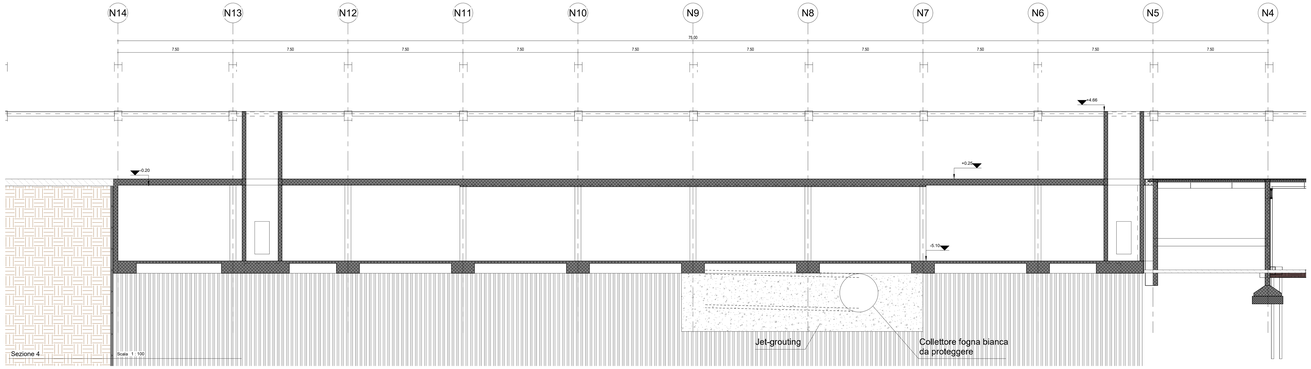
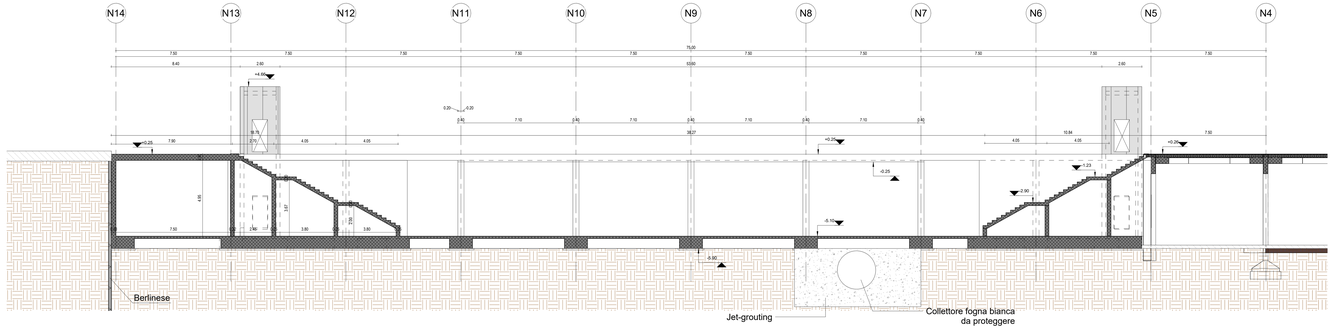
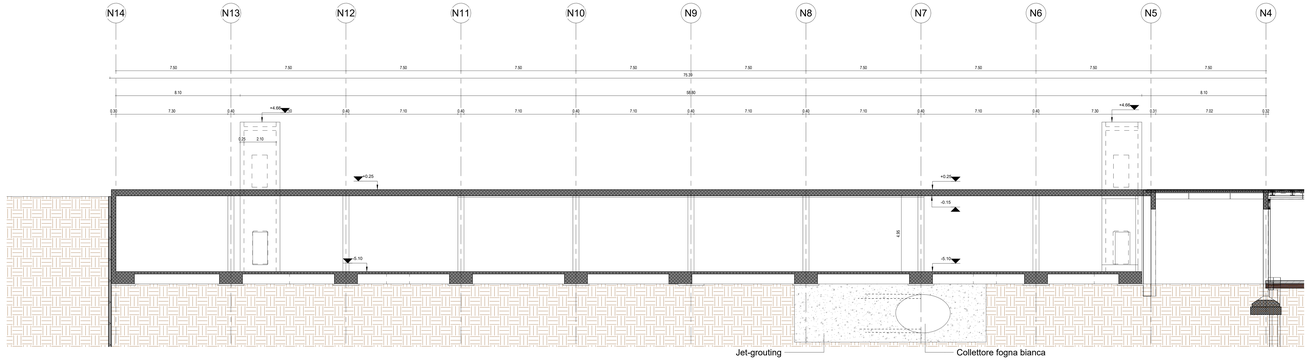


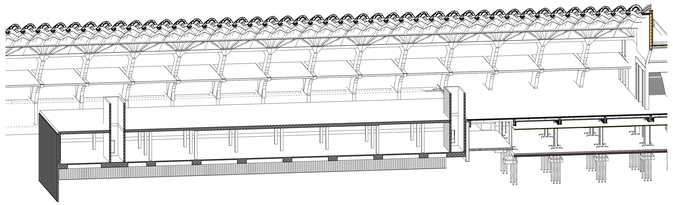
Sezione 4 Scala 1 : 100



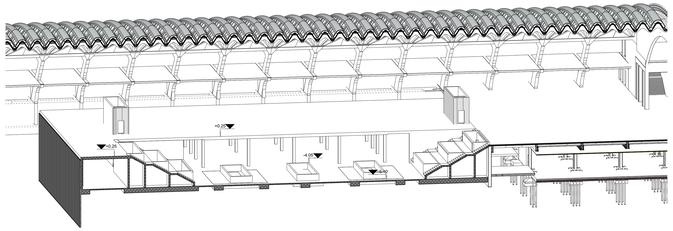
Sezione 5 Scala 1 : 100



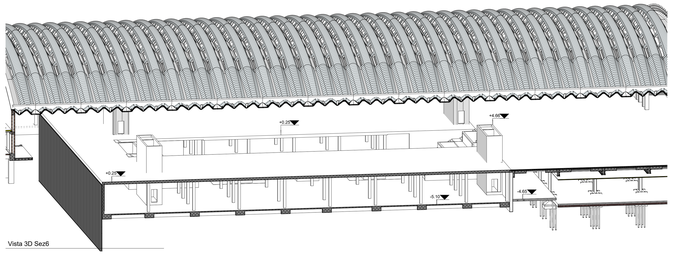
Sezione 6 Scala 1 : 100



Vista 3D Sez4



Vista 3D Sez5



Vista 3D Sez6

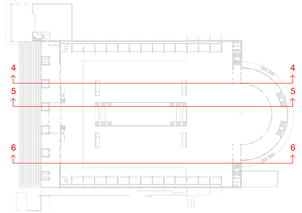


TABELLA MATERIALI - Calcestruzzo e Acciaio

CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA

Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206:2016 / UNI 11104:2016) con le seguenti caratteristiche:

ELEMENTO STRUTTURALE	R_{ck} [N/mm²]	Classe di Esposizione	$D_{Aggregato}$ [mm]	Classe di Consistenza	Rapporto Acqua/Cemento	Min.Cemento [kg/m³]	Copriferro [mm]
Sottofondazioni	15	XC2	32	S3	0.60	300	-
Fondazioni	37	XC2	20	S4	0.60	300	35
Getti in elevazione	37	XC1	20	S4	0.60	300	25

Classe di resistenza del cemento secondo UNI EN 197-1: CEM I 42.5 R

È inoltre previsto l'impiego di calcestruzzo di aggregati leggeri (UNI EN 206:2016) secondo le classi di seguito descritte:

- LC 25/28 - D1.8 R_{ck} 28 N/mm² Massa per unità di volume 1800 kg/m³
- LC 16/18 - D1.2 R_{ck} 18 N/mm² Massa per unità di volume ≤ 1200 kg/m³

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere indicate nelle bolle di trasporto. È vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere. Prima di ogni getto, avvisare la Direzione Lavori con un preavviso almeno 3gg lavorativi.

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

Acciaio ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, saldabile, con le seguenti caratteristiche:

- f_{yk} 450 N/mm² f_{tk} 540 N/mm² A_{gt} ≥ 7.5 %

Per le reti elettrosaldate è inoltre ammesso l'utilizzo di acciaio ad aderenza migliorata B450A controllato in stabilimento, saldabile, con le seguenti caratteristiche:

- f_{yk} 450 N/mm² f_{tk} 540 N/mm² A_{gt} ≥ 2.5 %

Ogni fornitura deve essere accompagnata dal certificato di controllo interno tipo 3.1 di cui alla UNI EN 10204 e dal documento di trasporto recante la data di spedizione e il riferimento alla quantità, al tipo di acciaio, alle colate e all'Attestato di Qualificazione.

LUNGHEZZA SOVRAPPOSIZIONI per armature correnti di distribuzione, quando non diversamente indicato						COPRIFERRO
Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø18	Ø20	rete elettrosaldata
50 cm		80 cm				3 maglie

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Acciaio laminato S275 J0 controllato in stabilimento, saldabile, con le seguenti caratteristiche:

- f_{yk} 275 N/mm² f_{tk} 430 N/mm² per t ≤ 40mm

Per i piastrame e i profili pressopiegati è inoltre ammesso l'utilizzo di acciaio S235 J0, controllato in stabilimento, saldabile, con le seguenti caratteristiche:

- f_{yk} 235 N/mm² f_{tk} 360 N/mm² per t ≤ 40mm

Ogni fornitura deve essere accompagnata dalla Dichiarazione di Prestazione CE, dal certificato di controllo interno tipo 3.1 di cui alla UNI EN 10204 e dal documento di trasporto recante la data di spedizione e i riferimenti a quantità, tipo di acciaio e DOP.

Se non diversamente specificato le saldature si intendono di lato pari a 0.8 volte lo spessore minimo.

Se non diversamente specificato è previsto l'impiego di viti classe 8.8, dadi classe 8 e rondelle con durezza HV 100.

ACCIAIO PER CONNETTORI

Acciaio S355J0 controllato in stabilimento, saldabile, con le seguenti caratteristiche: f_{yk} 355 N/mm² f_{tk} 510 N/mm²

È inoltre ammesso l'utilizzo di acciaio di classe 5.6 (o superiore).

SCR PIEMONTE — Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — Città di Torino

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE	COMUNE
SCR Piemonte	**Città di TORINO**

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

CUP: **C14E21001220001**

CODICE OPERA: **2204ED02**

TITOLO INTERVENTO: **TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO' REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO**

TAVOLA N.: **104**

TITOLO TAVOLA: **SEZIONI NUOVO IPOGEO 4, 5, 6**

DATA	SCALA	AREA PROGETTUALE
Settembre 2022	Come indicato	**STRUTTURE**

FORMATO ELABORATO	CODICE GENERALE ELABORATO	NOME FILE
160Gx54 mm	**2204ED02_1_0_P_ST_00_AF_104_0**	Autodesk Docs://TO ESPOTO ESPO/ - MODELLO TAVOLE STR.rvt

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	DIS	CONTR	APPR
0	Settembre 2022	Prima Emissione	LUA	BRC	LUN

RTP PROGETTAZIONE

RAFAEL MONEO Arch. Rafael Moneo (mandante) Calle Clara E. 28003 Madrid (Spagna)

ISOLARCHITETTI — IsoArchitetti S.r.l. (mandante) Via Maestri, 20 - 10122 Torino

ICIS — ICIS S.r.l. (mandataria) Corso Einaudi, 8 - 10128 Torino

ing. Gianbattista Quirico (mandante) 12043 Canale (Cuneo) Alb. 18 - 10121 Torino

MCM — MCM Ingegneria (mandante) Via Ferrero, 1 - 12100 Cuneo - Frugarolo (TO)

onleco — Onleco Srl (mandante) Via Rigoletto 2 - 10126 Torino

TIMBRI - FIRME

Progettista strutture
Ing. Andrea Baracco (ICIS Srl)

Integrazione prestazioni specialistiche:
Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)

ORGANISMO DI CONTROLLO

CONTECO S.p.A.
Responsabile di Commessa: Ing. Francesco Fava

SCR PIEMONTE S.p.A.

Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale, deve essere espressamente autorizzata.
S.C.R. Piemonte S.p.A.