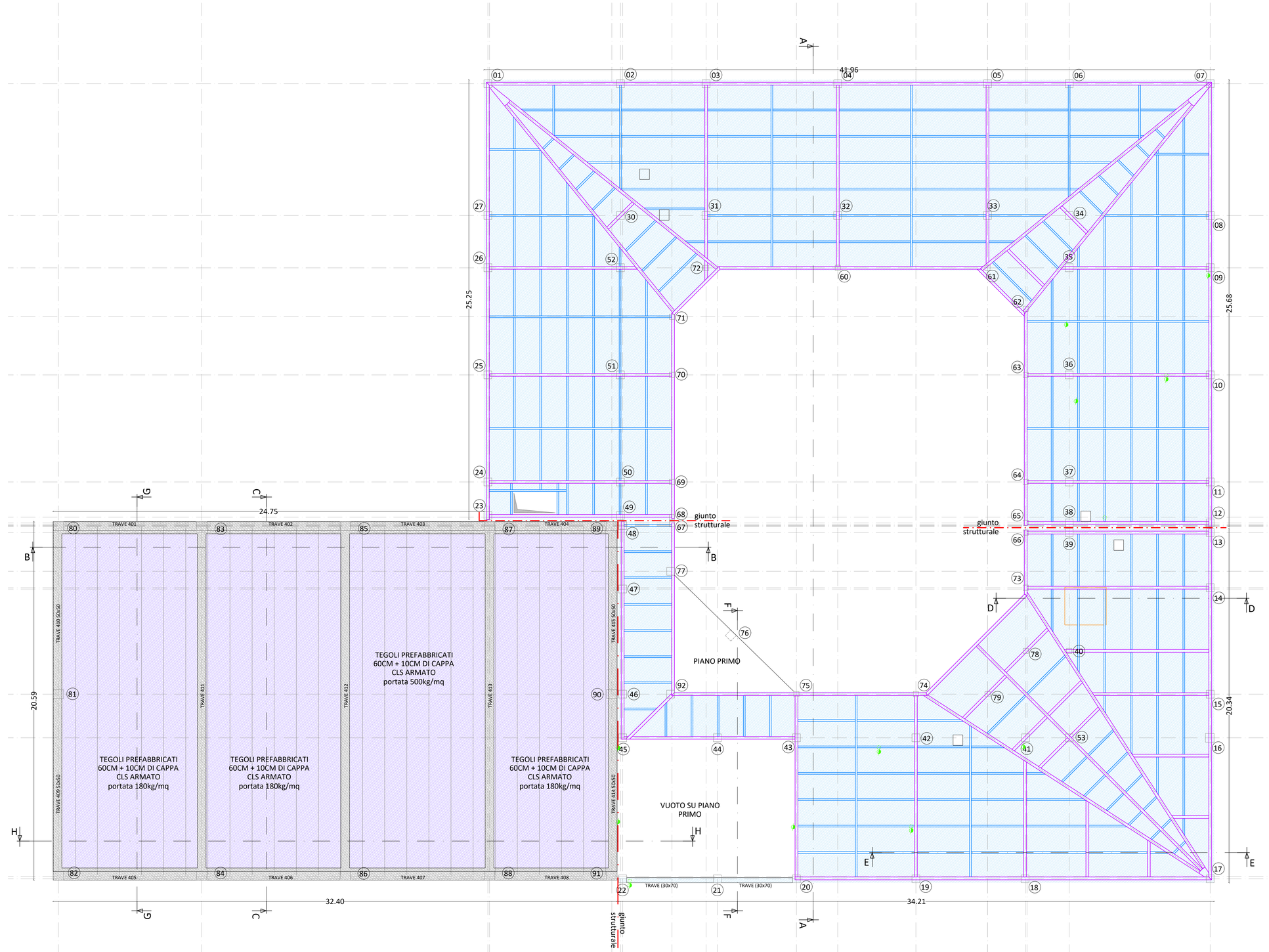
PIANTA COPERTURA

scala 1:100



LEGENDA:

- Pilastri 30x30
- Pilastri 45x45
- Pilastri 50x50
- Pilastri 50x60
- Giunto strutturale
- Profili IPE300
- Profili IPE200
- Copertura in acciaio con lamiere grecate
- Copertura in pannelli alveolari 60cm + 10 cm di cappa in c.a.
- Travi prefabbricate in c.a. (REI120)
- Foro nella copertura per sfiati

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

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 (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	(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	fp(0,1)k	Agt
Da precompresso per calcestruzzo armato	Trefoli e trecce	16600 daN/cmq	16700 daN/cmq	3.5%

fpk = Tensione al carico massimo caratteristica — fp(0,1)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 (cubi e/o 2 prismi), 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 e 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.

proprietà e committenza

CITTÀ DI LEGNAGO

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 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. 02.54019701 fax 010.54115512
via interiano 3/11, 16124 genova tel. 010.542089 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 Lorenzè, Torino
tel 0125 1970499
info@sertec-engineering.com

Mandante RTP / progettazione paesaggistica

arch. Michelangelo Pugliese
via Vito Inferiore 35/A, 89122 Reggio Calabria
tel. 389 9667867
arch.michelangelopugliese@gmail.com

Progetto esecutivo

codice documento	STReTpnt004b
scala	1:100
oggetto	Pianta piano copertura
tipo elaborato	progetto esecutivo strutturale
data di consegna	09 giugno 2023

percorso: Server_Atelier01_2_INCARICHI ATELIER01_IN CORSO\09_1.5>1AA SRL INCARICHI_M\LSF (Legnago Scuola Fattibilità)\09.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