

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO DEL SISTEMA TANGENZIALE DI BOLOGNA
TRA BORGO PANIGALE E SAN LAZZARO

PROGETTO DEFINITIVO

S1 - SVINCOLI

PARTE STRADALE

8bis - GRANAROLO/CAAB

SEZIONI CORRENTI
RAMPA 03TS

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola
Ord. Ingg. Milano N. 26796
RESPONSABILE STRADE, ARREDI
E ANALISI TRASPORTISTICHE

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Ing. Raffaele Rinaldesi
Ord. Ingg. Macerata N. A1068

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Orlando Mazza
Ord. Ingg. Pavia N. 1496
PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO

RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO								RIFERIMENTO ELABORATO						Ordinatore:																	
Codice	Commessa	Lotto, Sub- Cod. Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	Tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA			Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	00																				
1	1	1	4	4	2	0	0	0	1	P	D	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	T	D	0	6	1	4	0	1

 	PROJECT MANAGER:		SUPPORTO SPECIALISTICO:		REVISIONE		
	Ing. Giulio Ghezzi Ord. Ingg. Pesaro Urbino N. 1768				n.	data	
					0	NOVEMBRE 2016	
					1	DICEMBRE 2016	
					2	-	
REDATTO:	-		VERIFICATO:	-		3	-
						4	-

VISTO DEL COMMITTENTE

autostrade // per l'italia

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marilisa Conte

VISTO DEL CONCEDENTE

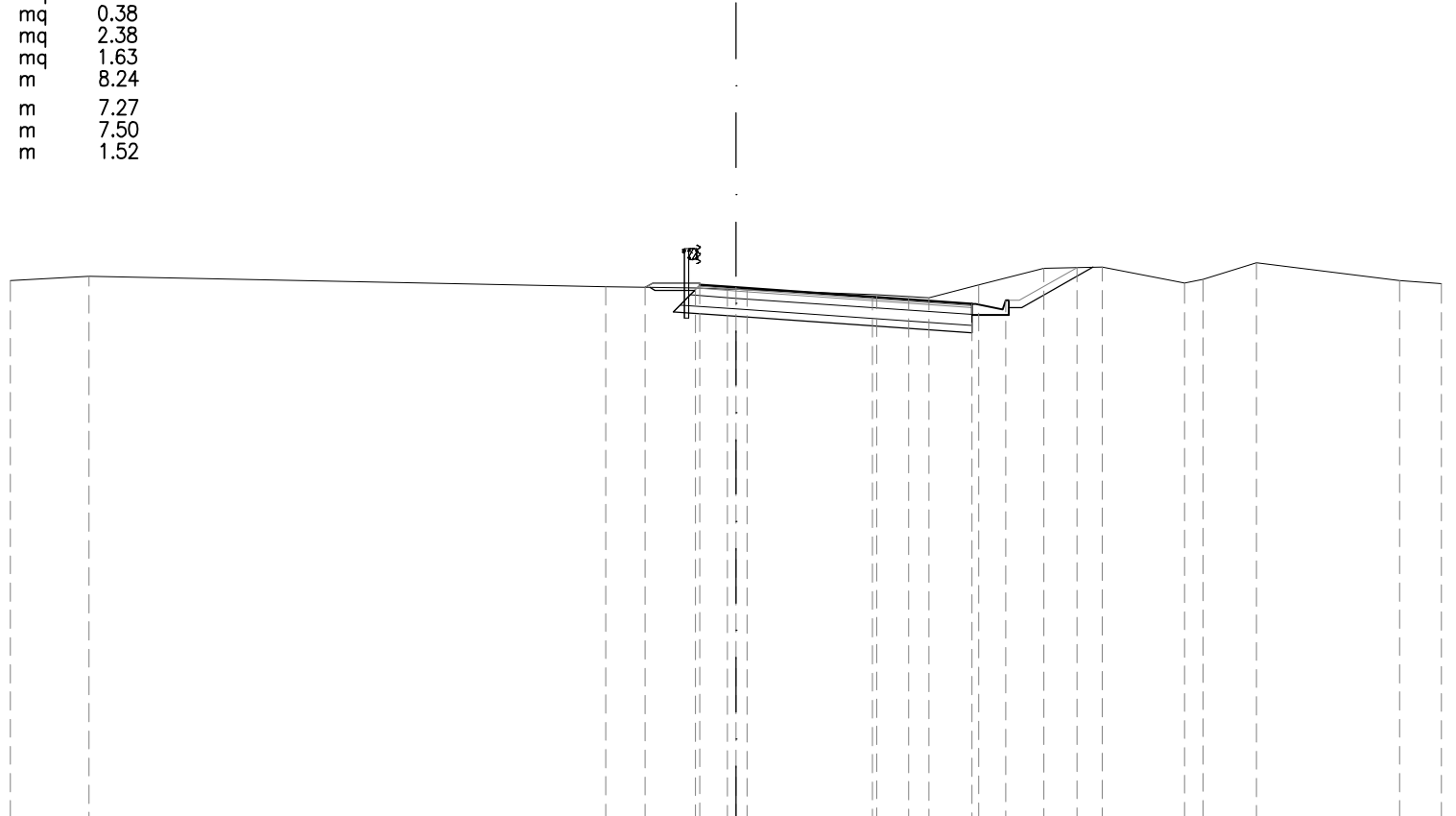


Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE
STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

SEZIONE 3
PROGRESSIVA 15.04

- A RIPORETO
- B STERRO
- BA BASE
- BI BINDER
- CE MISTO CEMENTATO
- F STABILIZZATO
- cp COMPAT.PIANO POSA
- fb DEMOLIZIONE PAV.
- u USURA
- v VEGETALE

- mq 0.00
- mq 8.98
- mq 1.53
- mq 0.38
- mq 2.38
- mq 1.63
- m 8.24
- m 7.27
- m 7.50
- m 1.52



27

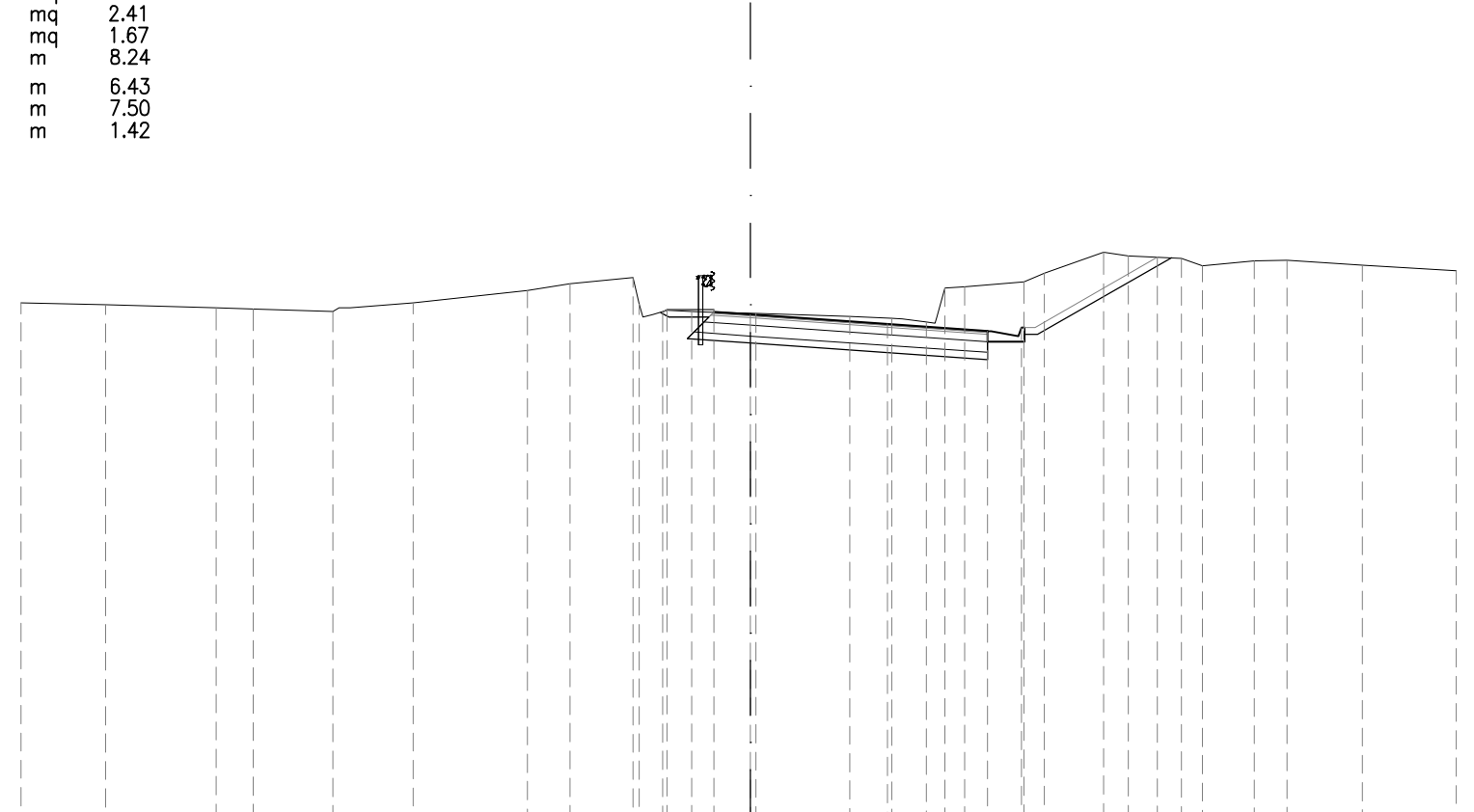
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.84	-3.59	-1.13	-0.24	0.29	3.87	4.75	5.31	6.68	8.47	10.09	12.35	12.86	14.33	18.28	19.43
PARZIALI TERRENO	2.16	14.25	2.46	0.89	0.53	3.58	0.88	0.56	1.37	1.79	1.62	2.26	0.51	1.47	3.95	1.15	
QUOTE TERRENO	41.93	42.03	41.75	41.71	41.69	41.67	41.53	41.48	41.45	41.81	42.26	42.30	41.85	41.95	42.41	41.93	41.84
PROGRESSIVE PROGETTO			-2.52	-1.00	0.00		3.75			6.50	7.42	9.40					
PARZIALI PROGETTO			1.52	1.00	3.75		2.75		0.92	1.98							
QUOTE PROGETTO			41.73	41.80	41.73		41.47		41.27	41.38	42.29						

SEZIONE 5
PROGRESSIVA 45.00

- B STERRO
- BA BASE
- BI BINDER
- CE MISTO CEMENTATO
- F STABILIZZATO
- cp COMPAT.PIANO POSA
- fb DEMOLIZIONE PAV.
- u USURA
- v VEGETALE

- mq 14.36
- mq 1.54
- mq 0.37
- mq 2.41
- mq 1.67
- m 8.24
- m 6.43
- m 7.50
- m 1.42



200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.69	-14.65	-13.64	-11.45	-9.25	-6.11	-4.96	-3.23	-3.06	-2.28	-1.61	0.14	2.72	3.86	4.82	5.33	5.87	7.50	8.05	9.68	10.35	11.81	12.39	13.81	14.71	16.77	19.35
PARZIALI TERRENO		2.31	3.04	1.01	2.19	2.20	3.14	1.15	1.73	0.17	0.78	0.67	1.75	2.58	1.14	0.96	0.51	0.54	1.63	0.55	1.63	0.67	1.46	0.58	1.42	0.90	2.06	2.58
QUOTE TERRENO	41.35	41.29	41.21	41.18	41.11	41.34	41.69	41.86	42.04	41.31	41.14	41.11	41.05	40.97	40.93	40.82	41.75	41.79	41.92	42.16	42.74	42.63	42.57	42.36	42.50	42.51	42.37	42.22
PROGRESSIVE PROGETTO									-2.42	-1.00	0.00			3.75				6.50	7.42			11.16						
PARZIALI PROGETTO									1.42	1.00	3.75			2.75			0.92	3.74										
QUOTE PROGETTO									41.09	41.10	41.03			40.77			40.57	40.68				42.59						

SEZIONE 6

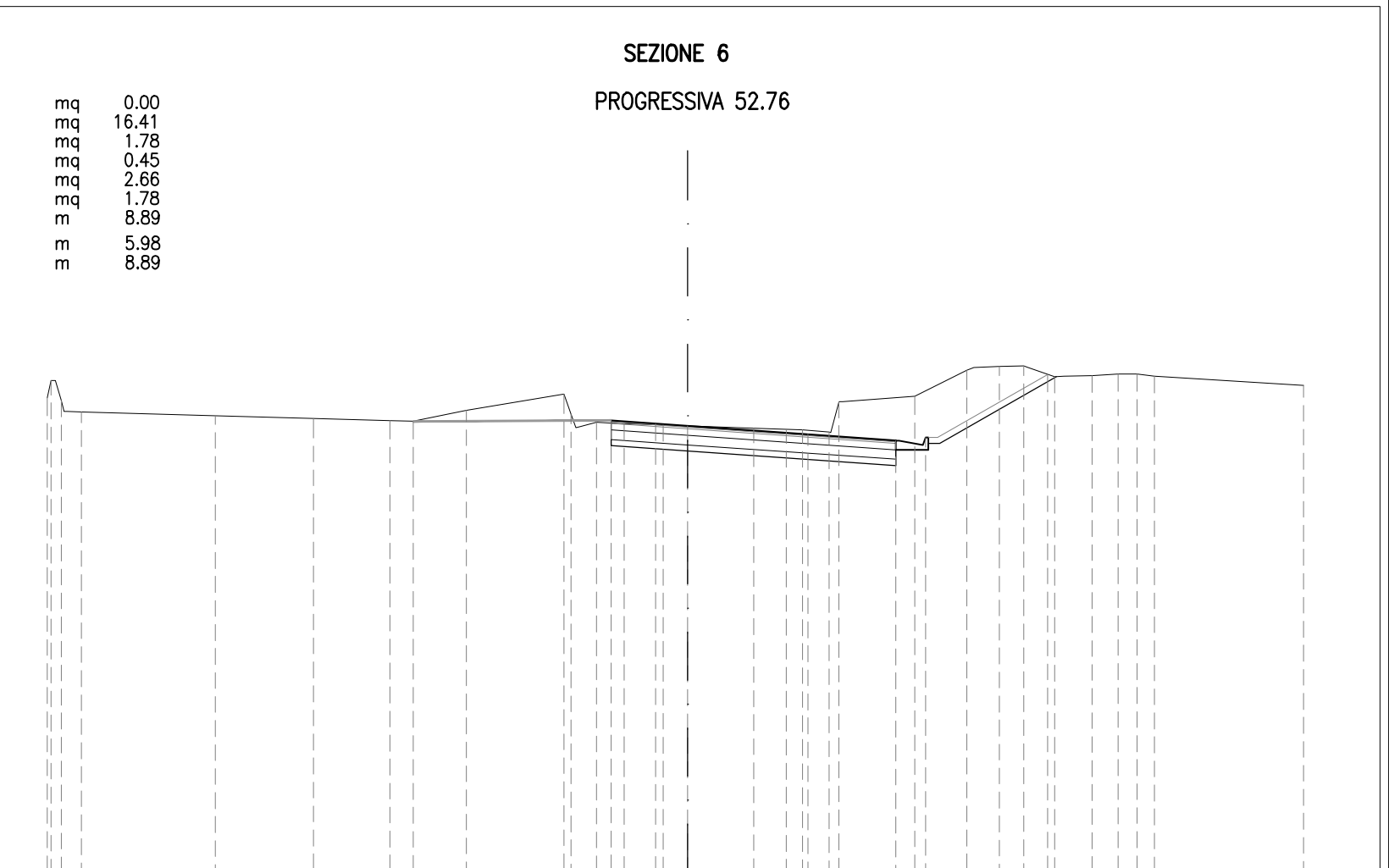
PROGRESSIVA 52.76

- A RIPORETO
- B STERRO
- BA BASE
- BI BINDER
- CE MISTO CEMENTATO
- F STABILIZZATO
- cp COMPAT.PIANO POSA
- fb DEMOLIZIONE PAV.
- u USURA

- m_q 0.00
- m_q 16.41
- m_q 1.78
- m_q 0.45
- m_q 2.66
- m_q 1.78
- m 8.89
- m 5.98
- m 8.89

200
200

27



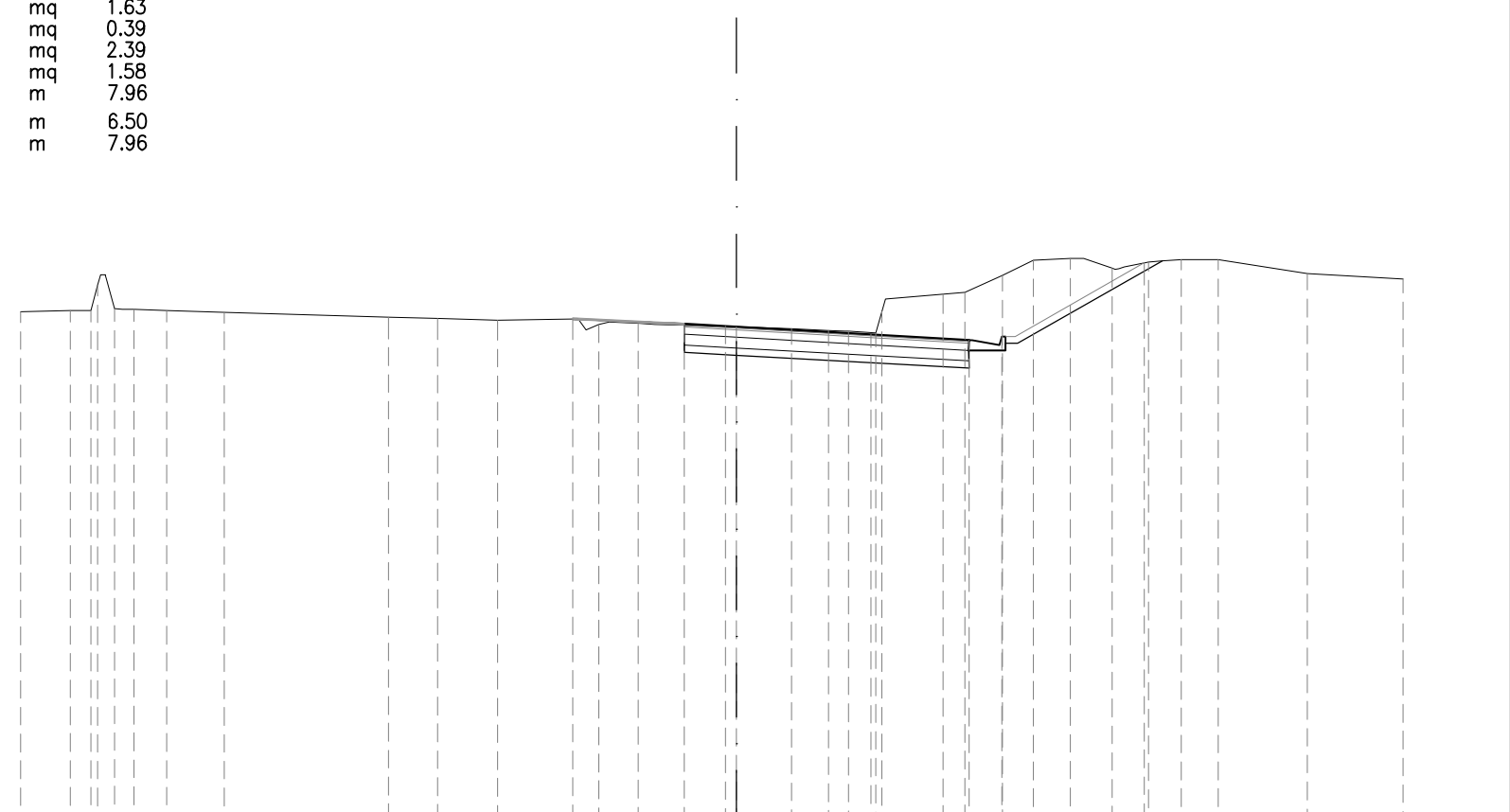
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.88	-19.57	-18.95	-14.75	-11.69	-9.30	-8.57	-6.92	-3.87	-3.65	-2.85	-1.99	-0.78	2.06	3.08	3.59	4.41	4.72	7.09	8.72	9.74	10.50	11.46	12.63	13.45	14.03	14.57	19.22
PARZIALI TERRENO	0.12	0.31	0.62	4.20	3.06	2.39	0.73	1.65	3.05	0.22	0.80	0.86	1.21	2.84	1.02	0.51	0.82	0.31	2.37	1.63	1.02	0.76	0.96	1.17	0.82	0.58	0.54	4.65	
QUOTE TERRENO	41.86	42.39	41.77	41.42	41.30	41.21	41.14	41.13	41.47	41.97	41.34	41.09	41.05	41.01	40.91	40.88	40.86	40.78	41.72	41.91	42.71	42.83	42.85	42.51	42.55	42.61	42.61	42.53	42.25
PROGRESSIVE PROGETTO												-2.39	-1.00	0.00			3.75			6.50	7.42			11.24					
PARZIALI PROGETTO												1.39	1.00		3.75			2.75		0.92	3.82								
QUOTE PROGETTO												41.15	41.05	40.98			40.72			40.53	40.63			42.59					

SEZIONE 7

PROGRESSIVA 60.00

- A RIPORETO
- B STERRO
- BA BASE
- BI BINDER
- CE MISTO CEMENTATO
- F STABILIZZATO
- cp COMPAT.PIANO POSA
- fb DEMOLIZIONE PAV.
- u USURA

- mq 0.00
- mq 16.39
- mq 1.63
- mq 0.39
- mq 2.39
- mq 1.58
- m 7.96
- m 6.50
- m 7.96



27
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.62	-18.05	-17.85	-17.38	-16.84	-15.93	-14.31		-9.73	-8.36	-6.67	-4.58	-3.85	-2.75	-0.31	1.54	2.58	3.12	3.89	4.06	5.76	6.38	7.43	8.28	9.33	10.50	11.50	12.42	13.45	15.95	18.63
PARZIALI TERRENO	1.38	0.57	0.20	0.47	0.54	0.91	1.62	4.58	1.37	1.69	2.09	0.73	1.10	2.44	1.85	1.04	0.54	0.77	0.17	1.70	0.62	1.05	0.85	1.05	1.17	1.00	0.92	1.03	2.50	2.68		
QUOTE TERRENO	41.37	41.39	41.40	42.10	41.44	41.42	41.40	41.35	41.22	41.18	41.13	41.17	41.00	41.03	40.95	40.89	40.84	40.82	40.77	41.37	41.86	41.91	42.38	42.81	42.85	42.58	42.75	42.81	42.81	42.44	42.28	
PROGRESSIVE PROGETTO															-1.47	0.00			3.75		6.49	7.41				11.38						
PARZIALI PROGETTO															1.47	3.75			2.74		0.92	3.97										
QUOTE PROGETTO															41.02	40.94			40.73		40.58	40.68				42.73						

SEZIONE 8
PROGRESSIVA 75.00

- A RIPORETO
- B STERRO
- BA BASE
- BI BINDER
- CE MISTO CEMENTATO
- F STABILIZZATO
- cp COMPAT.PIANO POSA
- fb DEMOLIZIONE PAV.
- u USURA

- m_q 0.00
- m_q 15.90
- m_q 1.35
- m_q 0.34
- m_q 2.04
- m_q 1.36
- m 6.80
- m 2.37
- m 6.80



200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.21	-15.65	-15.46	-15.00	-14.44	-11.15	-7.46	-5.25	-3.34	-0.60	0.55	1.16	1.97	2.65	3.16	3.95	5.04	5.64	7.45	8.78	9.30	10.22	11.66	12.19	14.11	16.95
PARZIALI TERRENO	3.79	0.56	0.19	0.46	0.56	3.29	3.69	2.21	1.91	2.74	1.15	0.61	0.81	0.68	0.51	0.79	1.09	0.60	1.81	1.33	0.52	0.92	1.44	0.53	1.92	2.84	
QUOTE TERRENO	41.32	41.39	41.40	42.11	41.44	41.43	41.34	41.24	41.16	41.10	41.05	41.00	40.99	40.96	40.81	41.72	41.80	41.90	42.16	42.93	43.01	42.75	42.74	42.98	43.02	42.73	42.49
PROGRESSIVE PROGETTO											-0.40					3.75			6.40	7.32				11.23			
PARZIALI PROGETTO												4.15				2.65			0.92		3.91						
QUOTE PROGETTO											41.02					40.91			40.83	40.93				42.95			

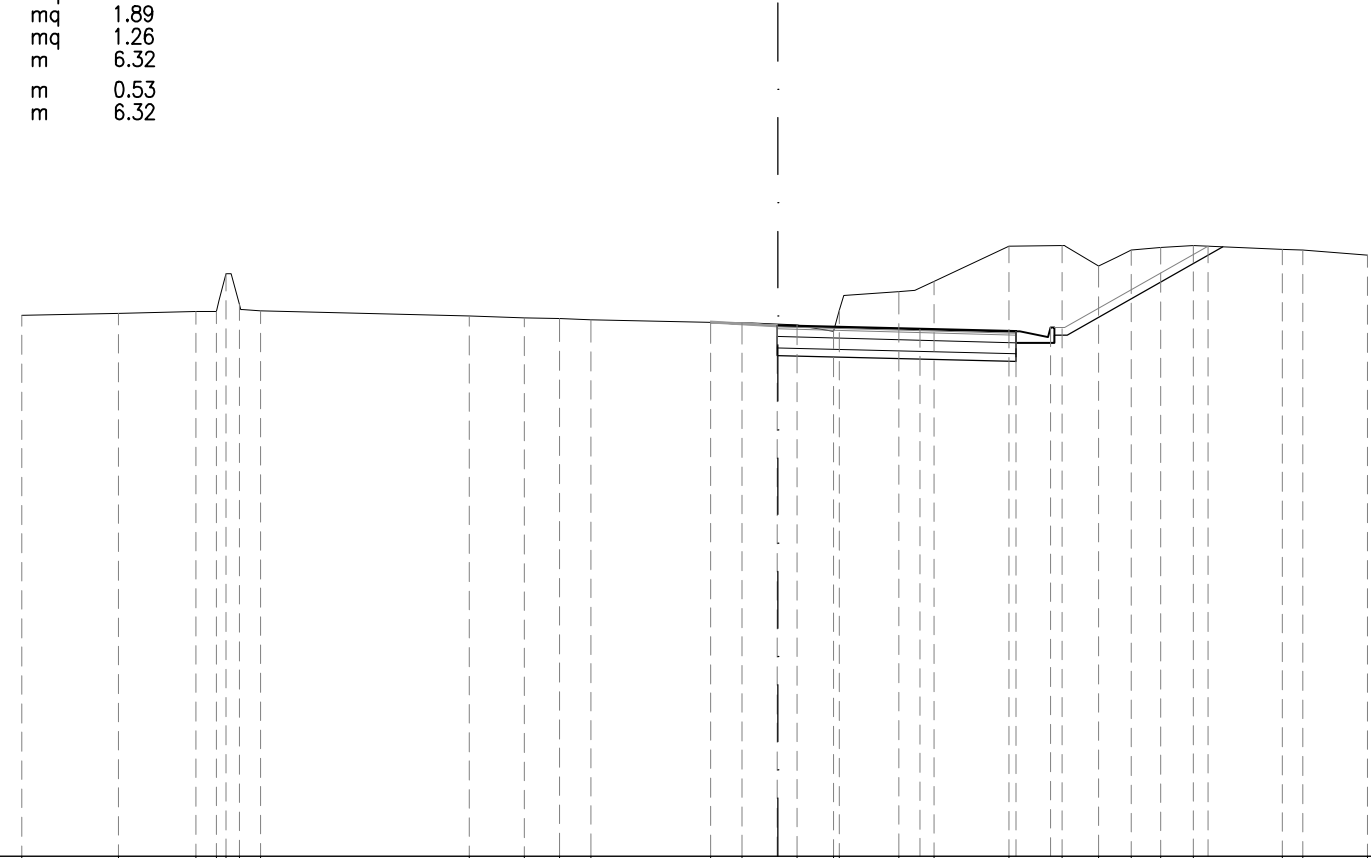
SEZIONE 9

PROGRESSIVA 90.00

- B STERRO
- BA BASE
- BI BINDER
- CE MISTO CEMENTATO
- F STABILIZZATO
- cp COMPAT.PIANO POSA
- fb DEMOLIZIONE PAV.
- u USURA

- m_q 19.04
- m_q 1.27
- m_q 0.31
- m_q 1.89
- m_q 1.26
- m 6.32
- m 0.53
- m 6.32

200
200



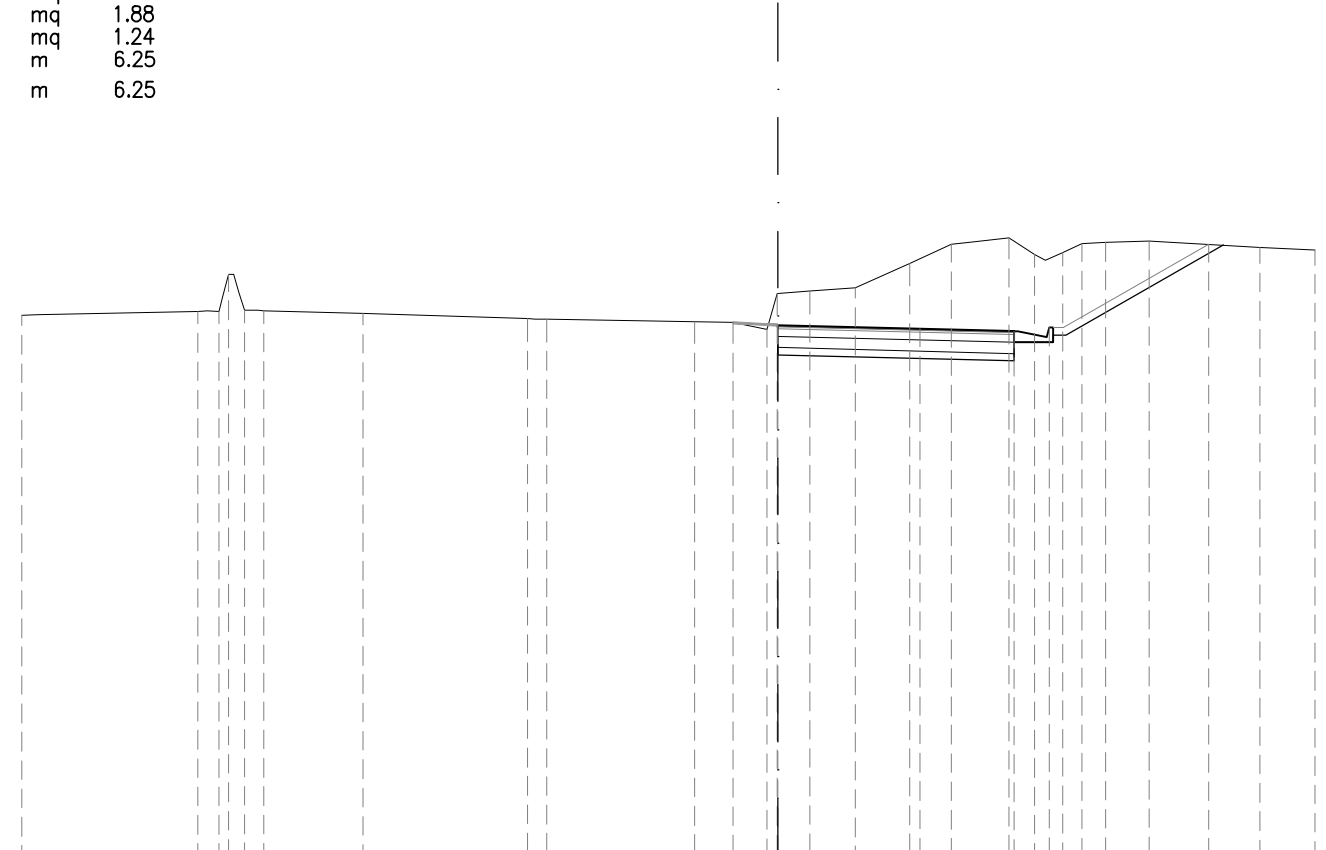
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.46	-15.40	-14.86	-14.60	-14.25	-13.69		-8.17	-6.71	-5.78	-4.96		-1.79	-0.96	0.50	1.46	1.62		3.19	4.13	6.10	7.51	8.48	9.34	10.12	10.98		13.34	13.88	15.59
PARZIALI TERRENO		2.54	2.06	0.54	0.26	0.35	0.56		5.52	1.46	0.93	0.82		3.17	0.83	1.46	0.96	0.16		1.57	0.94	1.97	1.41	0.97	0.86	0.78	0.86		2.36	0.54	1.71
QUOTE TERRENO	41.32	41.37	41.41	41.42	42.41	41.60	41.44		41.29	41.25	41.22	41.19		41.13	41.12	41.06	40.88	41.45		41.94	42.21	43.14	43.15	42.62	43.03	43.10	43.16		43.06	43.04	42.91
PROGRESSIVE PROGETTO															-0.03					3.75		6.29	7.21				11.37				
PARZIALI PROGETTO																3.78				2.54		0.92		4.16							
QUOTE PROGETTO															41.04					40.95		40.88	40.98				43.15				

SEZIONE 10
PROGRESSIVA 102.76

- B STERRO
- BA BASE
- BI BINDER
- CE MISTO CEMENTATO
- F STABILIZZATO
- cp COMPAT.PIANO POSA
- u USURA

- mq 23.42
- mq 1.25
- mq 0.31
- mq 1.88
- mq 1.24
- m 6.25
- m 6.25

200
200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.35	-14.79	-14.53	-14.12	-13.61	-10.98	-6.63	-6.11	-2.21	-1.19	-0.30	-0.03	0.85	2.04	3.48	4.58	6.11	6.79	7.53	8.03	8.66	9.82	12.75	14.20
PARZIALI TERRENO	4.65	0.56	0.26	0.41	0.51	2.63	4.35	0.52	0.11	3.90	1.02	0.89	0.27	0.88	1.19	1.44	1.10	1.53	0.68	0.74	0.50	0.63	1.16	2.93	1.45
QUOTE TERRENO	41.32	41.42	41.42	42.39	41.46	41.44	41.36	41.23	41.21	41.14	41.12	40.94	41.89	41.95	42.03	42.68	43.19	43.36	42.93	42.98	43.22	43.24	43.28	43.12	43.03
PROGRESSIVE PROGETTO										0.00					3.75			6.25	7.17				11.40		
PARZIALI PROGETTO														3.75		2.50		0.92		4.23					
QUOTE PROGETTO										41.05					40.96			40.89	40.99				43.19		