SEZIONI TRASVERSALI FIUME TIONE PK130+026.000 SCALA 1:200/100

SEZIONE N° 1
Progressiva: 0,00 m.
Corso d'acqua: **FIUME TIONE-PK 130026**
SCALA:

Coord. GAUSS-BOAGA

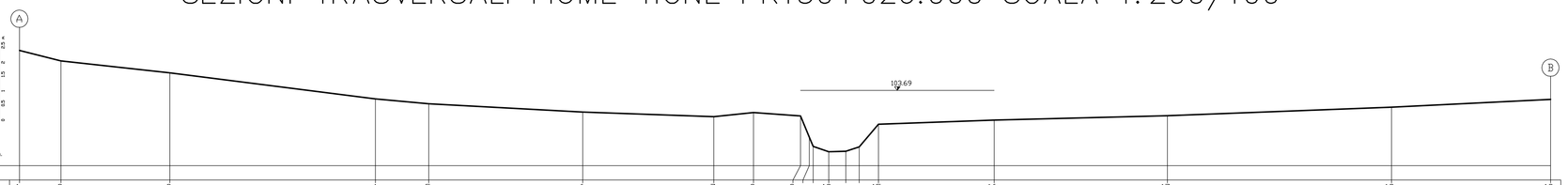
A	1638880,812	5031961,508
B	1638779,658	5031987,305

Coord. RETTILINEI

A	3521543,983	6497428,363
B	3521441,313	6497456,082

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 101,00 m s.m.m.



PICCHETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	18	19
DISTANZA PARZIALE (m)		2.87	7.56	14.29	3.70	10.69	9.11	2.76	3.26		8.04	12.03	15.56	11.06	
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	2.87	10.43	24.72	28.42	39.11	48.22	50.98	54.24	54.86	56.25	57.59	58.30	59.66	67.70
									54.86	55.57					
									55.57	56.25					
QUOTA FONDO (m s.m.)	105.00	105.44	104.42	103.30	103.15	100.86	100.79	100.84	100.72	101.79	101.48	101.50	101.45	100.44	100.58
									100.72	101.79					
									101.79	101.82					
									101.82	101.85					

PICCHETTO	20	21	22	23	24
DISTANZA PARZIALE (m)	15.56	9.79	9.79	10.93	10.93
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	95.79	106.25		107.73	118.20
QUOTA FONDO (m s.m.)	100.93	101.30		100.73	101.20

SEZIONE N° 2
Progressiva: 26,4 m.
Corso d'acqua: **FIUME TIONE-PK 130026**
SCALA:

Coord. GAUSS-BOAGA

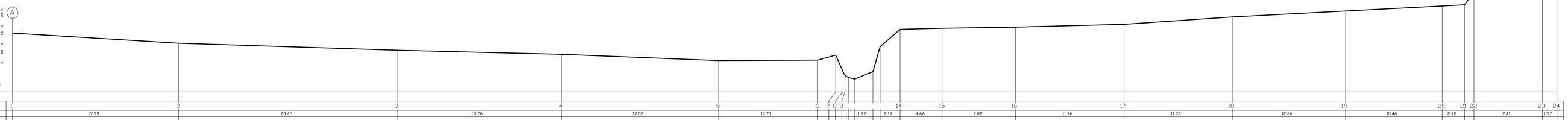
A	1638639,840	5031696,830
B	1638679,758	5031744,882

Coord. RETTILINEI

A	3521496,076	6497164,488
B	3521538,892	6497215,528

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 98,00 m s.m.m.



PICCHETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	14	15	16	17	18	19
DISTANZA PARZIALE (m)		17.99	23.65	17.76	17.02	10.73			1.97	2.17	4.66	7.82	11.76	11.72	12.26
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	17.99	41.64	59.40	76.42	87.15	89.10	90.69	92.67	94.84	99.50	107.32	119.08	130.80	143.06
							89.10	90.69	92.67	94.84					
							90.69	92.67	94.84	96.51					
QUOTA FONDO (m s.m.)	101.18	100.43	100.25	100.03	99.69	99.72	99.99	100.09	100.14	100.38	101.44	101.50	101.45	100.95	100.37
							99.99	100.09	100.14	100.38					
							100.09	100.14	100.38	101.44					

PICCHETTO	20	21	22	23	24
DISTANZA PARZIALE (m)	2.42			7.41	1.57
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	154.75	157.17	158.19	165.60	167.17
QUOTA FONDO (m s.m.)	100.64	100.71	100.41	100.70	100.10

SEZIONE N° 3
Progressiva: 403,3 m.
Corso d'acqua: **FIUME TIONE-PK 130026**
SCALA:

Coord. GAUSS-BOAGA

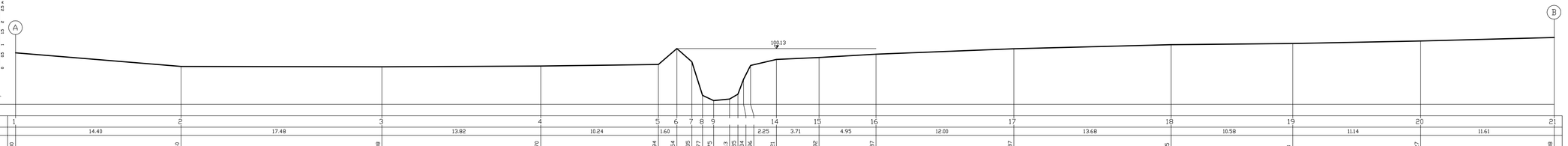
A	1638245,715	5031539,795
B	1638619,651	5031627,797

Coord. RETTILINEI

A	3521399,251	6497048,219
B	3521779,602	6497109,545

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 98,00 m s.m.m.



PICCHETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	14	15	16	17	18	19	20	21
DISTANZA PARZIALE (m)		14.40	17.48	13.82	10.24	1.60				2.25	3.71	4.95	12.00	13.68	10.58	11.14	11.61
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	14.40	31.88	45.70	55.94	57.54	58.85	59.77	60.75	62.13	63.84	65.80	74.87	86.87	100.55	111.13	122.27
										62.13	63.84						
										63.84	65.80						
QUOTA FONDO (m s.m.)	100.74	99.65	99.63	99.67	99.73	100.43	99.85	99.79	99.95	99.99	100.04	100.18	100.42	100.60	100.65	100.76	100.96
										99.99							
										100.04							

SEZIONE N° 4
Progressiva: 467,1 m.
Corso d'acqua: **FIUME TIONE-PK 130026**
SCALA:

Coord. GAUSS-BOAGA

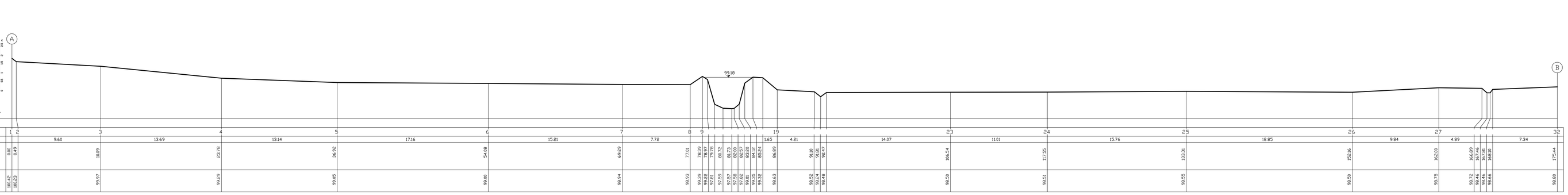
A	1638131,844	5031523,553
B	1638564,137	5031568,272

Coord. RETTILINEI

A	3521386,650	6496993,193
B	3521818,378	6497043,066

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 97,00 m s.m.m.



PICCHETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	19	23	24	25	26	27	32
DISTANZA PARZIALE (m)		9.60	13.69	13.14	17.16	15.21	7.72			4.21	14.07	11.01	15.76	18.85	9.84	4.89	7.34
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	9.60	23.29	36.42	53.58	68.79	77.51	78.39	79.67	83.88	97.95	108.96	124.72	143.57	153.41	158.30	165.64
								78.39	79.67	83.88							
								79.67	79.79	85.72							
								79.79	85.72	86.05							
								85.72	86.05	86.57							
								86.05	86.57	87.57							
								86.57	87.57	87.86							
								87.57	87.86	88.20							
								87.86	88.20	89.32							
								88.20	89.32	89.54							
								89.32	89.54	90.63							
QUOTA FONDO (m s.m.)	100.42	99.97	99.29	99.05	99.10	98.94	98.93	99.39	99.62	99.63	99.50	99.51	99.55	98.50	98.75	98.72	98.60
								99.39	99.62	99.63						98.72	
								99.62	99.63	99.67						98.46	
								99.63	99.67	99.79						98.50	
								99.67	99.79	99.95						98.54	
								99.79	99.95	99.97						98.64	
								99.95	99.97	100.42						98.72	
								99.97	100.42	100.50						98.75	

PICCHETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DISTANZA PARZIALE (m)		12.24	9.92	3.66						2.67	3.55	9.17								
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	12.24	22.16	25.82	26.47	27.05	28.05	28.68	29.41	32.08	35.63	44.80								
					26.47	27.05	28.05	28.68	29.41	32.08										
					27.05	28.05	28.68	29.41	32.08	32.25										
QUOTA FONDO (m s.m.)	97.40	97.48	97.40	97.39	97.38	97.68	97.95	97.97	97.90	97.41	97.38	97.20	97.23							
					97.38	97.95	97.97	97.90	97.41	97.25										
					97.95	97.97	97.90	97.41	97.25	97.20										

SEZIONE N° 5
Progressiva: 852,9 m.
Corso d'acqua: **FIUME TIONE-PK 130026**
SCALA:

Coord. GAUSS-BOAGA

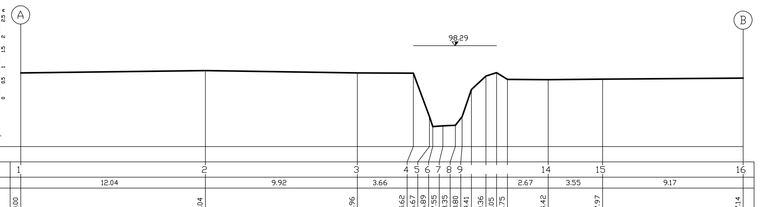
A	1638385,114	5031280,505
B	1638360,599	5031322,753

Coord. RETTILINEI

A	3521033,627	6496756,649
B	3521009,862	6496799,354

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 95,00 m s.m.m.

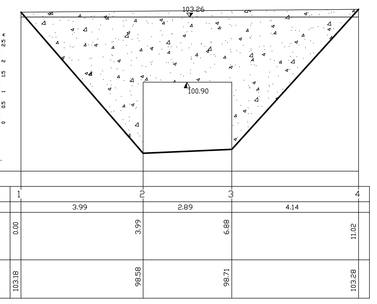


Scatolare Autostrada

Prog. 301,96

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 98,00 m s.m.m.



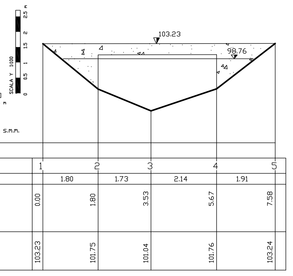
PICCHETTO	1	2	3	4
DISTANZA PARZIALE (m)		3.99	2.89	4.14
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	3.99	6.88	11.02
QUOTA FONDO (m s.m.)	103.08	100.58	100.71	103.08

Scatolare 1

Prog. 563,21

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 96,00 m s.m.m.



PICCHETTO	1	2	3	4	5
DISTANZA PARZIALE (m)		1.80	1.73	2.14	1.91
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	1.80	3.53	5.67	7.58
QUOTA FONDO (m s.m.)	103.23	101.75	101.44	101.76	103.24

SEZIONE N° 6
Progressiva: 1224,7 m.
Corso d'acqua: **FIUME TIONE-PK 130026**
SCALA:

Coord. GAUSS-BOAGA

A	1638008,538	5031286,246
B	1638024,201	5031333,689

Coord. RETTILINEI

A	3520657,123	6496769,415
B	3520663,772	6496816,376

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 94,00 m s.m.m.

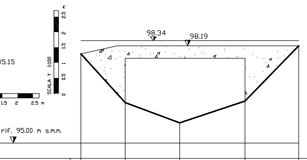
PICCHETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	18
DISTANZA PARZIALE (m)		3.15	3.51	2.85	3.07	2.53	2.77	1.80	1.46	2.89	11.97	13.75
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	3.15	6.66	9.51	12.58	15.11	17.88	19.68	21.14	28.88	40.85	54.60
									19.68			
									21.14			
									22.34			
									23.58			
									24.49			
									25.77			
QUOTA FONDO (m s.m.)	94.63	93.11	93.12	96.24	96.06	96.03	97.23	96.27	95.71	96.47	96.43	96.25
									95.71			
									95.79			
									96.06			
									96.25			

Scatolare 2

Prog. 835,15

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 95,00 m s.m.m.



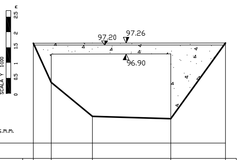
PICCHETTO	1	2	3	4	5
DISTANZA PARZIALE (m)		1.44	1.78	2.13	1.75
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	1.44	3.22	5.35	7.10
QUOTA FONDO (m s.m.)	97.75	96.27	95.66	96.27	98.17

Ponticello

Prog. 1240,68

SCALA X: 1:200 — 0 1 2 3 4 5 m

Quota di rif. 94,00 m s.m.m.



PICCHETTO	1	2	3	4	5
DISTANZA PARZIALE (m)		1.35	2.55	1.79	
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.00	0.58	1.93	4.48	6.27
QUOTA FONDO (m s.m.)	97.75	95.98	94.67	94.80	97.27

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
-RELAZIONE IDROLOGICA	-IN05 00 DE2 RG ID 00 01 001
-RELAZIONE IDRAULICA CORSI D'ACQUA MAGGIORI	-IN05 00 DE2 RG ID 00 02 003
-RELAZIONE IDRAULICA OPERE D'ARTE MAGGIORI DA PK 100+00 A PK140+778	-IN05 00 DE2 RI ID 00 02 015
-FIUME TIONE PK 130+026 SISTEMAZIONE IDRAULICA-STATO ATTUALE -PLANIMETRIA E PROFILO	-IN05 00 DE2 LZ ID 00 02 052
-FIUME TIONE PK 130+026 SISTEMAZIONE IDRAULICA-STATO DI PROGETTO-PLANIMETRIA E PROFILO	-IN05 00 DE2 LZ ID 00 02 108
-FIUME TIONE PK 130+026 SISTEMAZIONE IDRAULICA-STATO DI PROGETTO-SEZIONI	-IN05 00 DE2 W9 ID 00 02 041
-PLANIMETRIA SISTEMAZIONI IDRAULICHE DI LINEA TAV.129 DA KM 129+824.970 A KM 130+624.970	-IN05 00 DE2 P7 ID 00 02 129
-RELAZIONE GEOTECNICA VIADOTTO FIUME TIONE	-IN05 00 DE2 RB VI XX DX 001
-OPERE DI MITIGAZIONE A VERDE VIADOTTO FIUME TIONE-PLANIMETRIA	-IN05 00 DE2 P7 IM 00 07 101

NOTE GENERALI

-Comune: Sona(VR)

-Consorzio di bonifica Veronese

-Portata Tr= 100 Q =39 mc/s

-Portata Tr= 200 Q =42 mc/s

-Portata Tr= 500 Q =50 mc/s

- Le sezioni trasversali Scala 1:200 sono effettuate alla data Marzo 2004
- I livelli si riferiscono alla Qtr=500 anni
- NEI CASI IN CUI IL LIVELLO IDRICO ATTUALE COINCIDE CON IL LIVELLO IDRICO DI PROGETTO SI RIPORTA IN SEZIONE UN UNICO LIVELLO IDRICO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO DEFINITIVO

FIUME TIONE PK 130+026.000 - SISTEMAZIONE IDRAULICA
STATO ATTUALE
SEZIONI TRASVERSALI

IL PROGETTISTA INTEGRATORE
Saipem spa
Tecnoprogetti Taranto
Direttore di Ingegneria: Dott. Ing. Massimo Cascarano
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto al n. 1100
per A.I.Del.R. - Sez. A - Settori:
a) Civile e ambientale b) Industriale c) Dell'informazione
Tel. 02 52020911 - Fax 02 52020912
CF. e P.IVA: 00825790257

ALTA SORVEGLIANZA	Verificato	Data	Approvato	Data
ITALFERR				

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
IN05	00	D	E2	W9	ID0002	020	1	VARIE

PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR — Autorizzato/Data: Consorzio Cepav due, Project Director (Ing. F. Lombardi)

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
0	31/03/14	EMISSIONE PER CDS	M.T.	31/03/14	DI NARDO	31/03/14	LAZZARI	31/03/14
1	01/07/14	REVISIONE PER CDS	COCCATO	01/07/14	DI NARDO	01/07/14	LAZZARI	01/07/14
2								
3								

Data:

Saipem S.p.a. COMM. 032121 — Data: 01/07/14 — Doc.N. IN0500DE2W9ID0002020 1

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: F81H91000000008

Scala di plot: 1:1