA  
Via XX Settembre, 29 - 37045 Legnago (Verona)  
tel. 0442 634900-634925  
Responsabile del procedimento e  
Direttore di esecuzione del contratto  
Ing. Giacomo Masiero



**M4 C1 13.3 - CO-FINANZIATO  
DALL'UNIONE EUROPEA NEXT  
GENERATION EU**

INTERVENTO PER LA RIGENERAZIONE ED IL  
POTENZIAMENTO DEL COMPLESSO SCOLASTICO DI VIA  
RAGAZZI DEL '99 NEL QUARTIERE DI PORTO DI LEGNAGO

**1^ FASE. DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SCUOLA  
SECONDARIA DI 1° GRADO "G.B.CAVALCASELLE"**

capogruppo RTP / responsabile della progettazione integrata e coordinata

**AF517 ALFONSO FEMIA ATELIER(S)**  
Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.  
via cadolini 32/48, 20137 milano tel. 02.54019761 fax 010.54115512  
via mazzini 31/1, 10124 torino tel. 011.540095 fax 011.5702054  
55 rue des petites écuries, 75010 paris tel +331 42462884  
milano@atelierfemia.com www.atelierfemia.com

Mandante RTP / progettazione strutturale e impiantistica - prevenzione incendi



**Sertec engineering consulting s.r.l.**  
strada provinciale 222, n.31, 10010 Lonzano, Torino  
tel 0125 1970459  
info@sertec-engineering.com

Mandante RTP / progettazione paesaggistica

**arch. Michelangelo Pugliese**  
via Vito Inferiore 39/A, 89122 Reggio Calabria  
tel. 389 965767  
arch.michelangelopugliese@gmail.com

Progetto esecutivo



codice documento **STReTarm028b**

scala **varie**

oggetto **Vano ascensore Armatura**

tipo elaborato **progetto esecutivo strutturale**

data di consegna **09 giugno 2023**

percorso Server: Atelier01\_2 INCARICHI ATELIER01\_1 IN CORSO010\_1 s+1AA SRL  
INCARICHI\_MILSF (Legnago Scuola Fabbalib)08 LSP Ae ESECUTIVO

commessa						
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione	
a	15/12/2021	AG	FT	DG	prima revisione	
b	06.06.23	MC	FT	DG	seconda revisione	
c	09.06.23					

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE