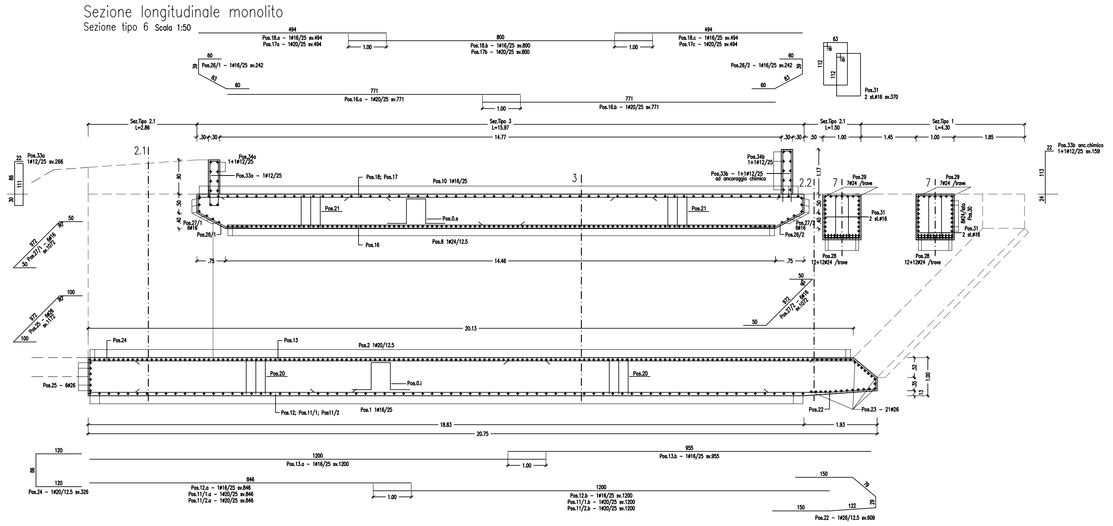
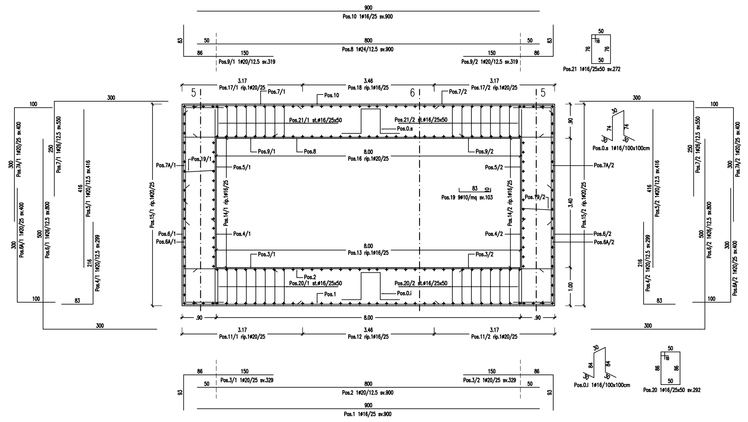
Sezione longitudinale monolito
Sezione tipo 6 Scala 1:50



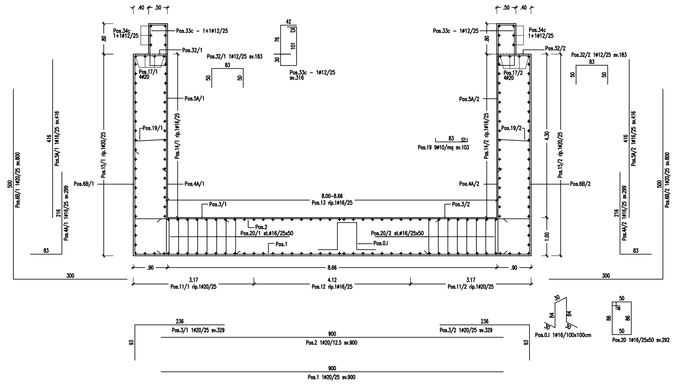
Sezione trasversale monolito
Sezione tipo 3

Scala 1:50

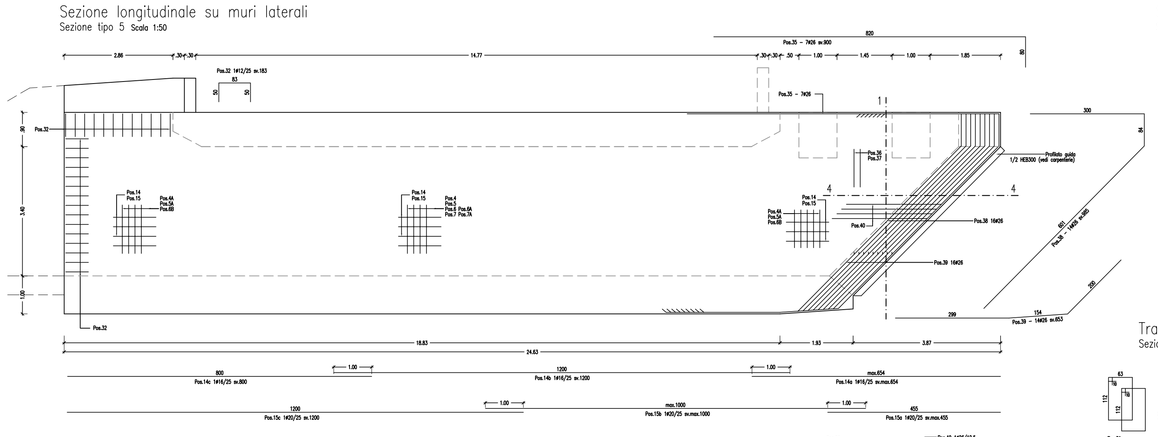


Sezione su muri d'ala
Sezione tipo 2.1

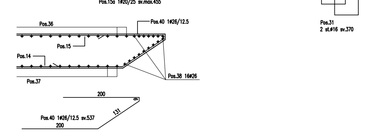
Scala 1:50



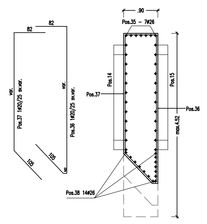
Sezione longitudinale su muri laterali
Sezione tipo 5 Scala 1:50



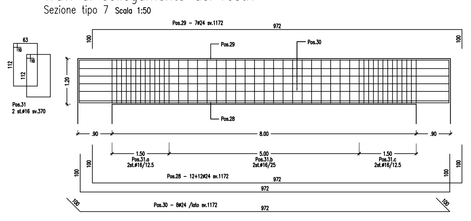
Sezione longitudinale sui rostri
Sezione tipo 4 Scala 1:50



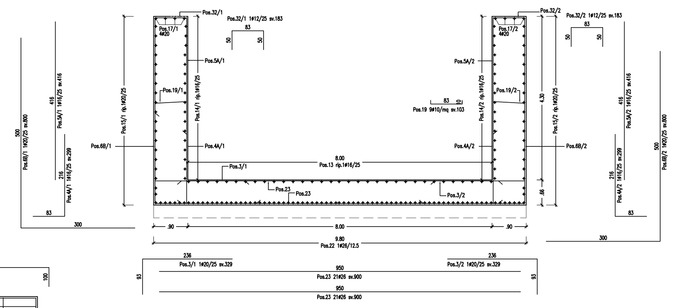
Sezione verticale sui rostri
Sezione tipo 1 Scala 1:50



Travi di collegamento dei rostri
Sezione tipo 7 Scala 1:50



Sezione su muri d'ala
Sezione tipo 2.2 Scala 1:50



RIEPILOGO QUANTITA'

Calcestruzzo C25/30	(nr)	L (m)	L2 (m)	h(m)	Vol (mc)
Fondazione	1	20.75	9.80	1.00	203.35
Copertura	1	15.97	9.80	0.90	140.86
Travi provvisorie	2	1.00	6.00	1.20	19.20
Pareti laterali	2	sup. (mq) =	59.40	0.90	160.92
Muretto Est (su soletta)	1	6.40	1.17	0.30	2.25
Muretto Ovest (su soletta)	1	9.00	0.90	0.30	2.43
Muretto Ovest (su parete)	2	3.16	0.90	0.50	2.84
				Tot (mc)	531.85

Acciaio B450C - Monolito							
POS.	Ø (mm)	ripetiz.	sv. (m)	tratto (m)	passo (cm)	Quantità	PESO (Kg)
0.i	12/8	8	2,58	20,75	-	166	675,8
0.e	12/8	8	2,38	14,46	-	116	434,5
1	12/8	1	9,00	18,83	25,00	77	1003,6
2	12/8	1	9,00	20,13	12,50	163	3417,0
3	12/8	2	3,20	20,13	25,00	164	1330,6
4	12/8	2	2,99	15,97	12,50	258	1902,3
4A	12/8	2	2,90	4,36	25,00	36	179,3
5	12/8	2	4,16	15,97	12,50	258	2645,7
5A	12/8	2	4,16	4,36	25,00	36	249,5
6	12/8	2	5,00	15,97	12,50	258	3302,8
6A	12/8	2	4,00	15,97	25,00	130	1283,3
6B	12/8	2	5,00	4,36	25,00	36	749,7
7	12/8	2	5,00	15,97	12,50	258	3314,4
7A	12/8	2	4,00	15,97	25,00	130	1283,3
8	12/8	1	9,00	15,97	12,50	129	4122,7
9	12/8	2	3,19	15,97	12,50	258	2029,6
10	12/8	1	9,00	15,97	25,00	65	523,1
11a	12/8	2	8,46	3,17	25,00	28	354,1
11b	12/8	2	12,00	3,17	25,00	28	626,6
12a	12/8	1	8,46	3,46	25,00	15	200,2
12b	12/8	1	12,00	3,46	25,00	15	284,0
13a	12/8	1	12,00	8,00	25,00	33	624,9
13b	12/8	1	9,55	8,00	25,00	33	497,3
14a	12/8	2	6,54	3,40	25,00	30	309,6
14b	12/8	2	12,00	3,40	25,00	30	568,1
14c	12/8	2	8,00	3,40	25,00	30	378,7
15a	12/8	2	4,55	5,30	25,00	46	516,1
15b	12/8	2	10,00	5,30	25,00	46	1134,4
15c	12/8	2	12,00	5,30	25,00	46	1361,2
16a	12/8	1	7,71	8,00	25,00	33	627,4
16b	12/8	1	7,71	8,00	25,00	33	627,4
17a	12/8	2	4,94	3,17	25,00	28	341,1
17b	12/8	2	8,00	3,17	25,00	28	552,4
17c	12/8	2	4,94	3,17	25,00	28	341,1
18a	12/8	1	4,94	3,46	25,00	15	116,9
18b	12/8	1	8,00	3,46	25,00	15	189,4
18c	12/8	1	4,94	3,46	25,00	15	116,9
19	12/8	60	1,03	20,75	-	1245	791,2
20	12/8	16	2,32	15,83	50,00	624	2373,2
21	12/8	16	2,72	14,43	50,00	460	2065,2
22	12/8	6	6,09	9,80	12,50	80	2030,6
23	12/8	1	9,50	-	-	21	531,0
24	12/8	1	3,26	9,80	12,50	80	643,1
25	12/8	6	11,72	-	-	-	293,1
26	12/8	2	2,42	8,00	25,00	66	252,0
27	12/8	12	10,72	-	-	-	203,0
28	12/8	48	11,72	-	-	-	1997,7
29	12/8	14	11,72	-	-	-	582,6
30	12/8	32	11,72	-	-	-	1331,8
31	12/8	144	3,72	-	-	-	1555,9
32	12/8	54	1,53	-	-	-	87,4
33a	12/8	1	2,66	9,00	25,00	37	87,4
33b	12/8	1	1,59	6,40	25,00	27	36,1
33c	12/8	2	3,16	2,88	25,00	26	73,0
34a	12/8	10	9,00	-	-	-	79,9
34b	12/8	10	6,40	-	-	-	56,8
34c	12/8	10	2,86	-	-	-	25,4
35	12/8	14	9,00	-	-	-	535,2
36	12/8	2	4,20	4,30	25,00	38	302,6
37	12/8	2	3,50	4,30	25,00	38	328,0
38	12/8	28	9,85	-	-	-	1149,5
39	12/8	28	6,53	-	-	-	762,1
40	12/8	2	5,37	4,30	12,50	72	1611,0
					Tot. kg	67398,0	

SPECIFICHE TECNICHE GETTI IN OPERA :

1. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E MODALITA' ESECUTIVE DEVONO ESSERE CONFORMI AL D.M. 14/01/2008
   L'IDONEITA' (IDENTIFICAZIONE E QUALIFICAZIONE) DEI MATERIALI DOVRA' ESSERE FORNITA DAL PRODUTTORE E ACCETTATA DAL DIRETTORE DEI LAVORI.
2. CALCESTRUZZO :
   2.1 PLATEA DI VARO, MURO REGGISPINTA, MURI DI SOSTEGNO
   2.1.1 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2
   2.1.2 CLASSE DI CONSISTENZA S3/S4
   2.1.3 RESISTENZA CARATTERISTICA A 28 GG. Rck = 300 kg/cmq – Classe C25/30
   2.1.4 DIMENSIONE MAX INERTI: 30mm
   2.1.5 RAPPORTO ACQUA / CEMENTO = 0.60
   2.2 STRUTTURE MONOLITE
   2.2.1 CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4
   2.2.2 CLASSE DI CONSISTENZA S3/S4/S5
   2.2.3 RESISTENZA CARATTERISTICA A 28 GG. Rck = 350 kg/cmq – Classe C28/35
   2.2.4 DIMENSIONE MAX INERTI: Fondazioni 32mm; Elevazioni 20mm
   2.2.5 RAPPORTO ACQUA / CEMENTO = 0.50
3. ACCIAIO :
   3.1 TIPO B450C : fyk >= 450 N/mmq, ftk >= 540 N/mmq
   3.2 LE BARRE DEVONO ESSERE COLLEGATE TRA DI LORO MEDIANTE ANGOLARI LEGATURE (MA NON SALDATE) PER EVITARE IL LORO SCHIEMAMENTO DURANTE IL GETTO E GARANTIRE COMUNQUE RIGIDEZZA E POSIZIONE DI PROGETTO
   3.3 COPRIFERRO :
   – FONDAZIONI ED ELEVAZIONI CONTROTERRA c = 40 mm
   – ELEVAZIONI NON CONTROTERRA c = 30 mm
4. ANCORAGGI CHIMICI :
   4.1 ANCORANTE = ADESIVO IN RESINA EPOSSIDICA BISFENOLO TIPO HILTI HIT-RE 500 o similare
   4.2 Resistenza a trazione ASTM D 638 30 N/mm2 o 4350 kg/cmq
   4.3 Resistenza a trazione ASTM D 638 30 N/mm2 o 3015 kg/cmq
   4.4 Modulo elastico a flessione DIN 53452 57.000 kg/cmq
   4.5 Resistenza a flessione DIN 53452 Resistenza a carico lungo e vedi progetto
   4.6 Barre B450C ad aderenza migliorata e specifiche di progetto
   4.7 FORO A ROTOPERCUSSIONE, ACCURATA PULIZIA DEL FORO CON ARIA COMPRESSA
   O SOVVOLVIL, INIEZIONE RESINA, INSERIMENTO BARRA CON MOVIMENTO DI ROTAZIONE

NB 1. IL CORRIFERRO DEVE ESSERE RIGOROSAMENTE RISPETTATO A MEZZO DI I ADEGUATI DISTANZIATORI IN PLASTICA O CALCESTRUZZO (NON IN LEGNO O FERRO TONDINO)

NB 2. LA POSIZIONE RELATIVA DELLE BARRE D'ARMATURA DEVE ESSERE RIGOROSAMENTE RISPETTATA EVENTUALMENTE UTILIZZANDO ADEGUATI DISTANZIATORI IN FERRO TONDINO

NB 3. NEI GETTI EGEGUITI IN PIU' RIPRESE E PER BARRE CONTINUE DOVRA' ESSERE GARANTITA UNA LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DELLE ARMATURE PARI A 60 DIAMETRI SALVO DIVERSAMENTE SPECIFICATO

NB 4. PER LA STAGIONATURA DEI GETTI IMPIEGARE PRODOTTI ANTIEVAPORANTI DA APPLICARE SUBITO DOPO IL GETTO.PER OTTENERE LA LAVORABILITA' NECESSARIA IMPIEGARE ADDITIVI SUPERFLUIDIFICANTI CONFORMI A UNI 7102, 8145 E 7104 O 7108. IMPIEGARE ADDITIVI AERDANTI CONFORMI A UNI 7103.

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE STRADALI E FERROVIARIE

PROGETTO ESECUTIVO
SOTTOPASSO FERROVIARIO CICLOPEDONALE
AL PALAZZO DELLE ALBERE DI TRENTO
DELLA LINEA VERONA-BRENNERO - OPERA F-48

TITOLO TAVOLA :
MONOLITE : ARMATURE

N. TAV. B.T.320.30
N° ELB. 310
SCALA 1:50

DATA : FEBBRAIO 2013

IL PROGETTISTA :
Ing. Nicola SIMONI

IL PROGETTISTA SUSTITUTO E COORDINATE PER LA PROGETTAZIONE DEL :
Ing. Marco Zanuso

AGGIORNAMENTO :

DIRIG. IL SERVIZIO :
Ing. Luciano MARTORANO

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE :
Geom. Emanuele FURLAN
Geom. Luigi RATTIN

DIRIG. IL DIRETTORE :
Ing. Carlo BENIGNI

TIMBRO :