

# autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO

TRATTO: BOLOGNA BORGIO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

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

## PROGETTO DEFINITIVO

S1 - SVINCOLI

PARTE STRADALE

8bis - GRANAROLO/CAAB

SEZIONI CORRENTI  
RAMPA 02TN

### 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:

RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO								RIFERIMENTO ELABORATO				Ordinatore:																				
Codice	Commissa	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	0	S	T	D	0	6	1	3	—	—	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. Mariisa Conte

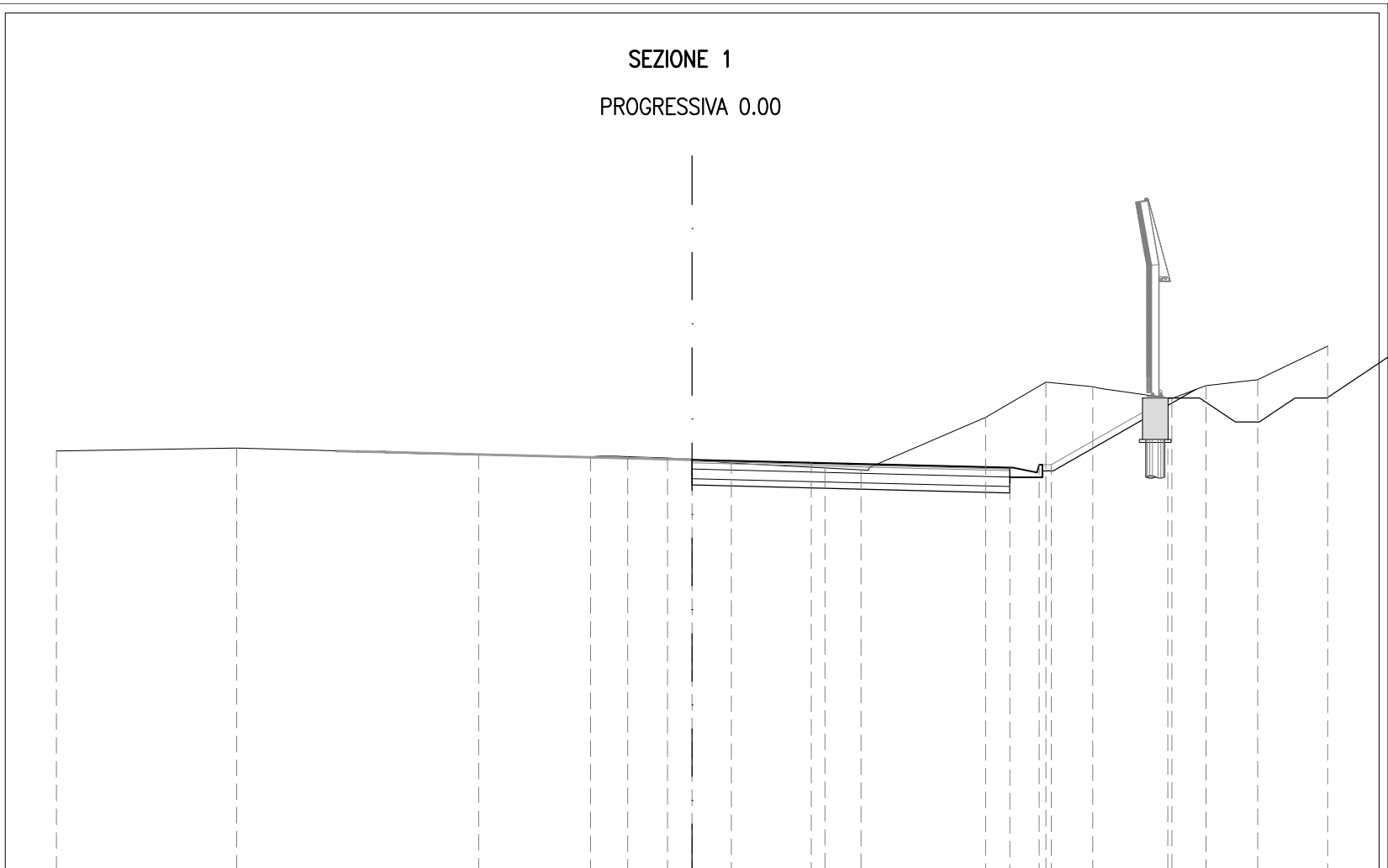
#### VISTO DEL CONCEDENTE



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

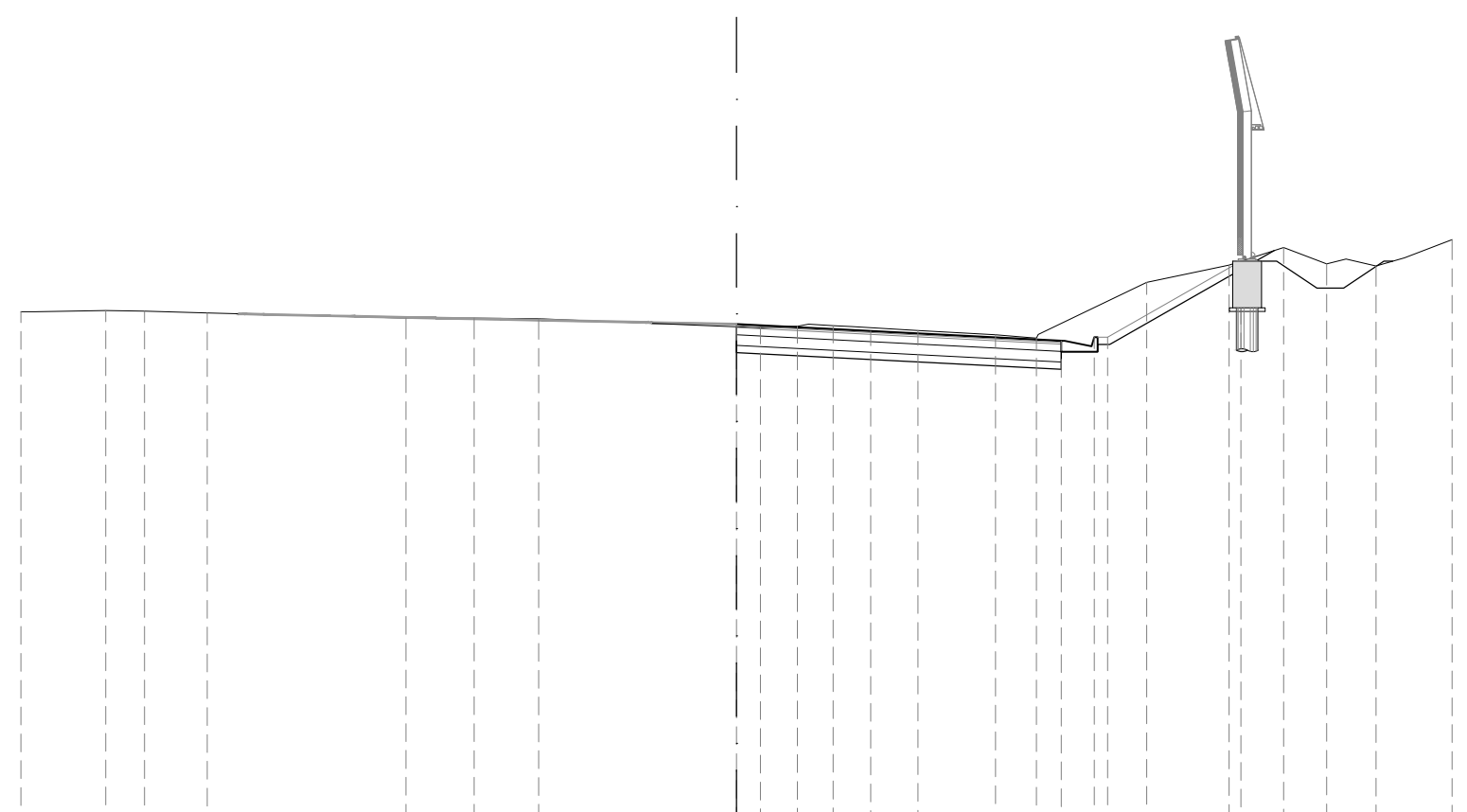
B STERRO	mq	20.49
BA BASE	mq	2.00
BI BINDER	mq	0.55
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.95
F STABILIZZATO	mq	2.00
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	10.00
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	4.08
st SCOTICO IN TRINCEA	m	15.01
u USURA	m	10.00



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.33	-6.72	-3.19	-2.03	-0.78	1.23	4.18	5.31	9.24	11.13	12.60	15.09	16.17	17.80	20.00
PARZIALI TERRENO		5.67	7.61	3.53	1.16	1.25	2.01	2.95	1.13	3.93	1.89	1.47	2.49	1.08	1.63	2.20
QUOTE TERRENO	41.28	41.37	41.17	41.09	41.11	41.06	40.90	40.75	40.69	42.34	43.45	43.31	42.94	43.34	43.53	44.59
PROGRESSIVE PROGETTO						0.00		3.75			10.00	10.92	11.30		14.97	
PARZIALI PROGETTO							3.75		6.25		0.92	0.38		3.67		
QUOTE PROGETTO						41.01		40.91			40.76	40.86	40.86		42.95	

SEZIONE 2  
PROGRESSIVA 18.62

B STERRO	mq	12.40
BA BASE	mq	1.82
BI BINDER	mq	0.45
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.72
F STABILIZZATO	mq	1.81
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.07
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	6.37
st SCOTICO IN TRINCEA	m	14.19
u USURA	m	9.07

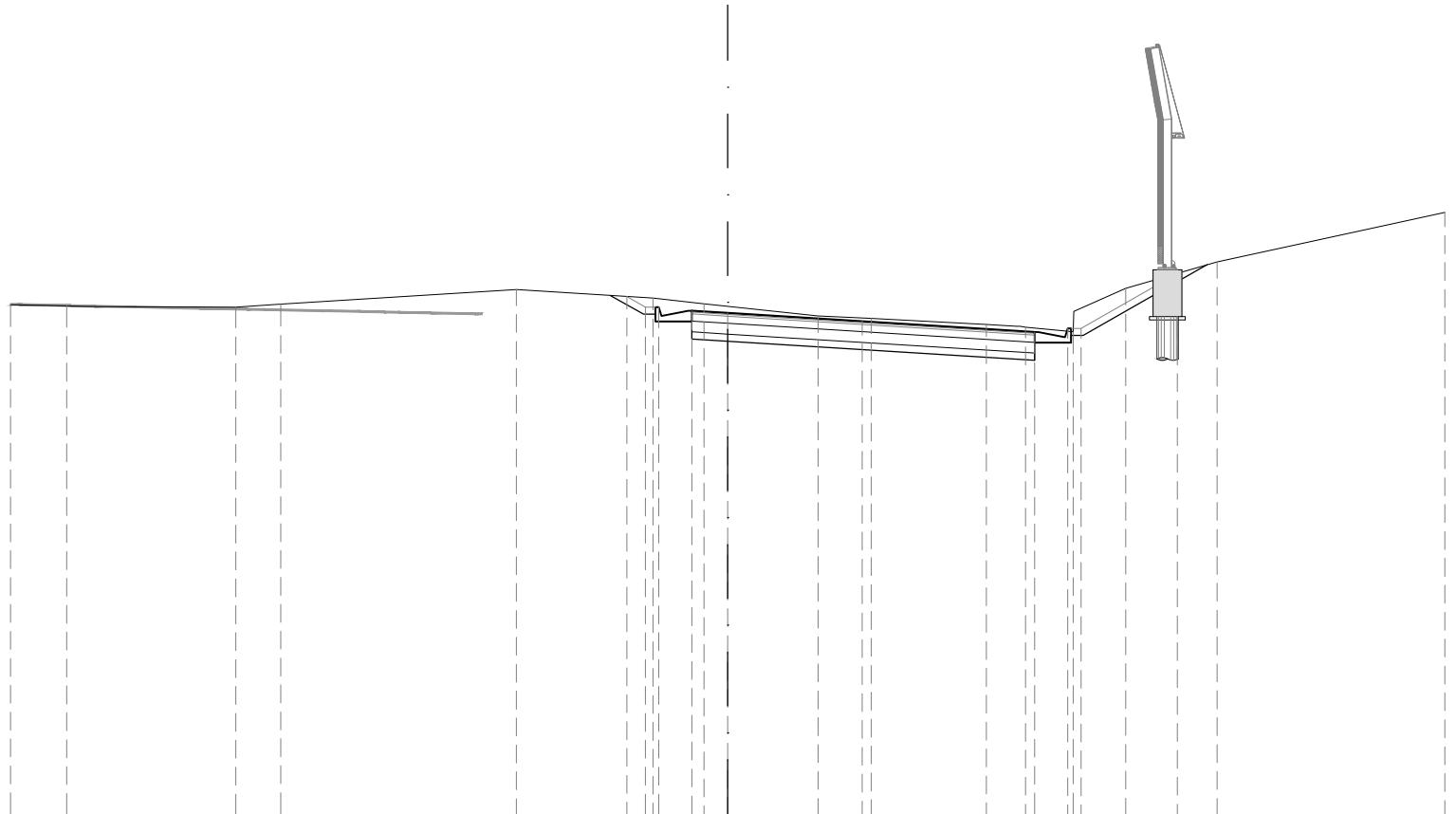


27  
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.63	-16.55	-14.80		-9.24	-7.34	-5.53	0.66	1.70	2.70	5.07	7.24	8.38	11.46	13.76	15.29	16.49	17.87	20.00
PARZIALI TERRENO	2.37	1.08	1.75	5.56	1.90	1.81	6.19	1.04	1.00	2.37	2.17	1.14	3.08	2.30	1.53	1.20	1.38	2.13		
QUOTE TERRENO	41.35	41.39	41.36	41.32	41.17	41.17	41.16	40.91	40.94	40.96	40.83	40.71	40.62	42.17	42.66	43.15	42.69	42.63	43.36	
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00		3.75			9.07	9.99	10.37	14.09				
PARZIALI PROGETTO								3.75		5.32		0.92	0.38	3.72						
QUOTE PROGETTO								41.00		40.81		40.54	40.64	42.76						

SEZIONE 3  
PROGRESSIVA 37.24

B STERRO	mq	11.81
BA BASE	mq	1.92
BI BINDER	mq	0.48
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.86
F STABILIZZATO	mq	1.93
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.56
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.78
st SCOTICO IN TRINCEA	m	15.50
u USURA	m	9.56

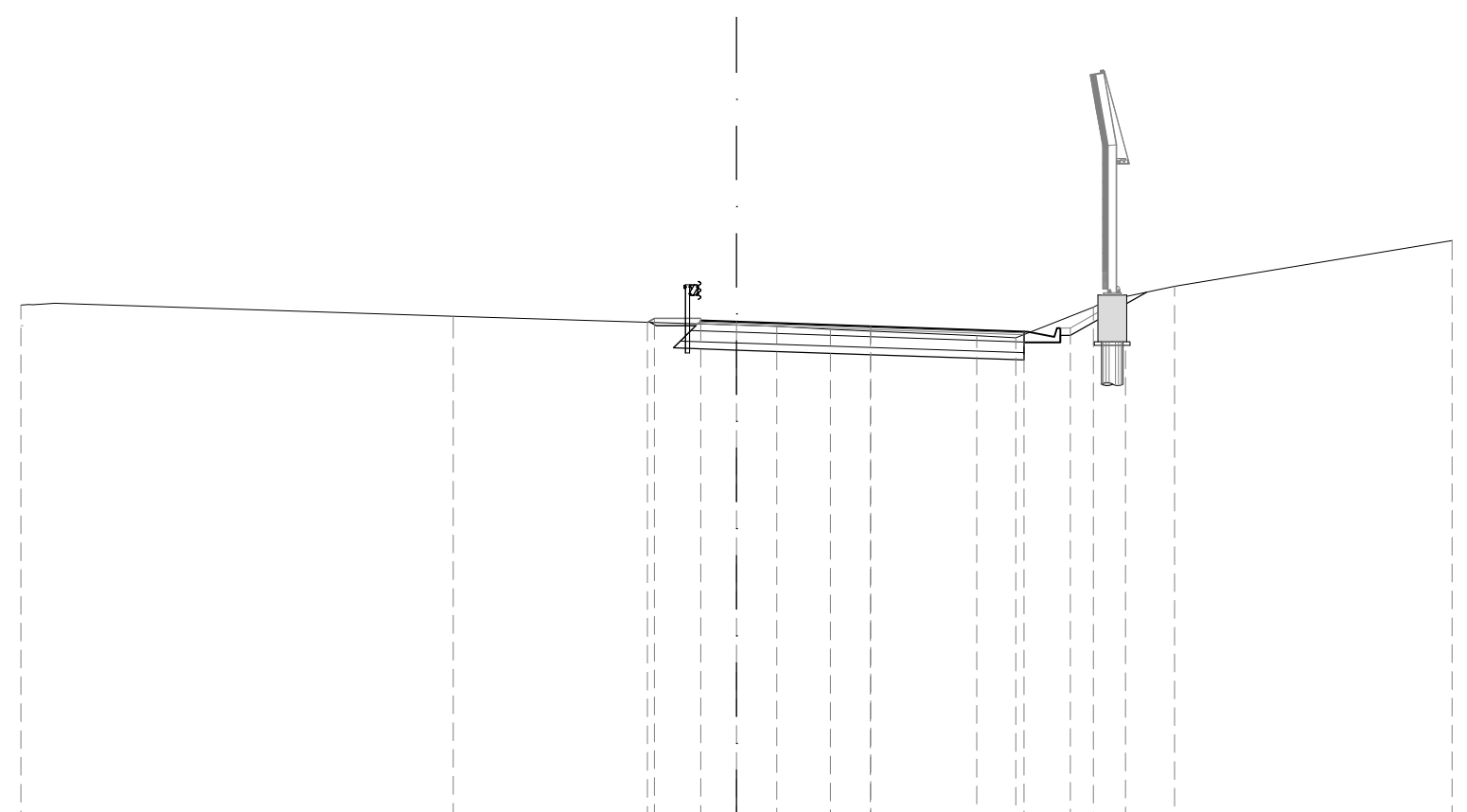


200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.44	-13.72	-12.47	-5.90	-2.09	-0.66	2.52	4.00	7.21	8.30	9.64	11.10	13.64	20.00
PARZIALI TERRENO	1.56	4.72	1.25	6.57	3.81	1.43	3.18	1.48	3.21	1.09	1.34	1.46	2.54	6.36	
QUOTE TERRENO	41.23	41.19	41.16	41.24	41.65	41.41	41.25	40.91	40.84	40.67	40.60	40.47	41.68	42.42	43.80
PROGRESSIVE PROGETTO						2.82	2.30	1.92	1.00	0.00	3.75	8.56	9.48	9.86	12.54
PARZIALI PROGETTO						0.52	0.38	0.92	1.00	3.75	4.81	0.92	0.38	2.68	
QUOTE PROGETTO						41.45	41.16	41.16	41.06	41.00	40.76	40.46	40.57	40.57	42.10

SEZIONE 4  
PROGRESSIVA 55.86

B STERRO	mq	7.62
BA BASE	mq	1.85
BI BINDER	mq	0.45
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.84
F STABILIZZATO	mq	1.93
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.79
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	8.81
st SCOTICO IN TRINCEA	m	12.17
u USURA	m	9.03
v VEGETALE	m	1.49



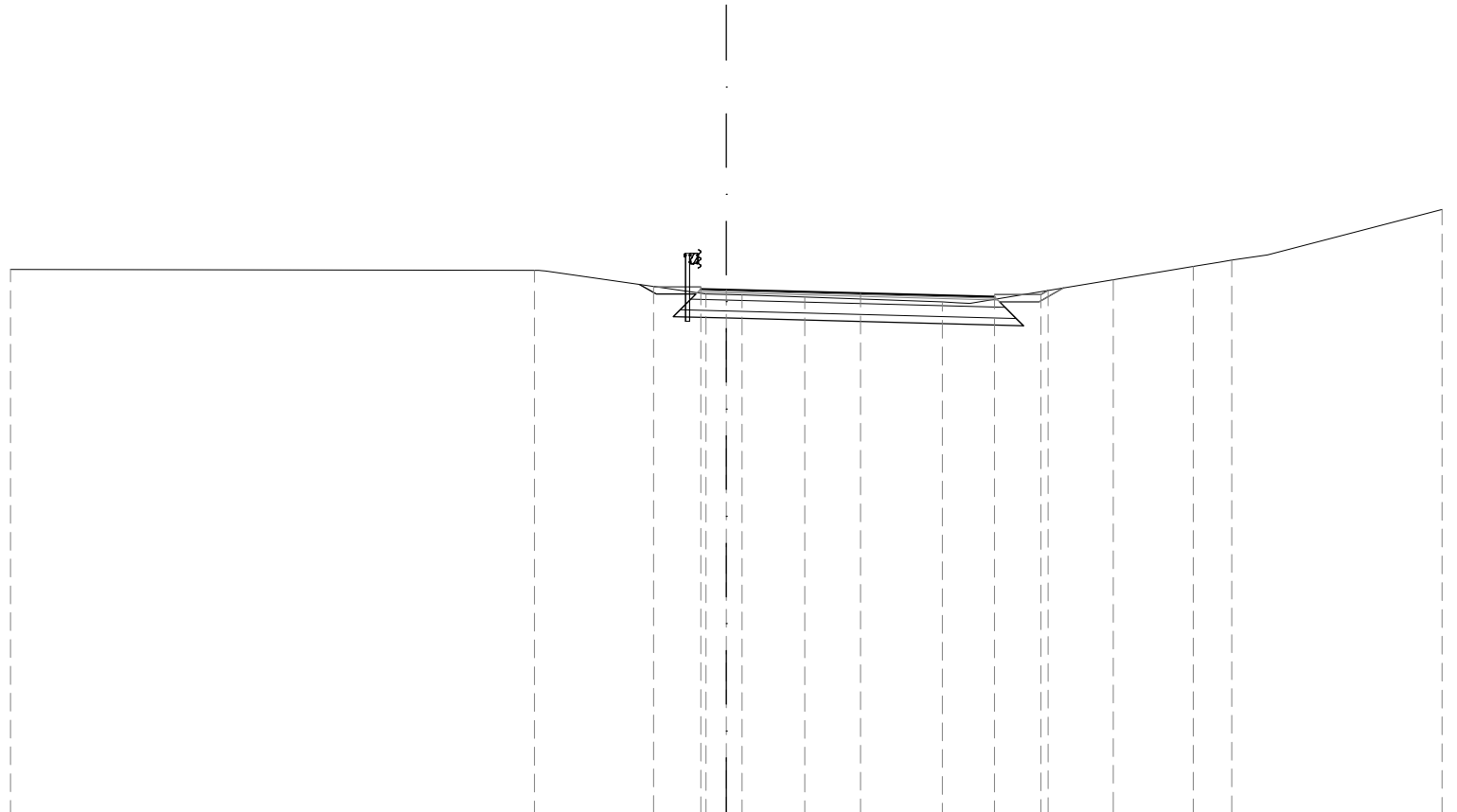
27  
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-7.92	1.12	2.62	3.74	6.71	7.81	9.98	12.24	20.00
PARZIALI TERRENO	12.08	9.04	1.50	1.12	2.97	1.10	2.17	2.26	7.76	
QUOTE TERRENO	41.54	41.23	40.94	40.86	40.81	40.68	40.62	41.48	42.06	43.34
PROGRESSIVE PROGETTO			-2.49	-2.30	-1.00	0.00	3.75	8.03	9.33	10.87
PARZIALI PROGETTO			0.19	1.30	1.00	3.75	4.28	1.30	1.54	
QUOTE PROGETTO			41.06	41.16	41.10	41.07	40.94	40.79	40.89	41.77



SEZIONE 6  
PROGRESSIVA 93.10

B STERRO	mq	6.36
BA BASE	mq	1.70
BI BINDER	mq	0.45
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.73
F STABILIZZATO	mq	1.92
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.78
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	7.38
st SCOTICO IN TRINCEA	m	9.90
u USURA	m	8.20
v VEGETALE	m	2.82

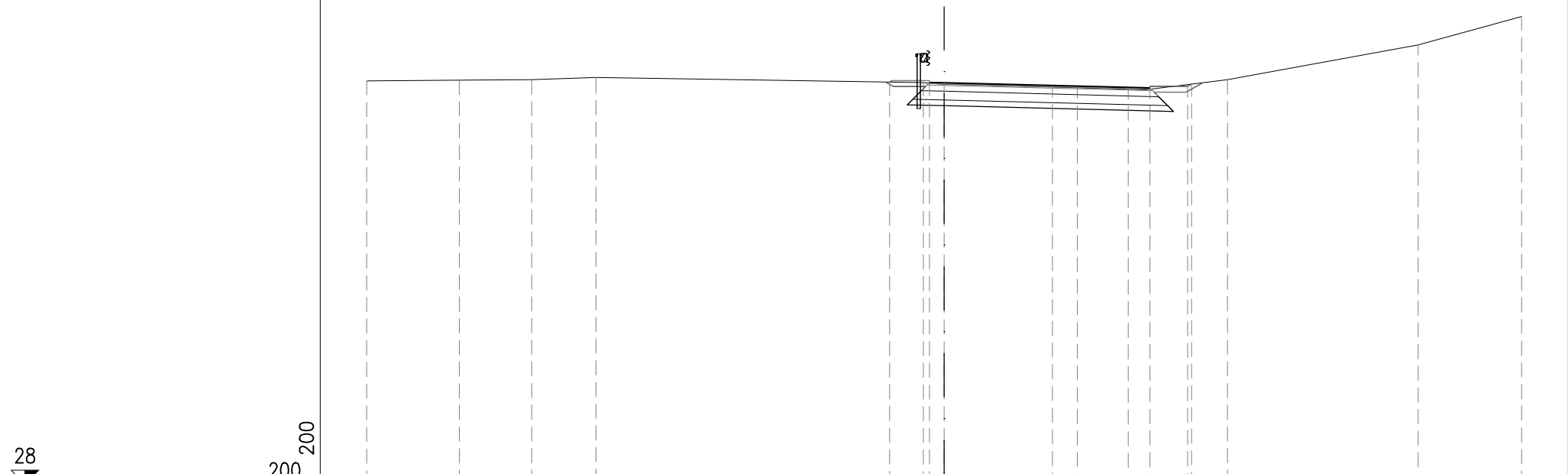


200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-5.37	-0.57	0.44	2.19	6.04	10.81	13.04	14.12	20.00
PARZIALI TERRENO		14.63	4.80	1.01	1.75	3.85	4.77	2.23	1.08	5.88
QUOTE TERRENO	42.19	42.17	41.50	41.48	41.42	41.29	41.90	42.28	42.45	43.86
PROGRESSIVE PROGETTO			-2.03	0.71	0.00	3.75	7.49	8.79	8.99	
PARZIALI PROGETTO			1.32	0.71	3.75	3.74	1.30	0.20		
QUOTE PROGETTO			41.71	41.64	41.62	41.52	41.43	41.49	41.60	

SEZIONE 7  
PROGRESSIVA 111.72

B STERRO	mq	6.75
BA BASE	mq	1.62
BI BINDER	mq	0.38
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.56
F STABILIZZATO	mq	1.79
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.22
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	6.93
st SCOTICO IN TRINCEA	m	8.62
u USURA	m	7.64
v VEGETALE	m	2.82

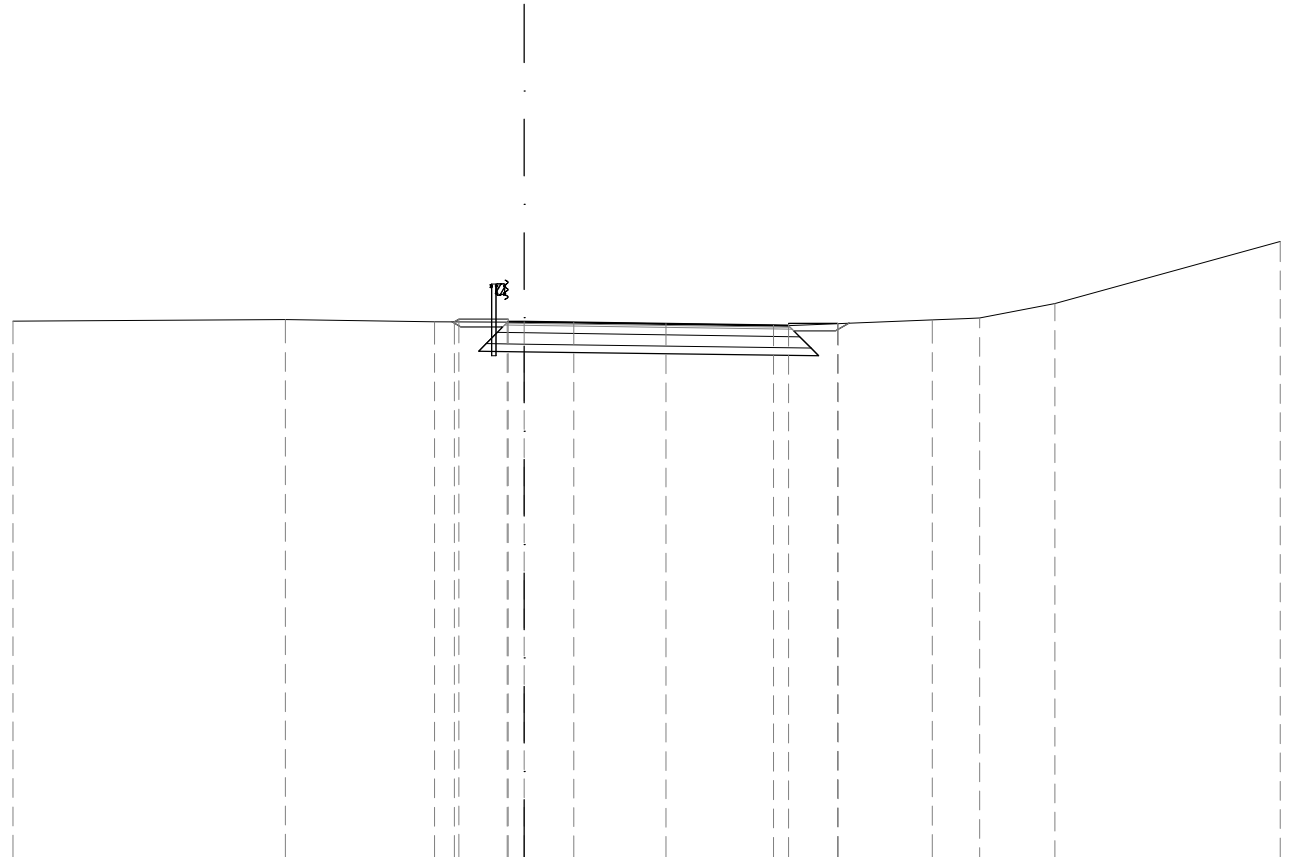


PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.79	-14.29	-12.06		-0.72		4.61	6.37		9.81		16.42	20.00
PARZIALI TERRENO		3.21	2.50	2.23		11.34		5.33	1.76		3.44		6.61	3.58
QUOTE TERRENO	41.97	42.00	42.01	42.09		41.91		41.73	41.68		42.01		43.21	44.20
PROGRESSIVE PROGETTO						-1.89	0.51	0.00		3.75		7.13	8.43	8.57
PARZIALI PROGETTO						1.38	0.51	3.75		3.38		1.30	0.14	
QUOTE PROGETTO						41.93	41.91	41.90		41.81		41.72	41.78	41.86



SEZIONE 8  
PROGRESSIVA 130.33

B STERRO	mq	6.88
BA BASE	mq	1.55
BI BINDER	mq	0.38
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.52
F STABILIZZATO	mq	1.75
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.00
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	7.44
st SCOTICO IN TRINCEA	m	7.82
u USURA	m	7.42
v VEGETALE	m	2.73



200  
200

PROGRESSIVE TERRENO		13.53		6.32		2.37	0.45	1.31		6.60		10.79	12.04	14.04		20.00
PARZIALI TERRENO			7.21		3.95	1.92	1.76		5.29		4.19	1.25	2.00		5.96	
QUOTE TERRENO		42.20		42.24		42.18	42.18	42.16		42.09		42.23	42.28	42.66		44.30
PROGRESSIVE PROGETTO						-1.85	-1.73	-0.43	0.00		3.75		6.99	8.29	8.50	
PARZIALI PROGETTO						0.12	1.30	0.43		3.75		3.24	1.30	0.01		
QUOTE PROGETTO						42.18	42.25	42.19	42.18		42.13		42.08	42.14	42.13	