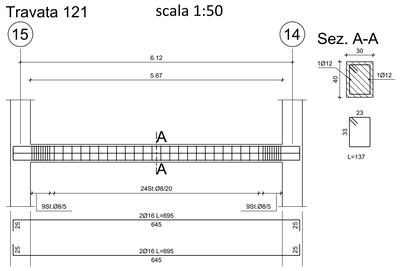
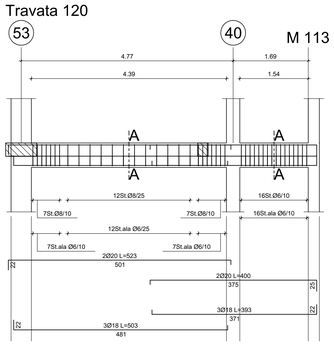
ARMATURA TRAVI GETTATE IN OPERA
CORPO B
scala 1:50

Travata 121



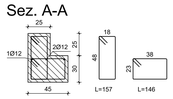
Sez. A-A

Travata 120



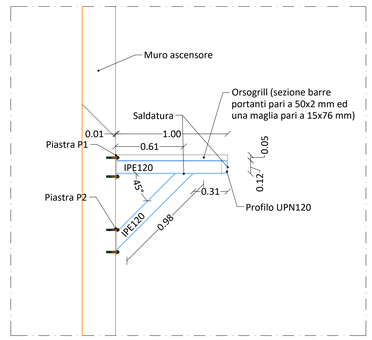
M 113

Sez. A-A

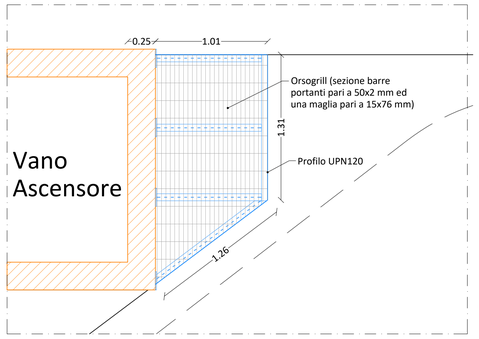


PARTICOLARE 7

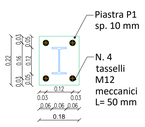
SEZIONE TRASVERSALE SBALZO LOC. TECNICO
scala 1:20



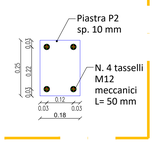
PIANTA
scala 1:20

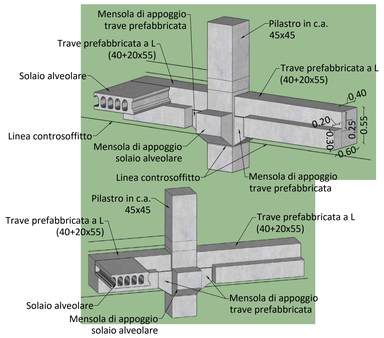


PIASTRA DI ANCORAGGIO P1
scala 1:10

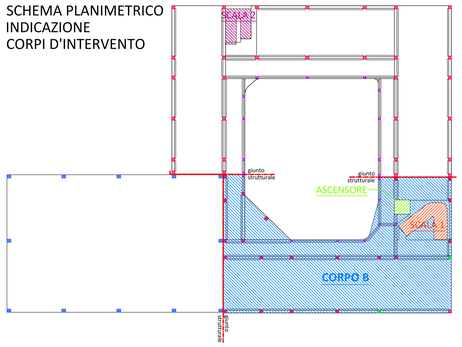


PIASTRA DI ANCORAGGIO P2
scala 1:10





SCHEMA PLANIMETRICO INDICAZIONE CORPI D'INTERVENTO



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (vd. 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%

Spe = Resistenza a compressione caratteristica; S min = Dimensione minima degli aggregati misurata; A/C max = Rapporto acqua / cemento massimo; D max = Dimensione massima degli aggregati misurata

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

ACCIAIO	Tipo	fyk	ftk	(Ag)k
Ordinario 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	Ap=
Da precompresso per calcestruzzo armato	Trefoli e trecce	18600 daN/cmq	16700 daN/cmq	3.5%

fptk = Tensione di rottura caratteristica; fp(1)k = Tensione all'1% di deformazione totale caratteristica; Ap = 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

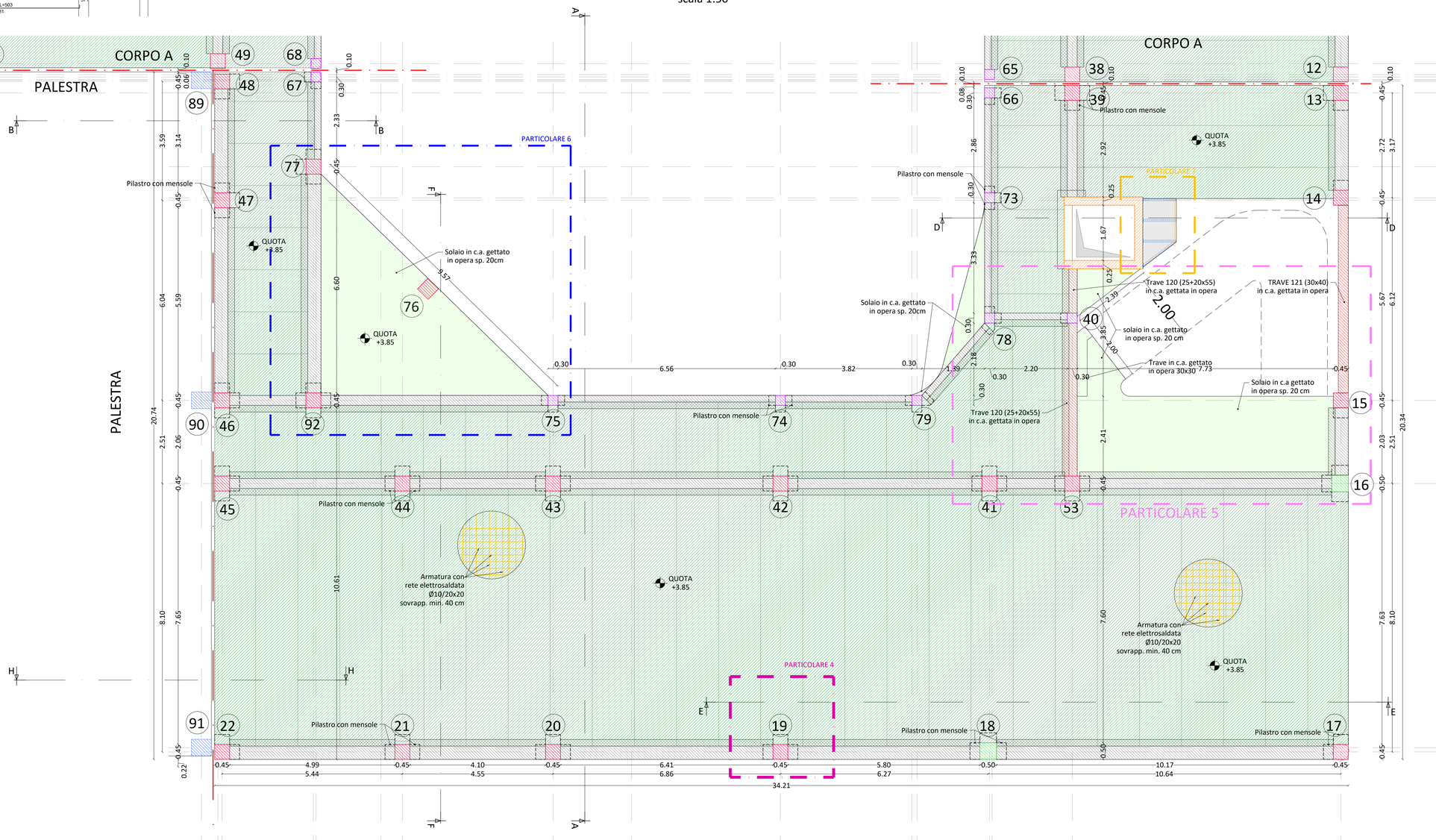
COPRIFERRO

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 6 + 3 provini) ciascuno dei quali eseguito su 100 m³ di getto di miscela omogenea, per controllo di accettazione di tipo B, e sono dei per 11.2.5.2 delle NTC 2018. Si prescrive l'esecuzione di un prelievo (pari a 6 + 3 provini) per ogni giorno di getto.
N° 3 campioni ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento e Centro di trasformazione, anche se con forniture successive, ai sensi del par. 11.3.2.12 delle NTC 2018.
I controllori per i prelievi devono essere presenti in cantiere al momento del getto.

PIANO PRIMO CORPO B
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*

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_{sk} = 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

proprietà e committenza

COMUNE DI LEGNAGO -VR
SETTORE 2° LL.PP. ED. URBANISTICA
Via XX Settembre, 29 – 37045 Legnago (Verona)
tel. 0442 634900-634905
Responsabile del procedimento e Direttore di esecuzione del contratto
Ing. Giacomo Maiarù
CI114.914.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 32/46, 20137 milano tel. 02.84019701 fax 010.84118913
via interiano 2/11, 16124 genova tel. 010.5450005 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 Lusanzi. Torino
tel 0125 1970499
info@sertec-engineering.com

Mandante RTP / progettazione paesaggistica

arch. Michelangelo Pugliese
via Vito Infenoso 39/A, 89122 Reggio Calabria
tel. 349 9857997
arch.michelangelopugliese@gmail.com

Progetto esecutivo

codice documento	STReTpgt009b
scala	varie
oggetto	Corpo B Pianta piano primo e particolari costruttivi
fase elaborato	progetto esecutivo strutturale
data di consegna	09 giugno 2023
percorso	Server_Atelier01_2 INCARICHI ATELIER01_IN CORSO\GC_1 5+1AA SRL INCARICHI_MILSF (Legnago Scuola Fattibilità\08 LSF Ae ESECUTIVO

commessa

rev	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
a	15/12/2022	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