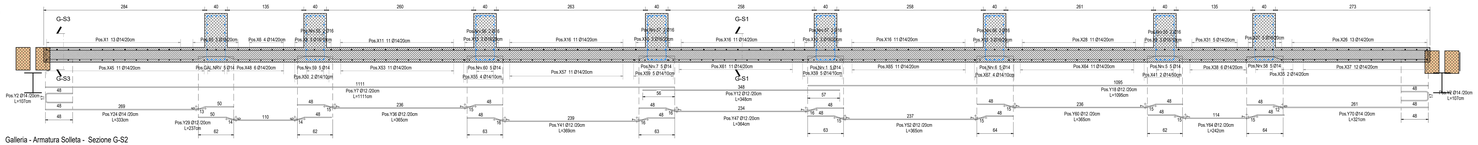
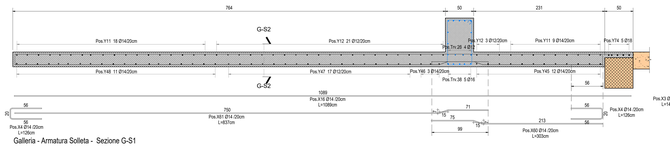
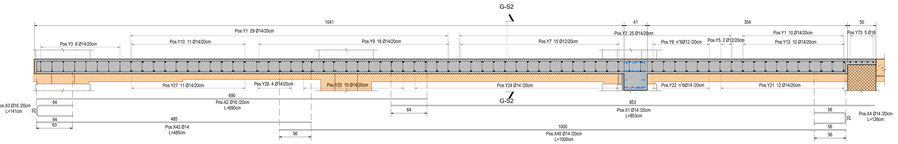
SOLETTA



Galleria - Armatura Solleta - Sezione G-S2
1 : 25

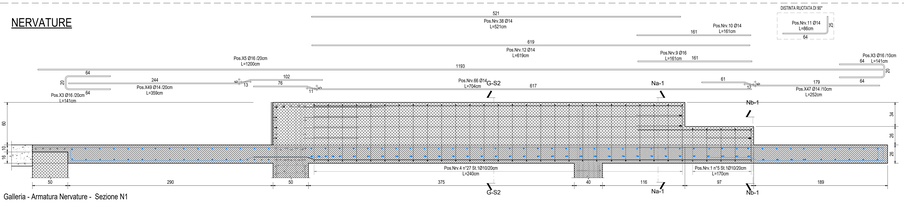


Galleria - Armatura Solleta - Sezione G-S1
1 : 25

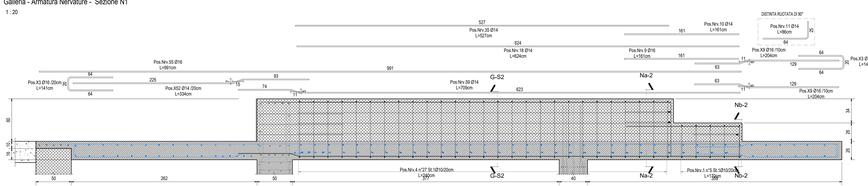


Galleria - Armatura Solleta - Sezione G-S3
1 : 25

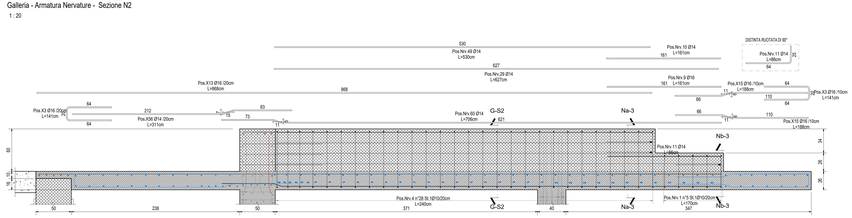
NERVATURE



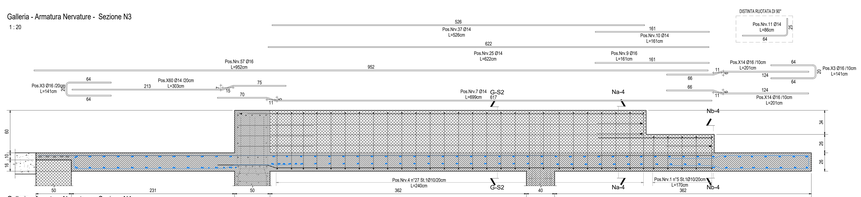
Galleria - Armatura Nervature - Sezione N1
1 : 20



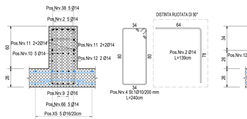
Galleria - Armatura Nervature - Sezione N2
1 : 20



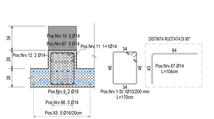
Galleria - Armatura Nervature - Sezione N3
1 : 20



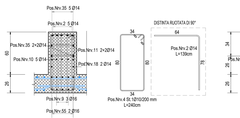
Galleria - Armatura Nervature - Sezione N4
1 : 20



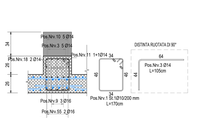
Armatura Nervatura alta - Sezione Na-1
1 : 20



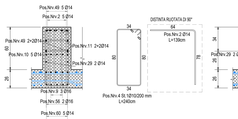
Armatura Nervatura bassa - Sezione Nb-1
1 : 20



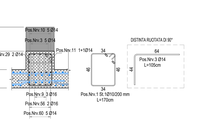
Armatura Nervatura alta - Sezione Na-2
1 : 20



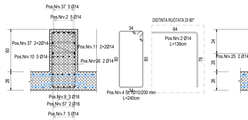
Armatura Nervatura bassa - Sezione Nb-2
1 : 20



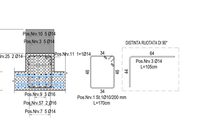
Armatura Nervatura alta - Sezione Na-3
1 : 20



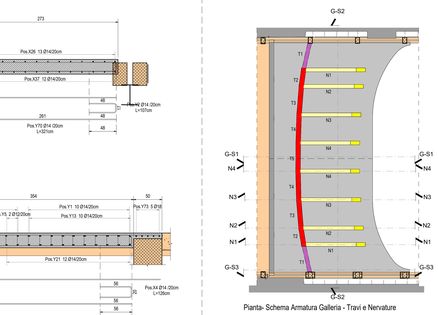
Armatura Nervatura bassa - Sezione Nb-3
1 : 20



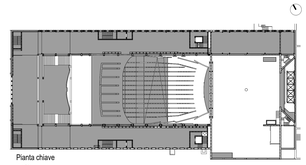
Armatura Nervatura alta - Sezione Na-4
1 : 20



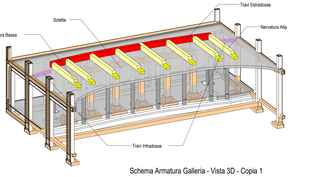
Armatura Nervatura alta - Sezione Nb-4
1 : 20



Pianta- Schema Armatura Galleria - Travi e Nervature



Pianta chiave
1 : 500



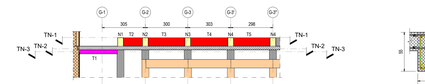
Schema Armatura Galleria - Vista 3D - Copia 1

ABACO DELLE ARMATURE - GALLERIA TRAVI

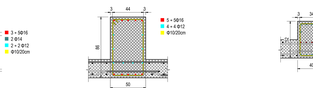
Posizione	Diametro	Lunghezza barra	n° Totale	Lunghezza totale	Peso Totale
1	12 mm	273 cm	2	546 cm	5 kg
2	12 mm	111 cm	2	222 cm	2 kg
3	10 mm	173 cm	14	2422 cm	15 kg
4	16 mm	273 cm	4	1092 cm	17 kg
5	16 mm	117 cm	4	468 cm	7 kg
6	16 mm	118 cm	4	472 cm	7 kg
7	10 mm	172 cm	14	2408 cm	15 kg
8	10 mm	258 cm	96	24768 cm	153 kg
9	16 mm	165 cm	10	1650 cm	26 kg
10	16 mm	176 cm	10	1760 cm	28 kg
11	12 mm	360 cm	7	2520 cm	22 kg
12	16 mm	253 cm	10	2530 cm	40 kg
13	16 mm	179 cm	10	1790 cm	28 kg
14	16 mm	171 cm	10	1710 cm	27 kg
15	16 mm	257 cm	30	7710 cm	122 kg
16	16 mm	173 cm	10	1730 cm	27 kg
17	12 mm	355 cm	4	1420 cm	13 kg
18	16 mm	175 cm	10	1750 cm	28 kg
19	16 mm	188 cm	5	940 cm	15 kg
20	16 mm	176 cm	10	1760 cm	28 kg
21	12 mm	179 cm	8	1432 cm	13 kg
22	12 mm	257 cm	24	6168 cm	55 kg
23	12 mm	174 cm	6	1044 cm	9 kg
24	12 mm	165 cm	8	1320 cm	12 kg
25	12 mm	171 cm	8	1368 cm	12 kg
26	12 mm	229 cm	8	1832 cm	16 kg
27	12 mm	171 cm	8	1368 cm	12 kg
28	16 mm	356 cm	3	1068 cm	17 kg
29	12 mm	177 cm	8	1416 cm	13 kg
30	12 mm	189 cm	8	1512 cm	13 kg
31	12 mm	253 cm	8	2024 cm	18 kg
32	12 mm	179 cm	8	1432 cm	13 kg
33	12 mm	266 cm	1	266 cm	2 kg
34	12 mm	222 cm	1	222 cm	2 kg
35	16 mm	266 cm	4	1064 cm	17 kg
36	12 mm	174 cm	2	348 cm	3 kg
37	12 mm	116 cm	2	232 cm	2 kg
38	16 mm	250 cm	10	2500 cm	39 kg
39	16 mm	170 cm	5	850 cm	13 kg
			396	87138 cm	906 kg

ABACO DELLE ARMATURE - GALLERIA NERVATURE

Posizione	Diametro	Lunghezza barra	n° Totale	Lunghezza totale	Peso Totale
1	10 mm	170 cm	40	6800 cm	42 kg
2	14 mm	139 cm	40	5560 cm	67 kg
3	14 mm	105 cm	30	3150 cm	38 kg
4	10 mm	238 cm	218	51884 cm	320 kg
5	14 mm	707 cm	5	3535 cm	43 kg
6	14 mm	703 cm	5	3515 cm	42 kg
7	14 mm	699 cm	5	3495 cm	42 kg
8	14 mm	105 cm	5	525 cm	6 kg
9	16 mm	161 cm	19	3058 cm	48 kg
10	14 mm	161 cm	31	4991 cm	60 kg
11	14 mm	161 cm	47	4042 cm	49 kg
12	14 mm	619 cm	2	1238 cm	15 kg
13	12 mm	140 cm	4	560 cm	5 kg
14	12 mm	177 cm	3	531 cm	5 kg
15	12 mm	122 cm	3	366 cm	3 kg
16	12 mm	181 cm	3	543 cm	5 kg
17	14 mm	88 cm	1	88 cm	1 kg
18	14 mm	624 cm	4	2496 cm	30 kg
19	14 mm	178 cm	3	534 cm	5 kg
20	12 mm	174 cm	3	522 cm	5 kg
21	14 mm	125 cm	2	250 cm	3 kg
22	14 mm	160 cm	10	1600 cm	19 kg
23	12 mm	174 cm	3	522 cm	5 kg
24	12 mm	172 cm	3	516 cm	5 kg
25	14 mm	622 cm	4	2488 cm	30 kg
26	12 mm	187 cm	3	561 cm	5 kg
27	12 mm	169 cm	3	507 cm	5 kg
28	12 mm	169 cm	6	1014 cm	9 kg
29	14 mm	127 cm	2	254 cm	3 kg
30	12 mm	181 cm	3	543 cm	5 kg
31	12 mm	177 cm	3	531 cm	5 kg
32	14 mm	140 cm	4	560 cm	7 kg
33	14 mm	118 cm	1	118 cm	1 kg
34	14 mm	528 cm	9	4752 cm	57 kg
35	14 mm	527 cm	19	10013 cm	121 kg
36	14 mm	522 cm	1	522 cm	6 kg
37	14 mm	526 cm	18	9468 cm	114 kg
38	14 mm	521 cm	10	5210 cm	63 kg
39	14 mm	132 cm	1	132 cm	2 kg
40	14 mm	181 cm	5	905 cm	11 kg
41	14 mm	193 cm	3	579 cm	7 kg
42	14 mm	198 cm	2	396 cm	5 kg
43	14 mm	177 cm	2	354 cm	4 kg
44	14 mm	193 cm	3	579 cm	7 kg
45	14 mm	176 cm	3	528 cm	6 kg
46	14 mm	189 cm	2	378 cm	5 kg
47	14 mm	192 cm	3	576 cm	7 kg
48	14 mm	183 cm	2	366 cm	4 kg
49	14 mm	530 cm	9	4770 cm	58 kg
50	14 mm	591 cm	3	1773 cm	21 kg
51	14 mm	189 cm	2	378 cm	5 kg
52	14 mm	199 cm	3	597 cm	7 kg
53	14 mm	192 cm	2	384 cm	5 kg
54	14 mm	178 cm	5	890 cm	11 kg
55	14 mm	991 cm	4	3964 cm	63 kg
56	16 mm	965 cm	4	3860 cm	61 kg
57	16 mm	952 cm	4	3808 cm	60 kg
58	14 mm	704 cm	5	3520 cm	43 kg
59	14 mm	709 cm	5	3545 cm	43 kg
60	14 mm	706 cm	5	3530 cm	43 kg
61	14 mm	616 cm	2	1232 cm	15 kg
62	14 mm	519 cm	9	4671 cm	56 kg
63	12 mm	173 cm	3	519 cm	5 kg
64	12 mm	175 cm	3	525 cm	5 kg
65	16 mm	160 cm	3	480 cm	8 kg
66	14 mm	704 cm	5	3520 cm	43 kg
67	14 mm	104 cm	5	520 cm	6 kg
			662	184899 cm	1 917 kg



Sezione- Schema Armatura Galleria - Travi e Nervature
1 : 100



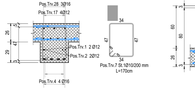
Schema armatura - Sezione travi intradossate
1 : 20

Schema armatura - Sezione travi estradossate
1 : 20

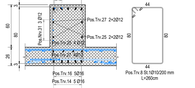
Schema armatura - Sezione nervatura bassa
1 : 20

Schema armatura - Sezione nervatura alta
1 : 20

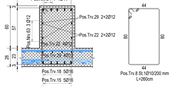
TRAVI



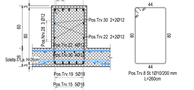
Armatura Trave Intradossale - Sezione T1
1 : 20



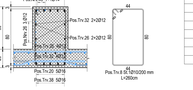
Armatura Trave Estradossale - Sezione T2
1 : 20



Armatura Trave Estradossale - Sezione T3
1 : 20



Armatura Trave Estradossale - Sezione T4
1 : 20



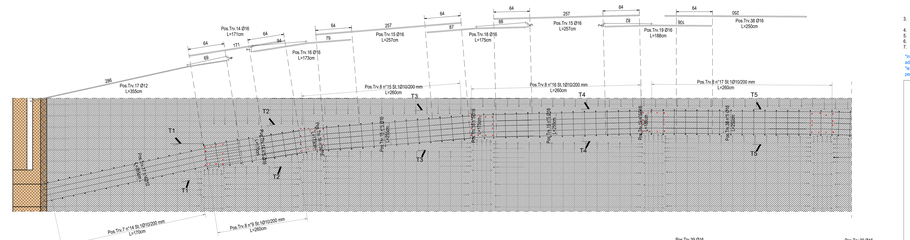
Armatura Trave Estradossale - Sezione T5
1 : 20

NOTE GENERALI

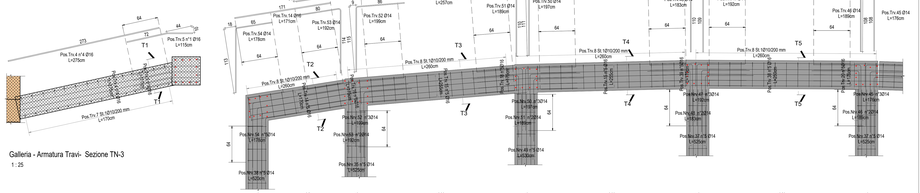
1. PER LA TAVOLA DELLE NOTE GENERALI RELATIVE A NUOVE STRUTTURE, SI RIMANDA ALL'ELABORATO GRAFICO 22044D02_3_0_E_ST_00_AE_00
2. DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA

   Diametro barra Ø<16mm –Diametro mandrino 4Ø
   Diametro barra Ø>16mm –Diametro mandrino 10
3. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO NEGLI ELABORATI GRAFICI DI ARMATURA SI CONSIDERA UNA LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DI 60 VOLTE IL DIAMETRO DELLE BARRE
4. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO LE DIMENSIONI DEI FERRI DI ARMATURA SONO RIPORTATE IN cm
5. I FERRI DI ARMATURA DA 2 ATTACCHI PREVEDERE IN FONDAZIONE SONO RIPORTATI NEGLI ELABORATI GRAFICI DEI NUCLEI DEI PILASTRI.
6. NEL CASO DI FERRI PIEGATI LA QUOTA INDICATA IN CORRISPONDENZA DELLA PIEGA SI RIFERISCE AL TRATTO ESTERNO DEL FERRO.
7. PER LE LETTERE DI COLLEGAMENTO DELLA SCALA VEDERE LE TAVOLE ST320, ST321.

*In rosso sono riportate le armature dell'elemento strutturale principale oggetto della vista, vergono invece riportate in blu le armature degli elementi strutturali adiacenti.
*le armature della trave e della soletta sfrutiano, ove possibile, le armature già presenti nella soletta, indicate in blu; alla quale vengono poi aggiunti ferri integrativi per raggiungere le quantità di armatura necessaria.



Galleria - Armatura Travi- Sezione TN-2
1 : 25



Galleria - Armatura Travi- Sezione TN-3
1 : 25

Galleria - Armatura Travi- Sezione TN-1
1 : 25

Piano Nazionale per gli investimenti complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Progetto M1C3 - Investimenti relativi ai siti culturali

MINISTERO DELLA CULTURA — MINISTERO DELL'INTERNO — CITTÀ DI TORINO

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE	SCR Piemonte
COMUNE	Città di TORINO
LIVELLO PROGETTUALE	PROGETTO ESECUTIVO
CUP C14E21001220001	TITOLO INTERVENTO "TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO' REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO
CODICE ATENA 22044D02	
ELABORATO N. ST342	TITOLO ELABORATO GALLERIA - Armatura travi e nervature
DATA EMISSIONE 22/05/2025	SCALA Come indicato / AREA PROGETTUALE STRUTTURALE
FORMATO DI STAMPA A0	CODICE GERARCHIA ELABORATO 22044D02_3_0_E_ST_00_BC_042_0 / NOME FILE 22044D02_3_0_E_ST_00_BC_042_0

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
0	22/05/2025	Emissione Progetto Esecutivo a seguito dei pareri espressi dagli Enti proposti in Cds	MJW	MJW

IMPRESA AGGIUDICATARIA: cobar — COBAR S.p.A. Sede Legale Via Nizza 147, 10126 Torino (TO) Sede Operativa Via Nizza 147, 10126 Torino (TO)

RTP PROGETTAZIONE:
Capogruppo Mandataria: ABDR Architetti Associati S.r.l.
Mandanti: ABDR Architetti Associati S.r.l.; MJW STRUTTURE; Manens S.p.A.

Dott. Geol. Roberto Selucci
Bridula s.r.l. Ing. Maria Canol, Ing. Giorgio Rivelli
Ing. Roberto De Lucia Lumeno
Ing. Alessandro Leonardi
Arch. Luca Ciarlaglioni

Integrazione Prestazioni Specialistiche: Arch. Valentina Bagnolo - ABDR
Progettazione Categoria Edilizia - Beni Tutelati: Arch. Filippo Ramponio - ABDR Architetti Associati S.r.l.
Progettazione Categoria Strutture: Ing. Massimo Carlotto - MJW STRUTTURE S.r.l.
Progettazione Impianti Elettrici e Speciali: Ing. Massimo Carlotto - Manens S.p.A.
Progettazione Impianti Meccanici: Ing. Vittorio Stefanutti - Manens S.p.A.
Geologia: Dott. Geol. Roberto Selucci
Consulenti Acustica Sala: Consulenti Esterni acustica ambientale
Consulenti Prevenzione Antincendio: Consulente Antincendio/SAIE
Direzione Revisioni Integrazioni: Arch. Valentina Bagnolo - ABDR
SM Manager: Arch. Antonella Antonioli - ABDR
Coordinatore Tecnico del Progetto: Arch. Nicola Bianchi - ABDR
Timbri e Firme: Documento firmato digitalmente

COMMITTENTE: SCR PIEMONTE S.p.A.
ORGANISMO DI CONTROLLO: CONTECO S.p.A.
Responsabile del Procedimento: Arch. Bruno Simaria
Responsabile di Commessa: Ing. Tiziana Costanzo