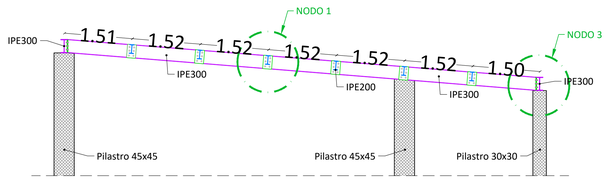
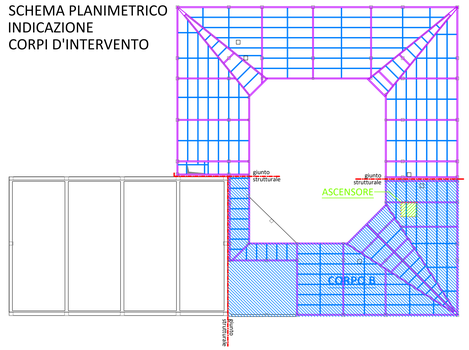
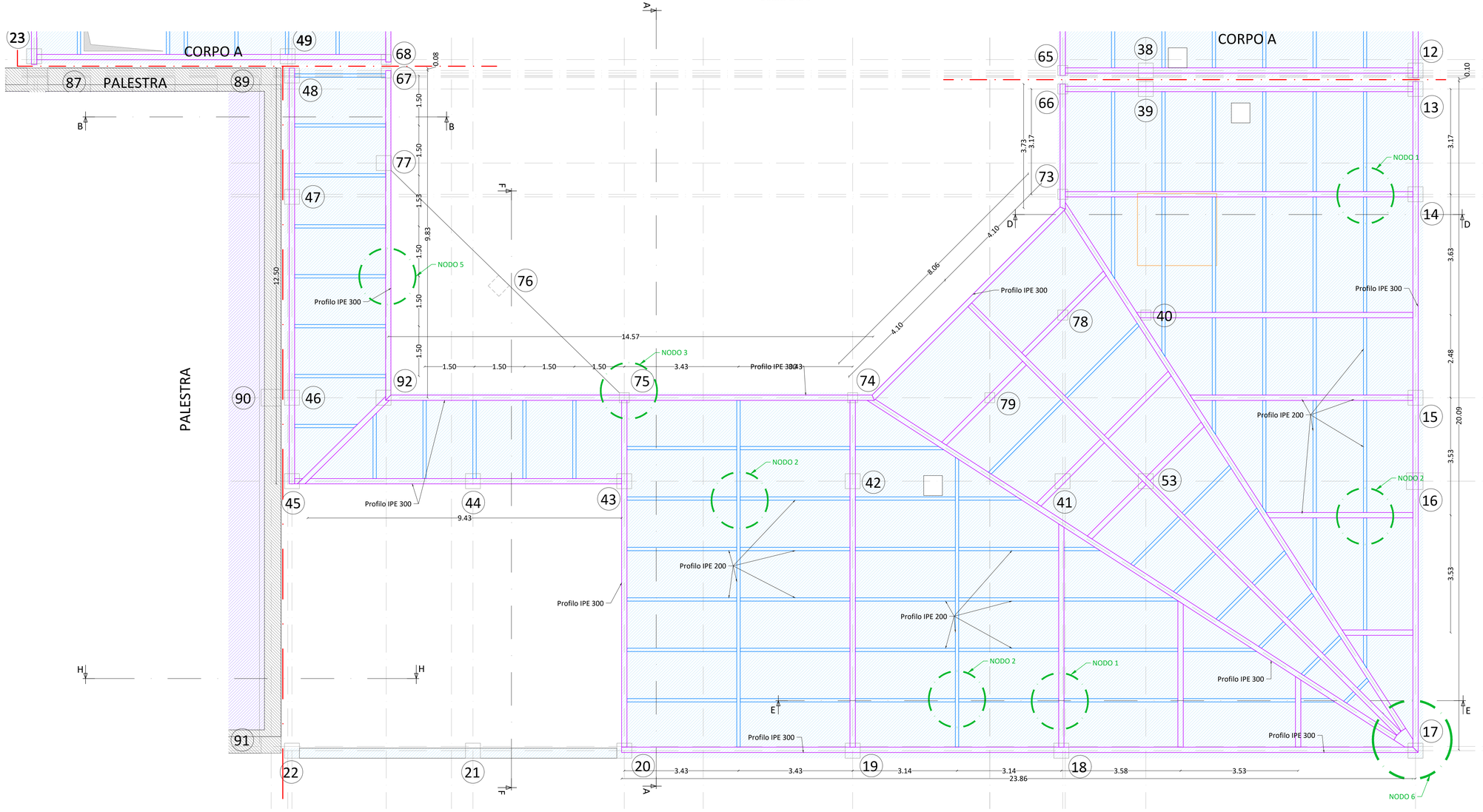
SEZIONE TIPO COPERTURA
scala 1:50



SCHEMA PLANIMETRICO INDICAZIONE CORPI D'INTERVENTO



PIANO COPERTURA 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_{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

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 — D max = Dimensione nominale degli aggregati massima
A/C max = Rapporto acqua / cemento massimo — Cl max = Contenuto di cloruri massimo

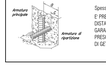
Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza	Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza
Fondazioni	XC2	S4	Elevazioni	XC1	S4

ACCIAIO	Tipo	fyk	ftk	(Ag/A	
Ordinario per calcestruzzo armato	B450 C	4500 daN/cmq	5400 daN/cmq	7.5%	
fyk = Tensione di snervamento caratteristica		ftk = Tensione di rottura caratteristica	(Ag/A = 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%
fpk = Tensione di sarico massima 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 parete seguenti:
n° 15 prelievi (cari a n° 2 prelievi) cascuno 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 (cari a n°2 prelievi) per ogni giorno di getto.
N° 3 campioni ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento e fornito di medesimo marchio, anche se con forniture successive, ai sensi del par. 11.3.2.12 delle NTC 2018.
I controlli per i prelievi devono essere presenti in cantiere al momento del getto.

proprietà e committenza

COMUNE DI LEGNAGO -VR
SETTORE 3° LL.PP. ED URBANISTICA
Via XX Settembre, 29 – 37045 Legnago (Verona)
tel. 0442 634800-634805
Responsabile del procedimento e Direttore di esecuzione del contratto
Pg. Giacomo Massero

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. 02.54019101 fax 010.54115512
via interzona 37/1, 16124 genova tel. 010.5452060 fax 010.5702894
55 rue des petites ecuries, 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 Lranzè, Torino
tel 0125 1970499
info@sertec-engineering.com

Mandante RTP / progettazione paesaggistica

arch. Michelangelo Pugliese
via Vito Inforzoo 39/A, 89122 Reggio Calabria
tel. 349.9687597
arch.michelangelopugliese@gmail.com

Progetto esecutivo

codice documento	STReTpgt012b
scala	varie
oggetto	Corpo B Pianta copertura e sezione
tipo elaborato	progetto esecutivo strutturale
data di consegna	09 giugno 2023
percorso	Server_Atelier01_2 INCARICHI ATELIER01_IN CORSO\05_1.5+1AA SRL INCARICHI_MILS\F (Legnago Scuola Fattibilità)\05 LSF 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