

CALCOLO STRUTTURA

TIPOLOGIA: OPERA ORDINARIA
CLASSE D'USO: III
ZONA SISMICA: 3
QUOTA s.l.m. : 16 m s.l.m.

Le verifiche hanno fatto riferimento al D.M. 17.01.2018

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
PENSILINA	
Copertura	0.50 kN/mq
Carichi variabili	
Neve in copertura	0.80 kN/mq
Vento in copertura	1.00 kN/mq

DATI STRUTTURA

Comune	LEGNAGO
Coordinate geografiche	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

BULLONI – UNI EN 14399

VITI 10.9 – UNI EN 14399	I BULLONI VANNO MONTATI CON		
DADI 8G – UNI EN 14399	UNA ROSETTA SOTTO LA TESTA DELLA		
ROSETTE C50 – UNI EN 14399	VITE E UNA ROSETTA SOTTO IL DADO		
BULLONE	FORO (mm)	PRECARICO (kN)	SERRAGGIO (Nm)
M10	11.0	37	74
M12	13.0	59	113
M16	17.0	110	281
M20	21.0	172	549
M22	23.5	212	747
M24	25.5	247	949
LE SUPERFICI A CONTATTO PER GIUNZIONE AD ATTRITO VANNO SGRASSATE A FONDO E SPAZZOLATE ALL'ATTO DEL MONTAGGIO			

CARPENTERIA METALLICA

SALDATURE
Secondo D.M. 17/01/2018

Dove non diversamente specificato si prevedono saldature a cordone d'angolo di lato pari a 0,7 per lo spessore minimo da collegare se su entrambi i lati e di lato pari allo spessore minimo da collegare se su un solo lato;

Tutti i cordoni devono essere sigillati sul contorno;

Per i giunti a piena penetrazione le lamiere dovranno essere preventivamente preparate con opportuno cianfrino;

Tutti i dettagli di saldatura rappresentati nei disegni con preparazione delle lamiere sono da intendersi a parziale penetrazione, salvo dove diversamente indicato.

$t_2 \leq t_1$
 $a \leq 0,70 \times b$
 $(\frac{t_2}{t_1}) \leq b \leq t_2$

Salvo dove specificato

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (rif. UNI EN 206)	Classe	Rck	A/C max	D max	Copriferro	Cl max
Fondazioni	C25/30	300daN/cm ²	0.60	32 mm	3.5 cm	0.40
Elevazioni (solette gettate in opera)	C25/30	300daN/cm ²	0.60	32 mm	3.5 cm	0.40
Elevazioni (prefabbricati in c.a.)	C45/55	550daN/cm ²	-	-	-	-

Rck = Resistenza caratteristica a compressione
A/C massimo rapporto acqua / cemento
Dmax = Dimensione nominale massima degli aggregati
Cl max = contenuto massimo di cloruri

Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza	Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza
Fondazioni	XC2	S4	Elevazioni	XC1	S4
ACCIAIO		Tipo	f _{yk}	f _{tk}	(A _{gr}) _k
per cemento armato	B450 C		≥ 4500 daN/cm ²	≥ 5400 daN/cm ²	> 7.5%
per carpenteria metallica	S275		≥ 2750 daN/cm ²	≥ 4300 daN/cm ²	---

f_{yk} = Tensione di snervamento caratteristica
f_{tk} = Tensione caratteristica di rottura
A_{gr}k = Allungamento percentuale caratteristico a rottura

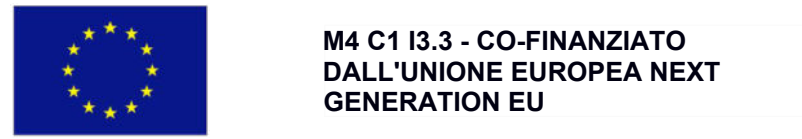
COPRIFERRO STRUTTURE GETTATE IN OPERA

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

proprietà e committenza

COMUNE DI LEGNAGO -VR

SETTORE 9° 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



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

AF517 ALFONSO FEMIA ATELIER(S)

Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.
via cadolini 32/48, 20137 milano tel. 02.54019701 fax 010.54115512
via interiano 311, 16124 genova tel. 010.540095 fax 010.5702094
55 rue des petites écuries, 75010 paris tel +331.42462894
milano@atelierfemia.com www.atelierfemia.com

Sertec engineering consulting s.r.l.

strada provinciale 222, n.31, 10010 Loranè, Torino
tel 0125 1970499
info@sertec-engineering.com

arch. Michelangelo Pugliese

via Vito Inferiore 38/A, 89122 Reggio Calabria
tel. 389 968787
arch.michelangelopugliese@gmail.com



codice documento **STReTpgt030b**

scala **1:25/1:50/1:200**

oggetto **Piante e sezioni pensilina**

tipo elaborato **progetto esecutivo strutturale**

data di consegna **09 giugno 2023**

percorso Server _Atelier/01_2 INCARICHI ATELIER/01_IN CORSO/00_1.5x1AA SRL INCARICHI_MIL/LSF (Legnago Scuola Fattibilia)08 LSF Ae ESECUTIVO

commessa

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