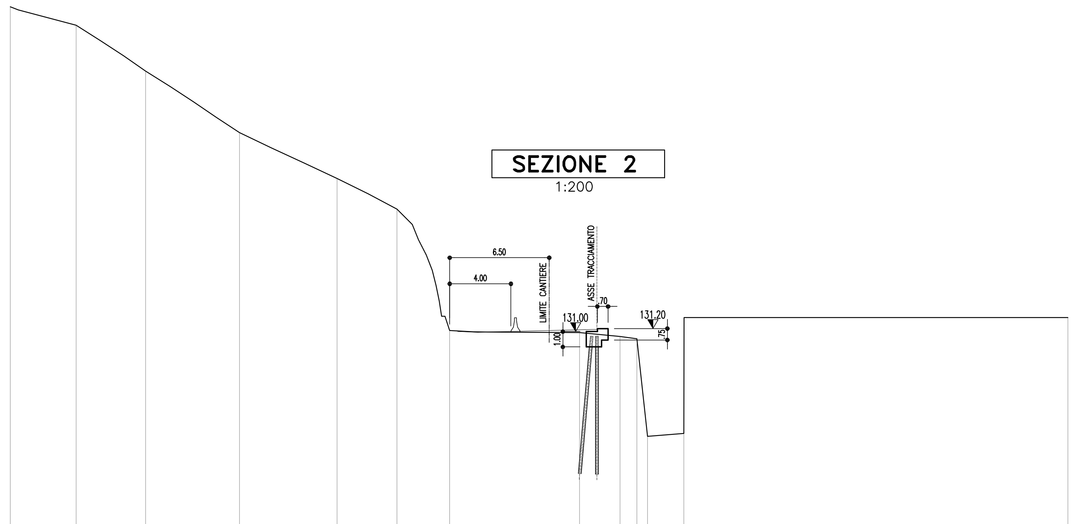
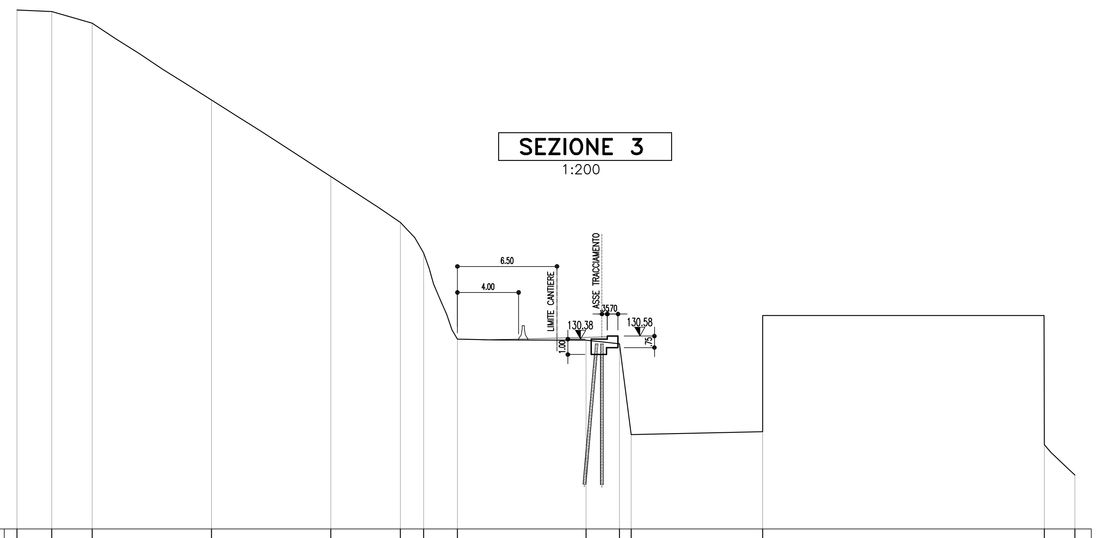
SEZIONE 2
1:200



117.00

PARZIALI TERRENO		4.30	4.54	6.12	6.38	3.91	3.44	8.48	2.63	1.10	P2	2.36	25.09			
QUOTE TERRENO	152.20	151.00	148.00	144.00	141.00	139.00	137.09	130.95	130.69	130.53	124.18	124.35		131.92		

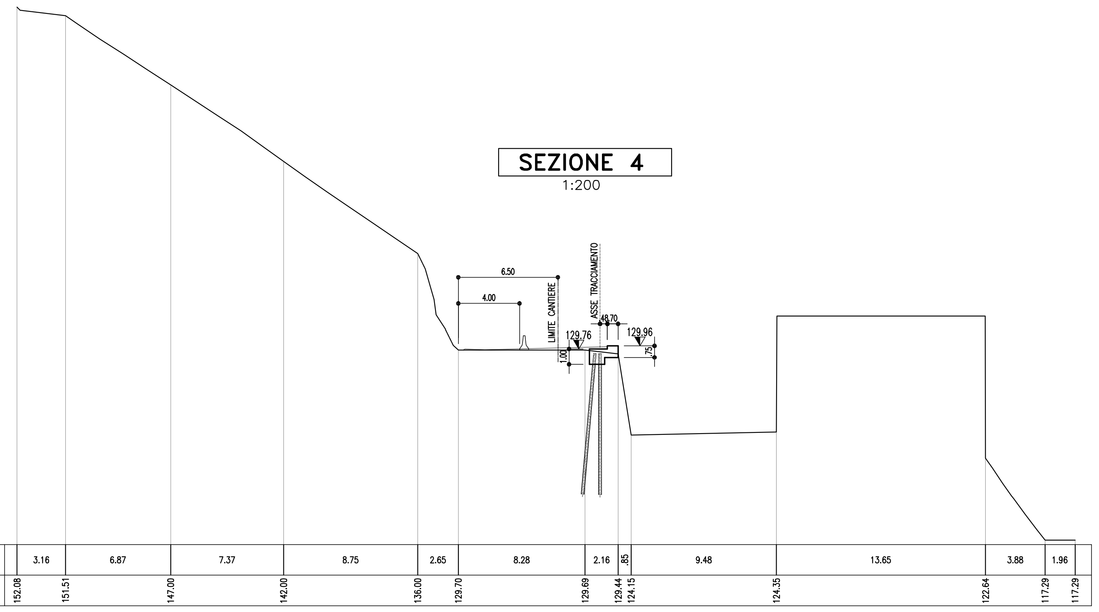
SEZIONE 3
1:200



118.00

PARZIALI TERRENO		2.26	2.65	7.79	7.78	4.54	1.52	2.20	8.40	2.18	P2	8.57	18.39		2.01	
QUOTE TERRENO	153.87	151.78	151.00	146.00	141.00	138.00	136.00	130.39	130.32	130.09	124.15	124.35		123.50	121.51	

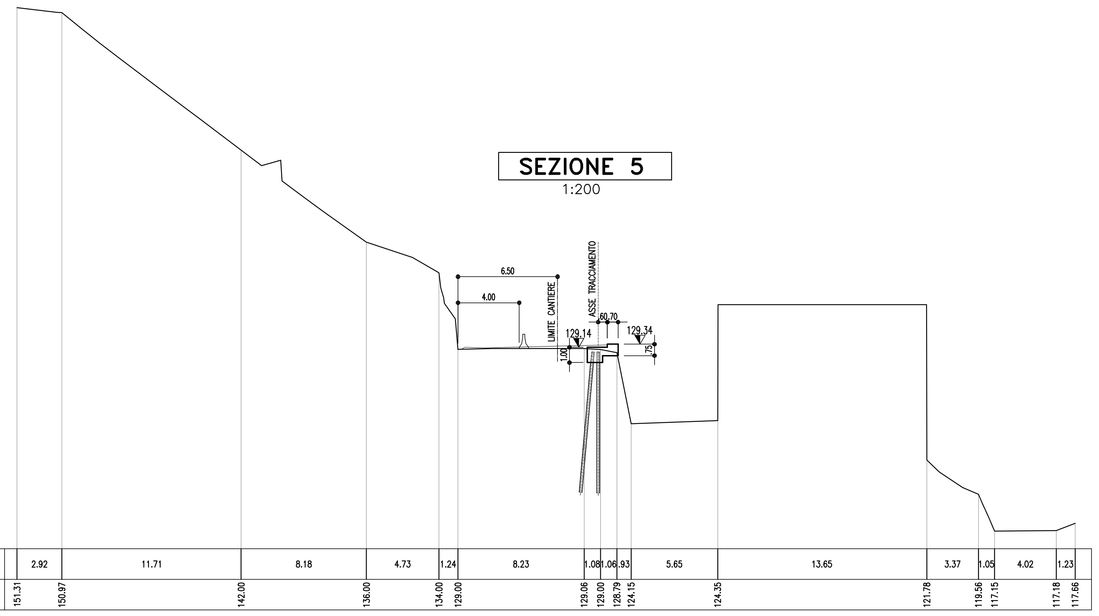
SEZIONE 4
1:200



117.00

PARZIALI TERRENO		3.16	6.87	7.37	8.75	2.65	8.28	2.16	P2	9.48	13.65		3.88	1.96		
QUOTE TERRENO	153.08	151.51	147.00	142.00	138.00	135.70	129.69	129.44	124.15	124.35		122.64		117.29	117.29	

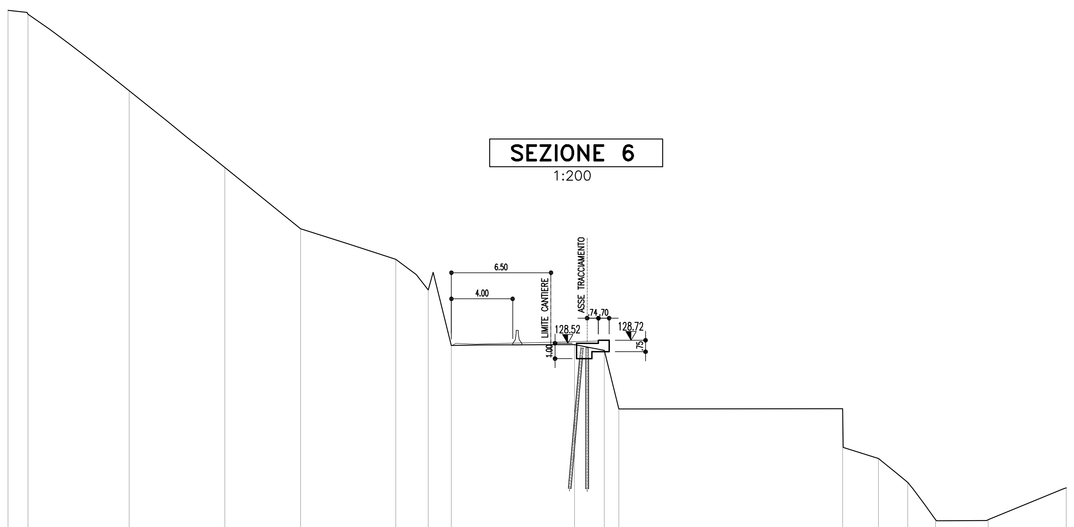
SEZIONE 5
1:200



116.00

PARZIALI TERRENO		2.92	11.71	8.18	4.73	1.24	8.23	1.00	0.93	5.65	13.65		3.37	1.05	4.02	1.23
QUOTE TERRENO	151.31	150.07	142.00	138.00	134.00	132.50	129.09	129.09	128.79	124.15	124.35	121.78	119.56	117.15	117.16	117.96

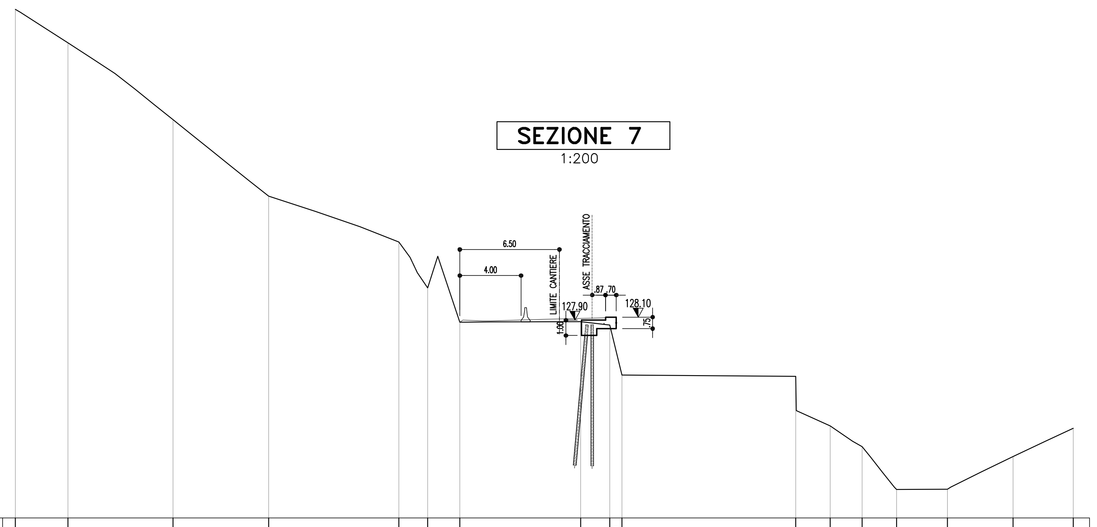
SEZIONE 6
1:200



116.00

PARZIALI TERRENO	1.29	6.61	6.24	4.94	6.21	2.11	1.52	8.03	1.95	.95	14.61	2.34	1.91	1.81	3.43	5.10
QUOTE TERRENO	150.26	150.00	145.00	140.00	136.00	134.00	132.01	128.38	128.43	128.07	124.23	124.25	121.00	119.45	117.00	117.00	119.10

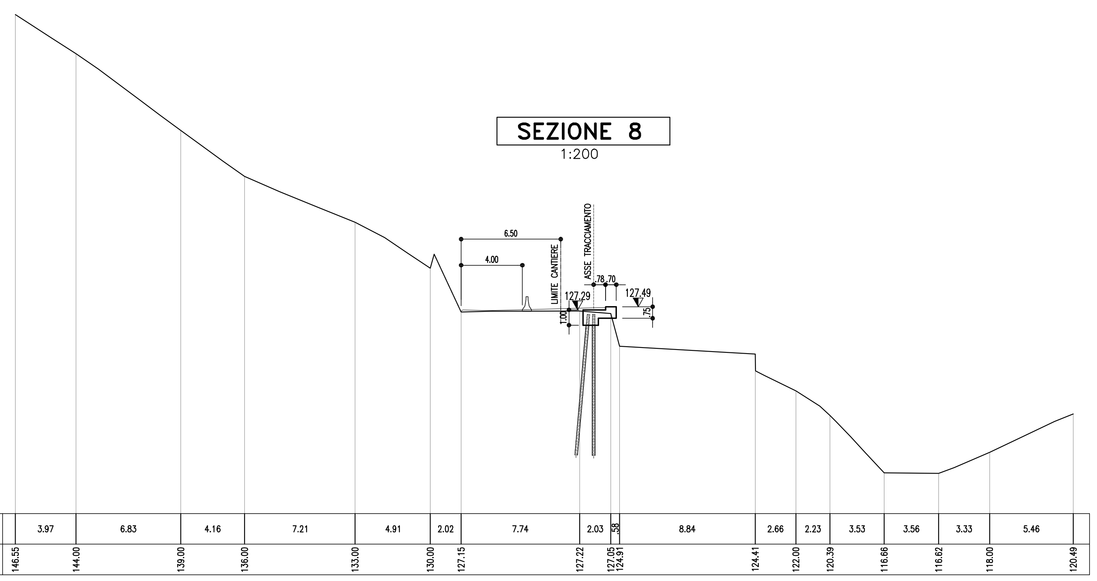
SEZIONE 7
1:200



115.00

PARZIALI TERRENO		3.44	6.86	6.25	8.50	1.88	2.10	7.90	1.89	.80	11.35	2.25	2.09	2.25	3.31	4.28	3.93
QUOTE TERRENO	148.20	146.00	141.00	136.00	133.00	130.00	127.77	127.80	127.59	124.33	124.23	121.00	119.65	116.85	116.87	119.00	120.86

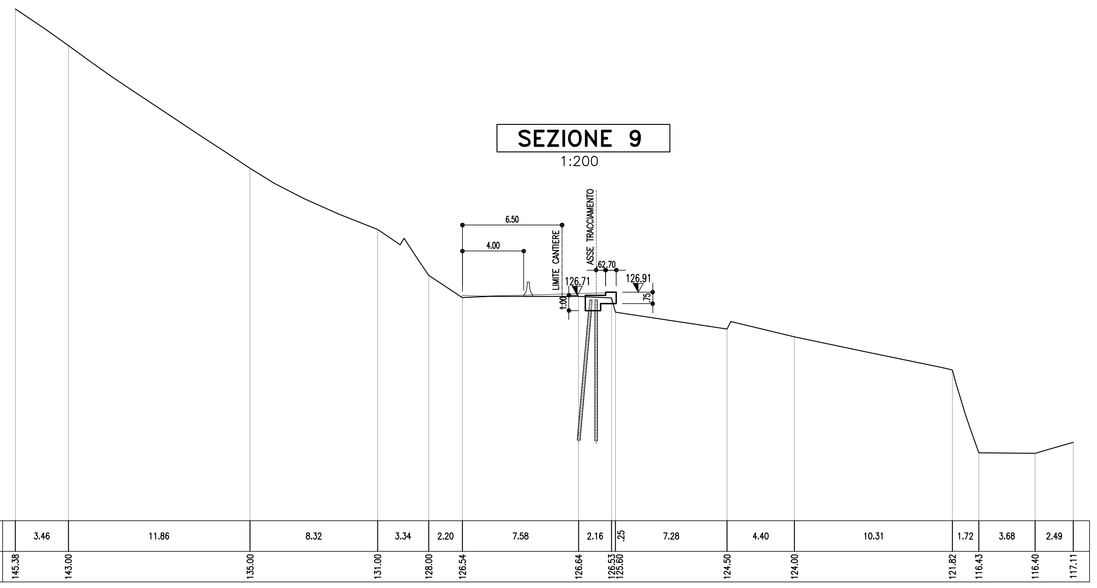
SEZIONE 8
1:200



114.00

PARZIALI TERRENO		3.97	6.83	4.16	7.21	4.91	2.02	7.74	2.03	.96	8.84	2.66	2.23	3.53	3.56	3.33	5.46
QUOTE TERRENO	146.55	144.00	139.00	136.00	133.00	130.00	127.75	127.72	127.05	124.91	124.41	122.00	120.39	116.86	116.82	118.00	120.49

SEZIONE 9
1:200



112.00

PARZIALI TERRENO		3.46	11.86	8.32	3.34	2.20	7.58	2.16	.25	7.28	4.40	10.31	1.72	3.68	2.49	
QUOTE TERRENO	145.38	143.00	135.00	131.00	128.00	126.54	126.64	126.53	126.00	124.50	124.00	122.82	118.43	116.40	117.11	

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.

CALCESTRUZZO:
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):
- Classe C12/15 MPa
- Classe di esposizione X0

CORDOLO PARATIA
- Classe C25/30
- Classe di esposizione XC2

CALCESTRUZZO PROIETTATO DI RIVESTIMENTO (non strutturale) (UNI 10834):
Secondo NTA – soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Classe CP30

Eventuali additivi secondo NTA

CARPENTERIA METALLICA:
Acciaio in profili a sezione cava:
- Tipo EN 10210–1 S355 J0H+N

MISCELA E MALTA CEMENTIZIA PER MICROPALI:
Secondo NTA – soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Classe C25/30 MPa
- Classe di esposizione XC2

Eventuali additivi secondo NTA

REGIONE LIGURIA

autostrade per l'italia

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA–ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

OPERE D'ARTE MINORI

OPERE DI SOSTEGNO E CONTRORIPA

SP22–MS17–MURO DI SOSTEGNO A SBALZO
IN DESTRA L=79.50m
DA PROGR. 1+243,86 A PROGR. 1+323,36

SEZIONI TRASVERSALI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Marco Pietro D'Angelantonio Ord. Ingg. Milano N.20155 RESPONSABILE UFFICIO APE	Ing. Sara Frisioni Ord. Ingg. Genova N. 9810A CAPO COMMESSA	Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO							DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO			FILE				DICEMBRE 2014	n.	data
	codice commessa	lt.Prog.	unità'	ufficio	n. progressivo	Rev.		SCALA: 1:200		
–	1 1 0 0 1 3 0 2		S T P	A P E	0 5 1 1	– –				

spea autostrade Ingegneria europea	RESPONSABILE PROGETTO GENOVA Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	
		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	
CONSULENZA A CURA DI :		IL RESPONSABILE UNITA' STP	Ing. Andrea Tanzi O.I. Parma N.1154

	VISTO DEL COMMITTENTE autostrade per l'italia R.U.P. – Ing. Andrea Frediani	VISTO DEL CONCEDENTE Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LA RETE STRADALE ED AUTOSTRADALE DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SUI CONCESSIONARI AUTOSTRADALI

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.

Scala Plott.: 1:1