



Comune di Pianoro
Bologna



UNIONE DEI COMUNI
SAVENA - IDICE



CITTÀ
METROPOLITANA
DI BOLOGNA

COMUNE DI PIANORO

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO CICLOPEDONALE NEL PARCO FLUVIALE DEL TORRENTE SAVENA

PROGETTISTI:

Ing. Pierpaolo Freo



Via San Donato 85
40127 Bologna
tel +39 051 331037
studio@saperetecnico.it

COLLABORATORI:

Dott. Ing. Ettore Volta Beccadelli Grimaldi

Via Carlo Goldoni 16
40033 Casalecchio di Reno, Bologna
+39 051 18899096
evbg@fastwebnet.it - etторе.volta@unibo.it

Ing. Michela Campesato

Via del Piano 2758
40059 Medicina, Bologna
+39 333 8963201
michela.campesato@gmail.com

Ing. Francesca Ricchiuto

Via San Donato 85
40127 Bologna
tel +39 051 331037
studio@saperetecnico.it

Ing. Matteo Emmi

Via Cracovia 17/C
40139 Bologna
+39 347 2583580
ing.emmi@fastwebnet.it

COMMITTENTE:

Comune di Pianoro
Piazza dei Martiri 1
40065 Pianoro (BO)

IL SINDACO:

Gabriele Minghetti

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Loredana Maniscalco

COLLABORATORE:
Geom. Fabio Guidetti

ELABORATO N.

PD_SP 18

Stato di progetto:
libretto delle sezioni
trasversali
zona 4
Boaria

DATA:

MARZO 2018

SCALA:

1:200

AGGIORNAMENTI

Data			
Tecnico			

Sostituisce dis.:

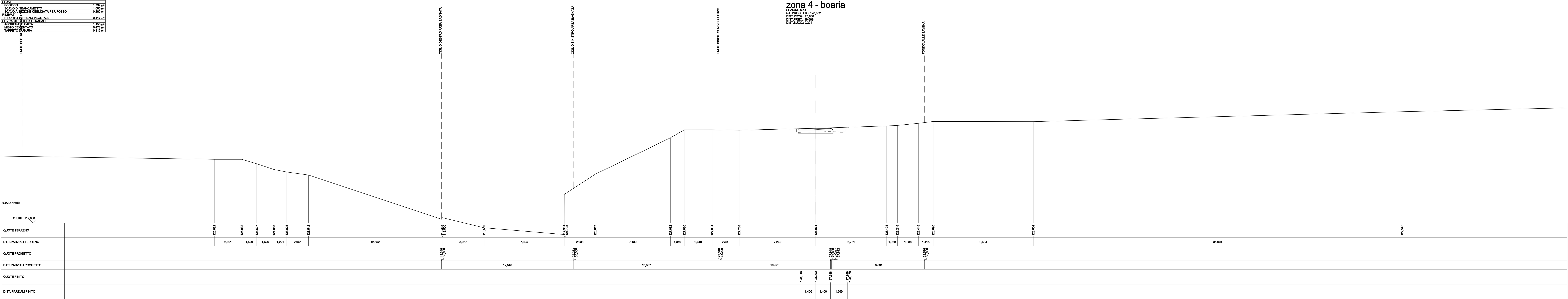
Sostituito da:

NOTA

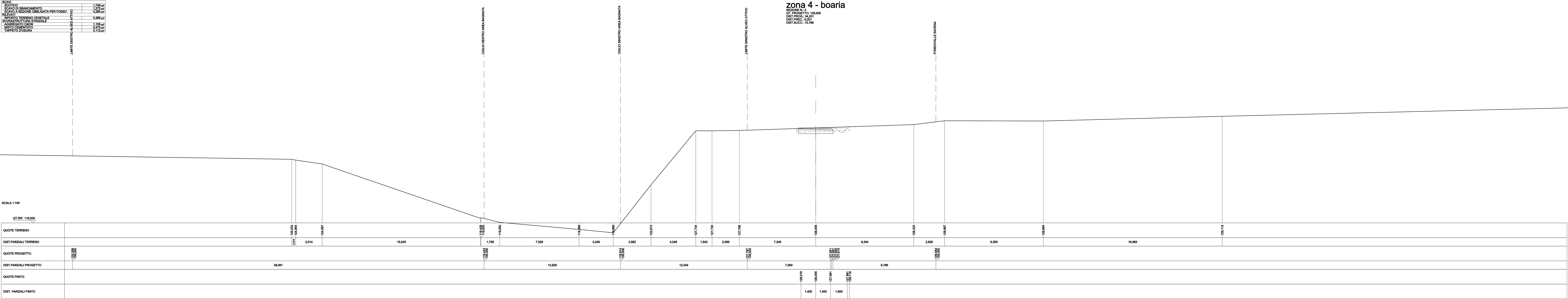
- Le indicazioni di “LIMITE DESTRO/SINISTRO ALVEO ATTIVO” e “CIGLIO DESTRO/SINISTRO AREA BAGNATA” sono da intendersi secondo la sinistra e la destra idraulica del torrente Savena.
- L’indicazione “FONDOVALLE SAVENA” indica il ciglio dell’asfalto della banchina stradale della strada provinciale Fondovalle Savena.
- Nelle sezioni nei quali non sono presenti gli indicatori, il limite di alveo attivo e il ciglio dell’area bagnata sono ad una distanza superiore di 71 metri dall’asse del percorso ciclopedonale di progetto.

SCAVI	
SCOTICO	1,739 m²
SCAVO DI SBANCAMENTO	1,085 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,417 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&D	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²

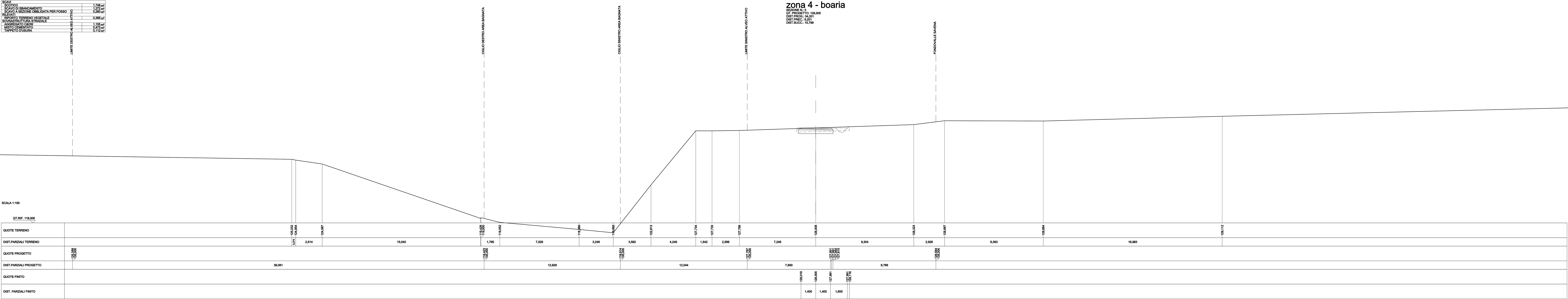
zona 4 - boaria
SEZIONE N.: 4
QT. PROGETTO: 128,002
DIST.PROG.: 25,000
DIST.PREC.: 10,888
DIST.SUCC.: 9,201



SCAVI	
SCOTICO	1,748 m²
SCAVO DI SBANCAMENTO	1,272 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,386 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO CADW	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²



SCAVI	
SCOTICO	1,748 m²
SCAVO DI SBANCAMENTO	1,272 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,386 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO CADW	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²



SCAVI	
SCOTICO	1,848 m²
SCAVO DI SBANCAMENTO	1,122 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,477 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&D	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²

LIMITE DESTRO ALVEO ATTIVO

CIGLIO DESTRO AREA BAGNATA

CIGLIO SINISTRO AREA BAGNATA

zona 4 - boaria
SEZIONE N.: 8
QT. PROGETTO: 128,020
DIST.PROG.: 75,000
DIST.PREC.: 11,906
DIST.SUCC.: 18,405

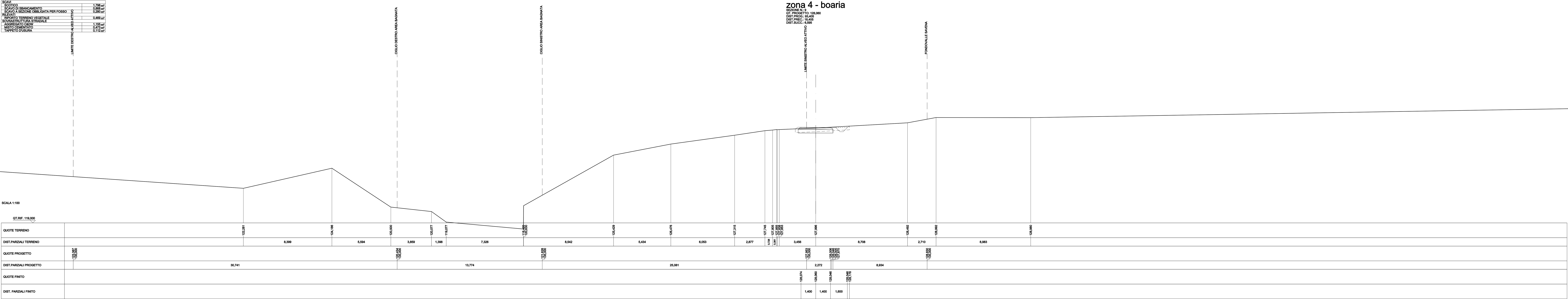
FONDOVALLE SAVENA

SCALA 1:100

QT.RIF. 119,000

QUOTE TERRENO	122,855	125,032	125,032	124,244	6,270	119,000 118,039	119,000 118,039	127,216	127,589	127,589	127,717	127,697	128,025	128,371	128,643	128,823	128,905
DIST.PARZIALI TERRENO	9,470	2,302	1,246	6,270	0,280	12,305	15,407	1,871	0,481	0,481	0,618	3,163	7,600	1,636	1,430	8,933	
QUOTE PROGETTO						119,000 118,000	119,000 118,000	127,759	127,759	127,759	127,759	127,759	128,006	128,006	128,006	128,006	128,006
DIST.PARZIALI PROGETTO						13,403	17,308	4,006					8,185				
QUOTE FINITO								128,034	128,020	128,006	127,995	128,006	128,006	128,006	128,006	128,006	128,006
DIST. PARZIALI FINITO								1,400	1,400	1,600	0,281						

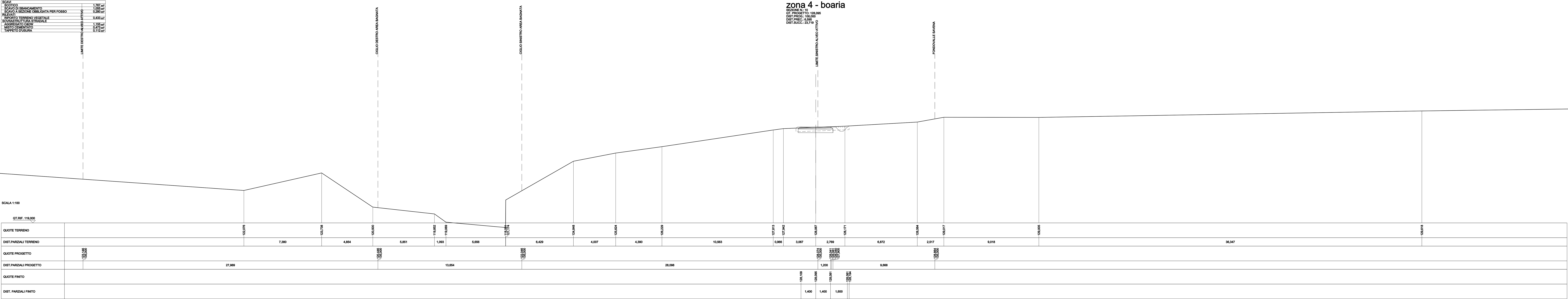
SCAVI		
SCAVO DI SBANCAMENTO		1,798 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO		0,868 m²
RILEVATI		0,280 m²
RIPORTO TERRENO VEGETALE		0,489 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE		
AGGREGATO C&D		1,155 m²
MISTO CEMENTATO		0,473 m²
TAPPETO D'USURA		0,112 m²



SCAVI	
SCOTICO	1,787 m²
SCAVO DI SBANCAMENTO	1,055 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,433 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&D/W	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²

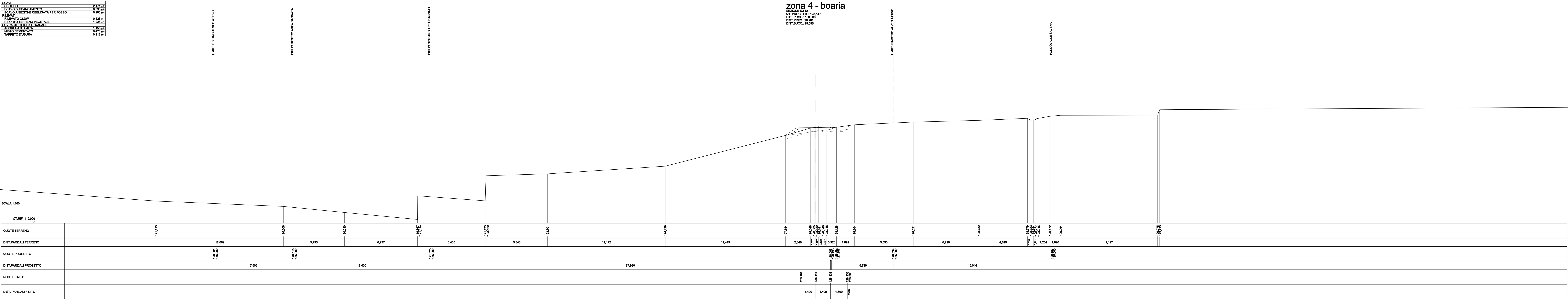
zona 4 - boaria

SEZIONE N.: 10
QT. PROGETTO: 128,085
DIST.PROG.: 100,000
DIST.PREC.: 6,588
DIST.SUCC.: 23,719



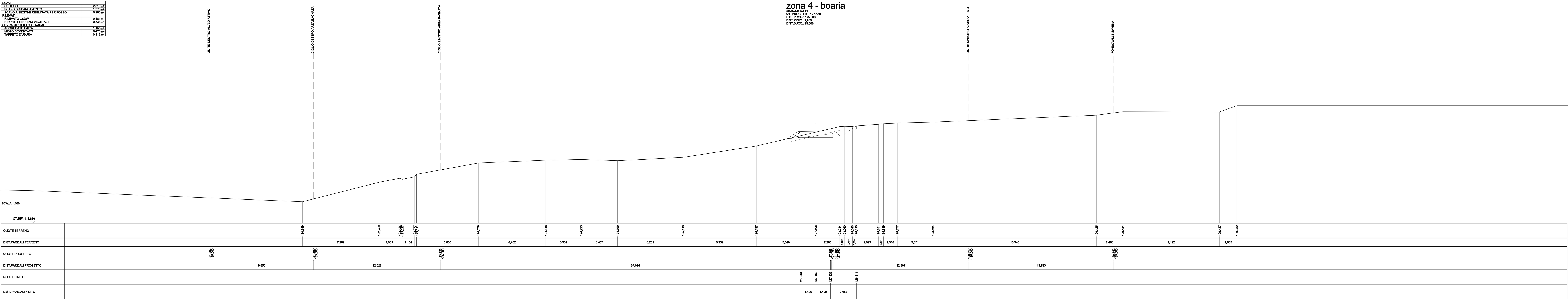
SCAVI		
SCOTICO		2,171 m
SCAVO DI SBANCAMENTO		0,596 m
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO		0,280 m
RILEVATI		
RILEVATO CADW		0,423 m
RIPORTO TERRENO VEGETALE		1,228 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE		
AGGREGATO CADW		1,155 m
MISTO CEMENTATO		0,473 m
TAPPETO D'USURA		0,112 m

zona 4 - boaria
SEZIONE N.: 12
QT. PROGETTO: 128,147
DIST.PROG.: 150,000
DIST.PREC.: 26,281
DIST.SUCC.: 15,095



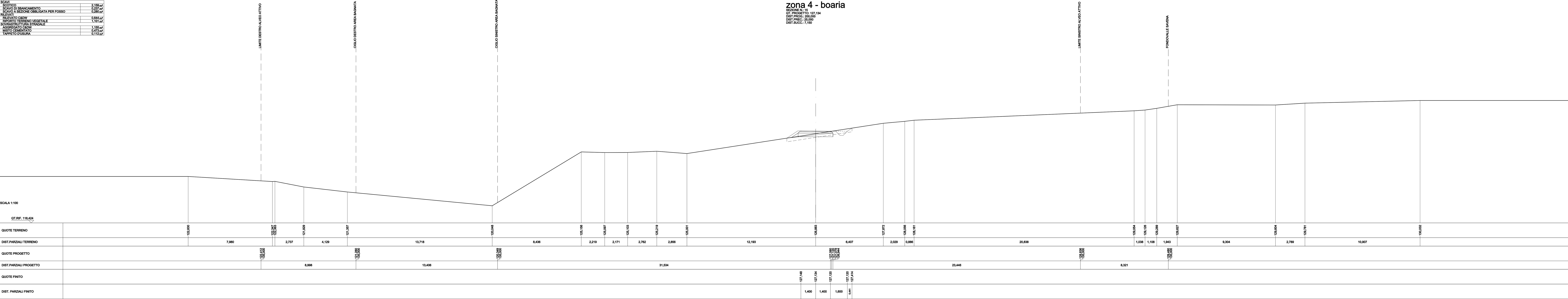
SCAVI	
SCOTICO	2,310 m
SCAFO DI SBANCAMENTO	1,378 m
SCAFO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m
RILEVATI	
RILEVATO C&DW	0,361 m
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,639 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&DW	1,155 m
MISTO CEMENTATO	0,473 m
TAPPETO D'USURA	0,112 m

zona 4 - boaria
SEZIONE N.: 14
QT. PROGETTO: 127,550
DIST.PROG.: 175,000
DIST.PREC.: 9,905
DIST.SUCC.: 25,000



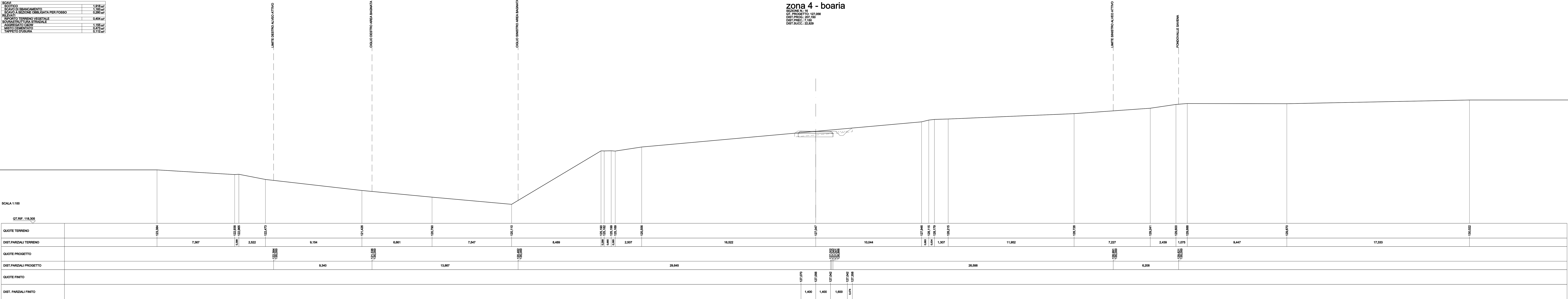
SCAVI	
SCOTICO	2,159 m²
SCAVO DI SBANCAMENTO	0,237 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RILEVATO C&DW	0,644 m²
RIPORTO TERRENO VEGETALE	1,101 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&DW	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²

zona 4 - boaria
SEZIONE N.: 15
QT. PROGETTO: 127,134
DIST.PROG.: 200,000
DIST.PREC.: 25,000
DIST.SUCC.: 7,150



SCAVI	
SCOTICO	1,918 m
SCAVO DI SBANCAMENTO	1,183 m
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m
RILEVATI	
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,404 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&DW	1,155 m
MISTO CEMENTATO	0,473 m
TAPPETO D'USURA	0,112 m

zona 4 - boaria
SEZIONE N.: 16
QT. PROGETTO: 127,056
DIST.PROG.: 207,150
DIST.PREC.: 7,150
DIST.SUCC.: 22,829



SCAVI	
SCOTICO	1,918 m²
SCAVO DI SBANCAMENTO	0,755 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RILEVATO C&DW	0,030 m²
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,542 m²
SOPRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&DW	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²

zona 4 - boaria
SEZIONE N.: 17
QT. PROGETTO: 126,929
DIST.PROG.: 229,979
DIST.PREC.: 22,829
DIST.SUCC.: 22,829

SCALA 1:100

QT.RIF. 118,586

QUOTE TERRENO	124,244 124,249 124,214	121,901 121,883 121,712	123,000 122,973 122,280 125,309 128,455 128,853 128,853	128,301 128,286 128,350 128,379 128,509	128,190 128,417 128,651 128,813	129,798 129,917
DIST.PARZIALI TERRENO	0,676 2,314	19,894 1,470	12,677 3,225 5,381 11,557 4,444	16,058	3,052 1,486 1,916	9,494 8,146
QUOTE PROGETTO	123,005 135,000	121,789 135,000	120,711 135,000	126,929 135,000	128,694 135,000	127,745 135,000
DIST.PARZIALI PROGETTO	12,747	12,507	25,438	31,082	2,116	
QUOTE FINITO				126,943 126,929 126,915 126,915 127,156		
DIST. PARZIALI FINITO				1,400 1,400 1,600 0,360		

SCAVI		
SCOTICO		1,820 m
SCAVO DI SBANCAMENTO		0,108 m
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO		0,280 m
RILEVATI		
RILEVATO C&W		0,023 m
RIPORTO TERRENO VEGETALE		0,803 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE		
AGGREGATO C&W		1,155 m
MISTO CEMENTATO		0,473 m
TAPPETO D'USURA		0,112 m

zona 4 - boaria
SEZIONE N.: 20
QT. PROGETTO: 126,770
DIST.PROG.: 285,897
DIST.PREC.: 10,897
DIST.SUCC.: 14,103

SCALA 1:100

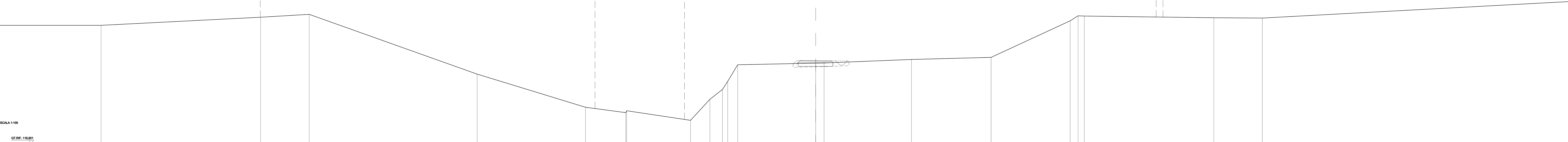
QT.RIF. 118.921

[illegible]

SCAVI	
SCOTICO	1,858 m²
SCAVO DI SBANCAMENTO	0,000 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RILEVATO C&DW	0,197 m²
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,927 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&DW	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²

zona 4 - boaria

SEZIONE N.: 21
QT. PROGETTO: 126,689
DIST.PROG.: 300,000
DIST.PREC.: 14,103
DIST.SUCC.: 19,782



QUOTE TERRENO	130,032	130,797	131,071	125,415	122,279	121,786 121,061	121,041	123,033	123,982	124,726	128,301	128,452	128,468	126,802	127,000	130,460	130,834	130,908	130,749	130,720
DIST.PARZIALI TERRENO	15,109	4,600	15,908	10,261	3,820	6,051	1,836	1,186	0,687	0,948	7,387	0,797	8,286	7,538	7,491	0,747	0,680	12,263	4,600	
QUOTE PROGETTO	130,032	130,797	131,071	125,415	122,279	121,786 121,061	121,041	123,033	123,982	124,726	128,301	128,452	128,468	126,802	127,000	130,460	130,834	130,908	130,749	130,720
DIST.PARZIALI PROGETTO	31,706					8,472					13,826				30,619			0,844		
QUOTE FINITO												126,703	126,689	126,675		126,675	126,634	126,564		
DIST. PARZIALI FINITO												1,400	1,400	1,600						

SCAVI	
SCOTICO	1,858 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RILEVATO C&DW	0,711 m²
RIPORTO TERRENO VEGETALE	1,229 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&DW	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²

zona 4 - boaria

SEZIONE N.: 24
QT. PROGETTO: 126,460
DIST.PROG.: 332,378
DIST.PREC.: 6,297
DIST.SUCC.: 10,805

LIMITE DESTRO ALVEO ATTIVO

FONDOVALLE SAVENA

LIMITE SINISTRO ALVEO ATTIVO

SCALA 1:100

QT.RIF. 119,174

QUOTE TERRENO	125,672	121,849	122,233	122,878	125,850	126,091	126,072	126,037	126,763	127,523	128,718	130,413	131,204	130,947	130,618
DIST.PARZIALI TERRENO	18,581	4,844	8,314	5,822	0,867	1,392	16,210	0,266	15,367	2,829	6,045	1,163	6,460	22,219	
QUOTE PROGETTO		121,892			125,247			126,409							
DIST.PARZIALI PROGETTO		135,000			135,000		20,847	135,000							0,876
QUOTE FINITO								126,474	126,460	126,446	126,446	126,446	126,230		
DIST. PARZIALI FINITO								1,400	1,400	1,600	0,323				

SCAVI	
SCOTICO	1,795 m²
SCAVO DI SBANCAMENTO	0,263 m²
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOSSO	0,280 m²
RILEVATI	
RIPORTO TERRENO VEGETALE	0,718 m²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
AGGREGATO C&D	1,155 m²
MISTO CEMENTATO	0,473 m²
TAPPETO D'USURA	0,112 m²

zona 4 - boaria

SEZIONE N.: 28
QT. PROGETTO: 127,215
DIST.PROG.: 361,884
DIST.PREC.: 8,684
DIST.SUCC.: 8,684

SCALA 1:100

QT.RIF. 119,194

QUOTE TERRENO	128,113	121,889	122,920 123,036	123,669	126,432	126,579	126,771	127,064	127,122	128,846	130,265	130,689	130,639	131,128	131,088	131,760	132,811
DIST.PARZIALI TERRENO	15,973	9,308	1,422	5,886	3,227	5,553	15,132	2,823	3,217	2,536	3,820	1,841	2,757	11,061	16,104	22,693	
QUOTE PROGETTO		121,889 125,000			126,989 135,000			127,161 127,201 127,215 127,284					130,699 131,000 131,000 135,000				
DIST.PARZIALI PROGETTO		16,530					25,445				14,408						
QUOTE FINITO								127,229	127,215	127,201	127,284						
DIST. PARZIALI FINITO								1,400	1,400	1,600							

