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
PROSPETTO SCALE ESTERNE, SEZIONE "A-A" (TRIBUNA), SEZIONE VANO ASCENSORE e PROSPETTO BARACCATURA METALLICA

TAV. T.ST. 07	Data Novembre 2022		Timbro e firma progettista
Scala 1:50	Disegnato	Verificato	

	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

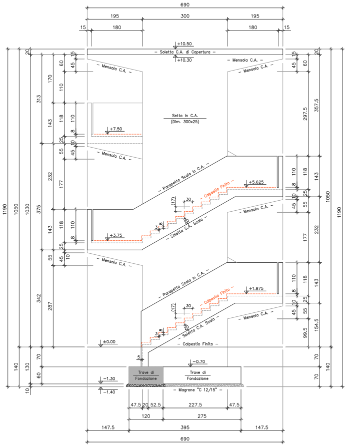
Prescrizioni per il calcestruzzo (per getti):

- 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

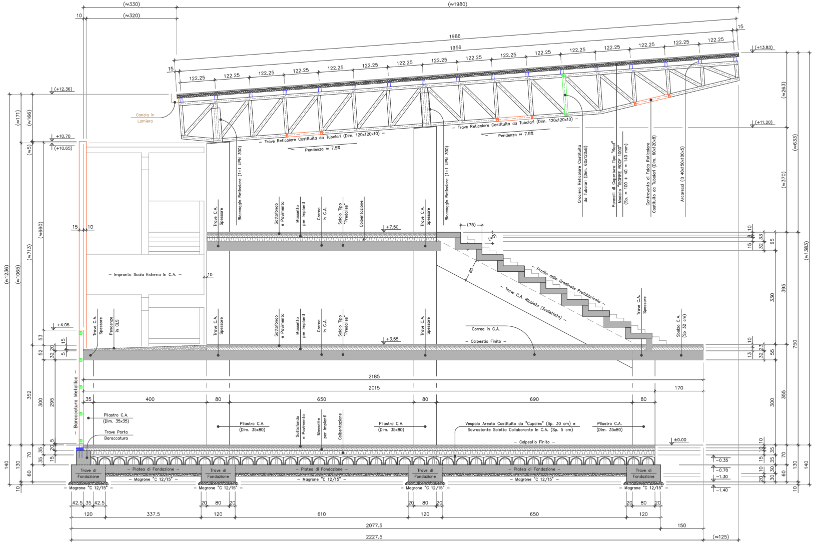
Tipologia	***Qualità***	***Tensione di Rottura a Trazione f_{tk} (N/mm²)***	***Tensione di Snervamento Trazione f_{tk} (N/mm²)***
Tubolari/Piastre (Zincati e Smaltati)	S355 JR UNI 10025 Classe di Esecuzione - EXC3	> 510	> 355
Profilati Ω (Arcarecci) (Zincati e Smaltati)	S235 JR UNI 10025 Classe di Esecuzione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

PROSPETTO SCALE ESTERNE
(Linee: 76–75/70–71)



– Soletta C.A. di Copertura –
+10.50
+10.30
– Mensola C.A. –
Setto in C.A.
(Dim. 300x25)
+7.50
– Parapetto Scala in C.A. –
– Calpestio Finito –
+5.625
– Soletta C.A. Scala –
+3.75
+1.875
±0.00
–0.70
–1.30
–1.40
Trave di Fondazione
– Magrone "C 12/15" –
690
195
300
180
15
147.5
395
120
275
47.5
20
52.5
227.5
1190
1050
1030

SEZIONE "A–A" (EDIFICIO PRINCIPALE)

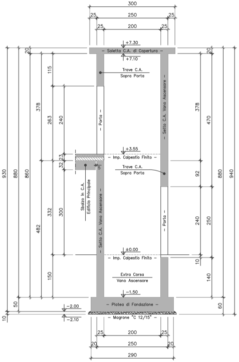


(≈330)
(≈1980)
(≈320)
1986
1956
122.25
+13.83
+12.36
+11.20
+10.70
+10.65
Canala in Lamiera
– Trave Reticolare Costituita da Tubolari (Dim. 120x120x10) –
Pendenza ≈ 7.5%
Bloccaggio Reticolare (1+1 UPN 300)
Crociera Reticolare Costituita da Tubolari (Dim. 60x120x8)
Pannelli di Copertura Tipo "Roof" Modello "ISOFIRE ROOF 1000" (Sp. = 100 + 40 = 140 mm)
Controvento di Falda Reticolare Costituito da Tubolari (Dim. 60x120x8)
Arcarecci (Ω 40x150x100x5)
Trave C.A. Spessore
Sottofondo e Pavimento
Massetto per Impianti
Correa in C.A.
Solaio Tipo "Predalles"
Coibentazione
+7.50
(75)
(40)
– Profilo delle Gradinate Prefabbricate –
– Trave C.A. Ricalata (Scalettata) –
– Impronta Scala Esterna in C.A. –
+4.05
Pendenze in CLS
+3.55
Correa in C.A.
– Calpestio Finito –
Sbalzo C.A. (Sp 32 cm)
– Baraccatura Metallica –
Pilastro C.A. (Dim. 35x35)
Trave Porta Baraccatura
Pilastro C.A. (Dim. 35x80)
Vespaio Areato Costituito da "Cupolex" (Sp. 30 cm) e Sovrastante Soletta Collaborante in C.A. (Sp. 5 cm)
±0.00
–0.35
–0.70
–1.30
–1.40
Trave di Fondazione
– Platea di Fondazione –
– Magrone "C 12/15" –
2185
2015
170
35
400
80
650
690
42.5
120
337.5
610
2077.5
150
2227.5
(≈125)
(≈1236)
(≈1065)
(≈713)
(≈660)
(≈1383)
(≈633)
(≈370)
(≈263)
750

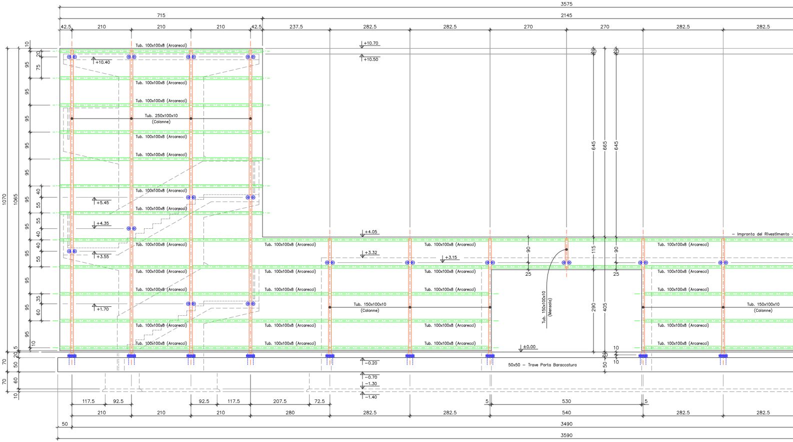
— — LEGENDA — —

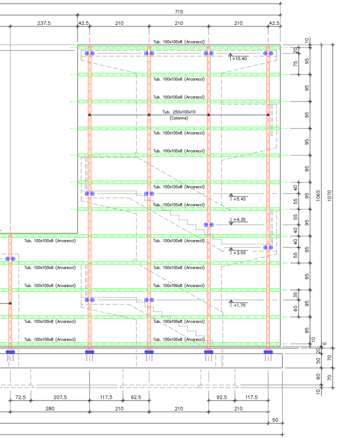
Simbolo	Descrizione
🟥	Struttura metallica verticale a formare la baraccatura (colonne) costituita da tubolari (Dim. 100x100x8 mm)
🟩	Struttura metallica orizzontale a formare la baraccatura (arcarecci) costituita da tubolari (Dim. 150x100x10 mm / Dim. 250x100x10 mm) a sostegno del rivestimento in pannelli di alluminio preverniciato, irrigiditi da profili a "T" in alluminio
⊕⊕ ⊕	Punti di bloccaggio della struttura metallica (Baraccatura) alla struttura C.A. in progetto

SEZIONE VANO ASCENSORE
(Zona: 66–67–69–68)


300
250
200
25
+7.30
Soletta C.A. di Copertura
+7.10
Trave C.A. Sopra Porta
Porta
Setto C.A. Vano Ascensore
+3.55
Imp. Calpestio Finito
Trave C.A. Sopra Porta
Sbalzo in C.A. Edificio Principale
±0.00
Imp. Calpestio Finito
Extra Corsa Vano Ascensore
-1.50
Platea di Fondazione
-2.00
-2.10
Magrone "C 12/15"
930
880
860
482
378
263
240
332
300
150
115
470
940
92
250
140
60
290

PROSPETTO BARACCATURA METALLICA (Linee: 85–..–88)


3575
715
2145
42.5
210
237.5
282.5
270
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 250x100x10 (Colonne)
Tub. 150x100x10 (Colonne)
Tub. 150x100x10 (Mensola)
+10.70
+10.50
+10.40
+5.45
+4.35
+4.05
+3.55
+3.32
+3.15
+1.70
±0.00
-0.20
-0.70
-1.30
-1.40
Impronta del Rivestimento
50x50 – Trave Porta Baraccatura
1070
1065
645
665
405
290
115
117.5
92.5
207.5
72.5
530
540
280
3490
3590
50


715
237.5
42.5
210
210
210
42.5
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
+10.40
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 250x100x10
(Colonne)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
+5.45
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
+4.35
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
+3.55
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
+1.70
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
Tub. 100x100x8 (Arcarecci)
10
20
75
95
95
95
95
95
40
55
95
55
40
95
40
55
95
95
35
60
95
95
10
20
5
1065
1070
50
70
60
70
10
72.5
207.5
117.5
92.5
92.5
117.5
280
210
210
210
50