

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

4bis - VIA DEL TRIUMVIARATO - AEROPORTO

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-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 2 6 - -

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

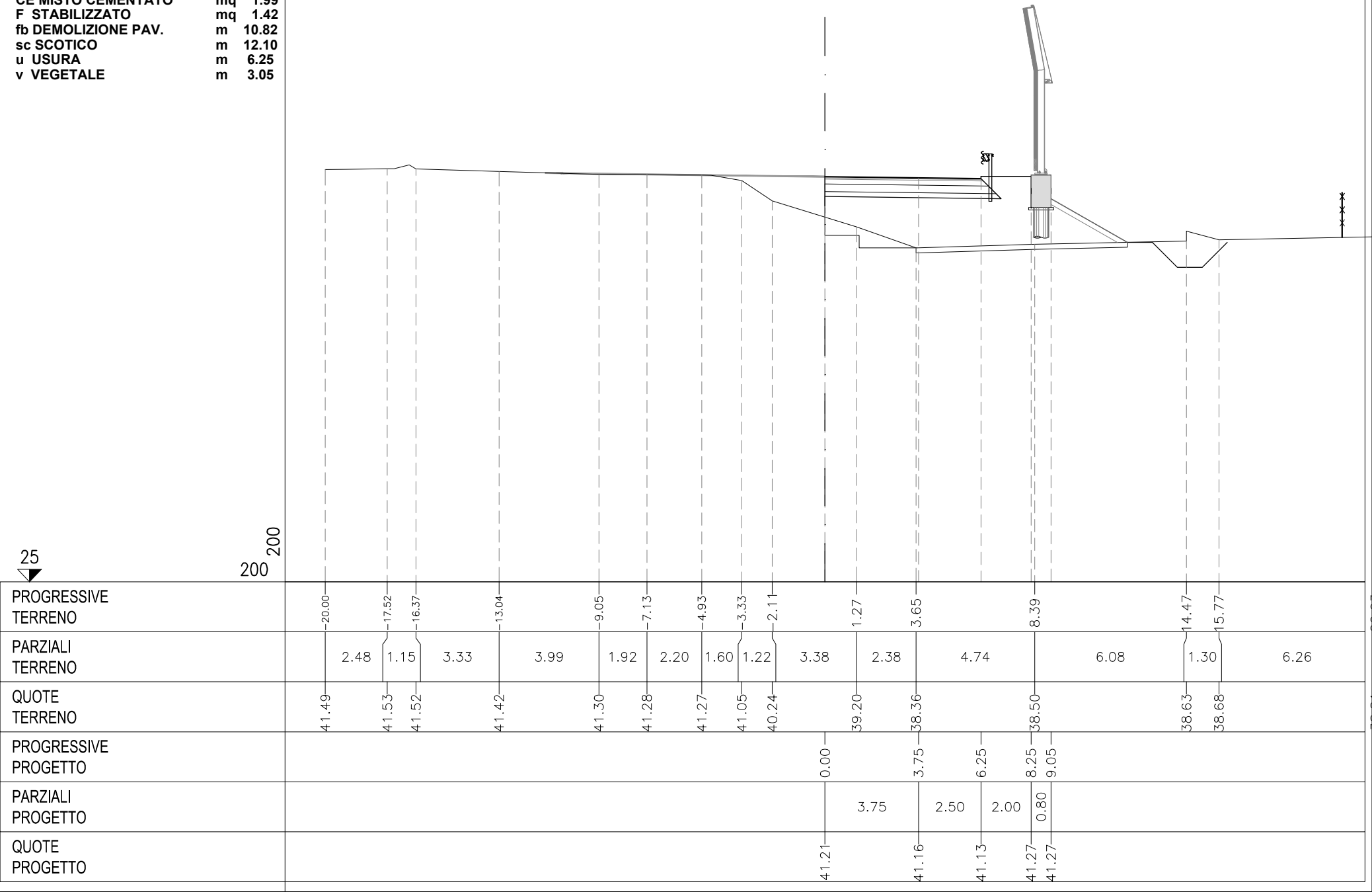
VISTO DEL CONCEDEnte



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

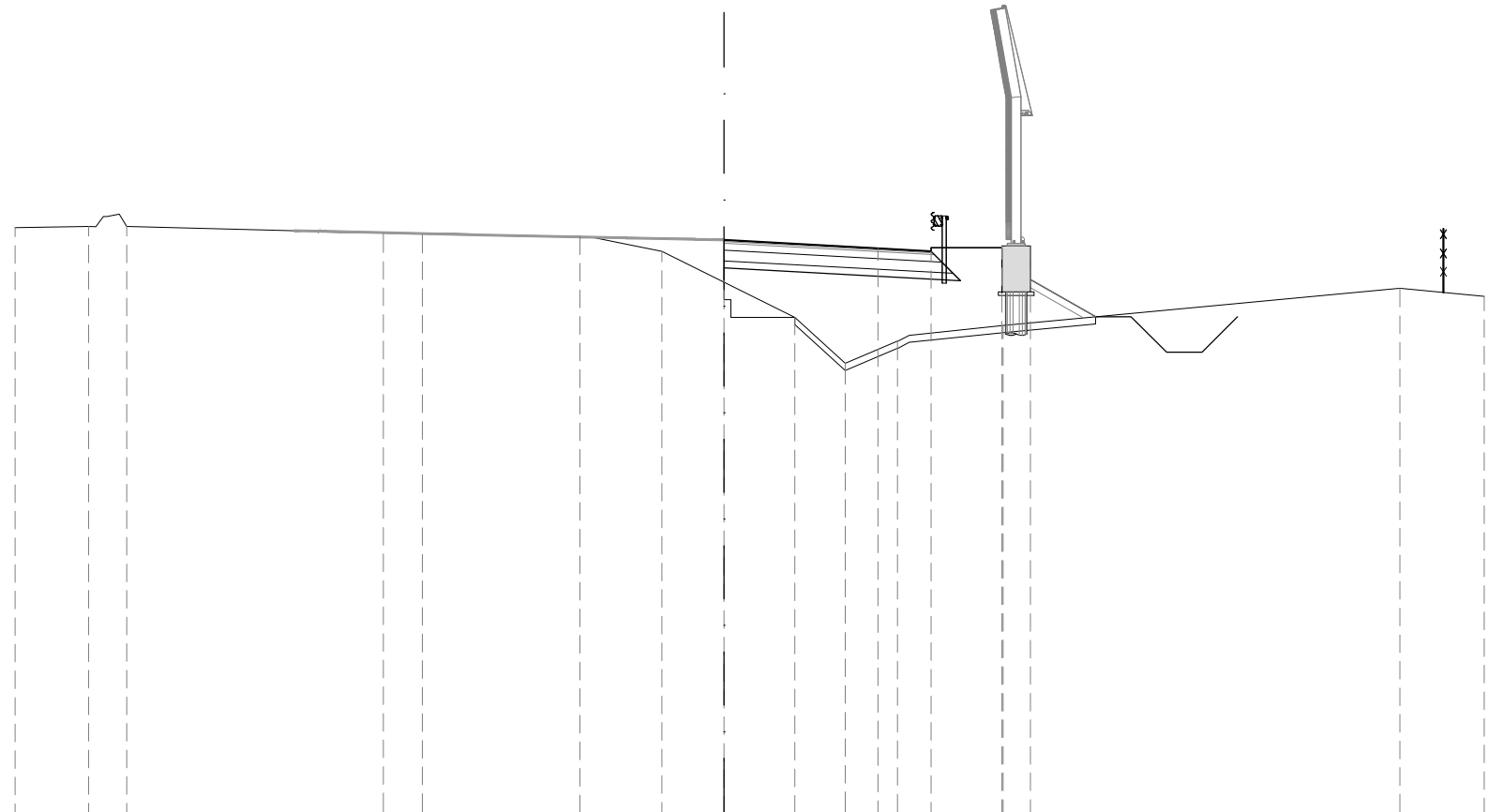
SEZIONE 1
PROGRESSIVA 0.00

BA BASE	mq	1.29
BI BINDER	mq	0.31
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.99
F STABILIZZATO	mq	1.42
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	10.82
sc SCOTICO	m	12.10
u USURA	m	6.25
v VEGETALE	m	3.05



SEZIONE 2
PROGRESSIVA 18.35

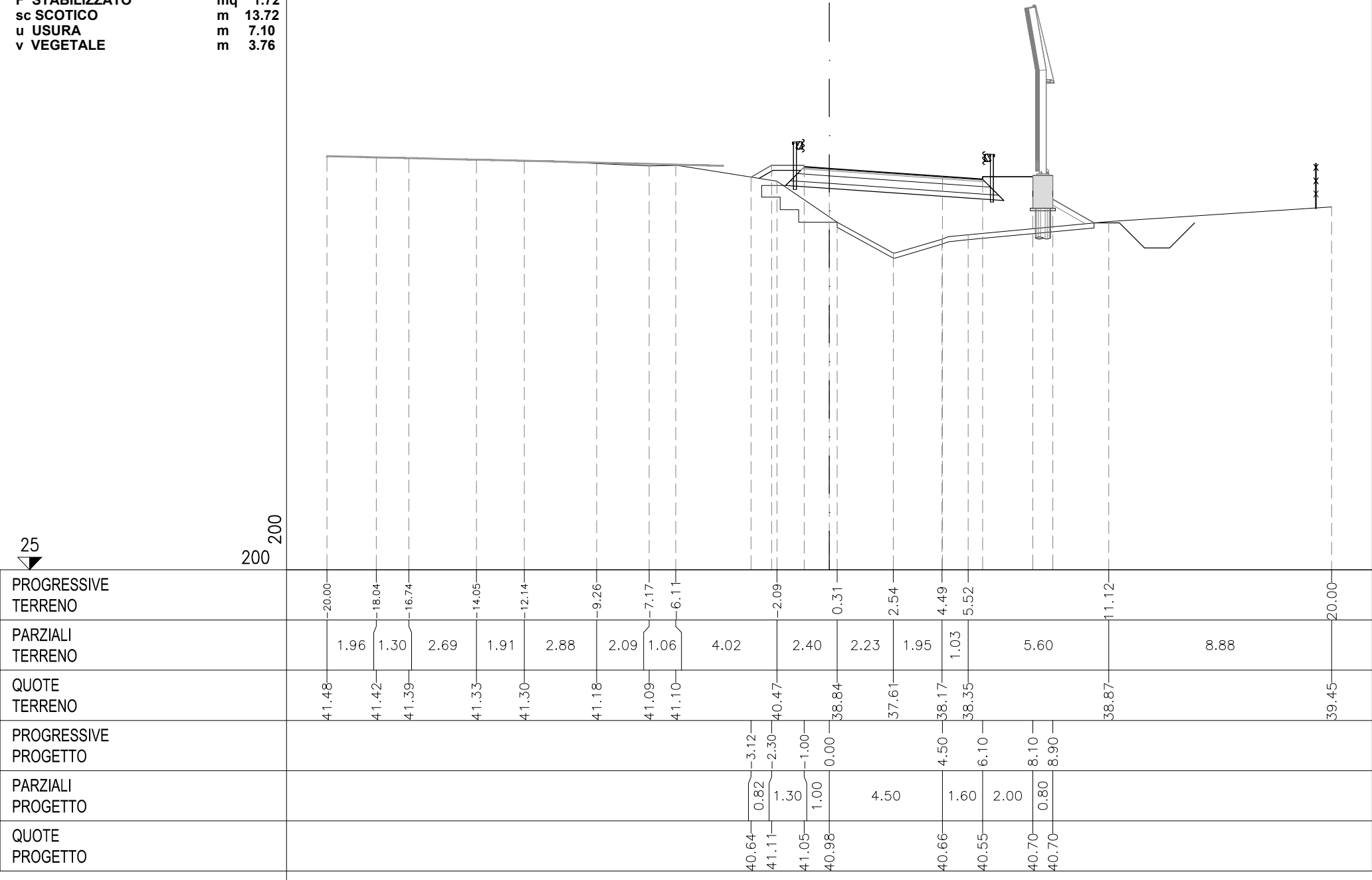
BA BASE	mq	1.21
BI BINDER	mq	0.28
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.90
F STABILIZZATO	mq	1.30
sc SCOTICO	m	10.48
u USURA	m	5.84
v VEGETALE	m	1.85



25 ▼	200	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
---------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

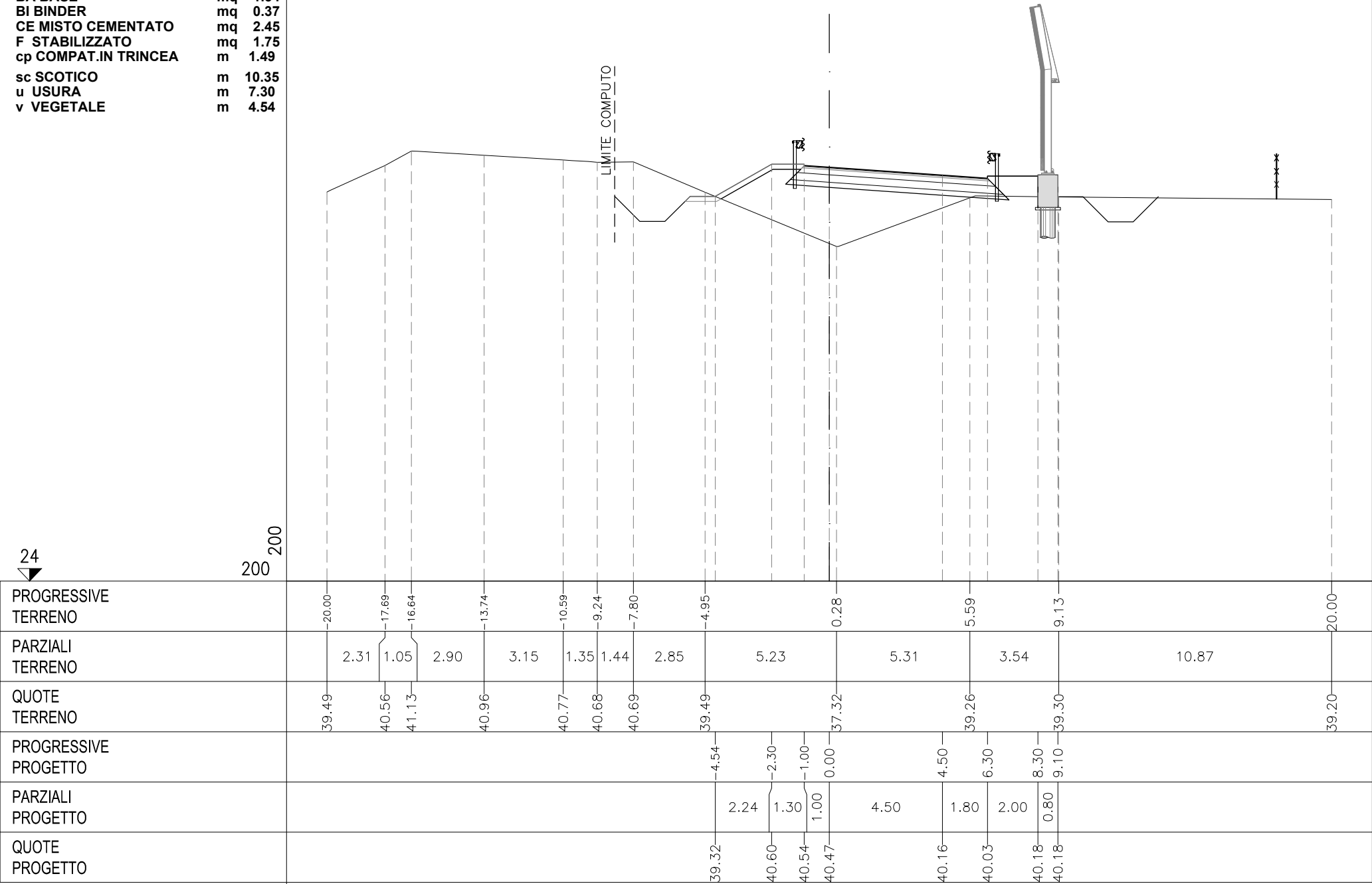
SEZIONE 3
PROGRESSIVA 36.71

BA BASE	mq	1.52
BI BINDER	mq	0.34
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.39
F STABILIZZATO	mq	1.72
sc SCOTICO	m	13.72
u USURA	m	7.10
v VEGETALE	m	3.76



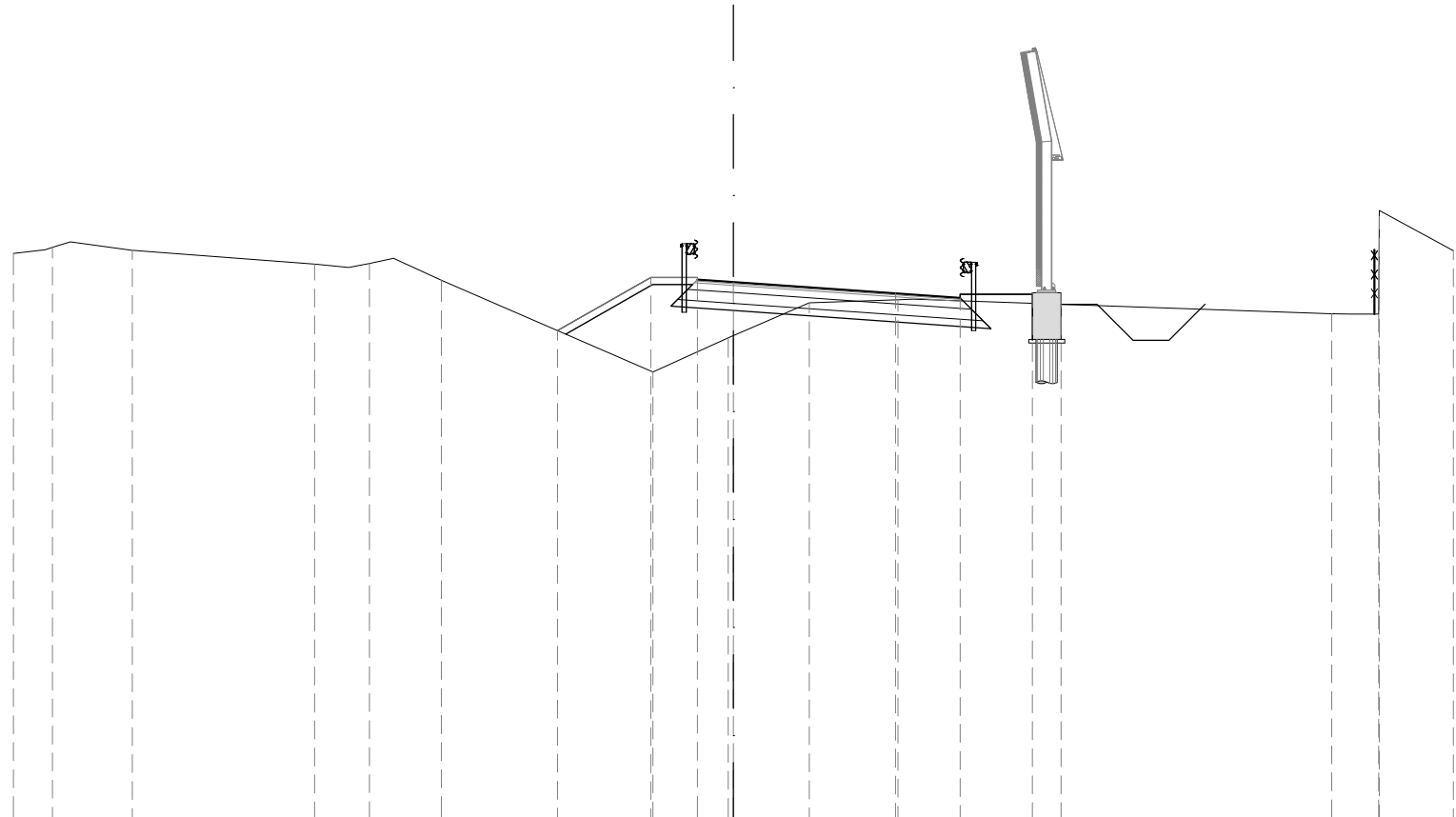
SEZIONE 4
PROGRESSIVA 55.06

A RIPORTO	mq	15.13
B STERRO	mq	0.13
BA BASE	mq	1.54
BI BINDER	mq	0.37
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.45
F STABILIZZATO	mq	1.75
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	1.49
sc SCOTICO	m	10.35
u USURA	m	7.30
v VEGETALE	m	4.54



A RIPORTO	mq	7.13
B STERRO	mq	2.86
BA BASE	mq	1.56
BI BINDER	mq	0.36
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.45
F STABILIZZATO	mq	1.75
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	5.77
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	7.97
sc SCOTICO	m	6.59
st SCOTICO IN TRINCEA	m	4.77
u USURA	m	7.30
v VEGETALE	m	3.89

SEZIONE 5
PROGRESSIVA 73.42

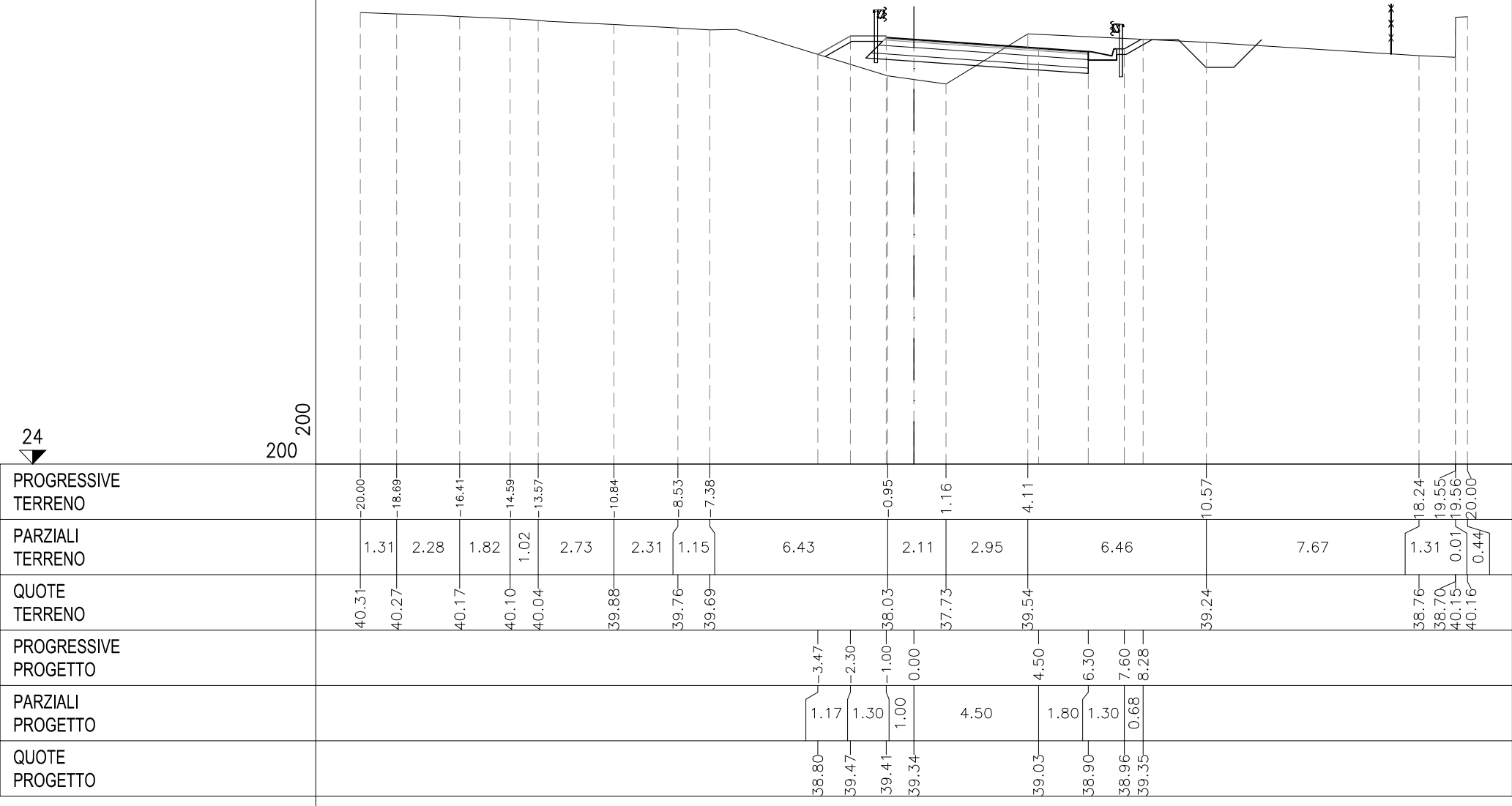


25
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.92	-16.70	-11.64	-10.11	-8.11	-2.24	-0.15	2.10	4.57	16.62	17.92	17.94	20.00
PARZIALI TERRENO	1.08	2.22	5.06	1.53	2.00	5.87	2.09	2.25	2.47	12.05	1.30	0.02	2.06	
QUOTE TERRENO	40.68	40.85	40.77	40.38	40.40	39.93	37.39	38.34	39.31	39.40	39.00	38.99	41.71	40.76
PROGRESSIVE PROGETTO						-4.89	-2.30	-1.00	0.00	4.50	6.30	8.30	9.10	
PARZIALI PROGETTO						2.59	1.30	1.00	4.50	1.80	2.00	0.80		
QUOTE PROGETTO						38.53	40.01	39.95	39.88	39.57	39.44	39.59	39.59	

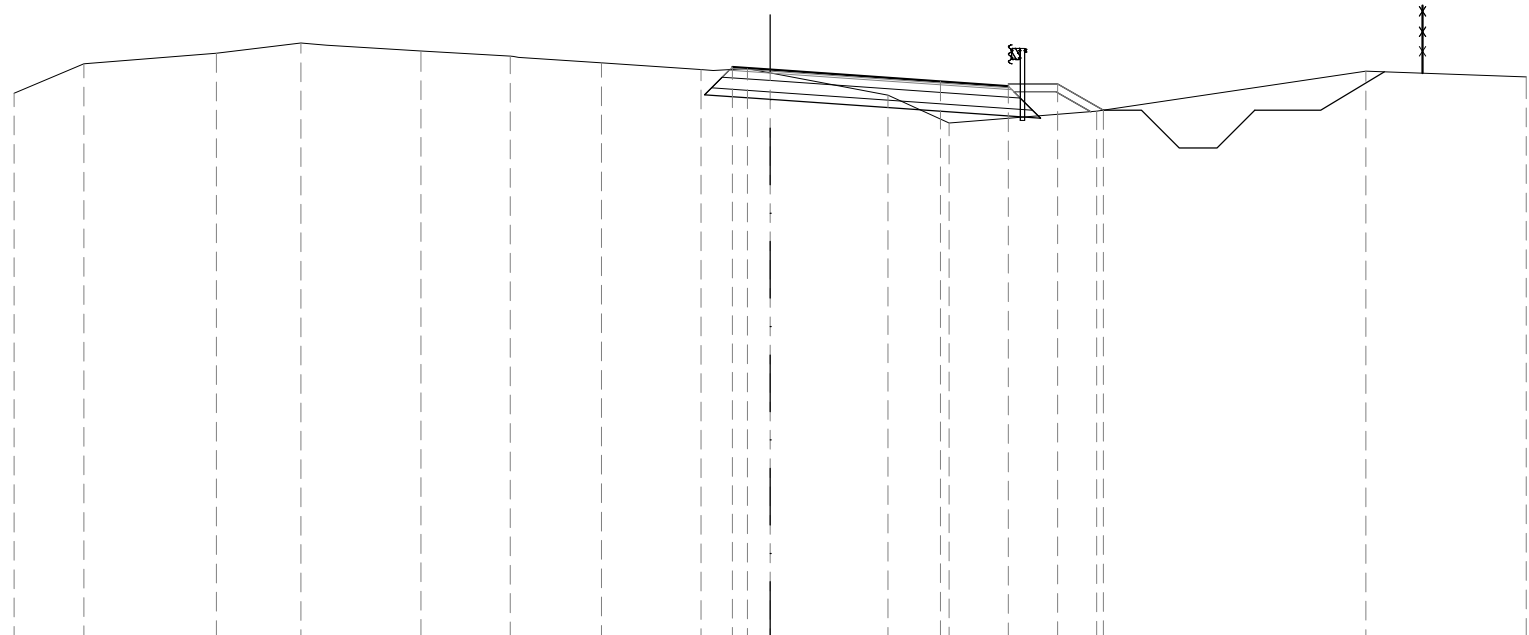
A RIPORTO	mq	3.24
B STERRO	mq	5.49
BA BASE	mq	1.52
BI BINDER	mq	0.39
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.45
F STABILIZZATO	mq	1.77
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	4.91
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	8.23
sc SCOTICO	m	6.03
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.65
u USURA	m	7.30
v VEGETALE	m	4.45

SEZIONE 6
PROGRESSIVA 91.77



SEZIONE 7
PROGRESSIVA 110.13

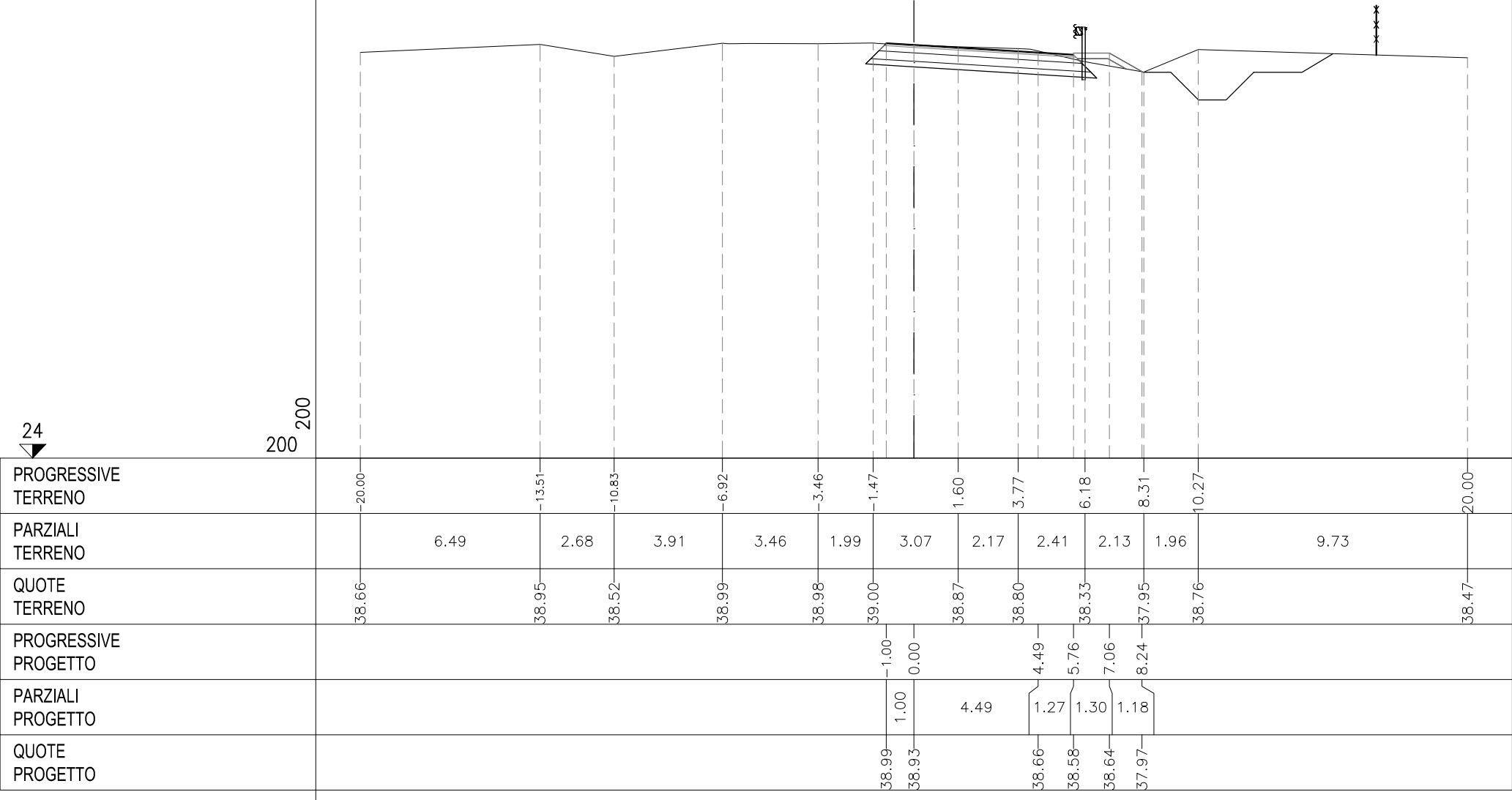
A RIPORTO	mq	1.18
B STERRO	mq	2.80
BA BASE	mq	1.52
BI BINDER	mq	0.35
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.48
F STABILIZZATO	mq	1.72
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	5.71
sc SCOTICO	m	1.77
st SCOTICO IN TRINCEA	m	4.68
u USURA	m	7.30
v VEGETALE	m	2.51



PROGRESSIVE TERRENO	200.00	18.16	14.65	12.41	9.24	6.88	4.46	1.83	0.60	3.11	4.73	8.63	15.75	20.00
PARZIALI TERRENO	1.84	3.51	2.24	3.17	2.36	2.42	2.63	1.23	3.71	1.62	3.90	7.12	4.25	
QUOTE TERRENO	38.46	39.24	39.52	39.79	39.58	39.45	39.26	39.09	39.12	38.41	37.68	37.99	39.04	38.89
PROGRESSIVE PROGETTO								-1.00	0.00		4.50	6.30	7.60	8.81
PARZIALI PROGETTO								1.00	4.50	1.80	1.30	1.21		
QUOTE PROGETTO								39.16	39.09	38.77	38.65	38.71	38.01	

SEZIONE 8
PROGRESSIVA 128.48

A RIPORTO	mq	0.26
B STERRO	mq	6.12
BA BASE	mq	1.42
BI BINDER	mq	0.37
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.29
F STABILIZZATO	mq	1.63
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	8.34
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.21
sc SCOTICO	m	2.05
st SCOTICO IN TRINCEA	m	7.43
u USURA	m	6.76
v VEGETALE	m	2.48



SEZIONE 9
PROGRESSIVA 146.83

B STERRO	mq	5.99
BA BASE	mq	1.32
BI BINDER	mq	0.31
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.17
F STABILIZZATO	mq	1.55
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	7.89
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.44
st SCOTICO IN TRINCEA	m	6.73
u USURA	m	6.31
v VEGETALE	m	1.43

