

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

10 - ZONA INDUSTRIALE ROVERI

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:

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 6 3 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

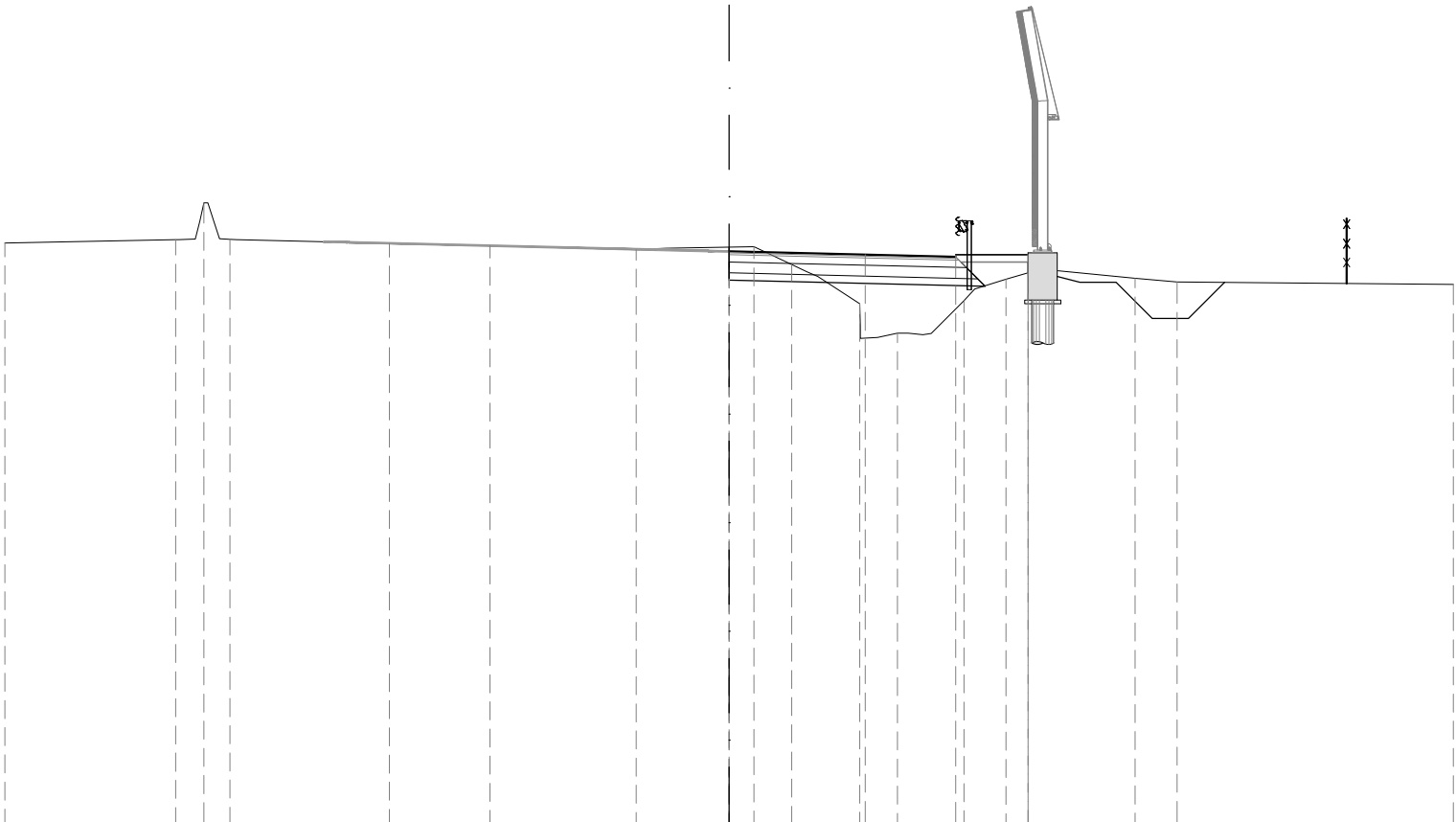
VISTO DEL CONCEDEnte



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

A RIPORTO	mq	4.71
B STERRO	mq	1.63
BA BASE	mq	1.31
BI BINDER	mq	0.31
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.02
F STABILIZZATO	mq	1.37
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	0.68
sc SCOTICO	m	4.64
st SCOTICO IN TRINCEA	m	2.35
u USURA	m	6.26
v VEGETALE	m	2.00

SEZIONE 1
PROGRESSIVA 0.00

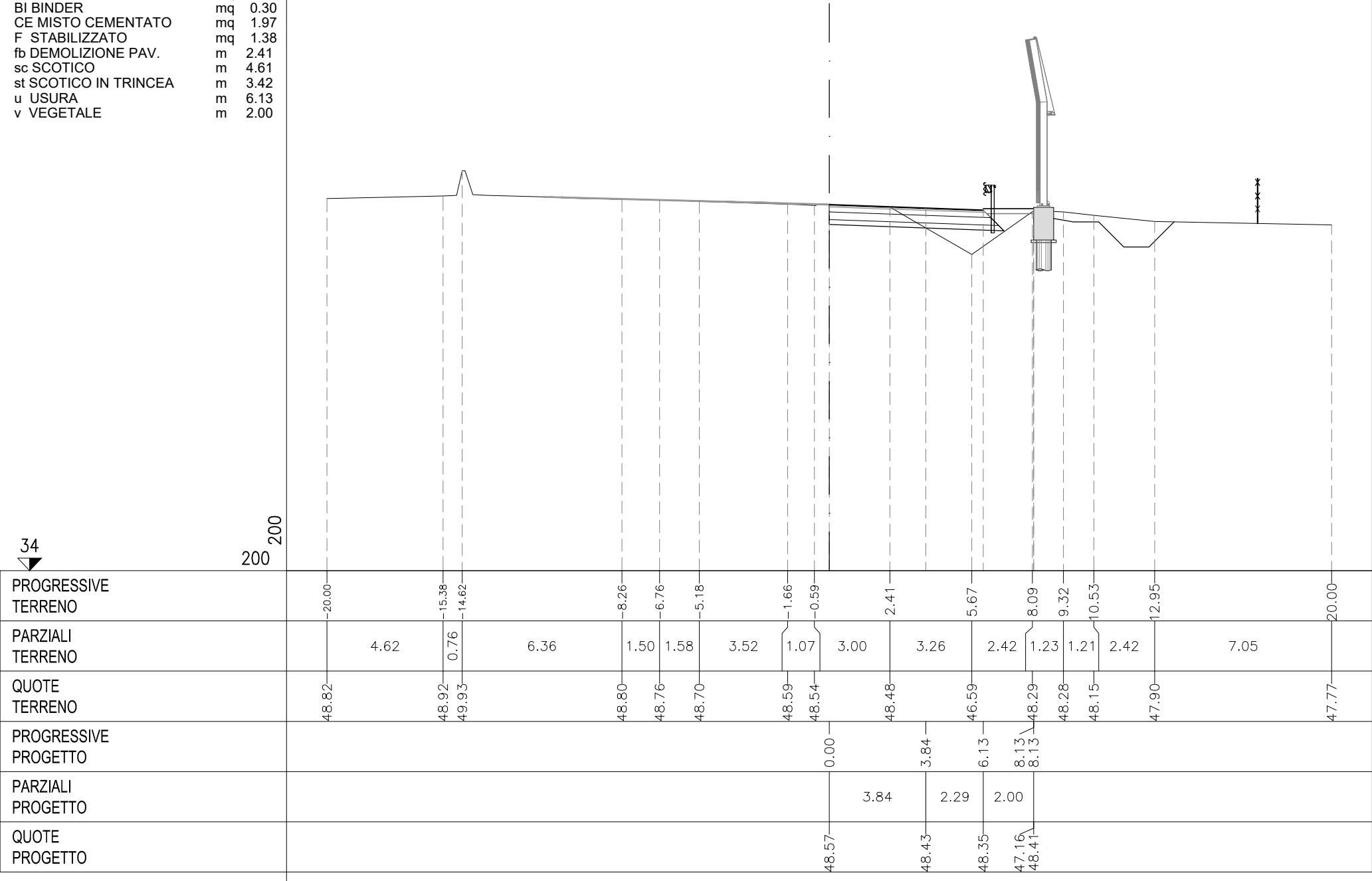


33
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.29	-14.50	-13.79	-9.38	-6.61	-2.57	0.68	1.73	3.60	4.65	6.48	7.64	11.21	12.37	20.00
PARZIALI TERRENO	4.71	0.79	0.71	4.41	2.77	4.04	3.25	1.05	1.87	1.05	1.83	1.16	3.57	1.16	7.63	
QUOTE TERRENO	49.01	49.10	50.12	49.12	49.00	48.94	48.83	48.91	48.42	47.34	46.52	47.42	48.01	48.04	47.94	47.86
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00	0.00	0.00	3.76	6.26	8.26	8.26		
PARZIALI PROGETTO								3.76	2.50	2.00						
QUOTE PROGETTO								48.78	48.90	48.78	48.69	48.63	48.19	48.69		

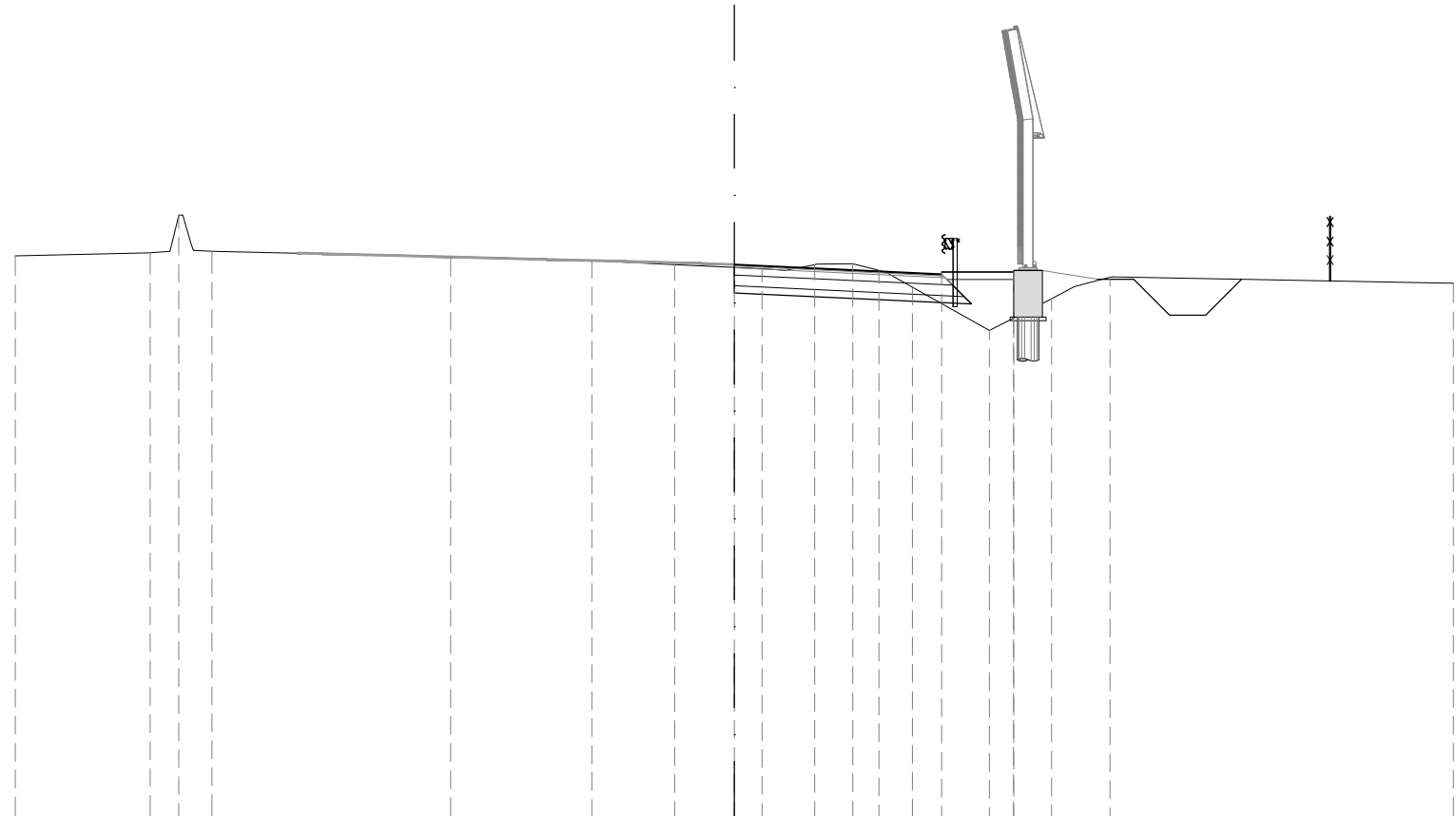
A RIPORTO	mq	2.17
B STERRO	mq	2.46
BA BASE	mq	1.27
BI BINDER	mq	0.30
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.97
F STABILIZZATO	mq	1.38
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	2.41
sc SCOTICO	m	4.61
st SCOTICO IN TRINCEA	m	3.42
u USURA	m	6.13
v VEGETALE	m	2.00

SEZIONE 2
PROGRESSIVA 14.80



A RIPORTO	mq	1.92
B STERRO	mq	4.05
BA BASE	mq	1.19
BI BINDER	mq	0.28
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.89
F STABILIZZATO	mq	1.30
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	1.42
sc SCOTICO	m	4.17
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.27
u USURA	m	5.77
v VEGETALE	m	2.00

SEZIONE 3
PROGRESSIVA 29.60

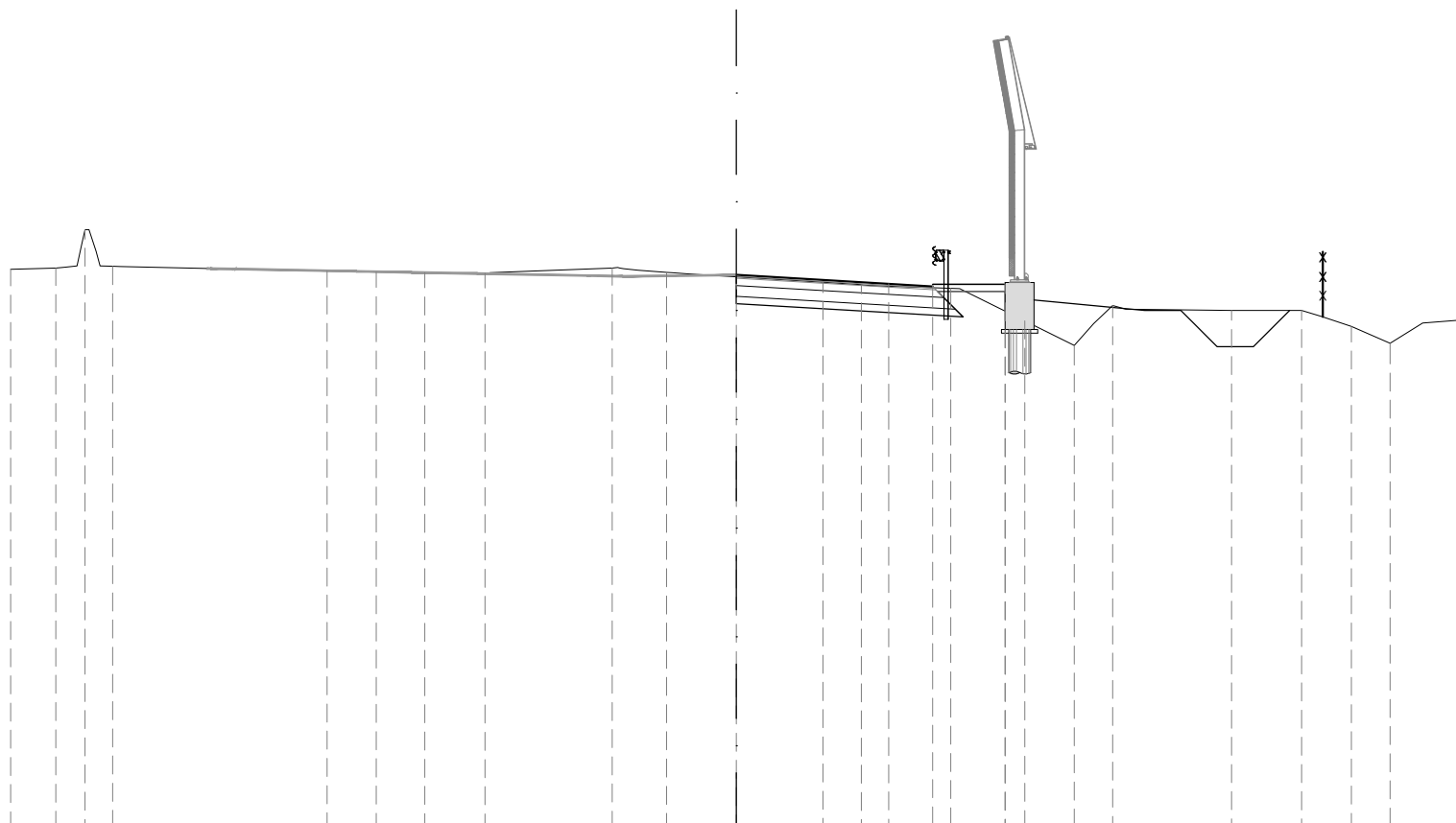


33 ▼	200	200													
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.25	-15.46	-14.53	-7.89	-3.96	-1.66	0.77	2.23	3.29	4.95	7.09	8.82	10.45	20.00
PARZIALI TERRENO	3.75	0.79	0.93	6.64	3.93	2.30	2.43	1.46	1.06	1.66	2.14	1.73	1.63	9.55	
QUOTE TERRENO	48.60	48.69	49.74	48.73	48.58	48.46	48.36	48.25	48.36	48.38	47.73	46.53	47.41	48.01	47.84
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00			4.02	5.77	7.76	7.77		
PARZIALI PROGETTO								4.02		1.75	1.99	0.01			
QUOTE PROGETTO							48.36		48.17	48.09	46.87	48.15			

A RIPOORTO	mq	0.29
B STERRO	mq	4.39
BA BASE	mq	1.12
BI BINDER	mq	0.26
CE MISTO CEMENTATO	mq	1.76
fb STABILIZZATO	mq	1.26
fB DEMOLIZIONE PAV.	m	3.44
sc SCOTICO	m	3.96
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.65
u USURA	m	5.41
v VEGETALE	m	2.00

SEZIONE 4

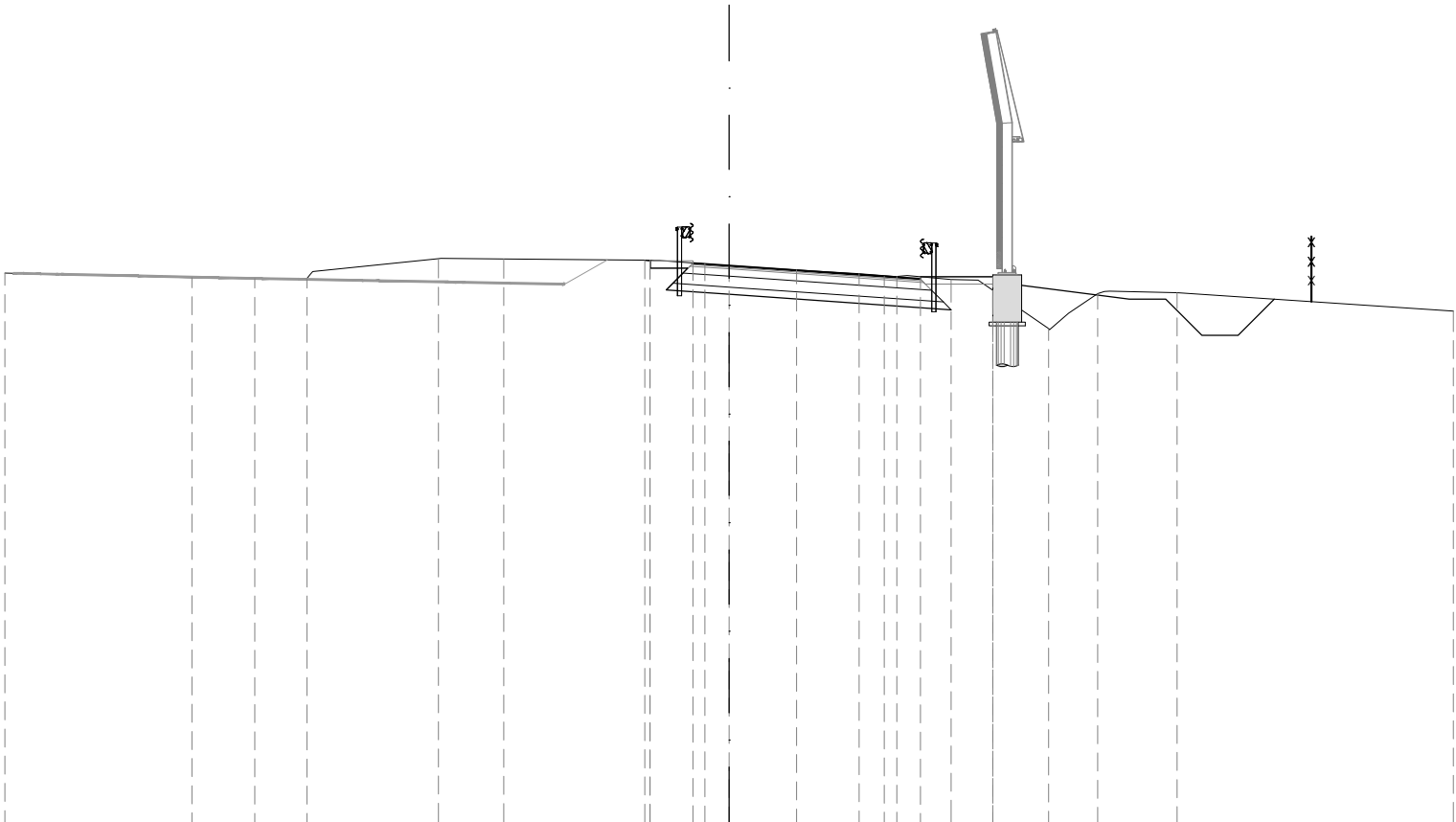
PROGRESSIVA 44.40



PROGRESSIVE TERRENO		-20.00	-18.76	-17.95	-17.19	-11.28	-9.93	-8.58	-6.93	-3.42	-1.93		2.39	3.44	5.91	7.94	9.31	10.37	13.65	15.57	16.95	18.02	20.00
PARZIALI TERRENO		1.24	0.81	0.76	5.91	1.35	1.35	1.65	3.51	1.49	4.32	1.05	2.47	2.03	1.37	1.06	3.28	1.92	1.38	1.07	1.98		
QUOTE TERRENO		48.43	48.46	49.51	48.51	48.38	48.35	48.33	48.32	48.46	48.34	48.07	48.00	47.90	47.00	46.33	47.43	47.29	47.29	46.85	46.38	47.03	
PROGRESSIVE PROGETTO											0.00		4.19	5.41	7.41	7.41							
PARZIALI PROGETTO												4.19	1.22	2.00									
QUOTE PROGETTO											48.27	48.02	47.95	47.27	48.01								

B STERRO	mq	5.88
BA BASE	mq	1.34
BI BINDER	mq	0.32
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.13
F STABILIZZATO	mq	1.51
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.63
sc SCOTICO	m	2.39
st SCOTICO IN TRINCEA	m	6.62
u USURA	m	6.28

SEZIONE 5
PROGRESSIVA 59.19

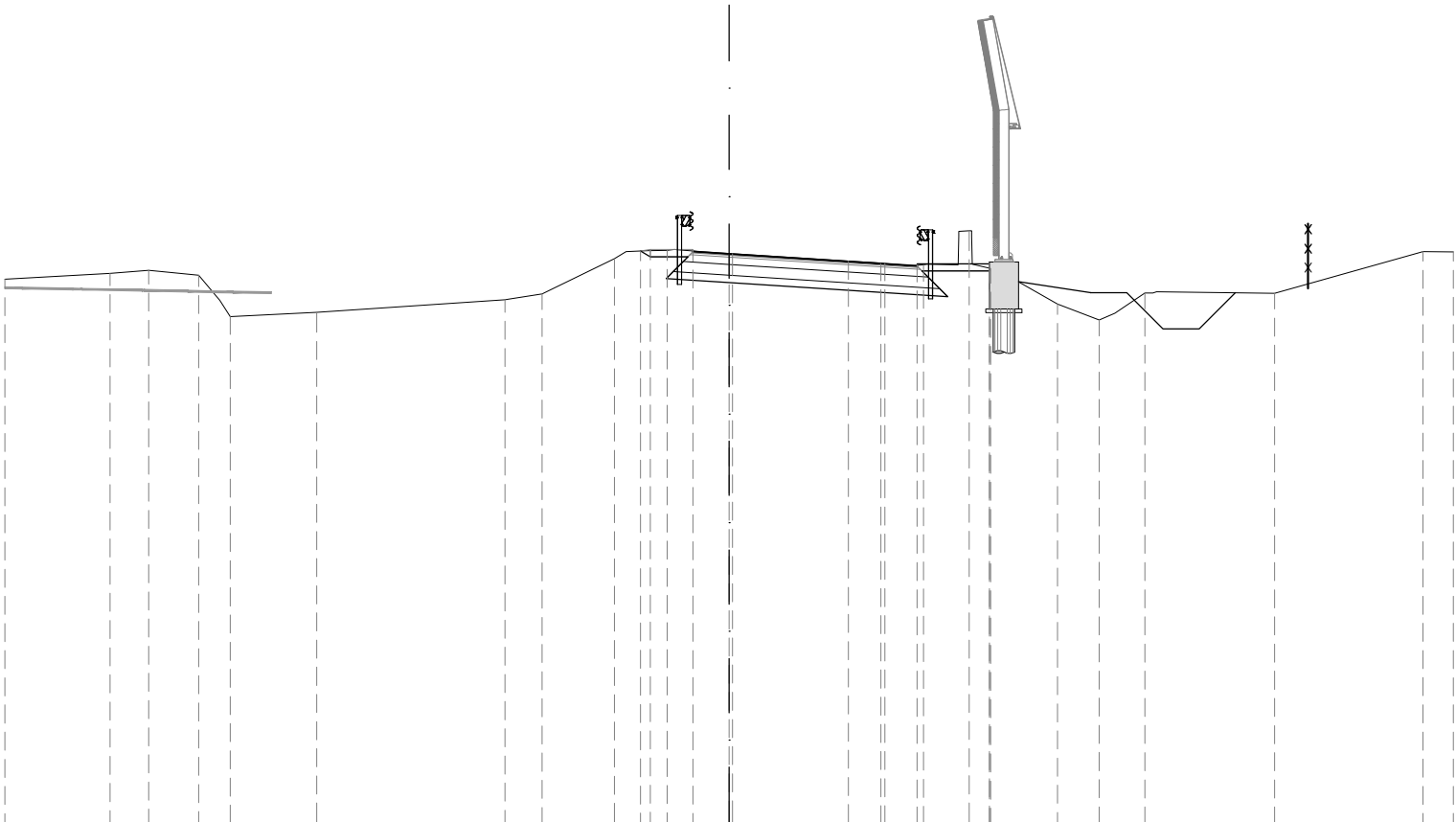


33
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.84	-13.10	-11.66	-8.03	-6.23	-2.18	-0.68	1.86	3.59	4.63	6.13	8.82	10.17	12.37	20.00
PARZIALI TERRENO	5.16	1.74	1.44	3.63	1.80	4.05	1.50	2.54	1.73	1.04	1.50	2.69	1.35	2.20	7.63	
QUOTE TERRENO	48.18	48.05	48.03	48.03	48.58	48.57	48.54	48.43	48.27	48.16	48.09	48.00	46.64	47.61	47.64	47.13
PROGRESSIVE PROGETTO							-2.33	-2.18	-1.00	0.00	4.28	5.28	7.28	7.28		
PARZIALI PROGETTO							0.15	1.18	1.00	4.28	1.00	2.00				
QUOTE PROGETTO							48.54	48.52	48.46	48.39	48.09	48.02	47.71	48.08		

B STERRO	mq	6.47
BA BASE	mq	1.31
BI BINDER	mq	0.31
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.12
F STABILIZZATO	mq	1.52
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	6.08
sc SCOTICO	m	3.54
st SCOTICO IN TRINCEA	m	6.52
u USURA	m	6.19

SEZIONE 6
PROGRESSIVA 73.99

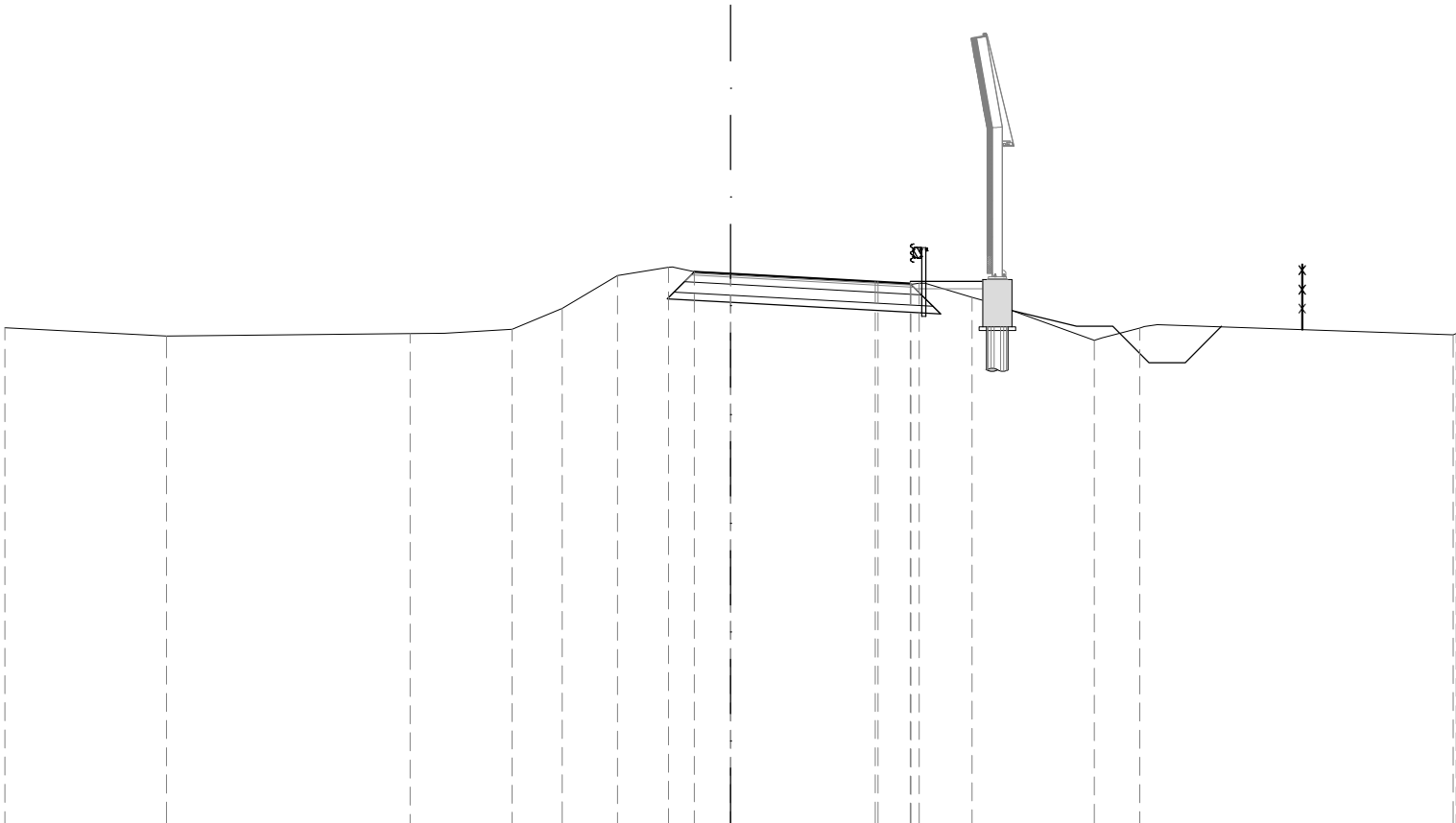


33
200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.10	-16.03	-14.65	-13.78	-11.39	-6.19	-5.17	-3.17	-1.72	0.09	3.29	4.30	5.36	6.63	7.22	9.06	10.21	11.48	15.06	19.16	20.00
PARZIALI TERRENO	2.90	1.07	1.38	0.87	2.39	5.20	1.02	2.00	1.45	1.81	3.20	1.01	1.06	1.27	0.59	1.84	1.15	1.27	3.58	4.10	0.84	
QUOTE TERRENO	48.01	48.18	48.26	48.12	46.98	47.09	47.45	47.60	48.58	48.81	48.71	48.51	48.44	48.41	49.35	48.31	47.33	46.89	47.63	47.62	48.77	48.77
PROGRESSIVE PROGETTO									-2.45	-2.18	-1.00	0.00	4.19	5.19	7.19	7.19						
PARZIALI PROGETTO									0.27	1.18	1.00	4.19	1.00	2.00								
QUOTE PROGETTO									48.79	48.83	48.77	48.71	48.44	48.38	48.32	48.44						

BA BASE	mq	1.27
BI BINDER	mq	0.33
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.04
F STABILIZZATO	mq	1.48
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.95
sc SCOTICO	m	1.20
st SCOTICO IN TRINCEA	m	6.32
u USURA	m	5.95

SEZIONE 7
PROGRESSIVA 88.79



34 ▼	200	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
---------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--