PROGETTO DEFINITIVO
Nuovo polo sportivo di atletica a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio
I Lotto CUP:C71B21006690005
Empoli - Firenze

Proprietà: **Comune di Empoli**

Il RUP
Ing. Roberta Scardigli

Progettista architettonico
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione
Ing. Sara Malatesti - Ufficio Tecnico Comunale
Via G. del Papa 41, Empoli
Progettista strutturale
Ing. Giuseppe Lorenzo
Via R. Sanzio, 190, Empoli
Progettista impianti e antincendio
Area 17 Engineering
Via Tevere 60, 50019 Sesto Fiorentino

OGGETTO
PIANTA TRAVI di COPERTURA

TAV.	Data		Timbro e firma progettista
T.ST. 05	Novembre 2022		
Scala	Disegnato	Verificato	
1:50			

	Data	Note
0		
1		
2		
3		

Timbro e firma Amministrazione Comunale

Nota bene: Tutte le misure devono essere controllate dallo esecutore del lavoro prima della sua realizzazione. Le eventuali modifiche derivanti, devono essere comunicate ed approvate dal Progettista e D.LL..

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DA IMPIEGARE

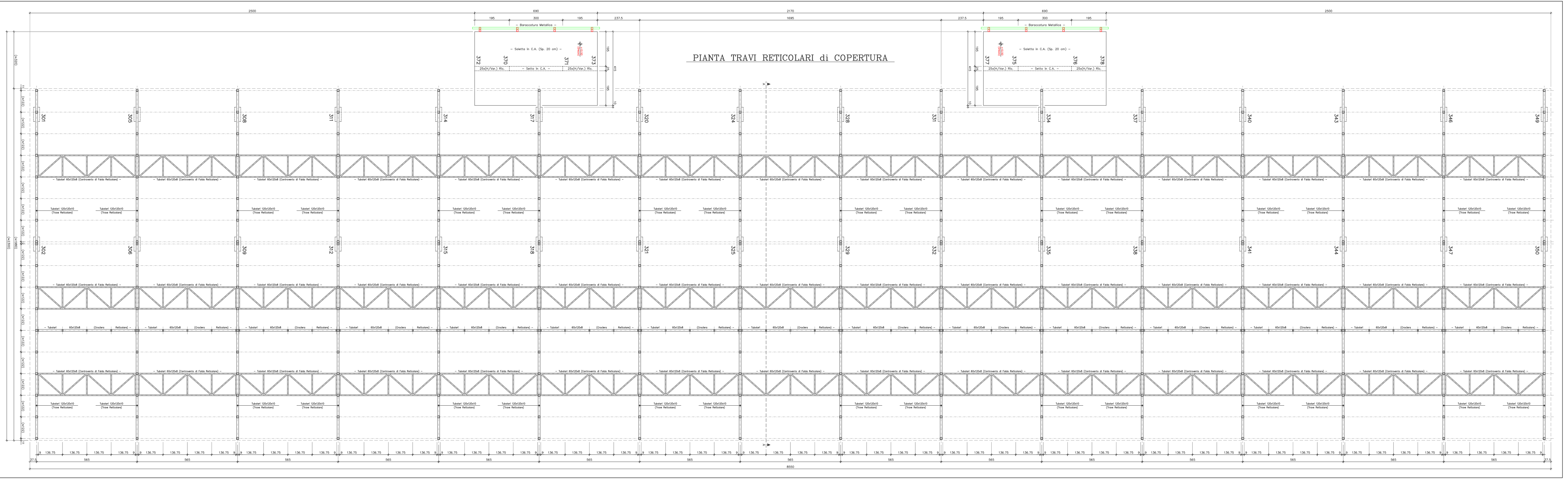
Prescrizioni per il calcestruzzo (per getti):

- Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206-1)
- Classi di esposizione ambientale: XC4
- Classe di resistenza a compressione minima: C (35/45)
- Controllo di accettazione: tipo A (tipo B per volumi complessivi di calcestruzzo superiori a 1500 m³)
- Aria intrappolata massima: 2.5%
- Diametro massimo dell'aggregato: 20 mm (per interferri inf. a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm)
- Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0.2
- Classe di consistenza al getto: S5
- Copriferro minimo 3 cm

Caratteristiche		Requisiti	Frattile %
Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk}	≥ 450 N/mm²	5.0
Tensione caratteristica di rottura	f_{tk}	≥ 540 N/mm²	5.0
	$(f_t / f_y)_k$	≥ 1.15 < 1.35	10.0
	$(f_t / f_{y\,nom})_k$	≤ 1.25	10.0
Allungamento	$(A_{gt})_k$	≥ 7.5 %	10.0

Tipologia	Qualità	Tensione di Rottura a Trazione f_{tk} (N/mm²)	Tensione di Snervamento Trazione f_{yk} (N/mm²)
Tubolari/Piastre (Zincati e Smaltati)	S355 JR UNI 10025 Classe di Esecuzione - EXC3	> 510	> 355
Profilati Ω (Arcarecci) (Zincati e Smaltati)	S235 JR UNI 10025 Classe di Esecuzione - EXC3	> 360	> 235
Bulloni e Barre Filettate	Classe 8.8 ad alta resistenza (UNI EN ISO 898-1:2001)	800	649

PIANTA TRAVI RETICOLARI di COPERTURA



2300
690
195
300
195
237.5
2500
– Baraccatura Metallica –
– Soletta in C.A. (Sp. 20 cm) –
+10.50
(Grezzo)
372
370
371
373
377
375
376
378
25x(H/Var.) Ric.
– Setto in C.A. –
25x(H/Var.) Ric.
415
25
10
301
302
305
306
308
309
311
312
314
315
317
318
320
321
324
325
328
329
331
332
334
335
337
338
340
341
343
344
346
347
349
350
– Tubolari 60x120x8 (Controvento di Falda Reticolare) –
Tubolari 120x120x10
(Trave Reticolare)
– Tubolari 60x120x8 (Crociera Reticolare) –
(≈122)
(≈1980)
(≈2300)
11
12
9
136.75
565
37.5