

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

7bis - PARCO NORD/SS64

SEZIONI CORRENTI RAMPA 01TN

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 8 2 - -

SCALA:

1:200



PROJECT MANAGER:

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

SUPPORTO SPECIALISTICO:

REVISIONE

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

REDATTO:

—

VERIFICATO:

—

VISTO DEL COMMITTENTE

autostrade // per l'italia

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marilisa Conte

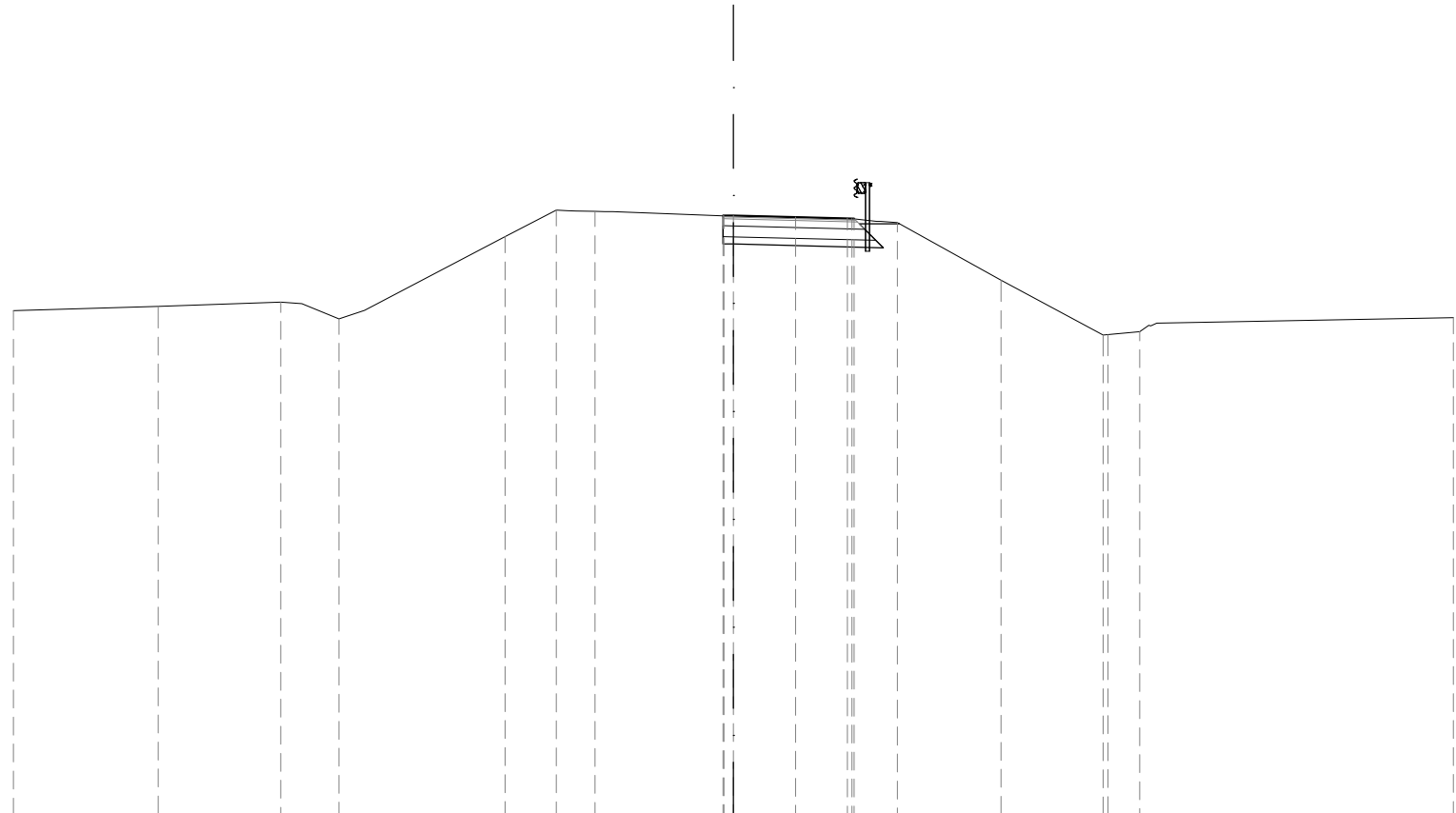
VISTO DEL CONCEDEnte



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

B STERRO	mq	3.27
BA BASE	mq	0.76
BI BINDER	mq	0.18
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.23
F STABILIZZATO	mq	0.87
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	4.45
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	3.64
st SCOTICO IN TRINCEA	m	3.87
u USURA	m	3.64

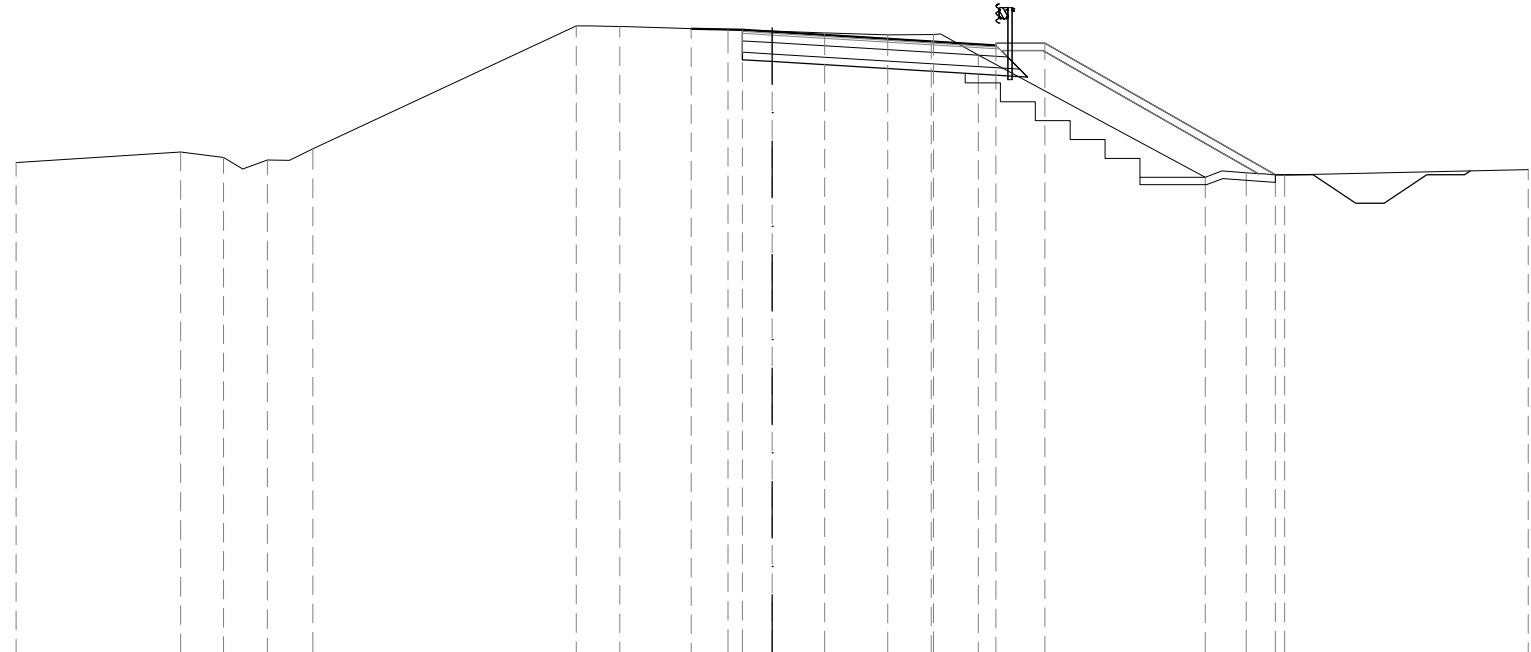


23
200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.98	-12.57	-10.96	-6.34	-4.92	-3.84	-0.26	1.73	3.30	4.55	7.44	10.26	11.29	20.00
PARZIALI TERRENO	4.02	3.41	1.61	4.62	1.42	1.08	3.58	1.99	1.57	1.25	2.89	2.82	1.03	8.71	
QUOTE TERRENO	37.09	37.21	37.33	36.86	39.14	39.88	39.85	39.73	39.69	39.64	39.54	37.94	36.41	36.50	36.90
PROGRESSIVE PROGETTO								-0.29	0.00	3.16	3.35				
PARZIALI PROGETTO								0.29	3.16	0.19					
QUOTE PROGETTO								39.73	39.73	39.65	39.65				

SEZIONE 2
PROGRESSIVA 19.98

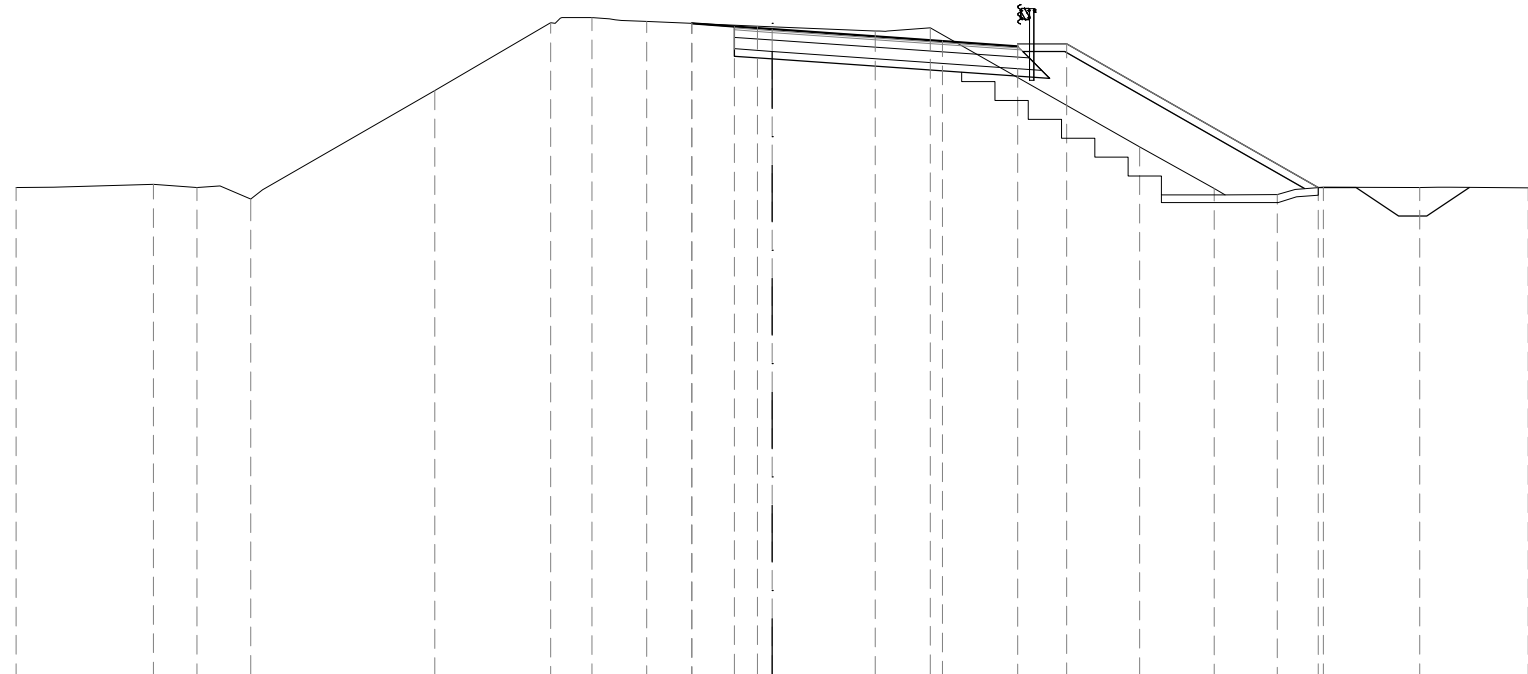
A RIPORTO	mq	5.34
B STERRO	mq	5.57
BA BASE	mq	1.40
BI BINDER	mq	0.33
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.15
F STABILIZZATO	mq	1.47
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	7.30
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.05
g GRADONATURA	m	5.14
sc SCOTICO	m	3.58
st SCOTICO IN TRINCEA	m	6.83
v VEGETALE	m	7.39



24 ▼	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SEZIONE 3
PROGRESSIVA 39.96

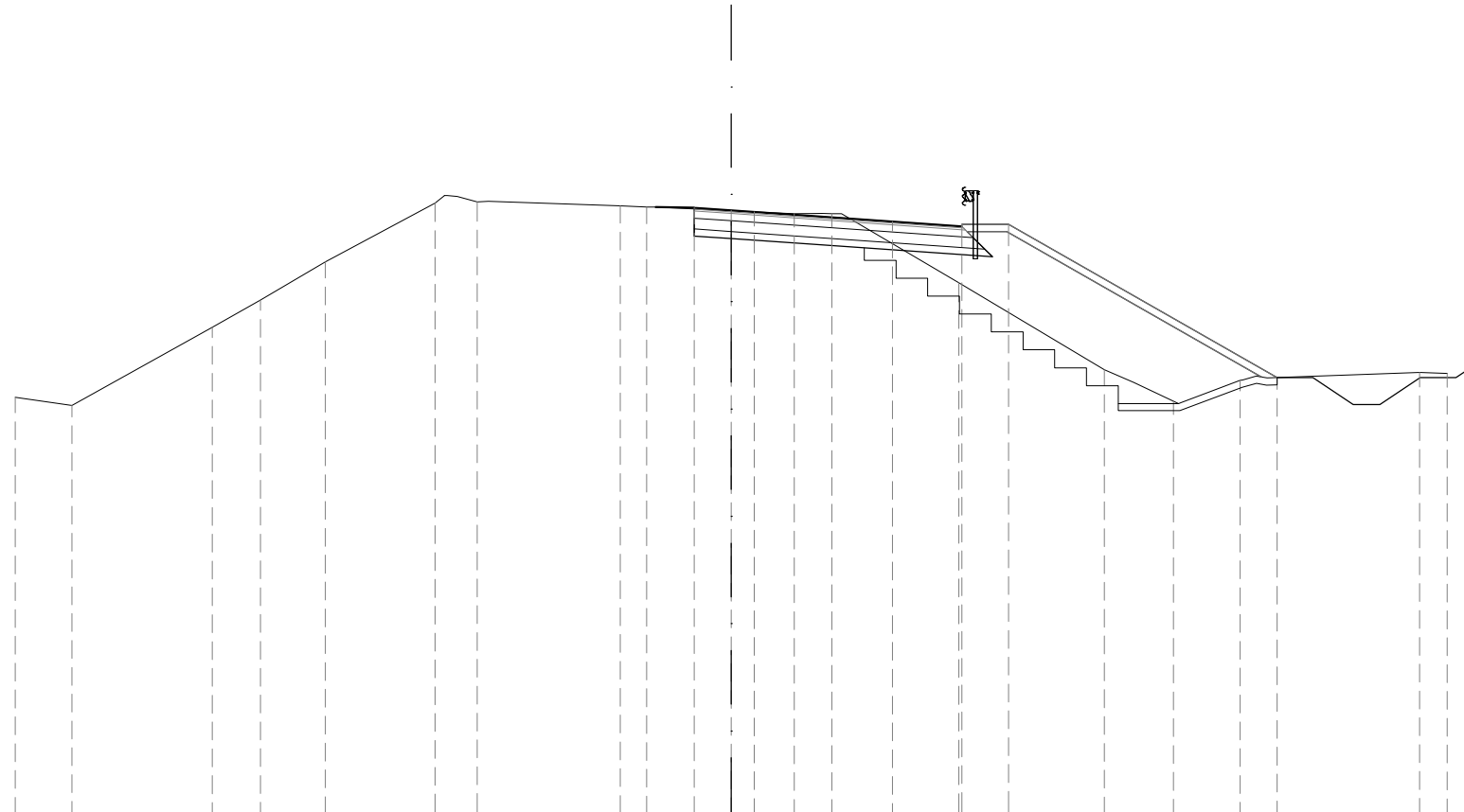
BA BASE	mq	1.54
BI BINDER	mq	0.38
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.39
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	7.42
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	4.05
g GRADONATURA	m	5.79
sc SCOTICO	m	4.14
st SCOTICO IN TRINCEA	m	6.96
v VEGETALE	m	7.95



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.37	-15.21	-13.79		-8.93	-5.86	-4.77	-3.32	-2.13	-0.39		2.72	4.18		9.72	11.69	13.36	14.58	17.13	20.00
PARZIALI TERRENO	3.63	1.16	1.42		4.86	3.07	1.09	1.45	1.19	1.74	3.11	1.46	5.54		1.97	1.67	1.22	2.55	2.87		
QUOTE TERRENO	36.95	37.03	36.95	36.64		39.51	41.30	41.44	41.34	41.29	41.21		41.09	41.17		38.02	36.92	36.76	36.95	36.94	36.94
PROGRESSIVE PROGETTO										-2.13	-1.00	0.00		4.50	6.49	7.79			14.44		
PARZIALI PROGETTO										1.13	1.00		4.50	1.99	1.30	6.65					
QUOTE PROGETTO							41.29	41.21	41.14				40.82	40.68	40.74			36.94			

SEZIONE 4
PROGRESSIVA 59.95

A RIPORTO	mq	15.60
B STERRO	mq	4.16
BA BASE	mq	1.52
BI BINDER	mq	0.40
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.37
F STABILIZZATO	mq	1.67
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	5.88
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	3.85
g GRADONATURA	m	7.81
sc SCOTICO	m	4.43
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.43
v VEGETALE	m	8.80

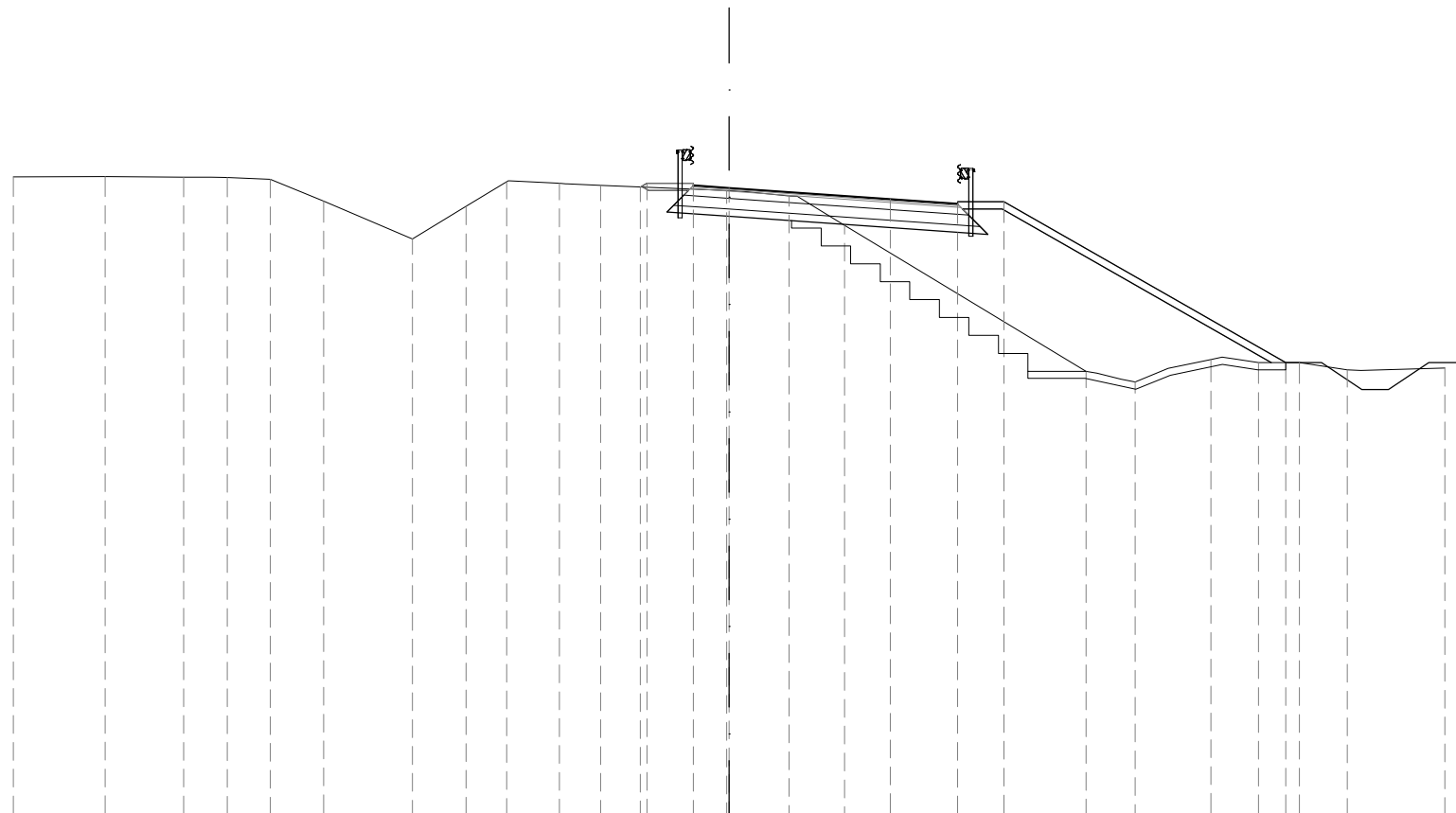


PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.42	-14.50	-13.16	-11.34	-8.27	-7.10	-3.10	0.64	1.76	2.81	6.36	10.42	12.35	14.21	19.22	20.00
PARZIALI TERRENO	1.58	3.92	1.34	1.82	3.07	1.17	4.00	3.74	1.12	1.05	3.55	4.06	1.93	1.86	5.01	0.78	
QUOTE TERRENO	36.62	36.38	38.57	39.33	40.40	42.05	42.08	41.97	41.80	41.75	41.75	39.82	37.38	36.51	37.09	37.31	37.29
PROGRESSIVE PROGETTO								-2.36	-1.04	0.00	4.50	6.44	7.74		15.24		
PARZIALI PROGETTO								1.32	1.04	4.50	1.94	1.30	7.50				
QUOTE PROGETTO								41.93	41.91	41.84	41.53	41.39	41.45		37.17		

SEZIONE 5

PROGRESSIVA 79.93

A RIPOORTO	mq	21.69
B STERRO	mq	2.85
BA BASE	mq	1.53
BI BINDER	mq	0.40
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.50
F STABILIZZATO	mq	1.73
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	4.92
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	4.09
g GRADONATURA	m	7.00
sc SCOTICO	m	7.20
st SCOTICO IN TRINCEA	m	4.04
u USURA	m	7.38
v VEGETALE	m	10.65

[illegible]

SEZIONE 6
PROGRESSIVA 99.91

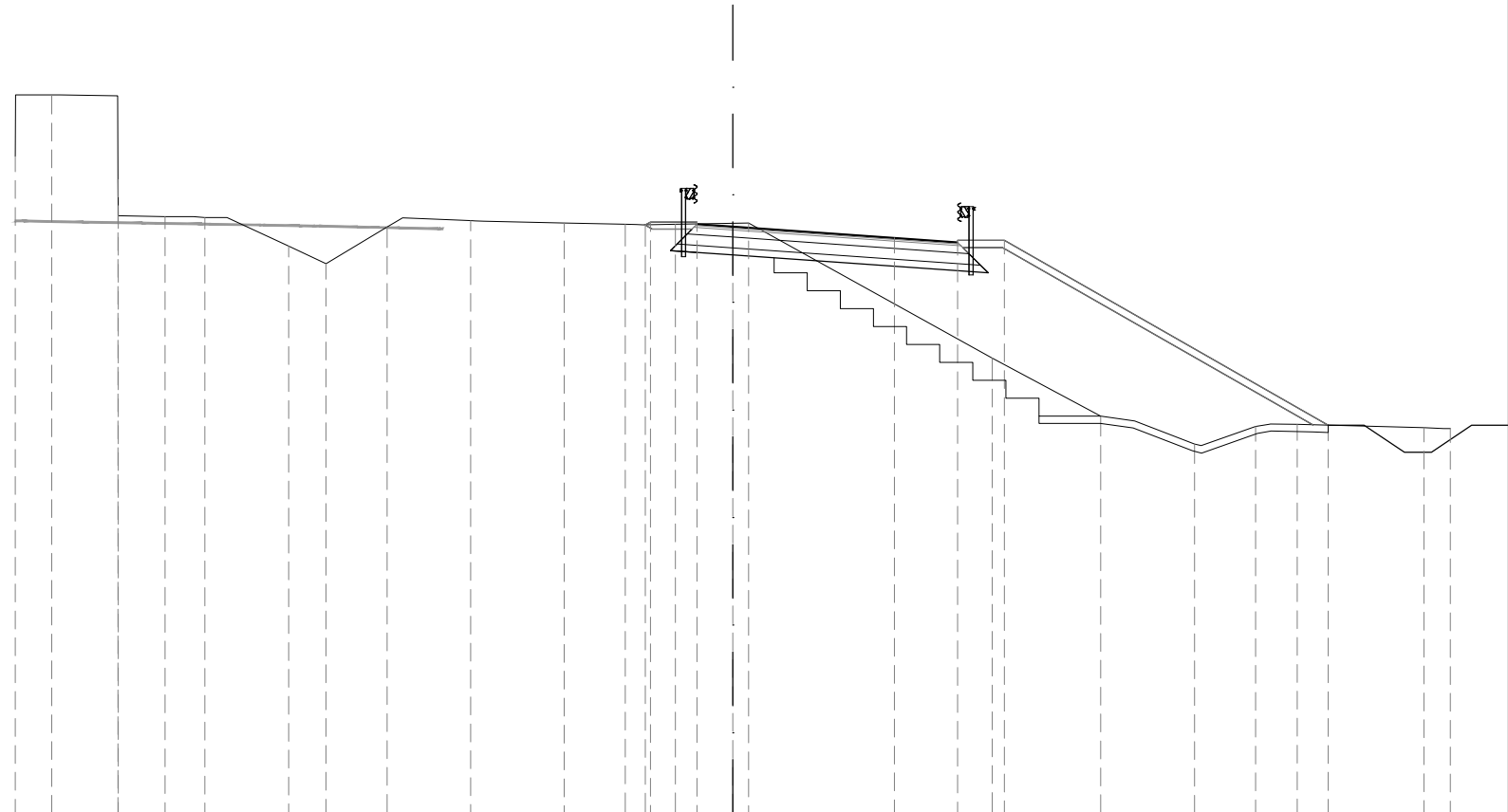
A RIPORTO	mq	24.46
B STERRO	mq	1.63
BA BASE	mq	1.52
BI BINDER	mq	0.40
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.47
F STABILIZZATO	mq	1.75
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	3.59
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	2.81
g GRADONATURA	m	10.75
sc SCOTICO	m	5.85
st SCOTICO IN TRINCEA	m	2.65
u USURA	m	7.31
v VEGETALE	m	11.51



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.92	-16.19		-7.46	-5.81	-4.58		-1.67	0.28		6.03		10.62	11.83	13.05	14.49	15.67	16.80	17.94	20.00
PARZIALI TERRENO	2.08	1.73		8.73	1.65	1.23		2.91	1.95	5.75		4.59	1.21	1.22	1.44	1.18	1.13	1.14	2.06		
QUOTE TERRENO	36.97	37.03	38.06		43.38	43.33	43.26		43.11	42.98		40.25		38.13	37.58	37.35	37.85	37.87	37.78	37.80	37.69
PROGRESSIVE PROGETTO								-2.53	-2.30	-1.00	0.00	4.50	6.31	7.61				16.29			
PARZIALI PROGETTO						0.23	1.30	1.00		4.50	1.81	1.30		8.68							
QUOTE PROGETTO						43.15	43.28	43.22	43.15	42.84	42.71	42.77					37.81				

SEZIONE 7
PROGRESSIVA 119.89

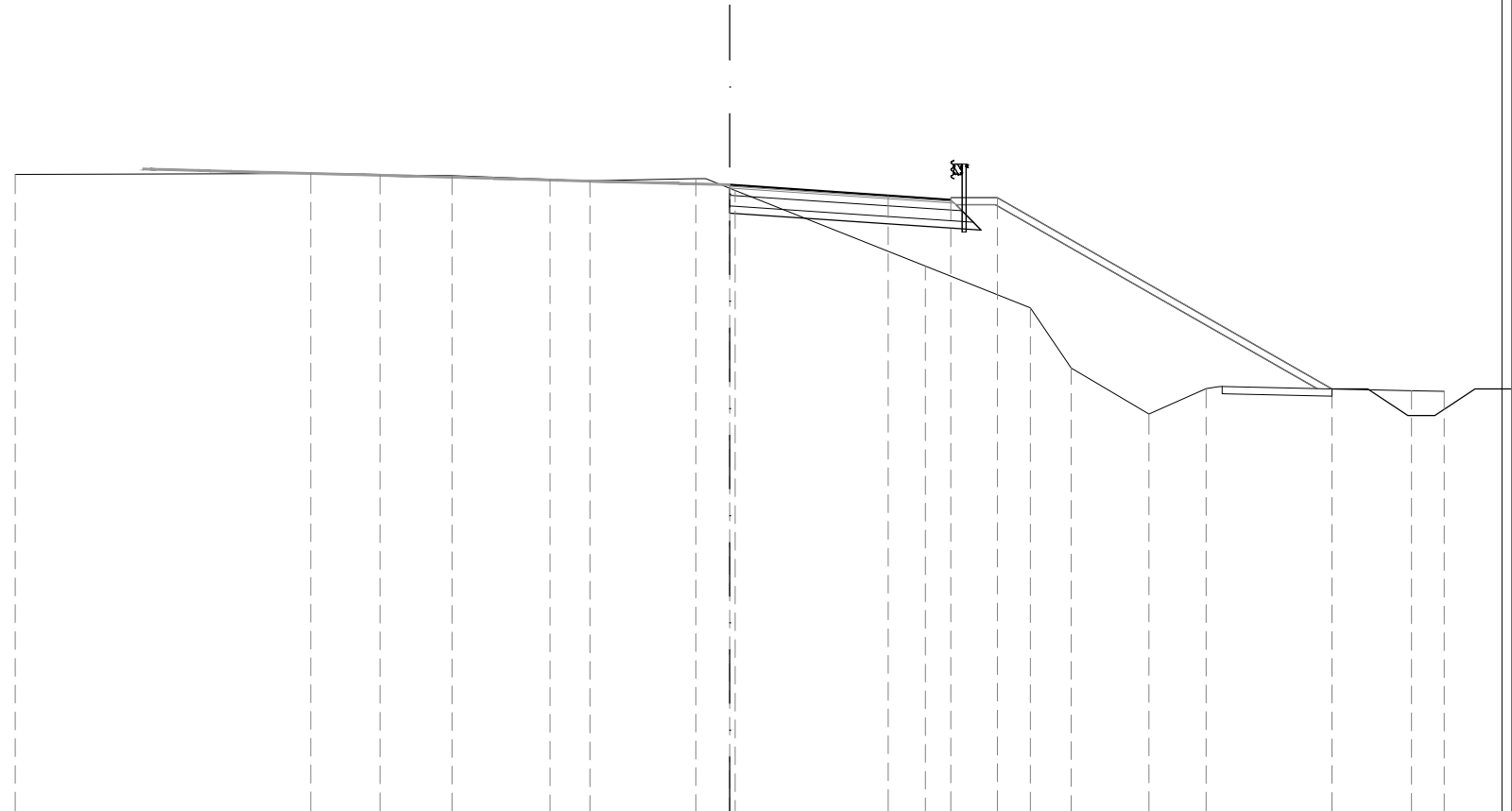
A RIPORTO	mq	26.47
BA BASE	mq	1.51
BI BINDER	mq	0.39
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.45
F STABILIZZATO	mq	1.75
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	4.09
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	2.88
g GRADONATURA	m	8.25
sc SCOTICO	m	8.06
st SCOTICO IN TRINCEA	m	3.07
u USURA	m	7.27
v VEGETALE	m	11.76



27	200
PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	

SEZIONE 8
PROGRESSIVA 139.87

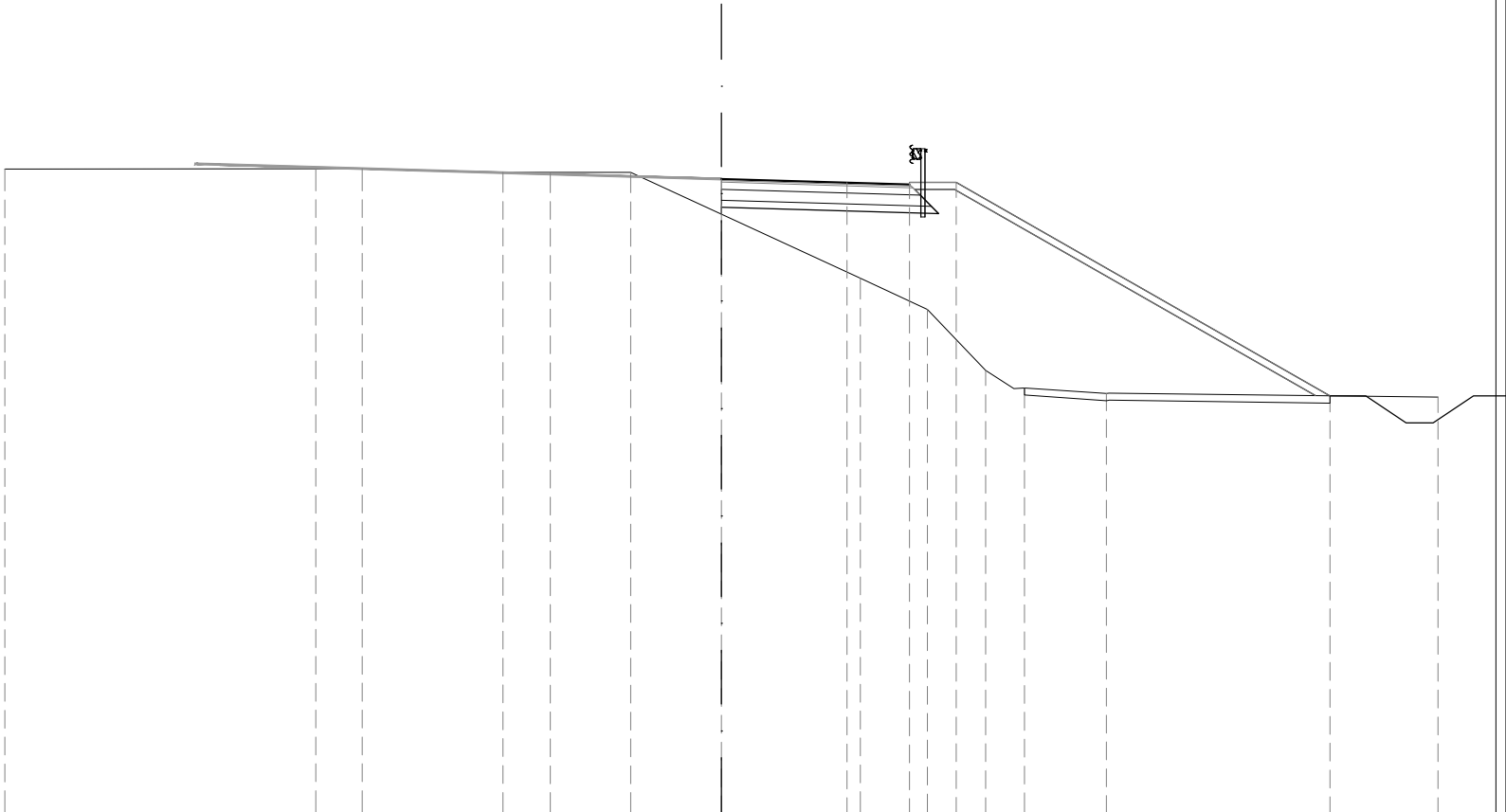
A RIPORTO	mq	25.06
B STERRO	mq	0.72
BA BASE	mq	1.26
BI BINDER	mq	0.33
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.99
F STABILIZZATO	mq	1.41
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	2.09
sc SCOTICO	m	13.97
st SCOTICO IN TRINCEA	m	1.44
u USURA	m	6.19
v VEGETALE	m	10.67



26	200
PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	

SEZIONE 9
PROGRESSIVA 159.85

A RIPORTO	mq	38.11
BA BASE	mq	1.07
BI BINDER	mq	0.26
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.71
F STABILIZZATO	mq	1.21
sc SCOTICO	m	14.27
u USURA	m	5.25
v VEGETALE	m	11.74



26
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-11.32			-6.10			3.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
------------------------	--------	--	--------	--	--	-------	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----