



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA

Opere Idrauliche di 2^a Categoria - R.D. n. 3598 del 11.02.1867

Cod. intervento 2ER1080 - SARMATO (PC) - FIUME PO - Completamento rialzo e ringrossi arginali dell'argine maestro del fiume Po: 1° Tronco di Guardia in territorio del Comune di Sarmato (PC).

Adeguamento dei rilevati alle quote di progetto indicate dal PAI.

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo perizia : euro 2.500.000,00

ELABORATO:

SEZIONI
dalla n.71 alla n.86
scala 1:200

Allegato n°

2.6

PROGETTISTI

L'INGEGNERE
Dott. Ing. Massimo Valente

FUNZIONARIO TECNICO
Geom. Marina Girometta

FUNZIONARIO TECNICO
Geom. Raffaele Gatteschi

ISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Giovanni Palombo

Data

18.10.2013

Rif. Perizia n.

641

Prot.

0029725

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Bruno Mioni

Revisione:

COLLABORATORI

ISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Paolo Debiase

ISTRUTTORE IDRAULICO
P.I. Luigi Lanzoni

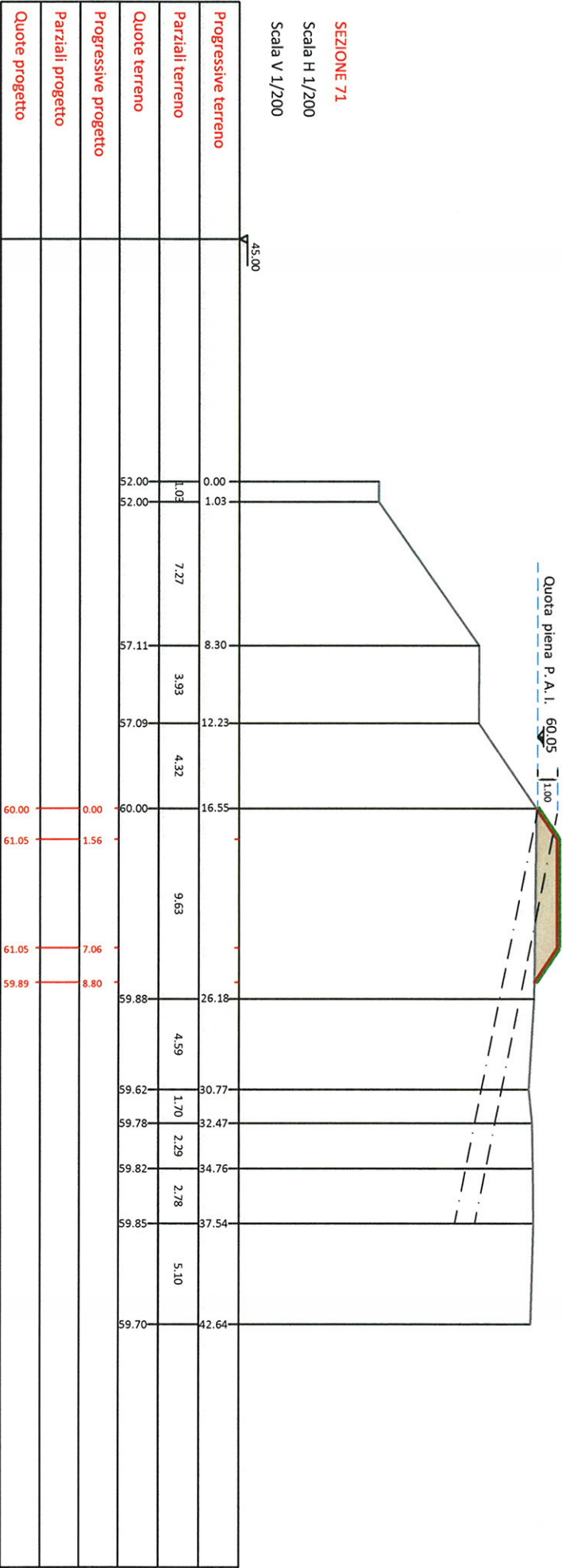
ISTRUTTORE IDRAULICO
Daniele Chinosi

SEZIONE 71	
VALE INTERA A MONTE 90.00 m	
MEDIA CON LA SEZIONE 71 bis A 28.60 m	
COMPUTO QUANTITA'	
SFALCIO ERBE	= mq/m 8.80
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	= mq/m 8.80
RILEVATO ARGINALE	= mc/m 7.88
IDROSEMINA	= mq/m 9.46

SEZIONE 71

Scala H 1/200

Scala V 1/200

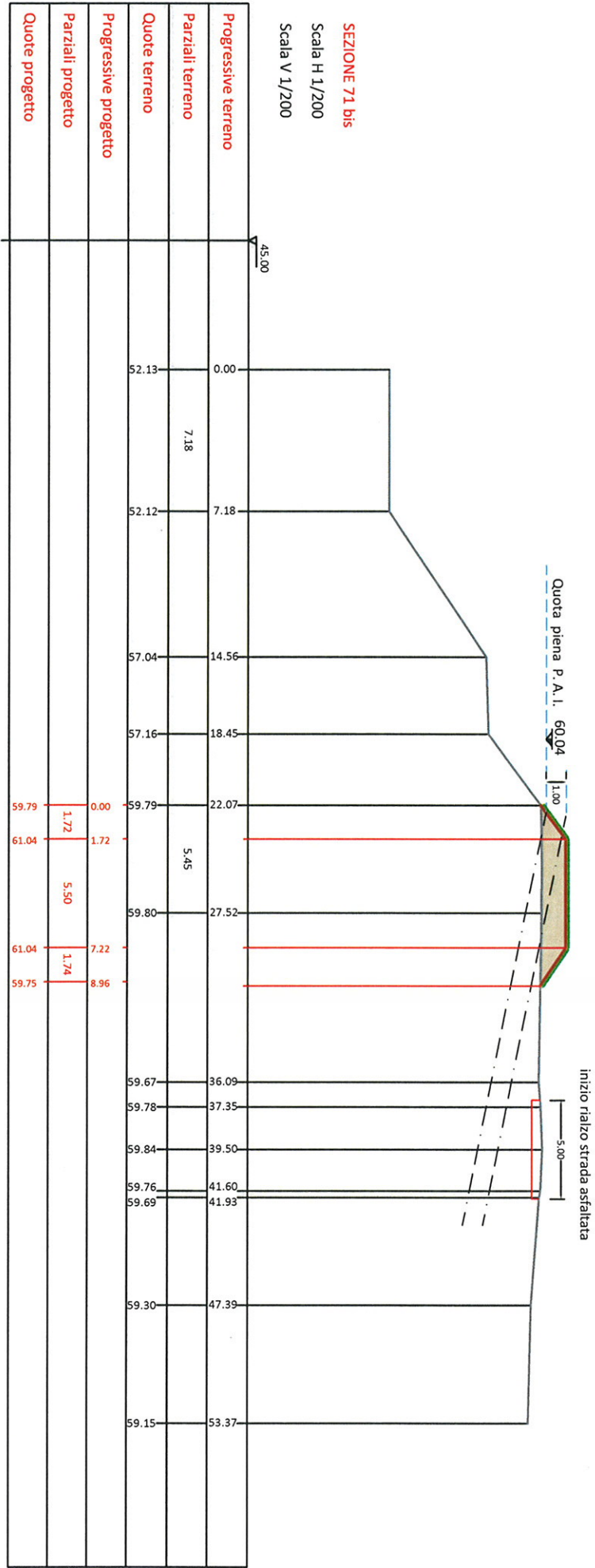


SEZIONE 71 bis

MEDIA CON LA SEZIONE 72 A 56.97 m

COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE = mq/m 9.15
PREPARAZIONE PIANO DI POSA = mq/m 9.15
RILEVATO ARGINALE = mc/m 9.05
IDROSEMINA = mq/m 9.95



SEZIONE 72

MEDIA CON LA SEZIONE 73 A 85,82 m

COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE	= mq/m	21.76
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	= mq/m	21.76
RILEVATO ARGINALE	= mc/m	28.30
IDROSEMINA	= mq/m	22.39

SEZIONE 72
Scala H 1/200
Scala V 1/200

Progressive terreno	0.00	0.93	8.01	11.97	16.36	29.24	30.27	32.56	34.30	34.96	40.38	42.47	51.58
Parziali terreno	0.93	7.08	3.96	4.39	12.88	1.02	2.29	0.96	2.09	9.11			
Quote terreno	52.10	52.10	57.10	57.05	59.79	59.64	59.80	59.72	56.91	56.89	56.65		
Progressive progetto					0.00	1.99	17.78		26.11				
Parziali progetto					1.99	15.79	8.33						
Quote progetto					59.79	61.04	61.04		56.89				

SEZIONE 73

MEDIA CON LA SEZIONE 74 A 14.67 m

COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE	= mq/m	16.90
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	= mq/m	16.90
RILEVATO ARGINALE	= mc/m	27.01
IDROSEMINA	= mq/m	17.54

SEZIONE 72 bis
Scala H 1/200
Scala V 1/200

Progressive terreno	0.00	19.14	19.14	26.37	30.20	34.18	37.93	40.64	41.53	45.85	46.65	51.32	53.64	61.41	65.03
Parziali terreno		19.14		7.23	3.83	3.98	3.75	2.71	0.89	4.32	0.79	4.67	2.33	7.77	3.62
Quote terreno	52.22	52.26	56.31	56.36	58.40	58.25	59.68	59.75	59.70	59.70	57.34	57.17	56.39	56.06	
Progressive progetto															
Parziali progetto															
Quote progetto															

Quota piena P. A. I. 60.00

1.00

SEZIONE 74

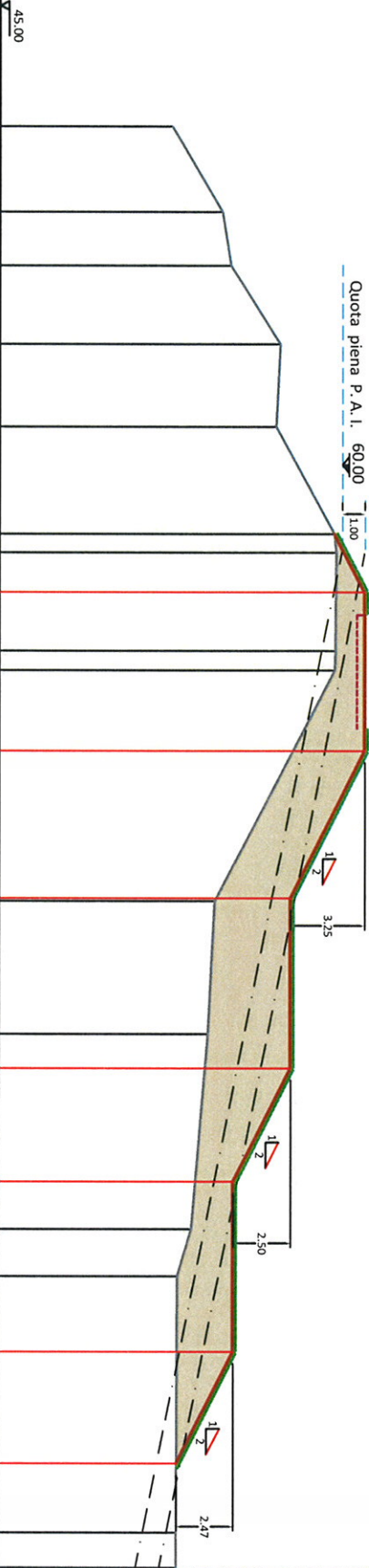
MEDIA CON LA SEZIONE 75 A 99,59 m

COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE = mq/m 37,41
PREPARAZIONE PIANO DI POSA = mq/m 37,41
RILEVATO ARGINALE = mc/m 96,90
IDROSEMINA = mq/m 38,28

SEZIONE 74
Scala H 1/200
Scala V 1/200

Progressive terreno		45,00
Parziali terreno		
Quote terreno		
Progressive progetto		
Parziali progetto		
Quote progetto		

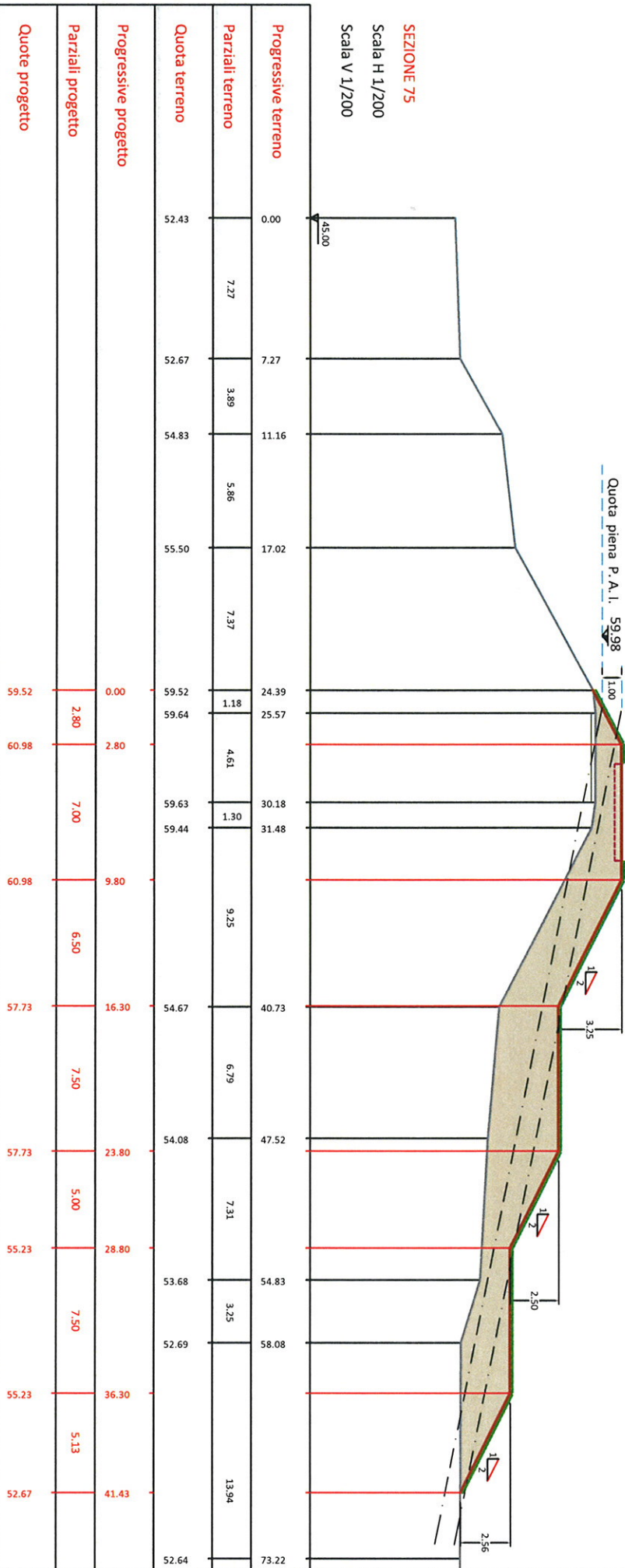


SEZIONE 75

MEDIA CON LA SEZIONE 76 A 80.18 m

COMPUTO QUANTITA'			
SFALCIO ERBE	= mq/m	37.79	
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	= mq/m	37.79	
RILEVATO ARGINALE	= mc/m	93.67	
IDROSEMINA	= mq/m	38.75	

SEZIONE 75
Scala H 1/200
Scala V 1/200



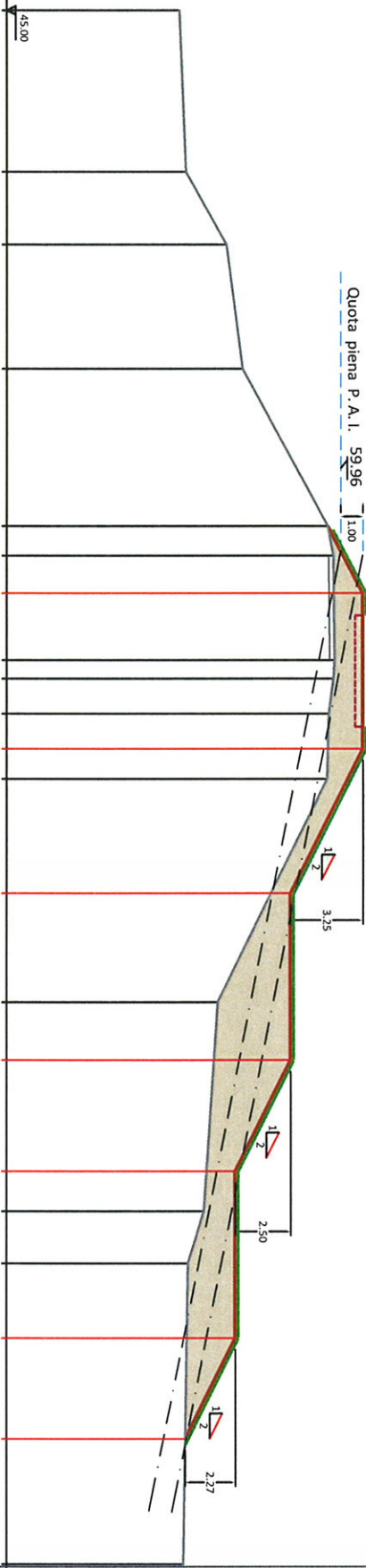
SEZIONE 76

MEDIA CON LA SEZIONE 77 A 61.22 m

COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE	= mq/m	37.37
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	= mq/m	37.37
RILEVATO ARGINALE	= mc/m	67.89
IDROSEMINA	= mq/m	38.34

SEZIONE 76
Scala H 1/200
Scala V 1/200



Progressive terreno

Parziali terreno

Quota terreno

Progressive progetto

Parziali progetto

Quote progetto

0.00	7.27	52.71	0.00	59.38
7.27	3.26	52.99	3.03	60.96
10.53	5.58	54.83	7.00	60.96
16.11	7.09	55.55	10.03	57.71
23.20	1.32	59.38	16.53	57.71
24.52	4.71	59.63	24.03	55.21
29.23	0.83	59.68	29.03	55.21
30.06	1.58	59.63	36.53	52.94
31.64	2.93	59.42	41.07	
34.57	10.04	59.35		
44.61	9.40	54.41		
54.01	2.35	53.78		
56.36	13.53	53.07		
73.50		52.79		

SEZIONE 77

MEDIA CON LA SEZIONE 78 A 101.72 m

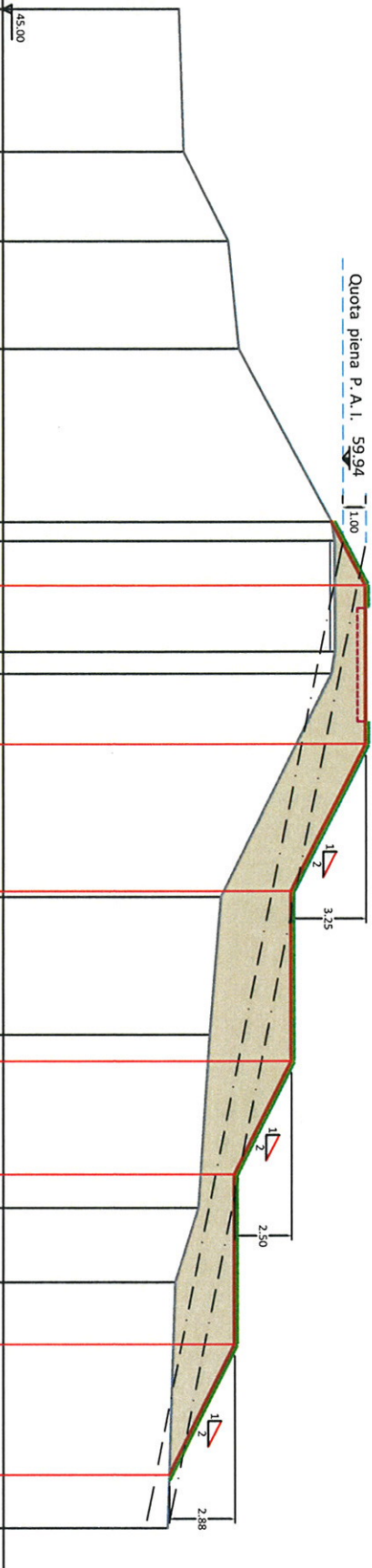
COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE = mq/m 38.41
 PREPARAZIONE PIANO DI POSA = mq/m 38.41
 RILEVATO ARGINALE = mc/m 95.90
 IDROSEMINA = mq/m 39.47

SEZIONE 77

Scala H 1/200

Scala V 1/200



Progressive terreno	0.00	6.30	10.25	15.00	22.65	23.49	28.38	29.36	39.20	45.28	52.93	56.21	67.08
Parziali terreno	6.30	3.95	4.75	7.65	0.84	4.89	0.98	9.84	6.08	7.65	3.28	10.87	
Quota terreno	52.78	52.98	54.95	55.42	59.47	59.59	59.60	59.45	54.60	54.11	53.61	52.58	52.24
Progressive progetto	0.00	2.82	7.00	9.82	16.32	23.82	28.82	36.32	42.08				
Parziali progetto		2.82	7.00	6.50	7.50	5.00	7.50	5.76					
Quote progetto	59.47	60.94	60.94	57.69	57.69	55.19	55.19	52.31					

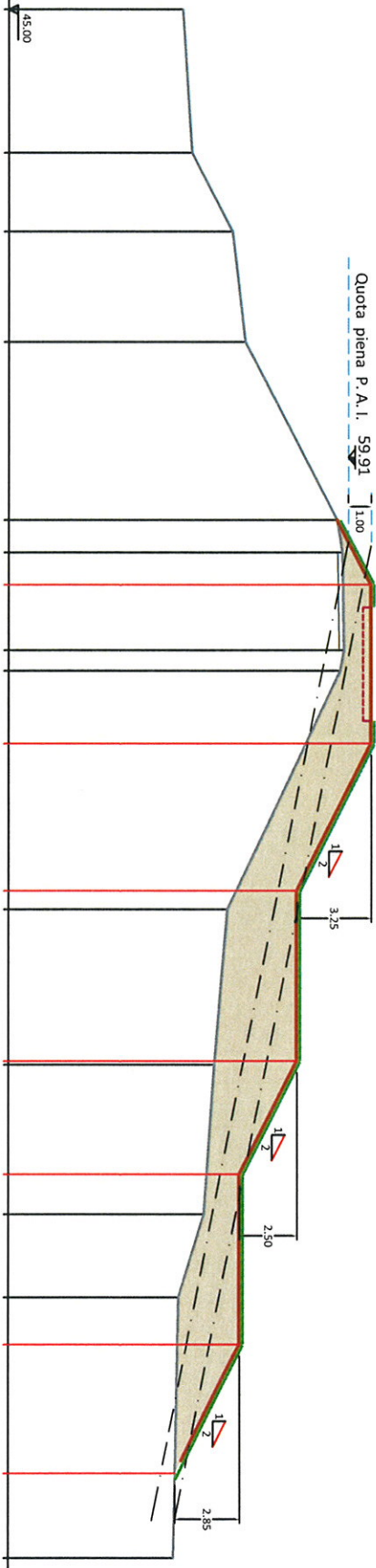
SEZIONE 78

VALE INTERA A VALLE 103.46 m

COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE = mq/m 38.39
 PREPARAZIONE PIANO DI POSA = mq/m 38.39
 RILEVATO ARGINALE = mc/m 91.86
 IDROSEMINA = mq/m 39.45

SEZIONE 78
 Scala H 1/200
 Scala V 1/200



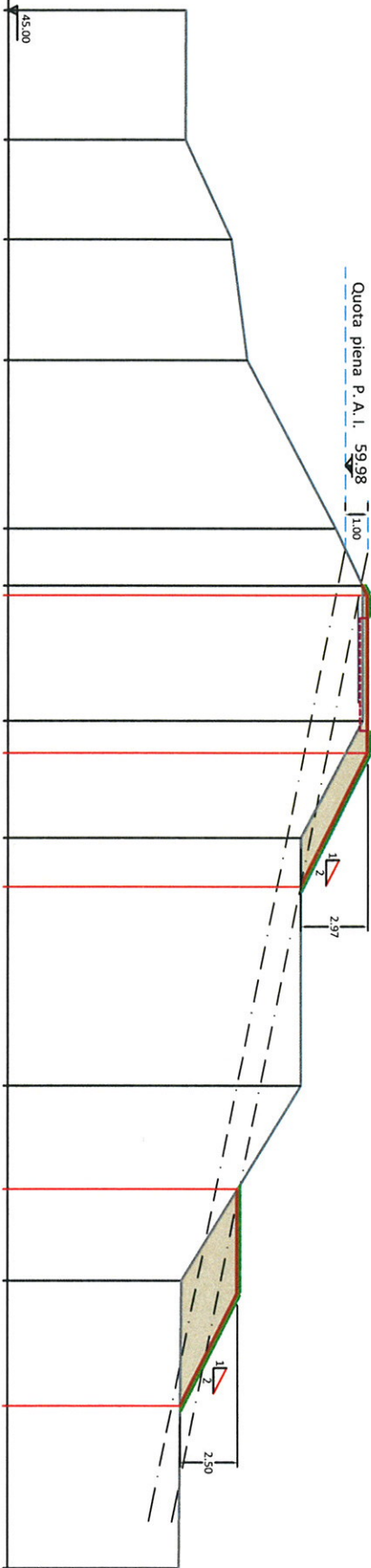
Progressive terreno	0.00	6.32	9.79	14.66	22.51	23.95	28.26	29.17	39.68	46.54	53.13	56.79	68.30
Parziali terreno	6.32	3.47	4.87	7.85	1.44	4.31	0.91	10.51	6.86	6.59	3.66	11.51	
Quota terreno	52.68	53.08	54.87	55.42	59.41	59.65	59.72	59.55	54.63	54.05	53.60	52.47	52.24
Progressive progetto					0.00	2.86	7.00	9.86	16.36	23.86	28.86	36.36	42.05
Parziali progetto					59.41	60.91	60.91	60.91	57.66	57.66	55.16	55.16	52.31
Quote progetto					59.41	60.91	60.91	60.91	57.66	57.66	55.16	55.16	52.31

SEZIONE 79

VALE A VALLE 55.00 m

COMPUTO QUANTITA'	
SFALCIO ERBE	= mq/m 33.56
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	= mq/m 19.35
RILEVATO ARGINALE	= mc/m 19.78
IDROSEMINA	= mq/m 19.35

SEZIONE 79
Scala H 1/200
Scala V 1/200



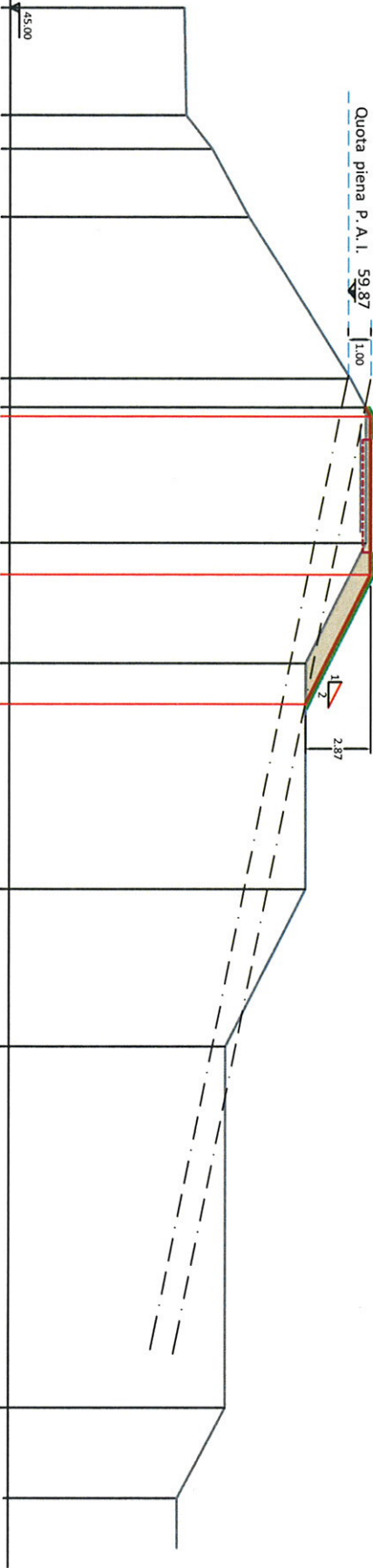
Progressive terreno	Parziali terreno	Quota terreno	Progressive progetto	Parziali progetto	Quote progetto
0.00		52.88			
5.76	5.76	52.86			
10.17	4.41	54.87			
15.53	5.36	55.57			
23.02	7.49	59.46			
25.56	2.54	60.65	0.00	0.43	60.65
31.56	6.00	60.65	7.43	7.00	60.98
36.76	5.20	57.91	13.37	5.94	57.91
47.76	11.00	57.91	26.80	13.43	57.91
56.42	8.66	52.68	36.43	9.63	52.63
69.18	12.76	52.57			

SEZIONE 80

VALE INTERA 90.00 m

COMPUTO QUANTITA'
SFALCIO ERBE = mq/m 45.27
PREPARAZIONE PIANO DI POSA = mq/m 8.78
RILEVATO ARGINALE = mq/m 6.50
IDROSEMINA = mq/m 8.88

SEZIONE 80
Scala H 1/200
Scala V 1/200



Progressive terreno

Parziali terreno

Quota terreno

Progressive progetto

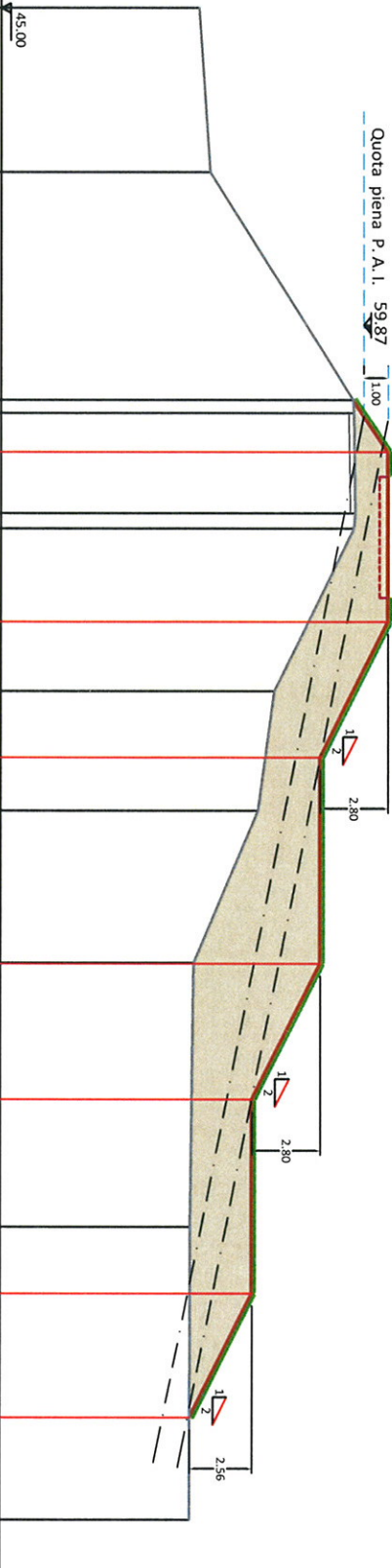
Parziali progetto

Quote progetto

0.00	4.76	6.26	9.26	16.41	17.69	23.69	29.02	39.02	45.99	61.99	65.99
4.76	1.50	3.00	7.15	1.28	6.00	5.33	5.33	10.00	6.97	4.00	
52.68	52.76	53.91	55.51	59.96	60.65	60.65	58.00	54.50	54.50	52.60	
0.00	0.41	0.41	7.41	13.15							
60.65	60.87	60.87	60.87	58.00	54.50	54.50	52.60				

SEZIONE 81
VALE INTERA A MONTE 30.00 m
MEDIA CON LA SEZIONE 82 A 99.39m
COMPUTO QUANTITA'
SFALCIO ERBE = mq/m 38.81
PREPARAZIONE PIANO DI POSA = mq/m 38.81
RILEVATO ARGINALE = mc/m 109.750
IDROSEMINA = mq/m 39.33

SEZIONE 81
Scala H 1/200
Scala V 1/200



Progressive terreno	0.00	6.77	9.38	16.15	16.70	20.83	21.46	28.17	33.10	39.37	50.27	62.34
Parziali terreno	53.10	53.54	59.43	59.46	59.52	59.47	56.18	55.51	52.87	50.27	52.73	52.71
Quota terreno	53.10	53.54	59.43	59.46	59.52	59.47	56.18	55.51	52.87	50.27	52.73	52.71
Progressive progetto	0.00	2.16	7.00	9.16	14.76	23.26	28.86	36.86	41.97			
Parziali progetto	59.43	60.87	60.87	58.07	55.27	55.27	52.71					
Quote progetto	59.43	60.87	60.87	58.07	55.27	55.27	52.71					

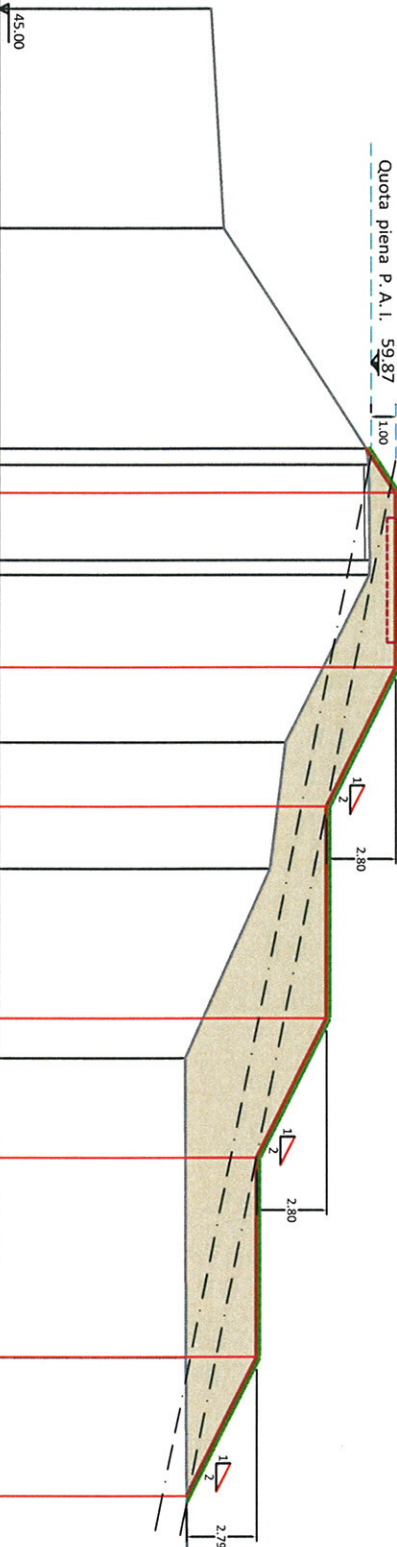
SEZIONE 82

MEDIA CON LA SEZIONE 83 A 99.94 m

COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE = mq/m 39.13
 PREPARAZIONE PIANO DI POSA = mq/m 39.13
 RILEVATO ARGINALE = mc/m 107.800
 IDROSEMINA = mq/m 39.41

SEZIONE 82
 Scala H 1/200
 Scala V 1/200



Progressive terreno		Progressive progetto	
Parziali terreno	Quota terreno	Parziali progetto	Quote progetto
8.81	53.27	0.00	59.48
8.81	53.77	1.79	60.87
8.85	59.48	7.00	60.87
0.65	59.57	8.79	58.07
3.84	59.62	14.39	58.07
0.58	59.59	22.89	55.27
6.74	56.21	28.49	55.27
5.07	55.60	36.49	52.47
7.61	52.21	42.07	
12.02	52.25		
15.66	52.34		

SEZIONE 84

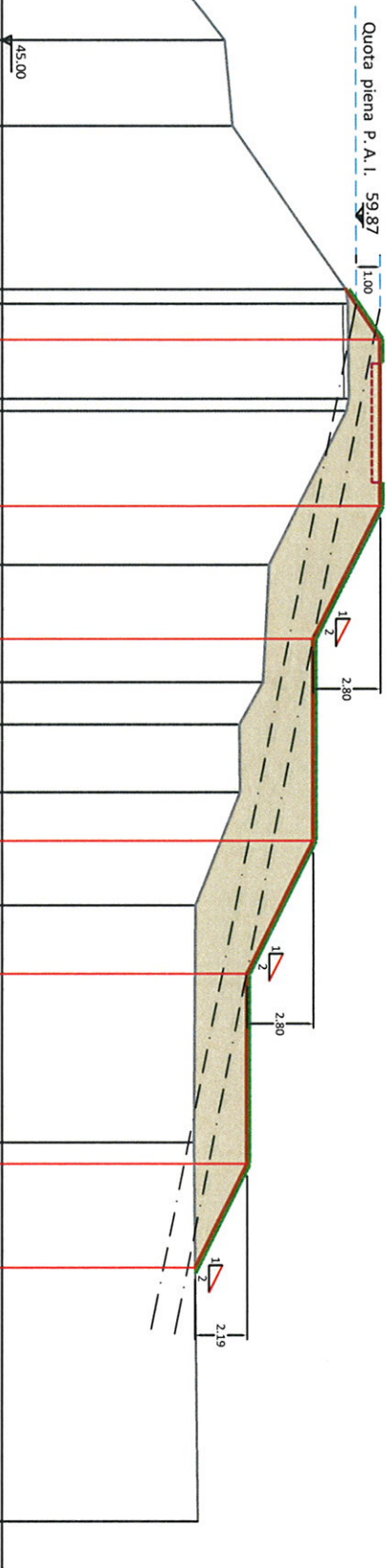
MEDIA CON LA SEZIONE 85 A 99.32 m

COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE = mq/m 38.12
 PREPARAZIONE PIANO DI POSA = mq/m 38.12
 RILEVATO ARGINALE = mc/m 97.650
 IDROSEMINA = mq/m 38.48

SEZIONE 84
 Scala H 1/200
 Scala V 1/200

Rio Cornaiola



Progressive terreno	0.00	3.60	10.48	11.10	15.10	15.61	22.09	27.03	28.81	31.67	36.43	46.41	53.03	62.36
Parziali terreno	3.60	6.88	0.62	4.00	0.51	6.48	4.94	1.78	2.86	4.76	53.10	9.98	15.95	
Quota terreno	54.36	54.68	59.45	59.52	59.57	59.46	56.21	55.96	54.95	54.98	53.10	53.03	53.20	
Progressive progetto	0.00	2.13	9.13	14.73	23.23	28.83	36.83	41.20						
Parziali progetto	2.13	7.00	5.60	8.50	5.60	8.00	4.37							
Quote progetto	59.45	60.87	60.87	58.07	58.07	55.27	55.27	53.08						

SEZIONE 85

MEDIA CON LA SEZIONE 86 A 99.72 m

COMPUTO QUANTITA'

SFALCIO ERBE = mq/m 37.08
 PREPARAZIONE PIANO DI POSA = mq/m 37.08
 RILEVATO ARGINALE = mc/m 96.890
 IDROSEMINA = mq/m 37.41

SEZIONE 85

Scala H 1/200

Scala V 1/200

Rio Cornaiola

45.00

Quota piena P. A. I. 59.87

1.00

1/2

2.80

1/2

2.80

1/2

1.71

1.71

Progressive terreno

Parziali terreno

Quota terreno

Progressive progetto

Parziali progetto

Quote progetto

0.00 7.75 7.75 15.17 15.88 19.91 20.40 26.21 32.93 37.44 41.02 49.95 66.01

7.75 7.42 0.71 4.03 5.81 6.72 4.51 3.58 8.93 16.06

54.41 54.77 59.45 59.52 59.55 59.59 56.31 55.57 53.50 53.25 53.45 53.79

0.00 2.14 7.00 9.14 14.74 23.24 28.84 36.84 40.26

59.45 60.87 60.87 58.07 55.27 55.27 53.56

2.14 7.00 5.60 8.50 5.60 8.00 3.42

