

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

06 - CASTELMAGGIORE

SEZIONI CORRENTI RAMPA 04TS

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

Ordinatore:

00

RIFERIMENTO PROGETTO

RIFERIMENTO DIRETTORIO

RIFERIMENTO ELABORATO

Codice Commessa

Lotto, Sub-
Cod. Appalto

Fase

Capitolo

Paragrafo

tipologia

WBS
progressivo

PARTE D'OPERA

Tip.

Disciplina

Progressivo

Rev.

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 0 0 0 0 S T D 0 5 4 7 - -

SCALA:

1:200



PROJECT MANAGER:

Ing. Giulio Ghezzi
Ord. Ingg. Pesaro Urbino N. 1768

SUPPORTO SPECIALISTICO:

REDATTO:

—

VERIFICATO:

—

REVISIONE

n.	data
0	NOVEMBRE 2016
1	-
2	-
3	-
4	-

VISTO DEL COMMITTENTE

autostrade // per l'italia

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marilisa Conte

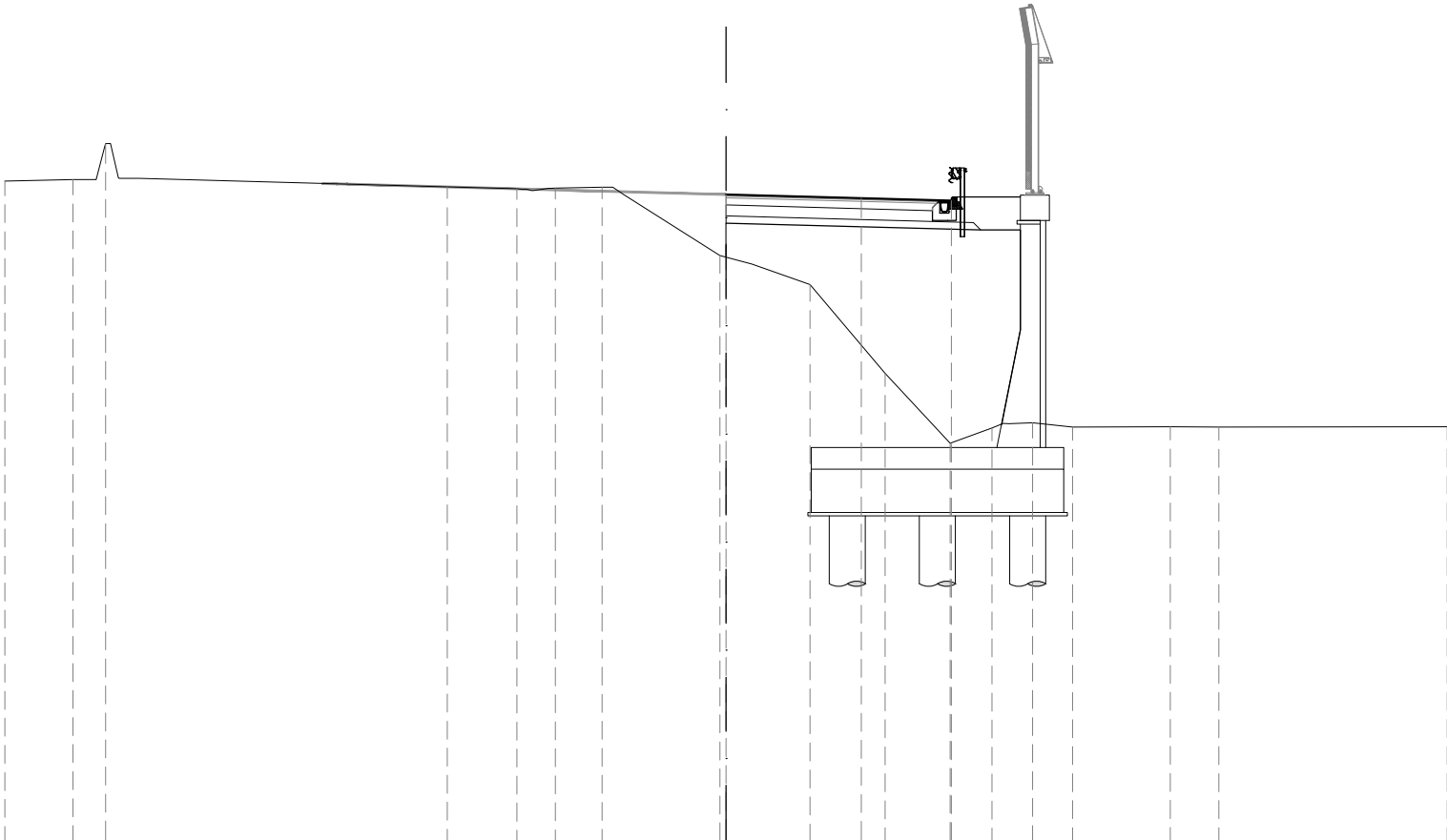
VISTO DEL CONCEDEnte



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

SEZIONE 1
PROGRESSIVA 0.00

A RIPORTO	mq	28.08
BA BASE	mq	1.13
BI BINDER	mq	0.31
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.71
F STABILIZZATO	mq	1.41
u USURA	m	6.25



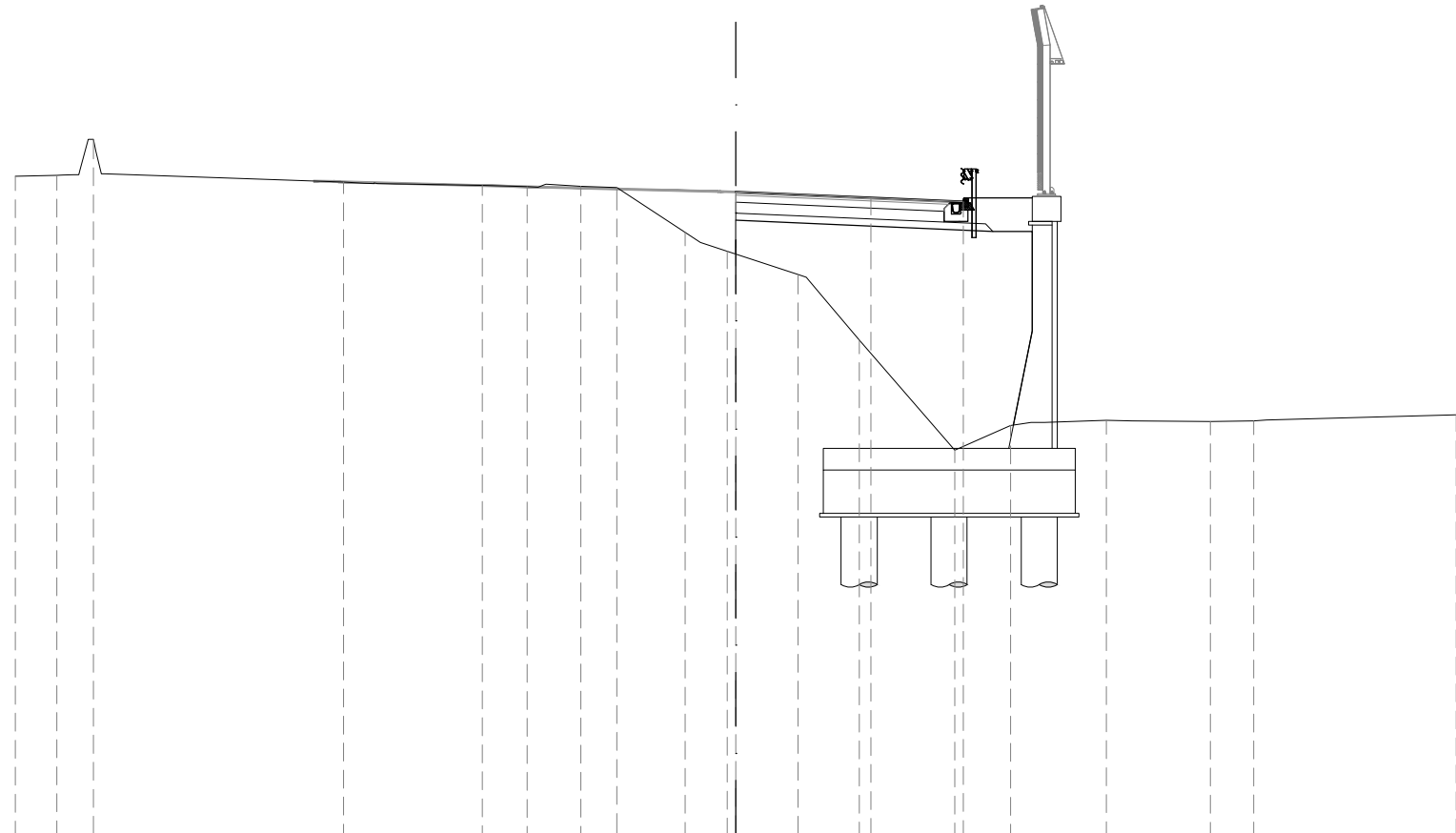
23
▼

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	41.30	41.34	42.35		41.14	41.09	41.11	41.13	39.24	38.44	35.97	34.03	34.45	34.60	34.48	34.49	34.48	34.49
PARZIALI TERRENO	1.89	0.90		9.47	1.94	1.06	1.30	3.27	2.50	2.08	1.80	1.16	1.13	1.11	2.70	1.35	6.34	
QUOTE TERRENO																		
PROGRESSIVE PROGETTO									0.00	3.75	6.25							
PARZIALI PROGETTO									3.75	2.50								
QUOTE PROGETTO									40.93	40.83	40.76							

SEZIONE 2
PROGRESSIVA 19.45

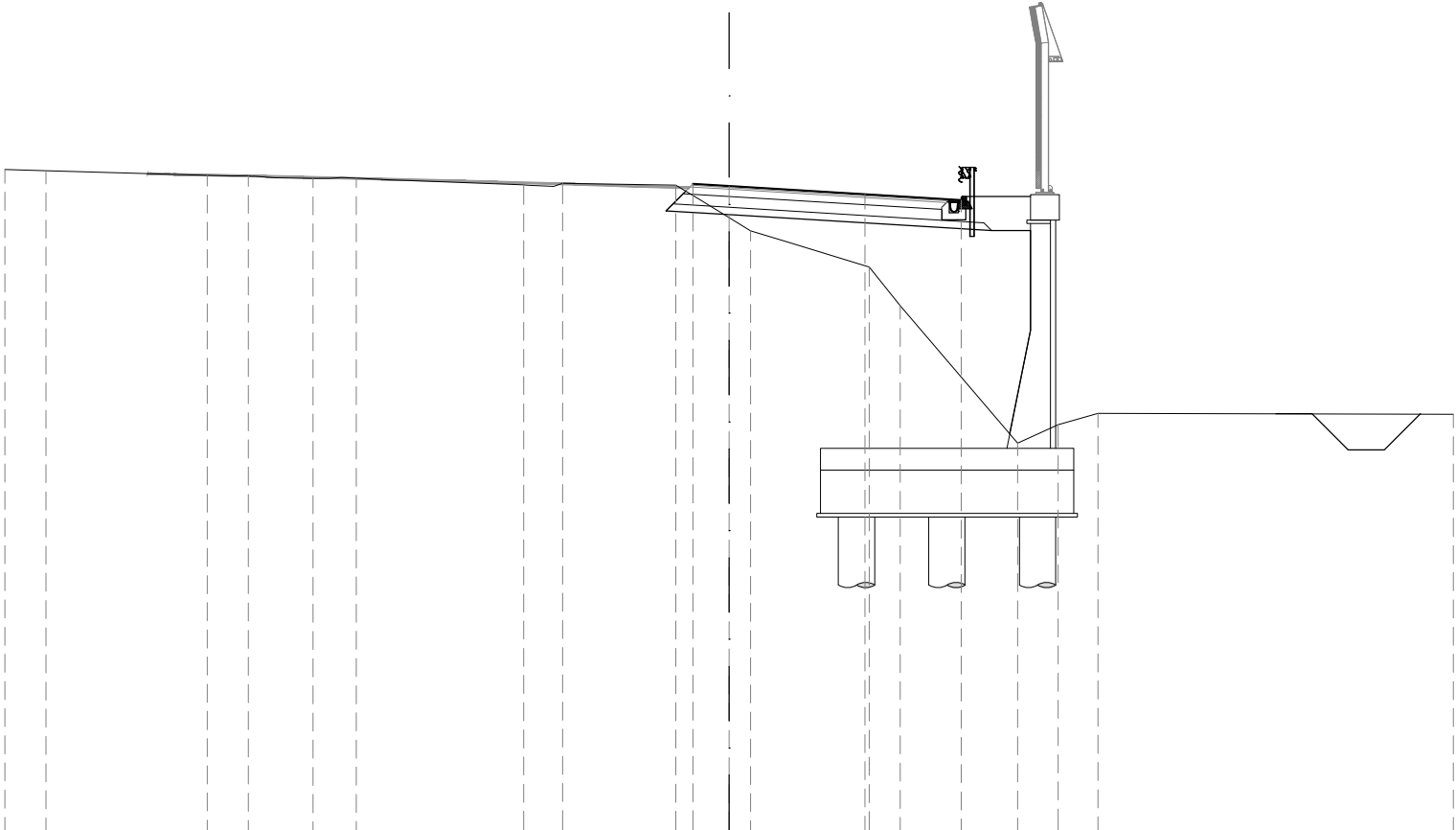
A RIPORTO	mq	29.47
BA BASE	mq	1.18
BI BINDER	mq	0.28
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.73
F STABILIZZATO	mq	1.41
u USURA	m	6.31



23 200																			
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.85	-17.84		-10.89		-7.04	-5.79	-4.31	-3.30	-1.41	-0.24		1.72	3.43		6.08	7.62	
PARZIALI TERRENO	1.15	1.01		6.95		3.85	1.25	1.48	1.01	1.89	1.17	1.96	1.71	2.65	1.54	2.66	2.89	1.20	5.63
QUOTE TERRENO	41.31	41.33	42.33		41.15		41.05	41.02	41.03	40.99	39.75	39.23	38.58	36.76	33.71	34.39	34.53	34.50	34.51
PROGRESSIVE PROGETTO												0.00		3.75	6.31				
PARZIALI PROGETTO													3.75	2.56					
QUOTE PROGETTO												40.87		40.71	40.60				

SEZIONE 3
PROGRESSIVA 38.89

A RIPORTO	mq	18.53
B STERRO	mq	0.45
BA BASE	mq	1.41
BI BINDER	mq	0.35
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.19
F STABILIZZATO	mq	1.74
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	1.59
u USURA	m	7.40



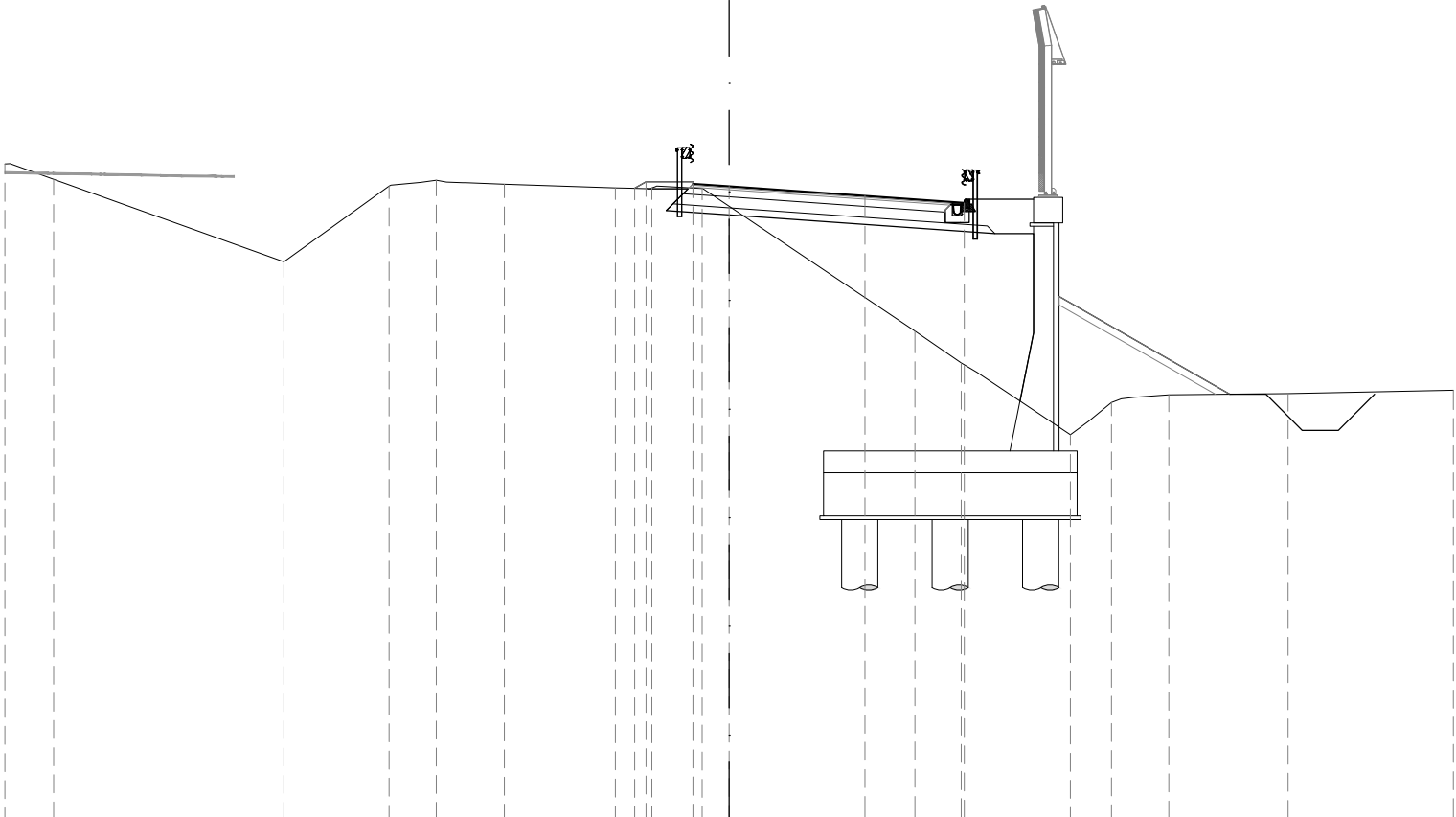
23
▼

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.87	-14.41	-13.28	-11.49	-10.29	-5.67	-4.60	-1.48	0.59	3.87	4.72	7.96	9.08	10.18	20.00
PARZIALI TERRENO	1.13	4.46	1.13	1.79	1.20	4.62	1.07	3.12	2.07	3.28	0.85	3.24	1.12	1.10	9.82	
QUOTE TERRENO	41.25	41.22	41.10	41.08	41.01	41.02	40.83	40.87	40.83	39.56	38.56	37.49	33.71	34.21	34.53	34.50
PROGRESSIVE PROGETTO									-1.00	0.00	3.75		6.40			
PARZIALI PROGETTO									1.00	3.75	2.65					
QUOTE PROGETTO									40.86	40.80	40.57		40.41			

SEZIONE 4
PROGRESSIVA 58.34

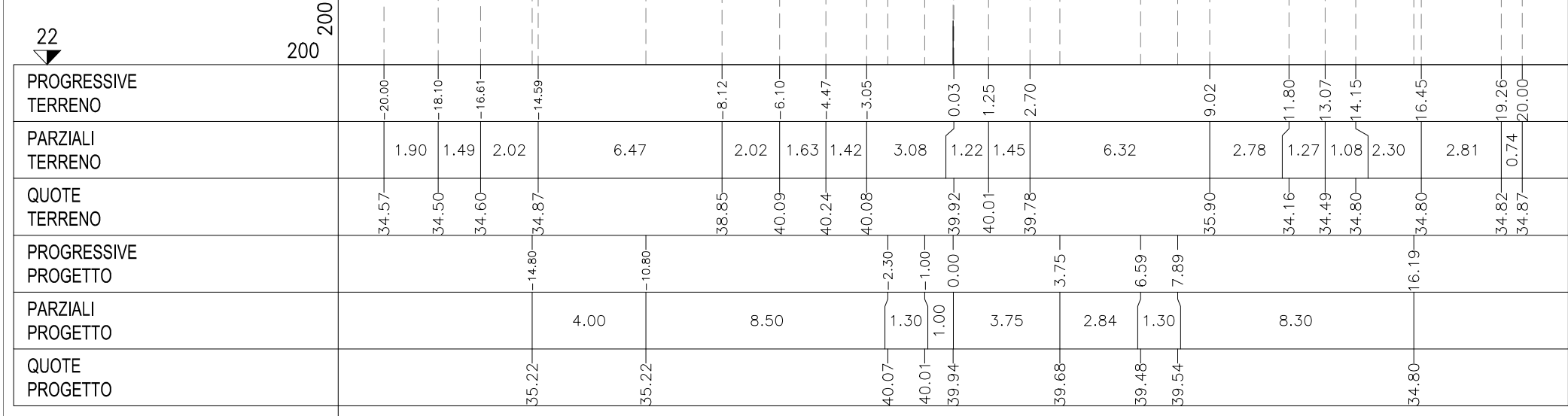
A RIPORTO	mq	18.96
B STERRO	mq	0.91
BA BASE	mq	1.43
BI BINDER	mq	0.37
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.22
F STABILIZZATO	mq	1.75
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	2.14
u USURA	m	7.49
v VEGETALE	m	6.32



23 ▼	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

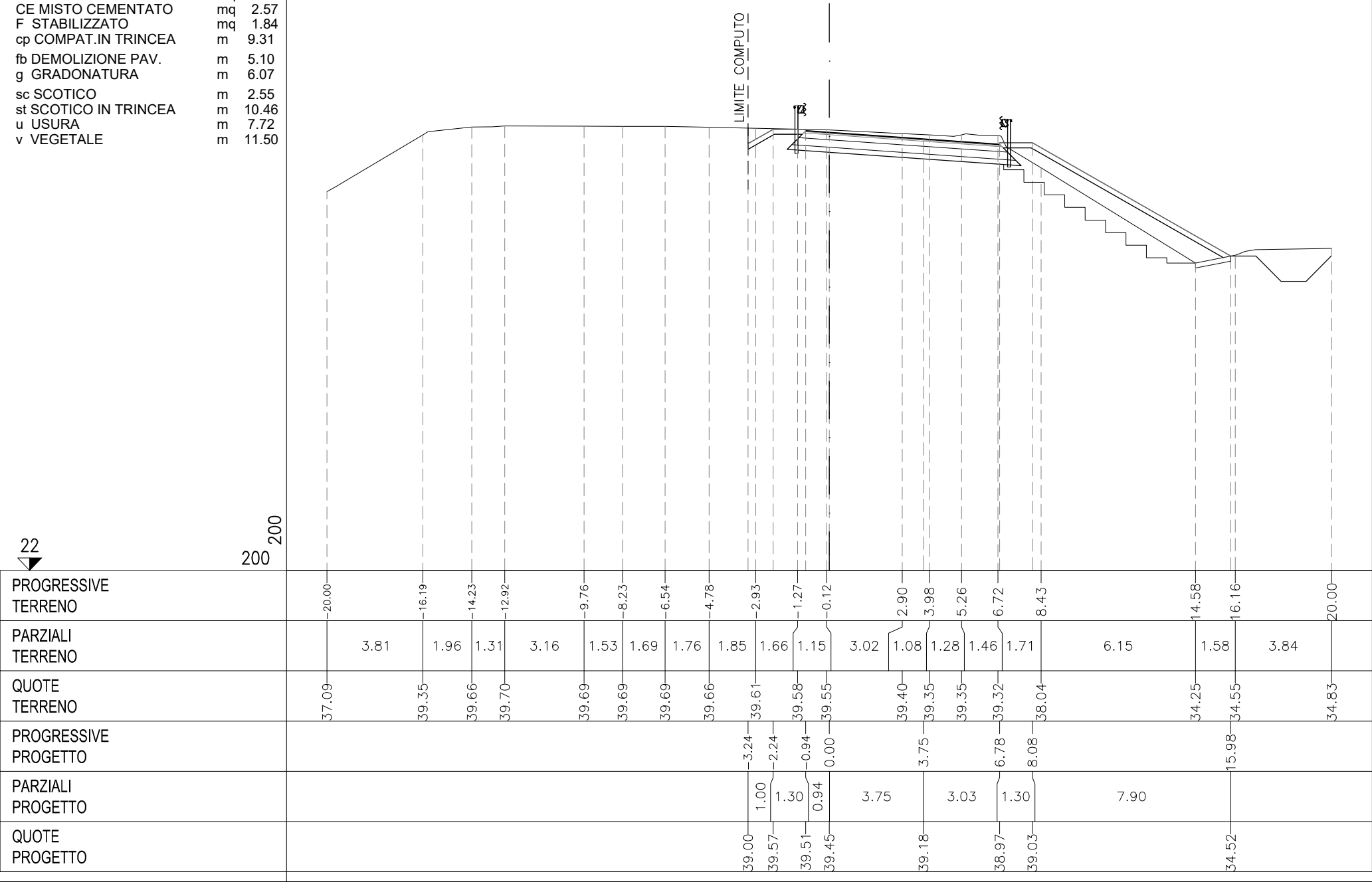
A RIPO	mq	20.52
B STER	mq	24.11
BA BASE	mq	1.58
BI BINDER	mq	0.41
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.53
F STABILIZZATO	mq	1.81
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	6.03
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.23
g GRADONATURA	m	7.66
sc SCOTICO	m	5.98
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.08
u USURA	m	7.59
v VEGETALE	m	23.40

SEZIONE 5
PROGRESSIVA 77.79



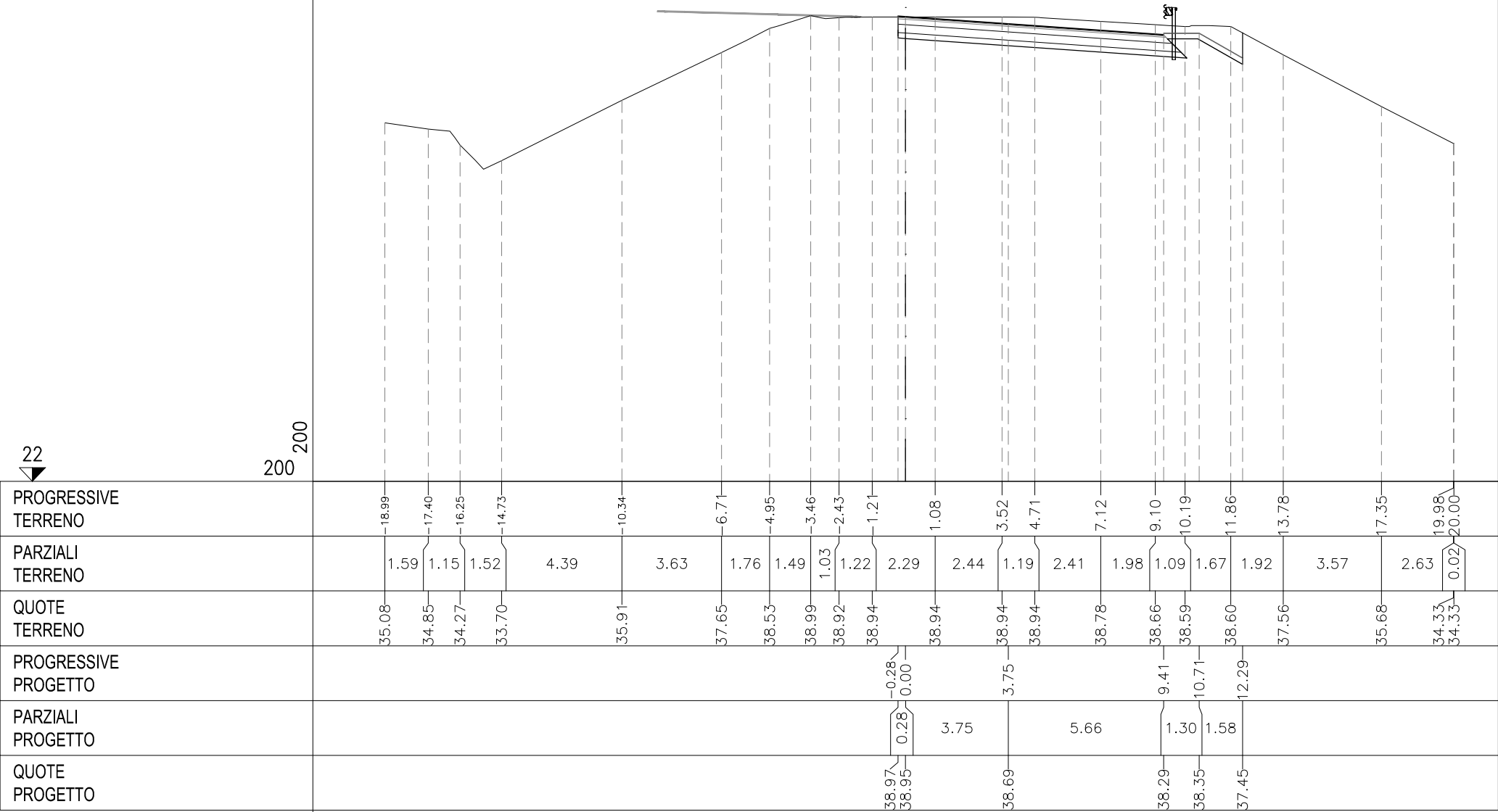
A RIPO	mq	5.23
B STER	mq	8.99
BA BASE	mq	1.60
BI BINDER	mq	0.41
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.57
F STABILIZZATO	mq	1.84
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.31
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.10
g GRADONATURA	m	6.07
sc SCOTICO	m	2.55
st SCOTICO IN TRINCEA	m	10.46
u USURA	m	7.72
v VEGETALE	m	11.50

SEZIONE 6
PROGRESSIVA 97.24



SEZIONE 7
PROGRESSIVA 116.68

B STERRO	mq	12.31
BA BASE	mq	1.95
BI BINDER	mq	0.52
CE MISTO CEMENTATO	mq	3.04
F STABILIZZATO	mq	2.10
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	10.54
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	4.99
st SCOTICO IN TRINCEA	m	12.57
u USURA	m	9.69
v VEGETALE	m	2.88



B STERRO	mq	13.09
BA BASE	mq	2.08
BI BINDER	mq	0.49
CE MISTO CEMENTATO	mq	3.16
F STABILIZZATO	mq	2.13
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	10.92
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	8.35
st SCOTICO IN TRINCEA	m	11.84
u USURA	m	10.07
v VEGETALE	m	1.77

SEZIONE 8
PROGRESSIVA 136.13

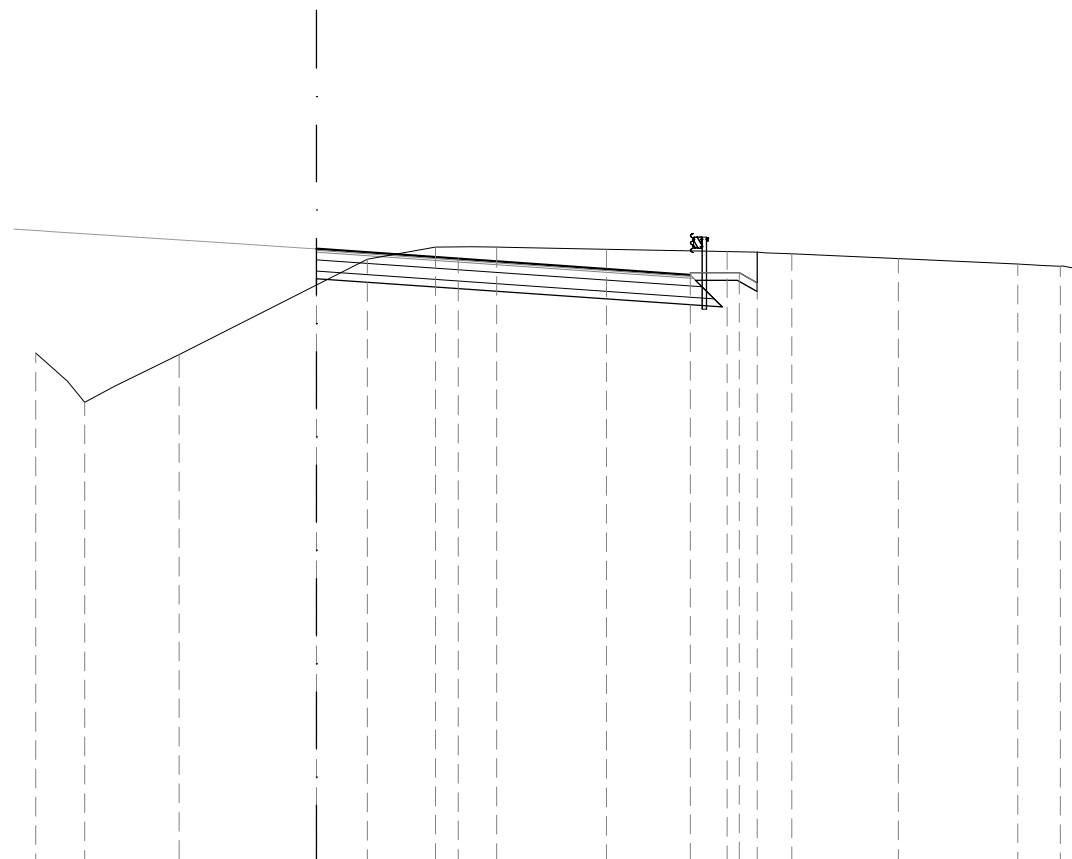
22
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-9.62	-8.31	-6.41	-4.54	-1.56	-0.34	1.36	2.44	7.27	10.04	12.20	14.89	16.05	17.68	19.45
PARZIALI TERRENO	1.12	1.90	1.87	2.98	1.22	1.70	1.08	4.83	2.77	2.16	2.69	1.16	1.63	1.77	
QUOTE TERRENO	35.47	34.10	35.06	36.02	37.56	38.17	38.56	38.51	38.43	38.37	38.26	38.14	38.08	37.99	37.51
PROGRESSIVE PROGETTO					0.00	0.00	0.00	3.75		10.07	11.37	11.84			
PARZIALI PROGETTO							3.75	6.32		1.30	0.47				
QUOTE PROGETTO					38.45	38.25	38.45	38.19		37.75	37.81	37.54			

A RIPOORTO	mq	0.02
B STERRO	mq	12.02
BA BASE	mq	2.04
BI BINDER	mq	0.49
CE MISTO CEMENTATO	mq	3.09
F STABILIZZATO	mq	2.15
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	10.44
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	8.50
st SCOTICO IN TRINCEA	m	10.97
u USURA	m	9.89
v VEGETALE	m	1.77

SEZIONE 8bis

PROGRESSIVA 143.46

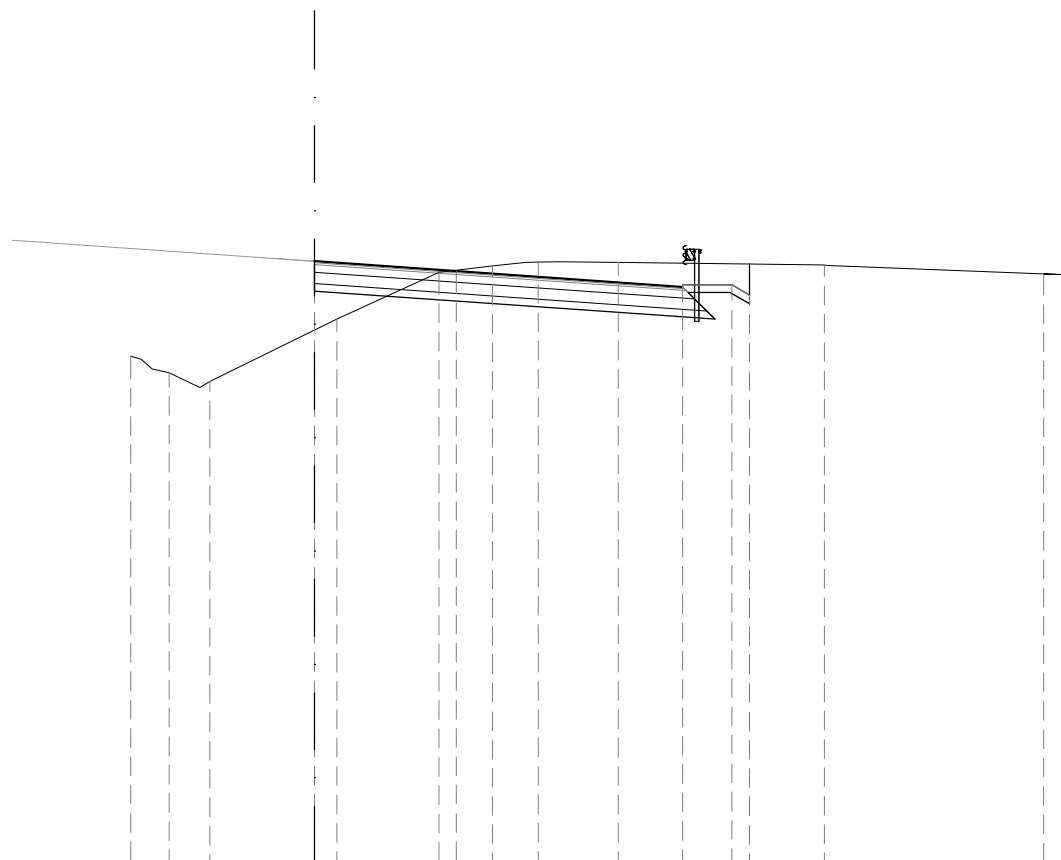


PROGRESSIVE TERRENO		-7.43	-6.13	-3.64		1.35	3.15	4.76	7.67		10.86	12.57	15.39	18.55	19.67	20.00
PARZIALI TERRENO		1.30	2.49		4.99	1.80	1.61	2.91	3.19	1.71	2.82	3.16	1.12	0.33		
QUOTE TERRENO		35.50	34.20	35.47		37.99	38.31	38.31	38.25	38.19	38.13	38.00	37.86	37.80	37.76	
PROGRESSIVE PROGETTO					0.00		3.75			9.89	11.19	11.65				
PARZIALI PROGETTO						3.75		6.14		1.30	0.46					
QUOTE PROGETTO					38.26		38.00			37.57	37.63	37.36				

B STERRO	mq	9.82
BA BASE	mq	2.01
BI BINDER	mq	0.47
CE MISTO CEMENTATO	mq	3.06
F STABILIZZATO	mq	2.12
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	8.67
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.60
st SCOTICO IN TRINCEA	m	9.18
u USURA	m	9.74
v VEGETALE	m	1.77

SEZIONE 9

PROGRESSIVA 155.58



PROGRESSIVE TERRENO		-4.86	-3.85	-2.77	-0.59	-3.29	-4.70	-5.91	-8.03	-13.48	-19.29	-20.00
PARZIALI TERRENO		1.01	1.08	3.36	2.70	1.41	1.21	2.12	5.45	5.81		
QUOTE TERRENO		35.44	35.00	34.77	36.42	37.66	37.83	37.93	37.93	37.85	37.62	37.59
PROGRESSIVE PROGETTO					0.00	3.75			9.74	11.04	11.51	
PARZIALI PROGETTO					3.75		5.99		1.30	0.47		
QUOTE PROGETTO					37.95	37.69			37.27	37.33	37.06	