

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

BOLOGNA FIERA

SEZIONI CORRENTI RAMPA 03AS

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-Prog.
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 9 5 - -

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

BA BASE	mq	1.67
BI BINDER	mq	0.41
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.67
F STABILIZZATO	mq	1.88
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.55
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	7.62
u USURA	m	7.97



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.92	-14.47	-12.58		-6.22	-4.18	-2.78	-1.58	-0.28	1.30		4.83	6.04	7.42	7.81	9.35	10.92	12.91	14.17		17.60	20.00
PARZIALI TERRENO		3.08	2.45	1.89	6.36	2.04	1.40	1.20	1.30	1.58	3.53	1.21	1.38	0.39	1.54	1.57	1.99	1.26	3.43	2.40			
QUOTE TERRENO	41.12	41.06	40.97	40.80		40.40	39.92	46.43	46.37	46.31	46.24		46.08	46.02	45.98	41.51	39.81	39.82	39.59	39.30		39.18	39.11
PROGRESSIVE PROGETTO														6.37	6.41								
PARZIALI PROGETTO														0.04									
QUOTE PROGETTO														46.04	46.00								

SEZIONE 2
PROGRESSIVA 19.29

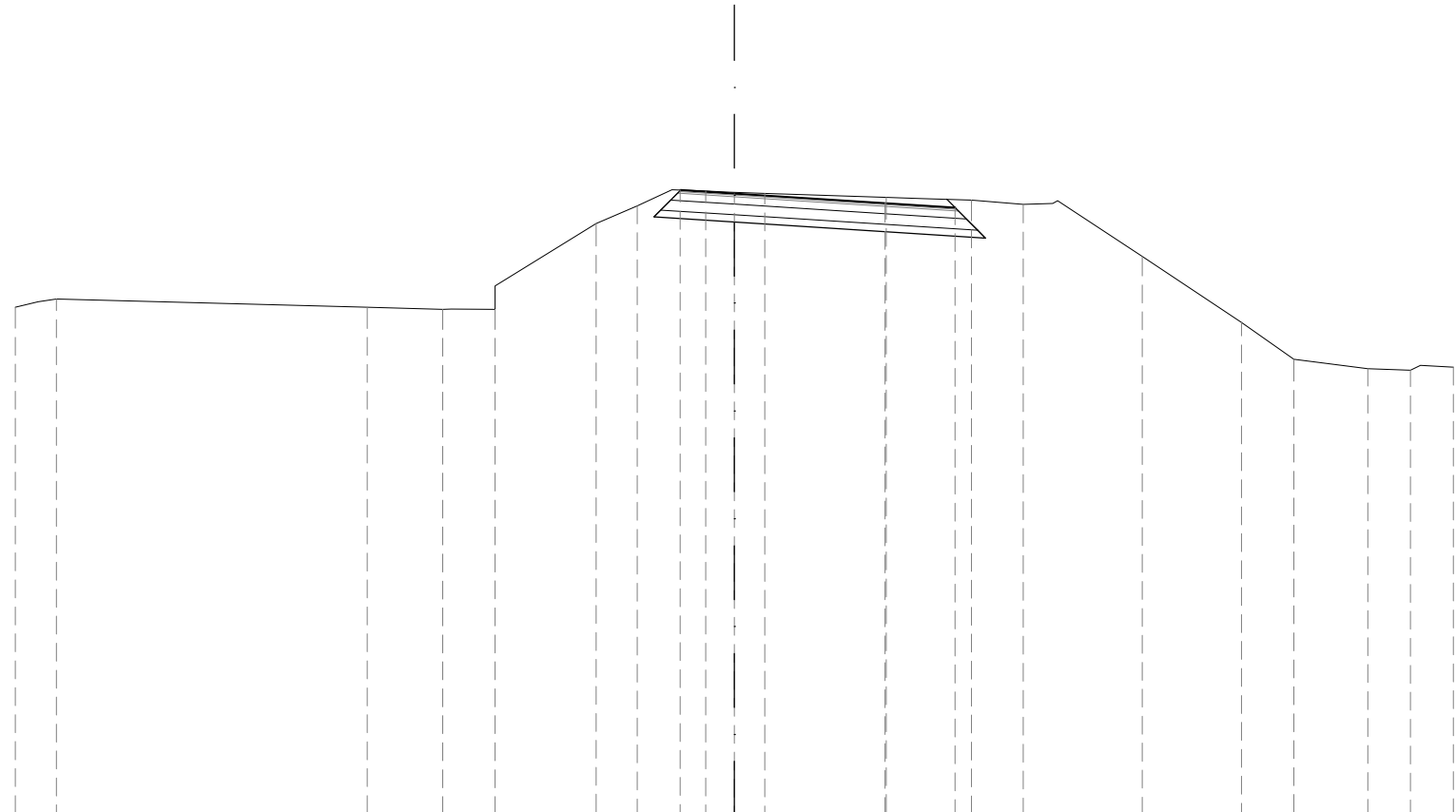
B STERRO	mq	7.05
BA BASE	mq	1.60
BI BINDER	mq	0.39
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.56
F STABILIZZATO	mq	1.82
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.20
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	7.82
st SCOTICO IN TRINCEA	m	8.14
u USURA	m	7.62



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.94	-10.71	-8.28	-6.35	-2.44	-1.38	-0.02	5.08	6.32	8.35	10.29	16.39	17.59	18.82	20.00
PARZIALI TERRENO	3.06	6.23	2.43	1.93	3.91	1.06	1.36	5.10	1.24	2.03	1.94	6.10	1.20	1.23	1.18	
QUOTE TERRENO	41.32	41.25	41.11	41.96	42.97	45.16	45.53	45.49	45.23	45.15	45.03	44.13	39.85	39.42	39.38	39.34
PROGRESSIVE PROGETTO							-1.53	0.00	4.40	6.09						
PARZIALI PROGETTO							1.53	4.40	1.69							
QUOTE PROGETTO							45.53	45.45	45.20	45.11						

SEZIONE 3
PROGRESSIVA 38.58

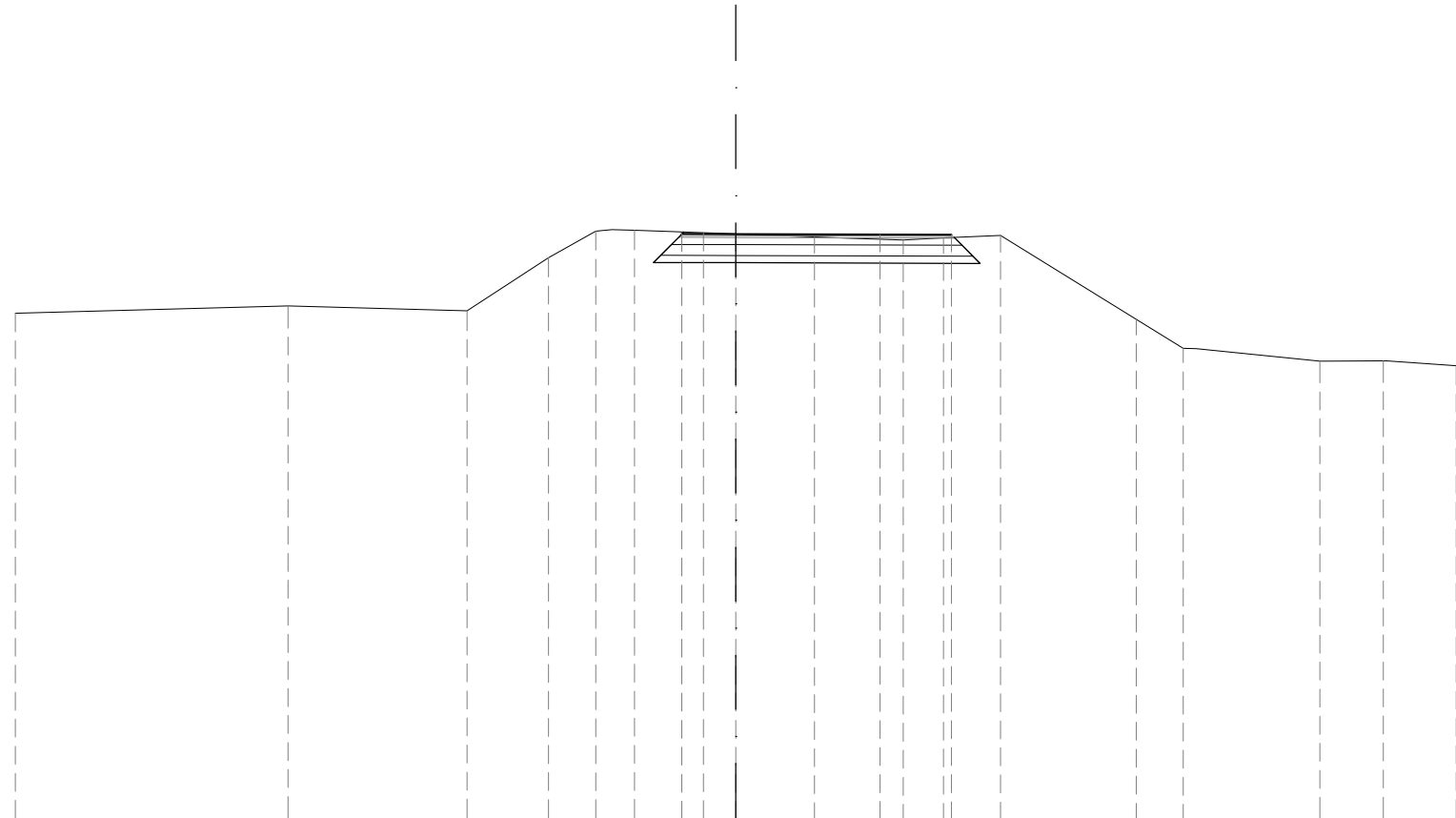
B STERRO	mq	7.46
BA BASE	mq	1.62
BI BINDER	mq	0.36
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.57
F STABILIZZATO	mq	1.79
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.22
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	7.39
st SCOTICO IN TRINCEA	m	7.81
u USURA	m	7.64



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.86	-10.21	-8.11	-6.66	-3.85	-2.70	-0.80	0.84	4.22	6.59	8.03	11.34	14.10	15.56	17.62	18.80	20.00
PARZIALI TERRENO	1.14	8.65	2.10	1.45	2.81	1.15	1.90	1.64	3.38	2.37	1.44	3.31	2.76	1.46	2.06	1.18	1.20	
QUOTE TERRENO	41.17	41.40	41.17	41.11	41.12	43.50	43.99	44.40	44.34	44.23	44.15	44.03	42.59	40.75	39.73	39.46	39.42	39.50
PROGRESSIVE PROGETTO								1.51	0.00	4.19	6.14							
PARZIALI PROGETTO								1.51	4.19	1.95								
QUOTE PROGETTO								44.43	44.33	44.07	43.94							

SEZIONE 4
PROGRESSIVA 57.86

B STERRO	mq	6.11
BA BASE	mq	1.57
BI BINDER	mq	0.39
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.51
F STABILIZZATO	mq	1.77
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.07
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	7.34
st SCOTICO IN TRINCEA	m	7.89
u USURA	m	7.49

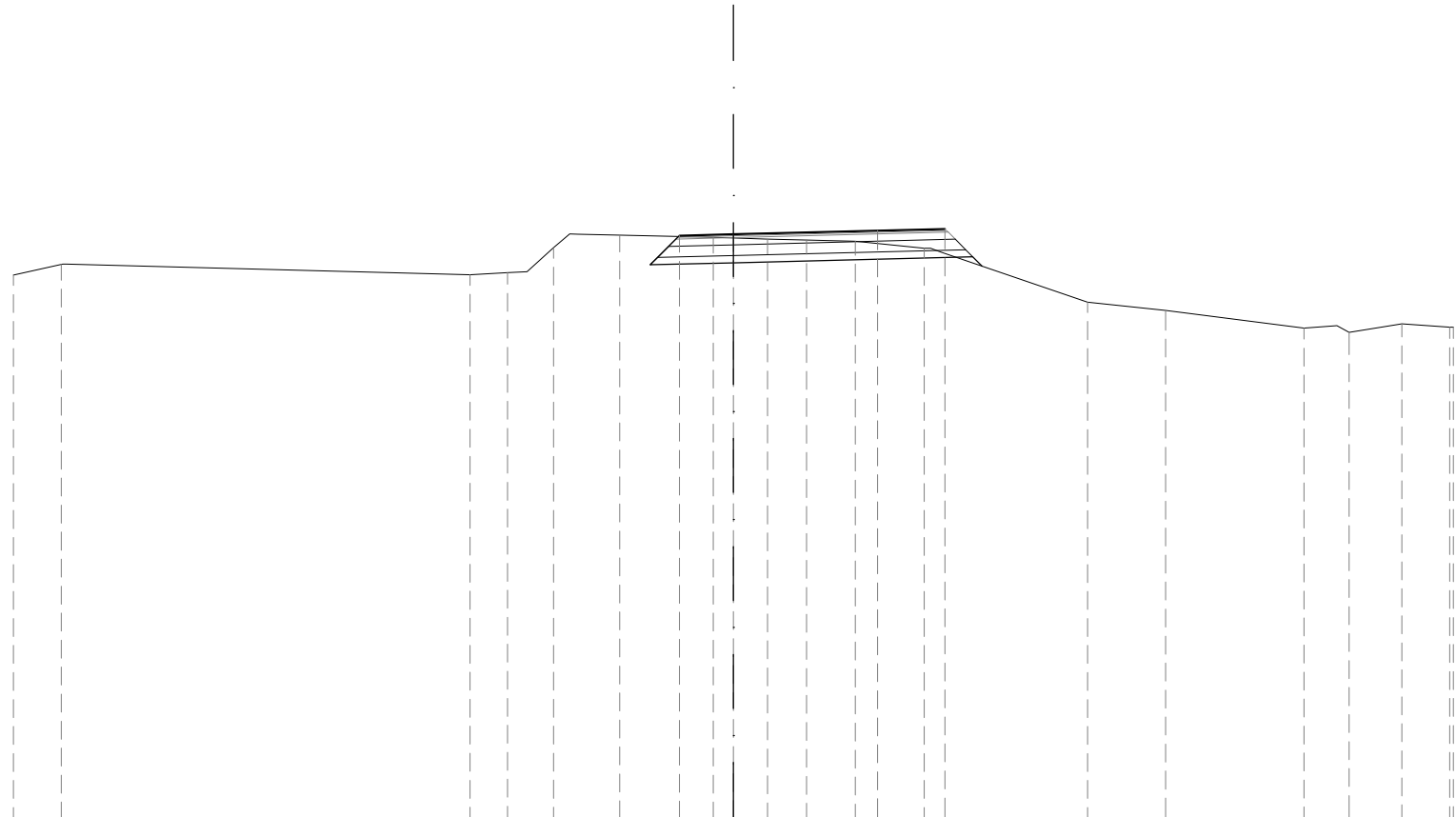


27
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-12.43	-7.46	-5.20	-3.89	-2.82	-0.90	2.18	4.65	5.76	7.35	11.11	12.42	16.22	17.97	20.00
PARZIALI TERRENO	7.57	4.97	2.26	1.31	1.07	1.92	3.08	2.47	1.11	1.59	3.76	1.31	3.80	1.75	2.03	
QUOTE TERRENO	41.03	41.24	41.10	42.57	43.31	43.33	43.26	43.15	43.06	43.12	43.19	40.86	40.06	39.70	39.71	39.57
PROGRESSIVE PROGETTO							-1.50	0.00	4.00	5.99						
PARZIALI PROGETTO							1.50	4.00	1.99							
QUOTE PROGETTO							43.23	43.22	43.21	43.20						

SEZIONE 5
PROGRESSIVA 77.15

A RIPORTO	mq	0.06
B STERRO	mq	4.35
BA BASE	mq	1.54
BI BINDER	mq	0.38
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.49
F STABILIZZATO	mq	1.75
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	8.49
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	6.54
st SCOTICO IN TRINCEA	m	7.33
u USURA	m	7.38

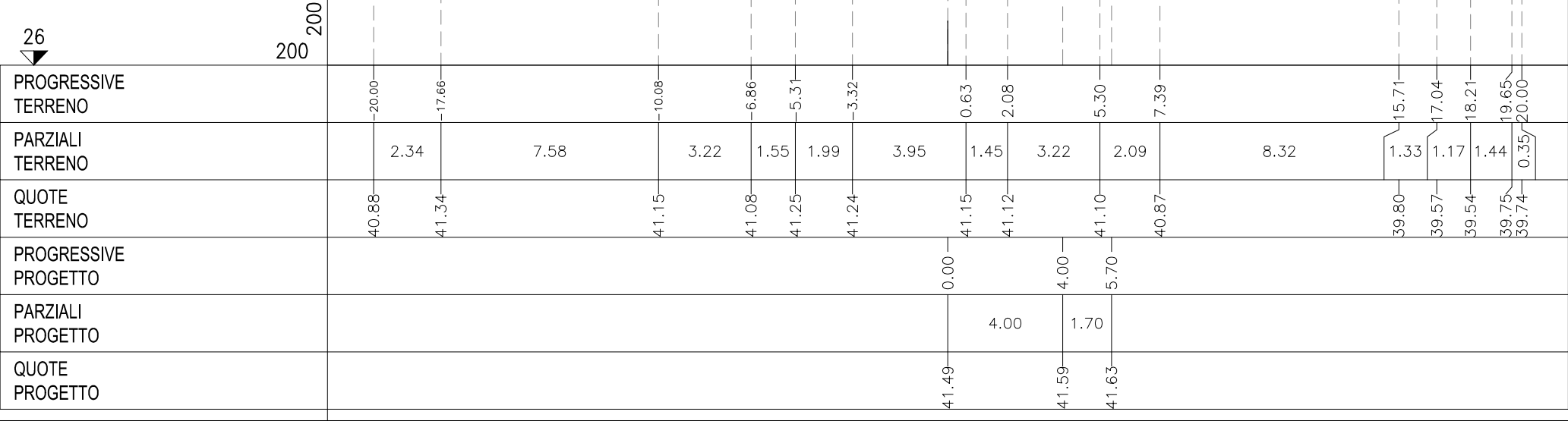


26
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.67	-7.32	-6.27	-4.99	-3.16	-0.56	0.94	2.03	3.38	5.30	9.84	12.01	15.84	17.10	18.57	19.90	20.00
PARZIALI TERRENO	1.33	11.35	1.05	1.28	1.83	2.60	1.50	1.09	1.35	1.92	4.54	2.17	3.83	1.26	1.47	1.33	0.10	
QUOTE TERRENO	41.08	41.38	41.09	41.15	41.84	42.19	42.13	42.08	42.06	42.02	41.83	40.33	40.10	39.60	39.49	39.73	39.63	39.63
PROGRESSIVE PROGETTO							-1.50	0.00		4.00	5.88							
PARZIALI PROGETTO							1.50	4.00		1.88								
QUOTE PROGETTO							42.17	42.21		42.31	42.36							

SEZIONE 6
PROGRESSIVA 96.44

B STERRO	mq	2.10
BA BASE	mq	1.16
BI BINDER	mq	0.29
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.87
F STABILIZZATO	mq	1.26
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	6.48
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.47
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.96
u USURA	m	5.70



B STERRO	mq	2.70
BA BASE	mq	1.13
BI BINDER	mq	0.29
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.82
F STABILIZZATO	mq	1.23
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	6.32
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	3.14
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.73
u USURA	m	5.55

SEZIONE 7

PROGRESSIVA 115.73

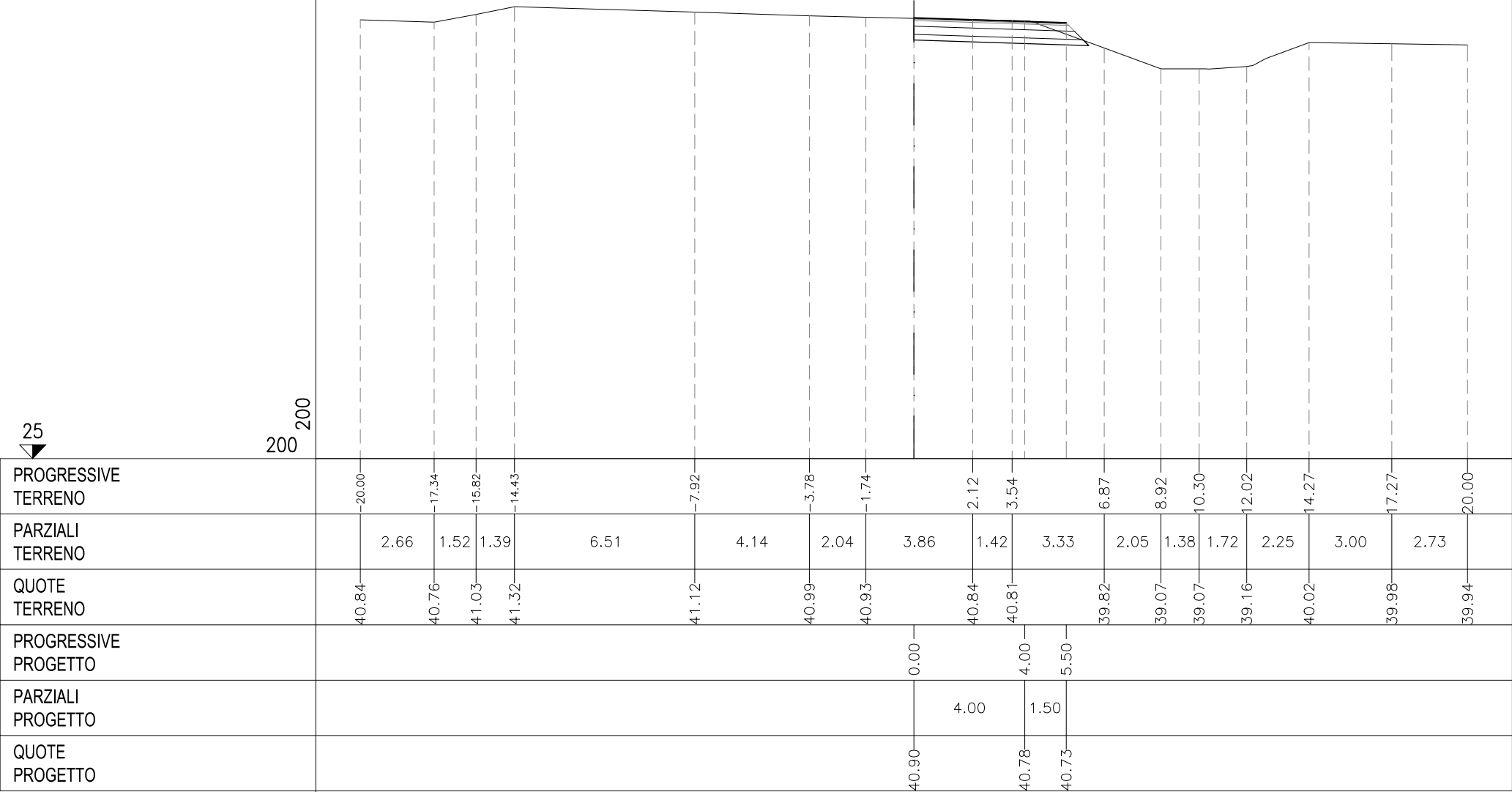
26

200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.41	16.31	9.01	7.90	5.08	3.03	1.00	0.65	2.32		12.04	15.16	16.44	17.48	19.15	20.00
PARZIALI TERRENO	1.59	2.10	7.30	1.11	2.82	2.05	2.03	1.65	1.67	9.72	3.12	1.28	1.04	1.67	0.85		
QUOTE TERRENO	40.76	40.87	41.31	41.13	41.13	41.05	41.01	40.94	40.88	40.82		40.09	39.81	39.28	40.05	39.91	39.87
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00		4.00	5.55						
PARZIALI PROGETTO									4.00	1.55							
QUOTE PROGETTO								41.05		41.15	41.19						

SEZIONE 8
PROGRESSIVA 135.01

B STERRO	mq	4.33
BA BASE	mq	1.14
BI BINDER	mq	0.27
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.80
F STABILIZZATO	mq	1.25
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	6.32
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	4.18
st SCOTICO IN TRINCEA	m	6.01
u USURA	m	5.50



SEZIONE 9
PROGRESSIVA 154.30

B STERRO	mq	4.59
BA BASE	mq	1.15
BI BINDER	mq	0.28
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.79
F STABILIZZATO	mq	1.25
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	6.31
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.50
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.76
u USURA	m	5.50



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	15.45	13.92	12.68	9.50	3.45	7.14	12.01	15.36	16.46	20.00
PARZIALI TERRENO	4.55	1.53	1.24	3.18	12.95	3.69	4.87	3.35	1.10	3.54	
QUOTE TERRENO	40.93	40.80	41.12	41.33	41.22	40.87	40.66	40.37	40.15	39.66	40.05
PROGRESSIVE PROGETTO						0.00	4.00	5.50			
PARZIALI PROGETTO						4.00	1.50				
QUOTE PROGETTO						40.98	40.85	40.81			

SEZIONE 10
PROGRESSIVA 173.59

B STERRO	mq	4.28
BA BASE	mq	1.16
BI BINDER	mq	0.27
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.76
F STABILIZZATO	mq	1.26
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	6.31
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.15
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.78
u USURA	m	5.50

26
200
200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	14.60	13.36	11.71	4.69	0.91	2.25	4.70	12.36	14.66	16.77	18.00	19.50	20.00
PARZIALI TERRENO	5.40	1.24	1.65	7.02	3.78	3.16	2.45	7.66	2.30	2.11	1.23	1.50	0.50	
QUOTE TERRENO	40.97	40.82	41.05	41.34	41.11	41.00	40.92	40.86	40.43	40.27	40.23	40.21	40.18	40.16
PROGRESSIVE PROGETTO						0.00		4.00						
PARZIALI PROGETTO							4.00	1.50						
QUOTE PROGETTO						41.06		40.94		40.89				

SEZIONE 11
PROGRESSIVA 192.88

B STERRO	mq	4.45
BA BASE	mq	1.15
BI BINDER	mq	0.27
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.79
F STABILIZZATO	mq	1.22
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	6.31
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.54
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.75
u USURA	m	5.50

26

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	40.97	40.92	40.79	41.06	41.38	41.20	41.01	40.93	40.86	40.74	40.56	40.50	40.39	40.34	40.28
PARZIALI TERRENO	1.73	4.52	1.35	1.45	4.68	5.91	2.94	2.00	3.17	5.54	1.05	2.07	1.56	2.03	
QUOTE TERRENO	20.00	18.27	13.75	12.40	10.95	6.27	0.36	2.58	4.58	7.75	13.29	14.34	16.41	17.97	20.00
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00	4.00	5.50						
PARZIALI PROGETTO								4.00	1.50						
QUOTE PROGETTO							41.04	40.92	40.87						

SEZIONE 12
PROGRESSIVA 212.17

B STERRO	mq	5.01
BA BASE	mq	1.22
BI BINDER	mq	0.30
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.89
F STABILIZZATO	mq	1.32
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	6.65
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	3.89
st SCOTICO IN TRINCEA	m	6.12
u USURA	m	5.83

