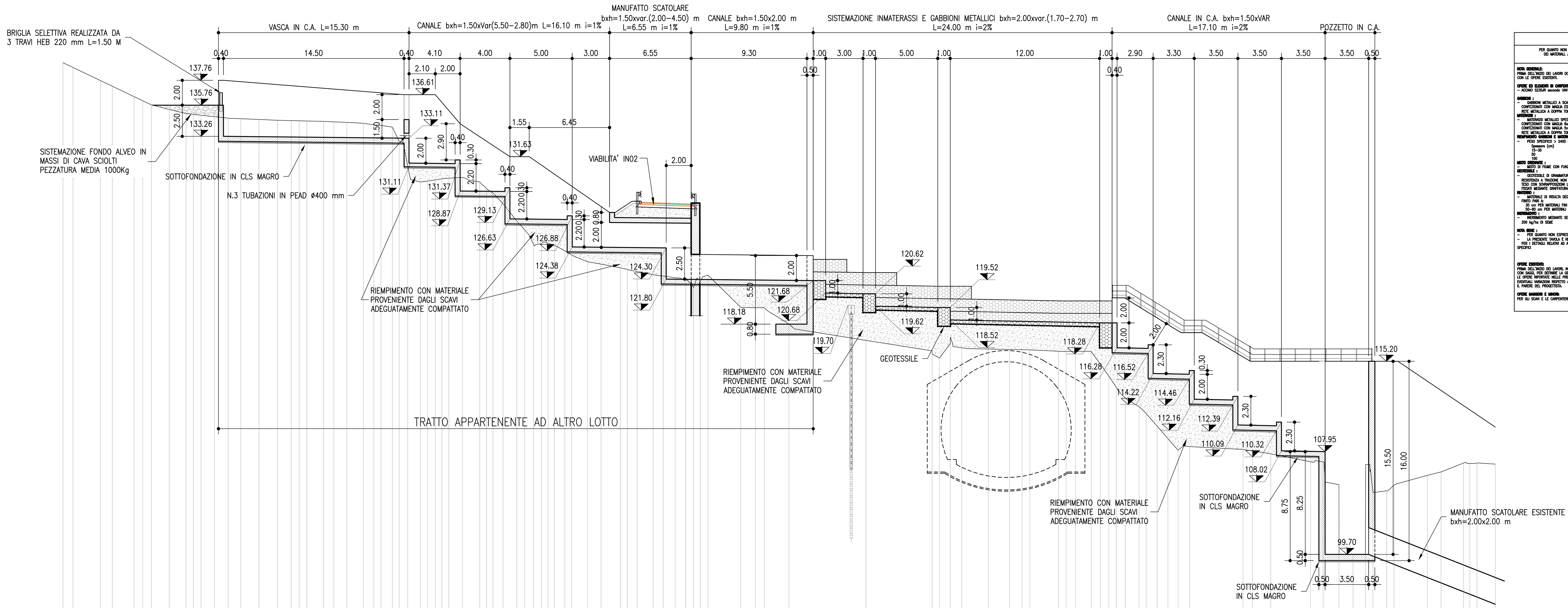
Profilo Definitivo

Da Progr. -2.00
A Progr. 118.00

Scala : 1:200
Q.Rif. : 95.00



SEZIONE N.
Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3, Sez. 4, Sez. 5, Sez. 6, Sez. 7, Sez. 8, Sez. 9, Sez. 10, Sez. 11, Sez. 12

DISTANZA PROGRESSIVA TERRENO (m)	QUOTA TERRENO (m s.l.m.)
0.00	139.17
0.80	138.79
3.00	137.74
3.96	137.28
5.72	136.45
6.41	136.12
7.10	135.79
8.54	135.42
9.89	135.09
10.48	135.02
11.09	134.96
12.17	134.84
13.27	134.72
14.29	134.67
15.74	134.61
17.22	134.55
18.33	134.52
18.97	134.51
19.58	134.49
20.93	134.46
21.75	134.42
22.79	134.38
24.12	134.31
24.97	134.17
25.53	134.15
26.45	134.00
27.00	132.85
27.69	130.87
28.70	129.60
29.27	129.66
29.91	129.76
30.43	129.85
30.99	129.90
32.07	129.97
33.47	129.60
34.02	129.03
34.52	128.72
35.34	127.84
36.44	126.48
37.08	125.74
37.78	124.60
38.42	124.63
38.95	124.68
39.46	124.51
40.30	124.07
40.85	123.74
42.12	123.20
43.21	123.00
44.76	122.70
45.32	122.59
46.11	122.40
47.39	122.15
48.20	122.06
49.15	121.91
50.00	121.71
50.64	121.11
51.17	121.58
51.79	122.11
54.43	119.52
55.60	119.51
56.32	119.50
58.29	118.20
64.48	116.88
69.78	116.05
70.37	115.46
71.24	116.61
72.17	116.29
74.30	116.19
75.99	116.15
77.01	116.13
77.63	116.12
79.94	116.01
80.55	116.00
81.29	116.00
82.56	116.00
83.29	115.00
83.97	114.00
84.57	113.12
85.30	112.27
86.40	111.57
86.97	111.00
87.85	110.00
88.71	109.00
89.53	108.07
90.47	108.35
94.75	108.13
95.50	108.00
96.98	107.78
100.17	107.14
101.18	107.13
102.45	105.30
103.59	99.70
104.58	99.70
105.19	104.68
106.28	104.81
106.88	105.26
109.55	106.05
110.65	106.32
112.46	107.04
112.97	107.00
113.54	107.04
115.00	106.95

DISTANZA PARZIALE TERRENO (m)
0.80, 2.20, 0.96, 1.76, 0.69, 0.69, 1.43, 1.36, 0.59, 0.61, 1.09, 1.09, 1.02, 1.45, 1.49, 1.11, 0.64, 0.61, 1.35, 0.82, 1.04, 1.33, 0.85, 0.56, 0.92, 0.55, 0.69, 1.01, 0.57, 0.64, 0.53, 0.56, 1.08, 1.40, 0.55, 0.50, 0.82, 1.10, 0.64, 0.70, 0.64, 0.54, 0.50, 0.84, 0.55, 1.28, 1.08, 1.55, 0.56, 0.79, 1.28, 0.81, 0.95, 0.85, 0.64, 0.53, 0.62, 2.63, 1.17, 0.72, 1.97, 6.19, 5.31, 0.59, 0.87, 0.92, 2.13, 1.69, 1.01, 0.62, 2.31, 0.60, 0.75, 1.27, 0.73, 0.68, 0.60, 0.73, 1.11, 0.57, 0.88, 0.86, 0.82, 0.94, 4.28, 0.75, 1.48, 3.19, 1.01, 1.27, 1.13, 0.99, 0.61, 1.10, 0.59, 2.67, 1.10, 1.81, 0.51, 0.57, 1.46

TABELLA MATERIALI

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO

NOTA GENERALE:
PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE LE QUOTE, LE INTERFERENZE CON GLI EVENTUALI SOTTOSERVIZI E CON LE OPERE ESISTENTI.

OPERE ED ELEMENTI IN CARPENTERIA METALLICA :
- ACCIAIO S235JR secondo UNI10025-2

GABBIONI :
- GABBIONI METALLICI A SCATOLA SPESSORE 0.50–1.00 m CONFEZIONATI CON MAGLIA ESAGONALE 8x10 cm E FILO ø >= 2.7 mm RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE E FORTE ZINCATURA (UNI 8018)

MATERASSI :
- MATERASSI METALLICI SPESSORE: 0.30m CONFEZIONATI CON MAGLIA 6x8 cm E FILO ø >= 2.2mm; 0.15m CONFEZIONATI CON MAGLIA 5x7 cm E FILO ø >= 2mm; RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE E FORTE ZINCATURA (UNI 8018)

RIEMPIMENTO GABBIONI E MATERASSI. :
- PESO SPECIFICO > 2400 kg/mc

Spessore (cm)	Pezzatura (mm)
15–30	120–150
50	200–250
100	200–400

MISTO DRENANTE :
- MISTO DI FIUME CON FUNZIONE DRENANTE

GEOTESSILE :
- GEOTESSILE DI GRAMMATURA NON INFERIORE A 400 g/mq RESISTENZA A TRAZIONE NON INFERIORE A 18 kN/m TESO CON SOVRAPPOSIZIONI LONGITUDINALI E TRASVERSALI DI ALMENO 30 cm FISSATI MEDIANTE GRAFFATURA METALLICA

RINTERRO :
- MATERIALE DI RISULTA DEGLI SCAVI O DA CAVE, COMPATTATO PER STRATI DI SPESSORE MASSIMO AL FINITO PARI A:
  30 cm PER MATERIALI FINI
  50–60 cm PER MATERIALI GROSSOLANI

INERBIMENTO :
- INERBIMENTO MEDIANTE SEMINA A SPAGLIO DI MISCUGLIO DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISURA DI: 200 kg/ha DI SEME

NOTA BENE :
- PER QUANTO NON ESPRESSAMENTE INDICATO HANNO VALORE VINCOLANTE LE NORME TECNICHE DI APPALTO
- LA PRESENTE TAVOLA È RIFERITA ALLE OPERE FACENTI PARTE DEL SISTEMA DI DRENAGGIO. PER I DETTAGLI RELATIVI AD ALTRE OPERE, COMPONENTI E LAVORAZIONI NON DESCRITTE, FARE RIFERIMENTO AGLI ELABORATI SPECIFICI

OPERE ESISTENTI:
PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI, IN CONTRADDITTORIO CON LA D.L., DOVRA' ESSERE ESEGUITO UN RILIEVO DI DETTAGLIO, ANCHE CON SAGGI, PER DEFINIRE LA GEOMETRIA ESATTA DELLE OPERE ESISTENTI.
LE OPERE RIPORTATE NELLE PRESENTI TAVOLE SONO STATE DESUNTE A PARTIRE DAGLI AS-BUILT DISPONIBILI. PERTANTO EVENTUALI VARIAZIONI RISPETTO A QUANTO RIPORTATO DOVRANNO ESSERE RISOLTE TRA L'APPALTATORE E LA D.L., SENTITO ANCHE IL PARERE DEL PROGETTISTA.

OPERE MAGGIORI E MINORI:
PER GLI SCAVI E LE CARPENTERIE DELLE OPERE MAGGIORI E MINORI E' NECESSARIO FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE SPECIFICHE.

SCALA DI STAMPA: 1=1

autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema
A7 - A10 - A12

Ambito Bolzaneto e ambito Torbella

PROGETTO DEFINITIVO

INTERCONNESSIONE TORBELLA

Galleria Torbella Ovest

Sistemazione finale Imbocco Galleria Torbella Ovest

Interferenze idrografiche Rio Bruciate
Sist. Idraulica Definitiva - Profilo

VERIFICA a cura di:	RIESAME a cura di:	VALIDAZIONE INTERNA a cura di:
IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Paolo De Paoli Ord. Ingg. Pavia N. 1739 T.L. - Idraulica	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Marco Trovato Ord. Ingg. Messina N. 3802	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Milano N. A26796 T.A. - Strade

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				-
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	SCALA
T0863	LLE1	PD	S4	G13	GF13W	00000	D	IDR	4984	00	-

TECNE Sustainable Engineering	ENGINEERING COORDINATOR: Ing. Mario Brugnoli Ord. Ingg. Roma N. A24308 SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE		
		n.	descrizione	data
		00	PRIMA EMISSIONE	GENNAIO 2024

CODIFICA ASPI	Codice Commessa - Fase - Origine - Disciplina - W B S - Tipo - Progressivo	Classe	Status	Rev.
	0G276-PD-TECN-IDR-GF13W-DGE-000003	1	APD	00

	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
	autostrade per l'italia IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Claudio Nucci	Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.