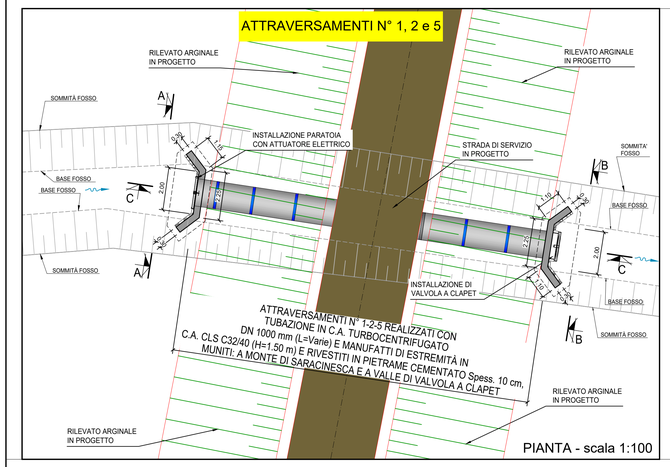
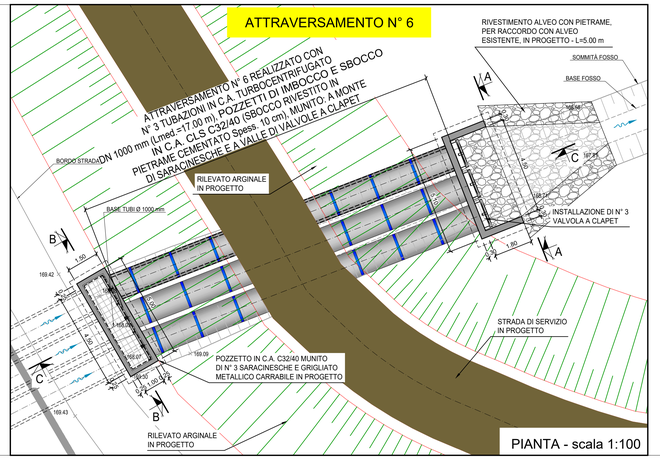
ATTRAVERSAMENTI N° 1, 2 e 5



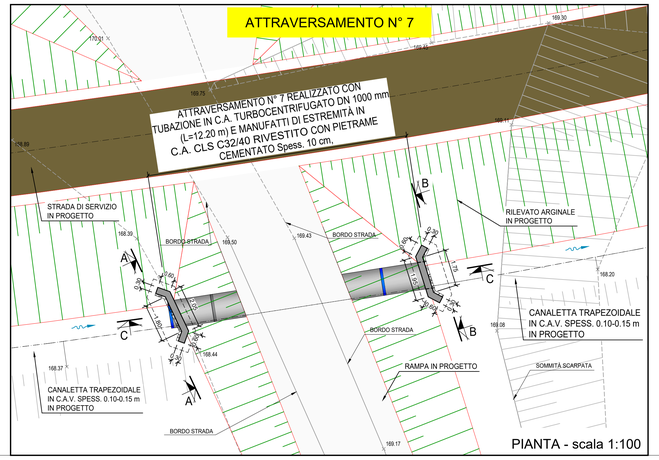
PIANTA - scala 1:100

ATTRAVERSAMENTO N° 6



PIANTA - scala 1:100

ATTRAVERSAMENTO N° 7



PIANTA - scala 1:100

VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE

MATERIALI

CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE
(*magrone per spianamenti, riempimenti, sottofondazioni, ecc.*)
- cemento tipo: 32,5 R;
- diametro massimo nominale dell'aggregato: 30 mm;
- dosaggio: 150 kg/mm³;

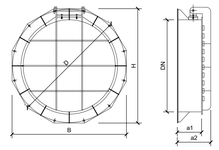
CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE
(*conglomerato cementizio per pareti, solette di fondo, solette di copertura, calottamenti, ecc.*)
- calcestruzzo a prestazione garantita conforme alla norma: UNI EN 206-1;
- classe di resistenza a compressione (per strutture in c.a.): C32/40 (Rck 40 N/mmq);
- classe di esposizione ambientale: XC3;
- dimensione massima nominale dell'aggregato: 20 mm;
- classe di consistenza (magroni): S2, plastica;
- classe di consistenza (strutture in c.a.): S4, fluida;
- rapporto massimo acqua/cemento: 0,50;
- classe di contenuto in cloruri: Cl 0,40;

CALCESTRUZZO PER DIAFRAMMA
(*conglomerato cementizio per pareti*)
- calcestruzzo a prestazione garantita conforme alla norma: UNI EN 206-1;
- classe di resistenza a compressione (per strutture in c.a.): C20/25 (Rck 25 N/mmq);
- classe di esposizione ambientale: XC3;
- dimensione massima nominale dell'aggregato: 20 mm;
- classe di consistenza (magroni): S2, plastica;
- classe di consistenza (strutture in c.a.): S4, fluida;
- rapporto massimo acqua/cemento: 0,50;
- classe di contenuto in cloruri: Cl 0,40;

ARMATURE
- acciaio tipo B450C UNI EN 10027-1:2006 (ex FeB 44k);
- copriferro minimo: 5 cm;
- giunzioni per sovrapposizione: = 40 Ø;
- raggio di curvatura per piegature barre sino a Ø 16 mm: = 5 Ø;
- raggio di curvatura per piegature barre = Ø 20 mm: = 7 Ø;
- interferro: superiore alla dimensione massima dell'inerte piu' 5 mm;

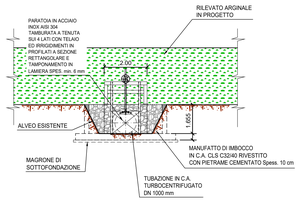
DIAMETRO MIN. MANDRINO DI PIEGATURA BARRE		
Ø Barra	< Ø20	d_{BP}= 6 Ø
Ø Barra	Ø20 - Ø26	d_{BP}= 8 Ø

VALVOLA A CLAPET

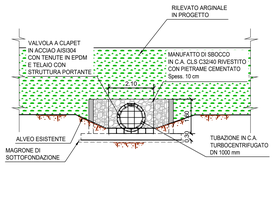


DN mm	B mm	H mm	a1 mm	a2 mm	d Ø mm	bulloni tipo	fori n°	peso hg
80	180	180	72	101	200	M10x130	4	3
100	220	220	72	101	260	M10x130	4	3
125	240	240	72	101	290	M10x130	4	5
150	275	275	77	116	315	M10x130	4	6
200	325	325	77	116	375	M10x130	4	9
250	380	380	92	138	435	M10x130	4	17
300	475	475	153	213	460	M10x130	8	22
400	550	550	152	212	540	M10x130	8	30
500	750	750	155	215	740	M10x130	8	39
600	850	850	155	215	840	M10x130	8	57
700	950	950	212	292	940	M10x130	8	75
800	1050	1050	212	292	1040	M10x130	8	105
900	1200	1200	283	384	1175	M10x130	12	125
1000	1300	1300	283	384	1250	M10x130	12	155
1100	1400	1400	283	384	1380	M10x130	12	190
1200	1500	1500	283	384	1490	M10x130	12	220

SEZIONE A - A
Scala 1:100

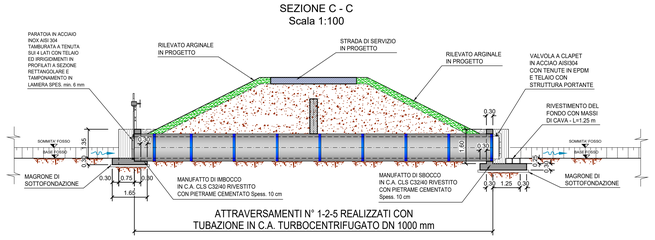


SEZIONE B - B
Scala 1:100

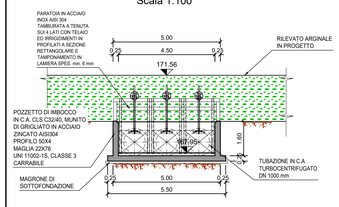


CARATTERISTICHE ATTRAVERSAMENTI				
Attraversamento N°	Lunghezza m	Quota fondo imbocco - m s.m.	Quota fondo sbocco - m s.m.	Quota testa argine - m s.m.
1	26.00	170.28	170.18	172.33
2	16.00	169.13	169.06	172.31
5	17.00	166.59	166.50	170.92

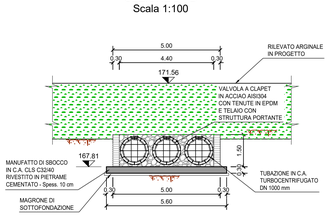
SEZIONE C - C
Scala 1:100



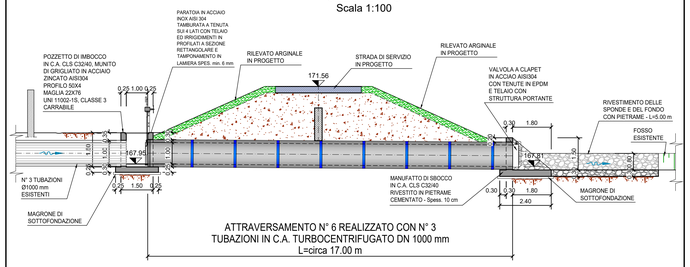
SEZIONE A - A
Scala 1:100



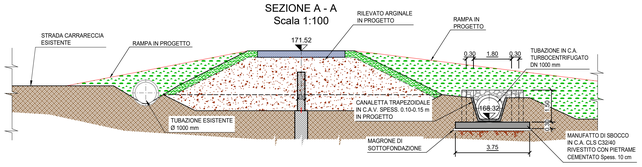
SEZIONE B - B
Scala 1:100



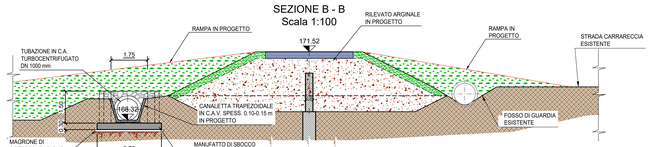
SEZIONE C - C
Scala 1:100



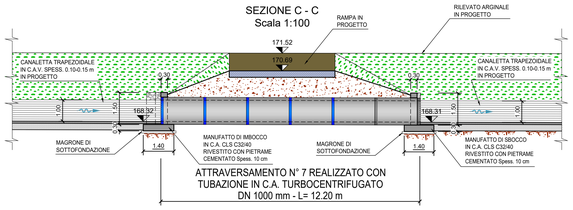
SEZIONE A - A
Scala 1:100



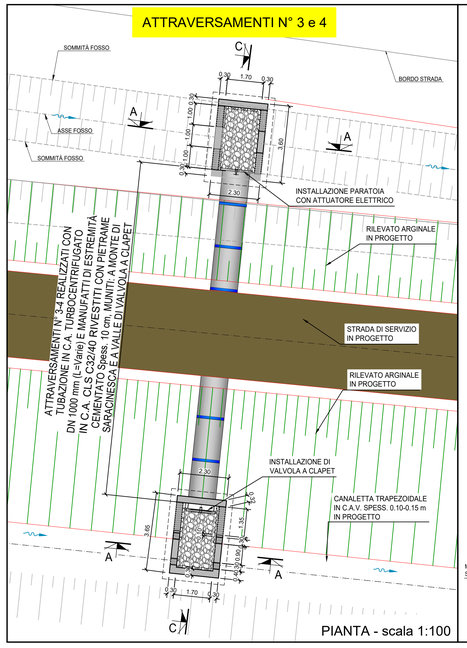
SEZIONE B - B
Scala 1:100



SEZIONE C - C
Scala 1:100

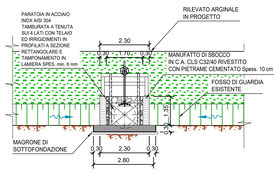


ATTRAVERSAMENTI N° 3 e 4

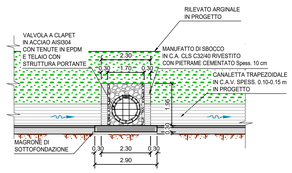


PIANTA - scala 1:100

SEZIONE A - A
Scala 1:100

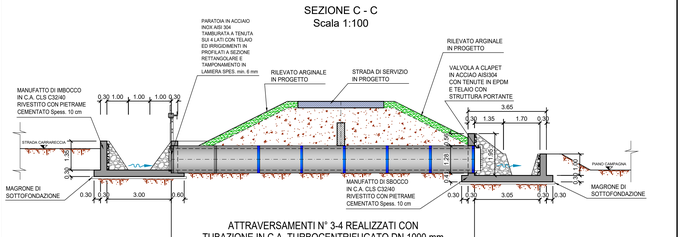


SEZIONE B - B
Scala 1:100



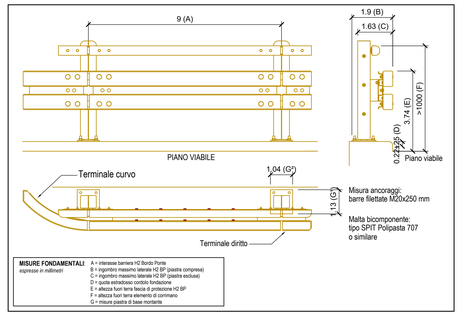
CARATTERISTICHE ATTRAVERSAMENTI				
Attraversamento N°	Lunghezza m	Quota fondo imbocco - m s.m.	Quota fondo sbocco - m s.m.	Quota testa argine - m s.m.
3	14.00	169.10	168.89	171.78
4	15.60	168.05	168.01	171.04

SEZIONE C - C
Scala 1:100



BARRIERA STRADALE TIPO H2 BORDO PONTE IN ACCIAIO CORTEN RIVESTITO IN LEGNAME

CARATTERISTICHE BARRIERE STRADALI			
Classe di Contenimento	H2	Intrusione del veicolo	VI6<1.9 m
Livello di Contenimento	288kj	Indice THIVo	24.3 km/h
Lunghezza di Prova	90 m	Max ingombro laterale	362 mm
Indice ASI	0.90	Altezza sul piano viario	830 mm
Livello di Larghezza	W5<1.7 m	Interasse montanti	2 m



Comune di Saluggia (VC)

MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO E MESSA IN SICUREZZA DEI SITI CHE OSPITANO RIFIUTI NUCLEARI E DEGLI AMBITI COLLOCATI A TERGO DELLA FASCIA B DI PROGETTO DEL PAI

PROGETTO DEFINITIVO

Manufatti di attraversamento argine

ELABORATO: S 6 4 1 - 0 2 - 0 2 3 0 1 - D W G — 9.2

REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	MODIFICHE
01	FEBBRAIO 2024	S. GRIVA	A. DENINA	M. CODO	
00	DICEMBRE 2023	S. GRIVA	A. DENINA	M. CODO	

SERVIZI DI INGEGNERIA
HY.M. STUDIO Ingegneria Idraulica
HY.M.STUDIO associazione professionale
sede legale e uffici: Via Pomba, 23 - 10123 Torino - t. 011 5613103 fax 011 5592891
Cod. Fisc./P.IVA 05639220010 - e-mail: hym@hymstudio.it - sito web: www.hymstudio.it
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO — Dott. Ing. MASSIMO CODO n° 7197 V.
R.U.P. Geom. Ombretta Perolio (Resp. Area Lavori Pubblici Comune di Saluggia)

RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI SOLO DIETRO SPECIFICA AUTORIZZAZIONE