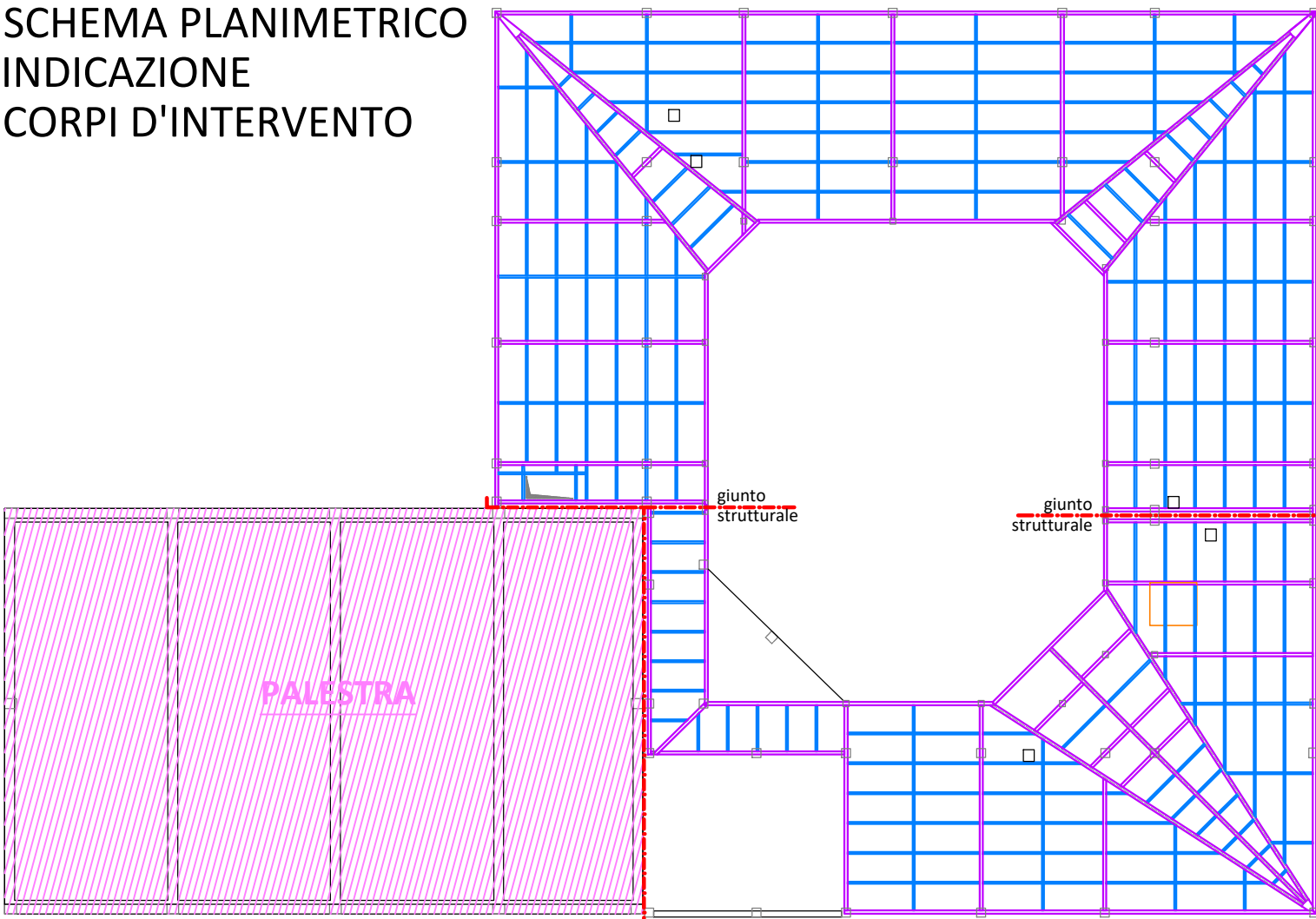
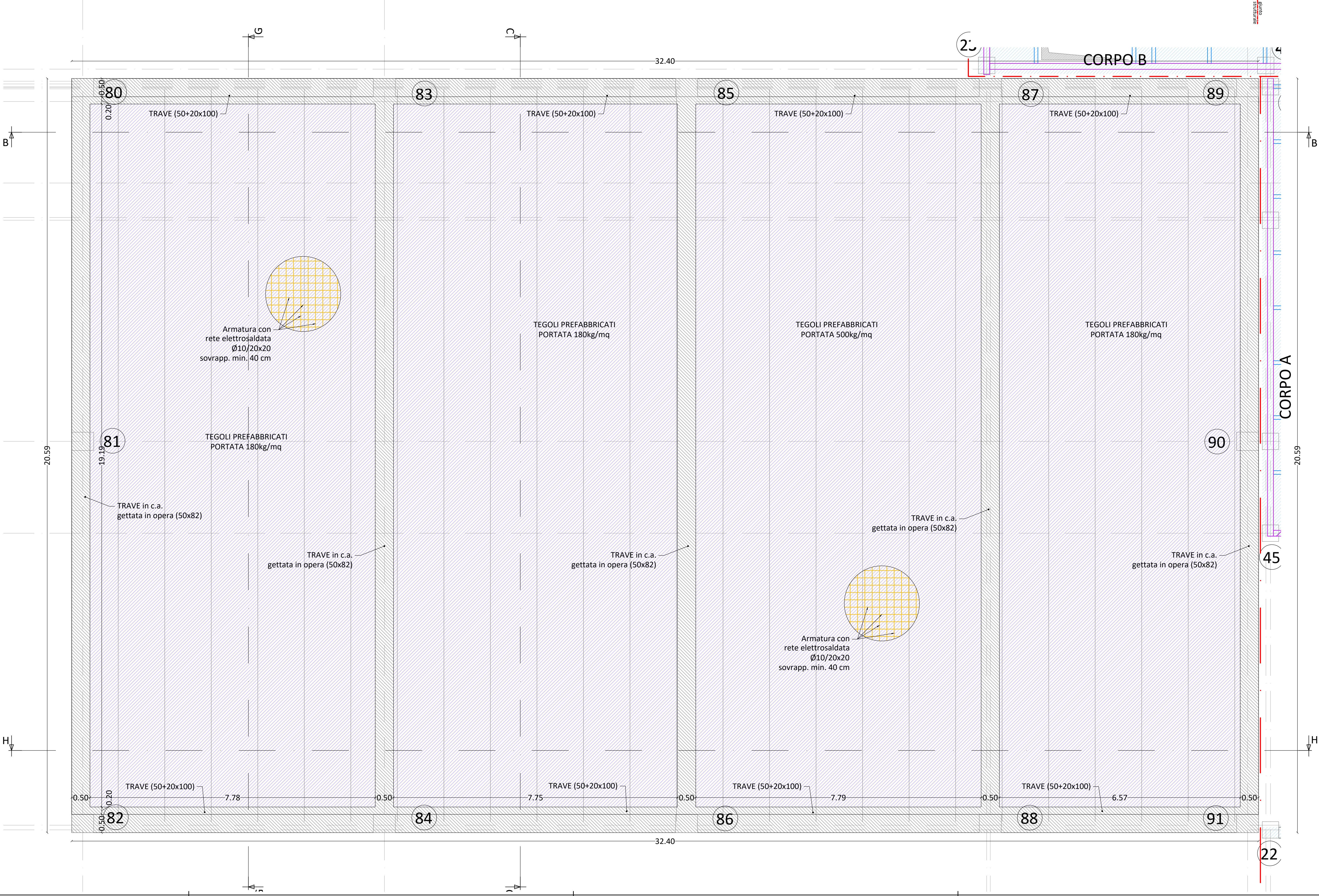


SCHEMA PLANIMETRICO
INDICAZIONE
CORPI D'INTERVENTO



PIANO COPERTURA PALESTRA
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/mq
Peso proprio acciaio per strutture metalliche	78.50 kN/mq
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
Vetrata	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

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI						
CALCESTRUZZO (nfl. UNI EN 206)	Classe	R _{yk}	A/C max	D max	Copri ferro	Ci max
Ordinario	C25/30	300daN/cm ²	0.60	20 mm	3.5 cm	0.20%
Prefabbricato	C45/55	550daN/cm ²	0.60	20 mm	3.5 cm	0.20%
R _{yk} = Resistenza a compressione caratteristica A/C max = Rapporto acciaio / cemento massico Ci max = Coefficiente di ritiro per aggregato massico						
Objetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza	Objetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza	
Fondazioni	XC2	S4	Elevazioni	XC1	S4	
ACCIAIO	Tipo	R _{yk}	Obj	R _{yk}	(A _{yk})	
Ordinario per calcestruzzo armato	B450 C	4500 daN/cm ²	5400 daN/cm ²	7.5%		
R _{yk} = Tensione di snervamento caratteristico Obj = Tensione di snervamento caratteristico						
ACCIAIO	Tipo	R _{yk}	Obj	R _{yk}	A _{yk}	
Da precompresso per calcestruzzo armato	Trefili e treccia	18600 daN/cm ²	16700 daN/cm ²	3.5%		
R _{yk} = Tensione di snervamento caratteristico Obj = Tensione di snervamento caratteristico						
ACCIAIO	Tipo	R _{yk}	Obj	R _{yk}	A _{yk}	
Per strutture metalliche	S275	2750 daN/cm ²	4300 daN/cm ²			
R _{yk} = Tensione di snervamento caratteristico Obj = Tensione di snervamento caratteristico						
COPRIFERRO						
Spessore copri ferro c = 35 mm E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICIE DI GETTO						
Zone ritenute per le prove sismiche: Le prove sismiche sono previste per il controllo di accettazione di tipo B ai sensi del par. 11.2.2 delle NTC 2018. Si prescrive l'esecuzione di un prelievo ogni m ² previsto per ogni giorno di getto. In 3 campioni ogni 301 di acciaio impiegato della stessa classe e spessore, dalla stessa fabbrica e lotto di produzione, anche se con forniture successive, ai sensi del par. 11.3.2.17 delle NTC 2018. I campioni per i prelievi devono essere presentati in cantiere al momento del getto.						

proprietà e committenza

COMUNE DI LEGNAGO -VR

SETTORE 3 - LL.PP. ED. FINANZIARIA
Via XX Settembre, 55 - 37045 Legnago (Verona)
tel. 0445 594900-594901

Responsabile del procedimento e
Direttore di esecuzione del contratto
Fig. Giovanni Mazzoni

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^a FASE. DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SCUOLA SECONDARIA DI 1^o 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. 02.54619761 fax 010.54116512
via milanese 35/1, 14134 asti tel. 011.540000 fax 011.540000
85 rue des petites ecuries, 75010 paris tel +331.42462884
milano@alfonsofemia.com www.alfonsofemia.com

Mandante RTP / progettazione strutturale e impiantistica - prevenzione incendi

SERTEC

Sertec engineering consulting s.r.l.
c.so. provence 222 - I-20137, 10010 Linate, Torino
tel 0115 1970499
info@sertec-engineering.com

Mandante RTP / progettazione paesaggistica

arch. Michelangelo Pugliese
via Ito Inferno 39/A, 80132 Napoli, Campania
tel. 369.968767
arch.michelangelopugliese@gmail.com



codice documento

STRetpgt014b

scala

varie

oggetto

Paletta pianta copertura

tipo elaborato

progetto esecutivo strutturale

data di consegna

09 giugno 2023

percorso

Server: Astar111 2 INCARICHI ATELIER(S) IN CORPO10, 13-14A-30R, INCARICHI AMULSF (Legnago Scuola Fantasia) VLSF An 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