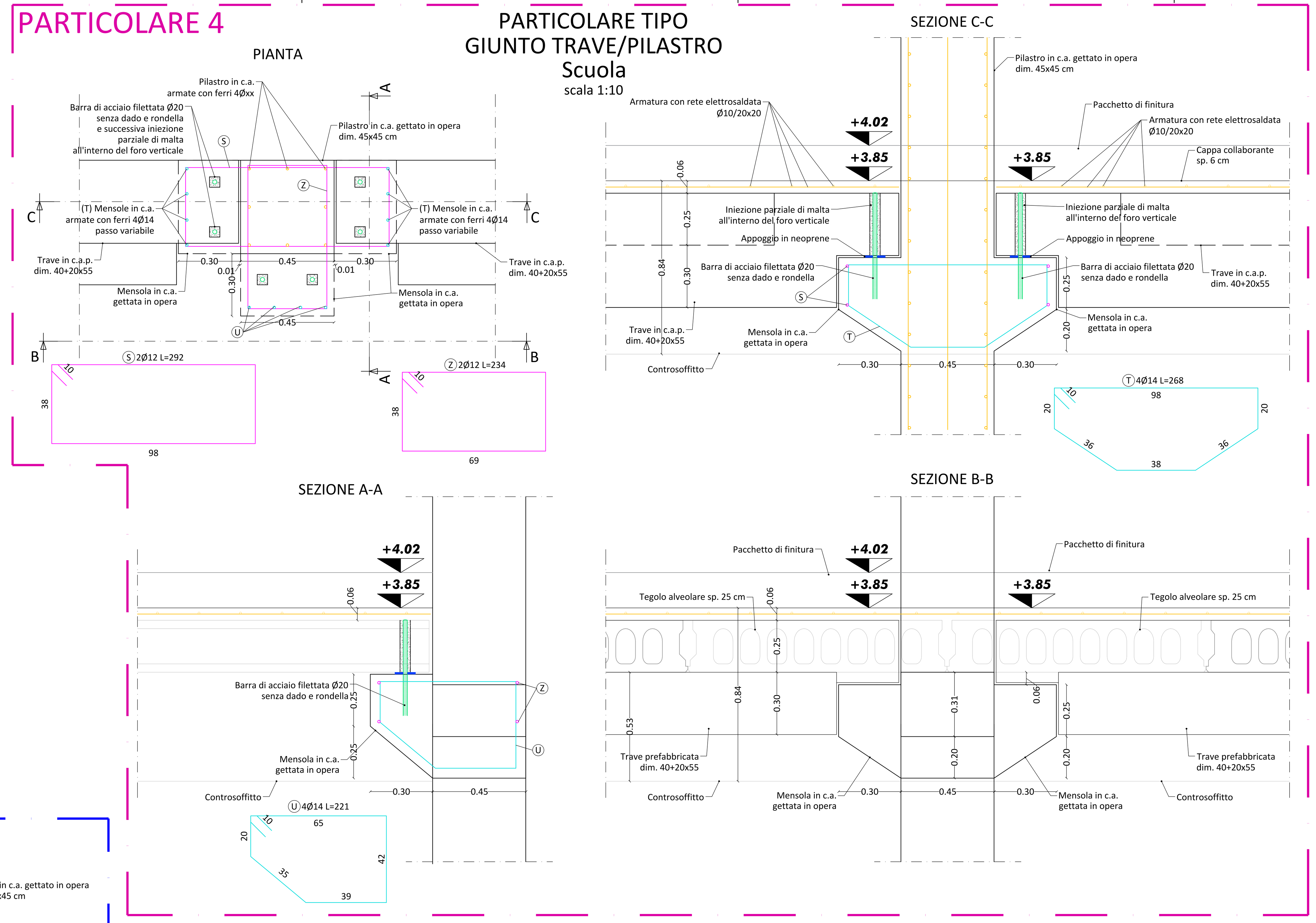
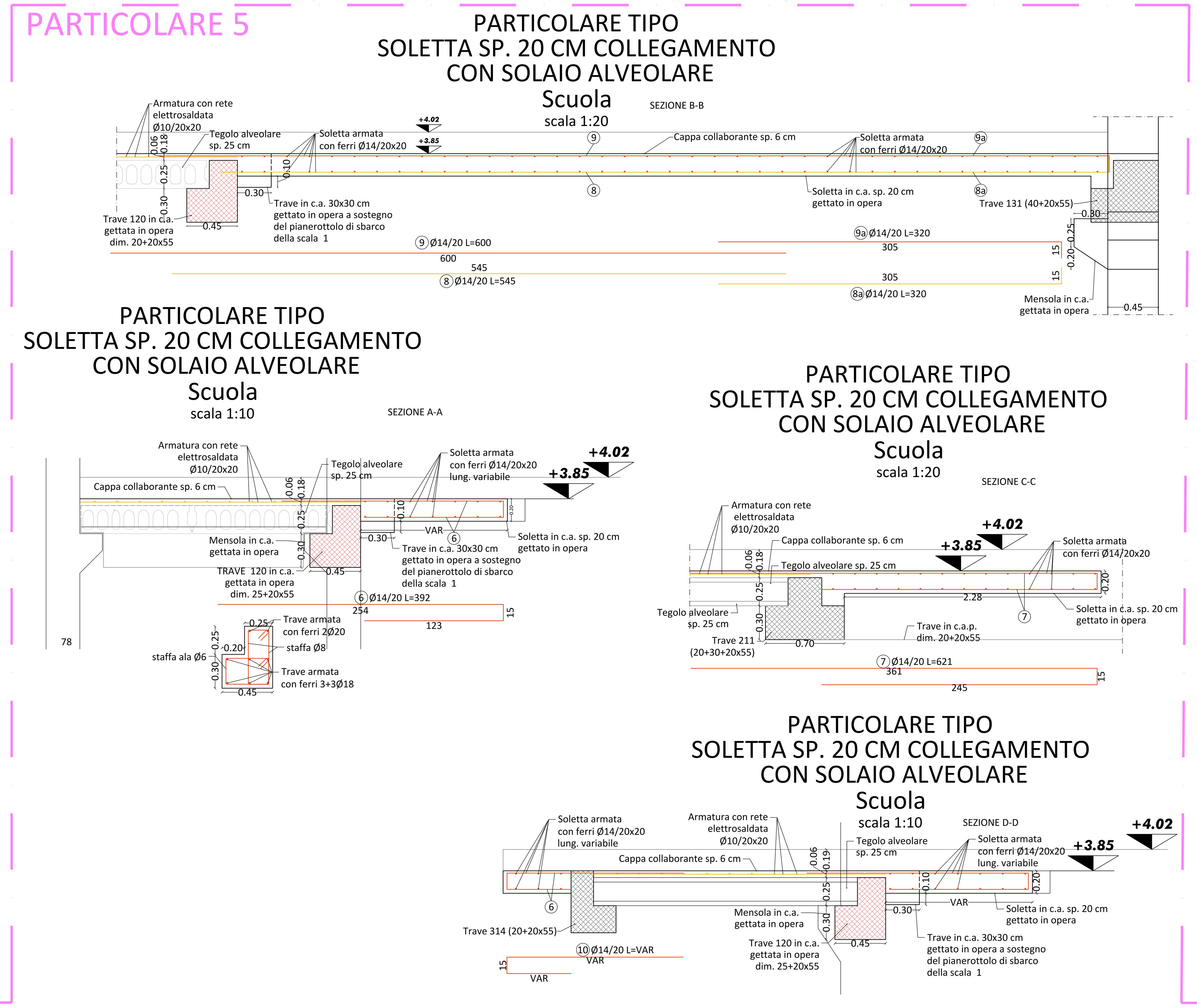
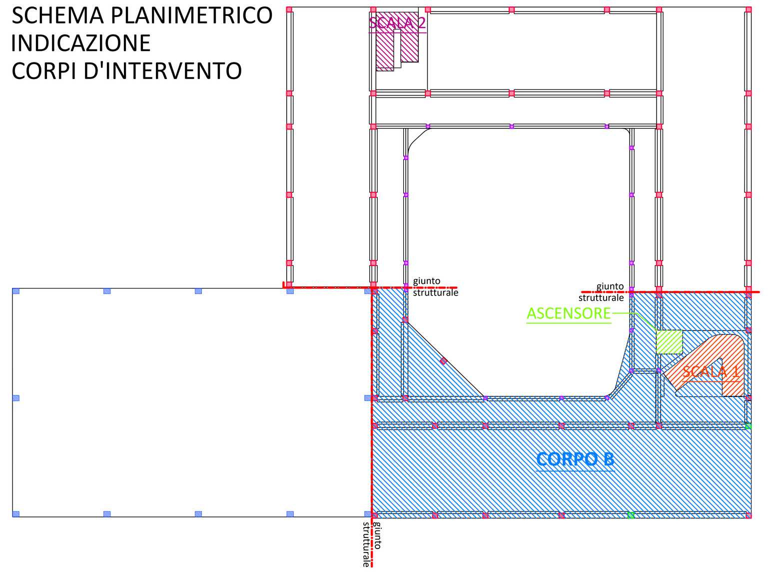
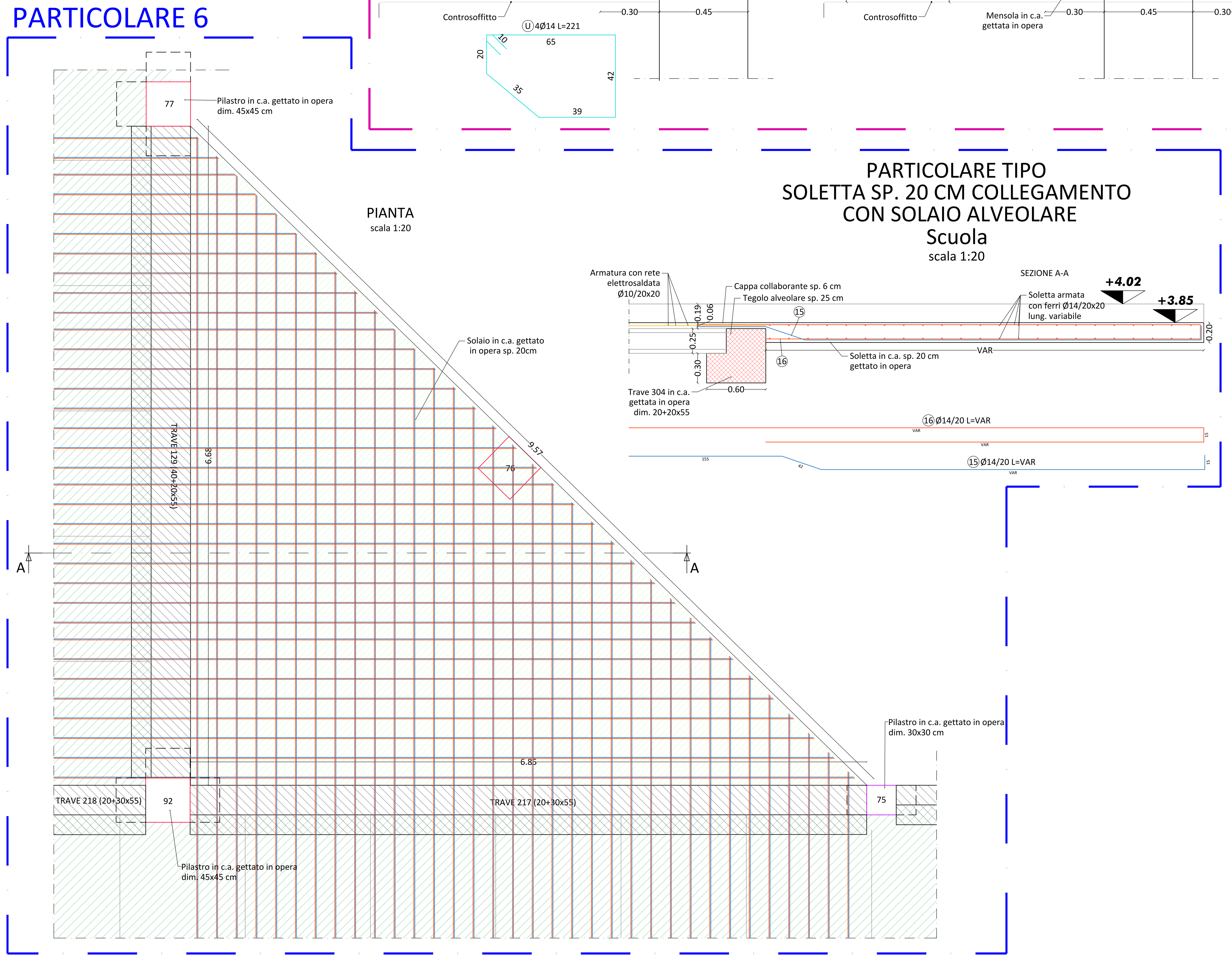
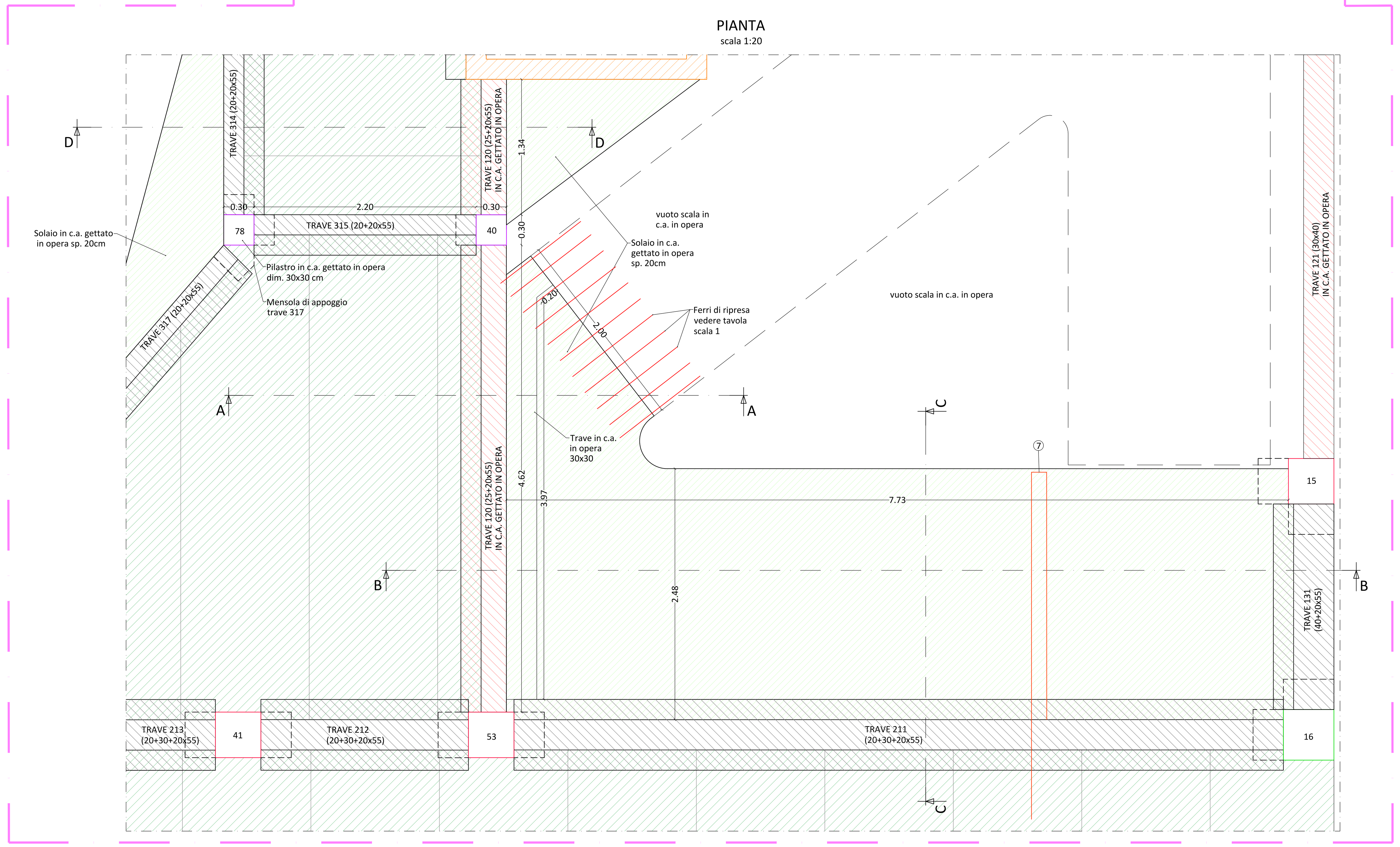










CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (rif. UNI EN 206)	Classe	Rck	A/C max	D max	Copriferro	Cl max
Ordinario	C25/30	300daN/cmq	0.60	20 mm	3.5 cm	0.20%
Prefabbricato	C45/55	550daN/cmq	0.60	20 mm	3.5 cm	0.20%

Rck= Resistenza a compressione caratteristica; A/C max = Rapporto acqua / cemento massimo; D max = Dimensione nominale degli aggregati massima; Cl max = Contenuto di cloruri massimo

Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza	Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza
Fondazioni	XC2	S4	Elevazioni	XC1	S4

ACCIAIO	Tipo	fyk	ftk	(Agt)k
Orinario per calcestruzzo armato	B450 C	4500 daN/cmq	5400 daN/cmq	7.5%

fyk = Tensione di snervamento caratteristica; ftk = Tensione di rottura caratteristica; (Agt)k = Allungamento percentuale a rottura caratteristico

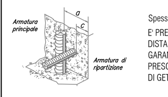
ACCIAIO	Tipo	fptk	fp(1)k	Agt
Da precompresso per calcestruzzo armato	Trefoli e trecce	18600 daN/cmq	16700 daN/cmq	3.5%

fptk = Tensione al carico massimo caratteristica; fp(1)k = Tensione all'1% di deformazione totale caratteristica; Agt = Allungamento totale percentuale a carico massimo

ACCIAIO	Tipo	fyk	ftk
Per strutture metalliche	S275	2750 daN/cmq	4300 daN/cmq

fyk = Tensione di snervamento caratteristica; ftk = Tensione di rottura caratteristica

COPRIFERRO



Spessore copriferro c = 35 mm
E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICI DI GETTO

Sono richiesti per le prove regolamentari:
n° 15 prelievi (pari a n° 2 provini), ciascuno dei quali eseguito su 100 m³ di getto di miscela omogenea, per controllo di accettazione di tipo B, ai sensi del par. 11.2.5.2 delle NTC 2018. Si prescrive l'esecuzione di un prelievo (pari a n°2 provini) per ogni giorno di getto.
N° 3 campioni 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.

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 armato	25.00 kN/mc
Peso proprio acciaio per strutture metalliche	78.50 kN/mc
Peso proprio pannello alveolare prefabbricato edificio scolastico	4.50 kN/mq
Peso proprio pannello alveolare prefabbricato palestra	10.45 kN/mq

Carichi permanenti non strutturali

EDIFICIO SCOLASTICO	
Piano terra	2.00 kN/mq
Piano primo	2.00 kN/mq
Copertura	0.30 kN/mq
Scale	0.75 kN/mq
Tamponamenti esterni	2.00 kN/mq
Vetrate	0.50 kN/mq
PALESTRA	
Pavimentazione	2.00 kN/mq
Copertura con presenza impianti meccanici	5.00 kN/mq
Copertura senza presenza impianti meccanici	1.00 kN/mq
Tamponamenti esterni	3.65 kN/mq

Sovraccarichi

EDIFICIO SCOLASTICO	
Cat. C	q_k=3.00 kN/mq, 4.00 kN/mq, H_k=2.00 kN/m
PALESTRA	
Cat. C	5.00 kN/mq

Carichi variabili

Neve	q_{sk}=2.00 kN/mq, q_{sd}=0.80 kN/mq
Vento	1.00 kN/mq
Azione temperatura su strutture in c.a. e c.a.p. protette	10 °C
Azione temperatura su strutture in acciaio protette	15 °C

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

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
CITTÀ DI LEGNAGO

M4 C1 I3.3 - 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
Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.
via cadolini 32/48, 20137 milano tel. 02.54019701 fax 010.54115512
via interiano 3/11, 16124 genova tel. 010.540095 fax 010.5702094
55 rue des petites écuries, 75010 paris tel +331.42462894
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 Loranzè, Torino
tel 0125 1970499
info@sertec-engineering.com
Mandante RTP / progettazione paesaggistica
arch. Michelangelo Pugliese
via Vito Inferiore 39/A, 89122 Reggio Calabria
tel. 389 9687867
arch.michelangelopugliese@gmail.com

Progetto esecutivo

codice documento	STReTpgt010b
scala	varie
oggetto	Corpo B Particolari costruttivi piano primo
tipo elaborato	progetto esecutivo strutturale
data di consegna	09 giugno 2023
percorso	Server_Atelier/01_2 INCARICHI ATELIER/01_IN CORSO/00_1 5+1AA SRL INCARICHI_MI/LSF (Legnago Scuola Fattibilità)/08 LSF Ae ESECUTIVO

commessa

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
a	15/12/2021	MC	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