



PUC 2017 **COMUNE DI CARLOFORTE**

Piano Urbanistico Comunale

Legge Regionale n. 45/1989 e s.m.i



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI CAGLIARI
Doct. Ing. MARCELLO ANGIUS

N. 2858

**Doc. 19 - Risultati della modellazione idraulica.
Canale 9 - di Cala Lunga**

aprile 2019
integrazioni a
seguito nota
ADIS prot.5226
del 19-06-2018

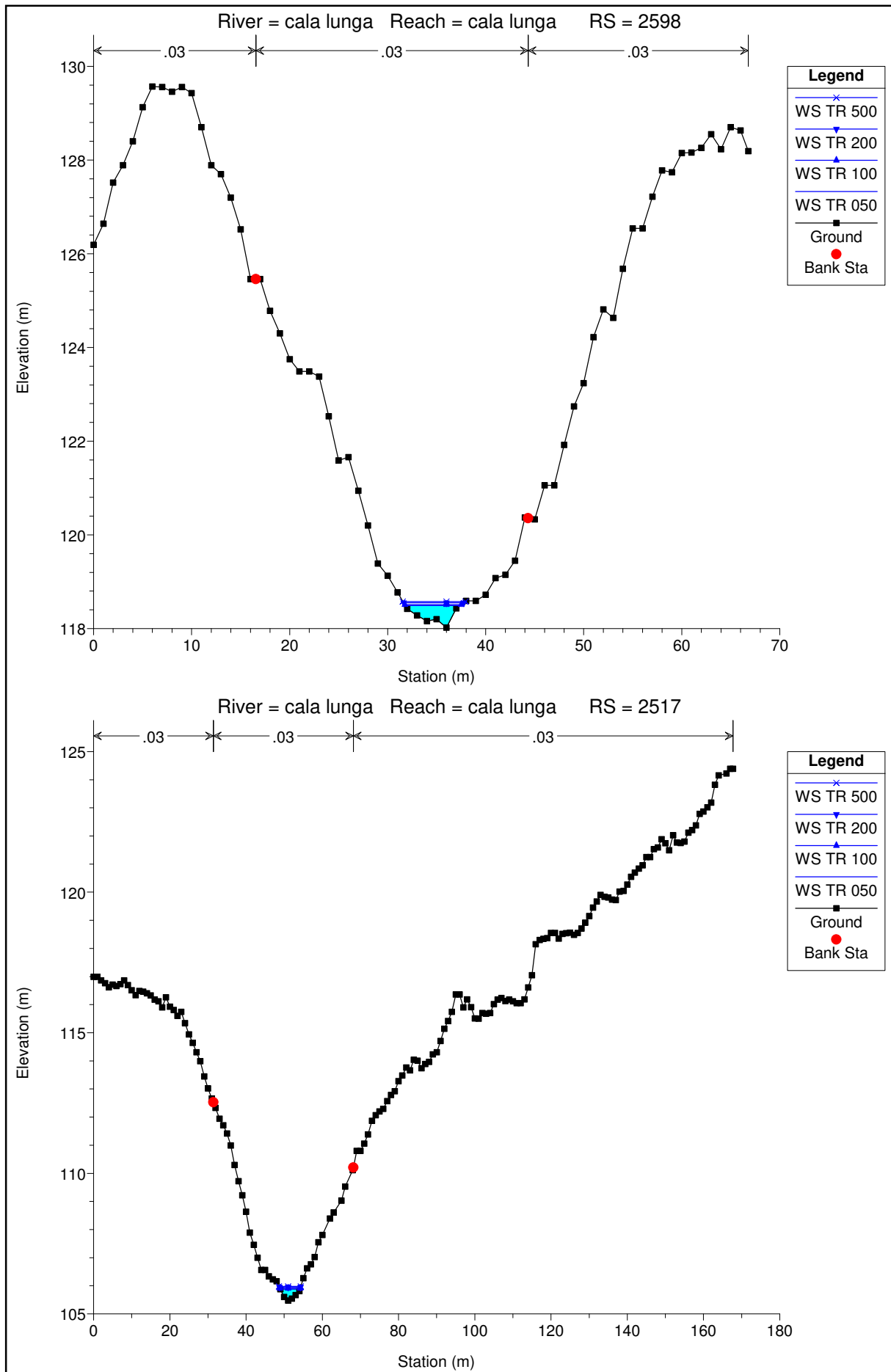
Elaborato A52.1

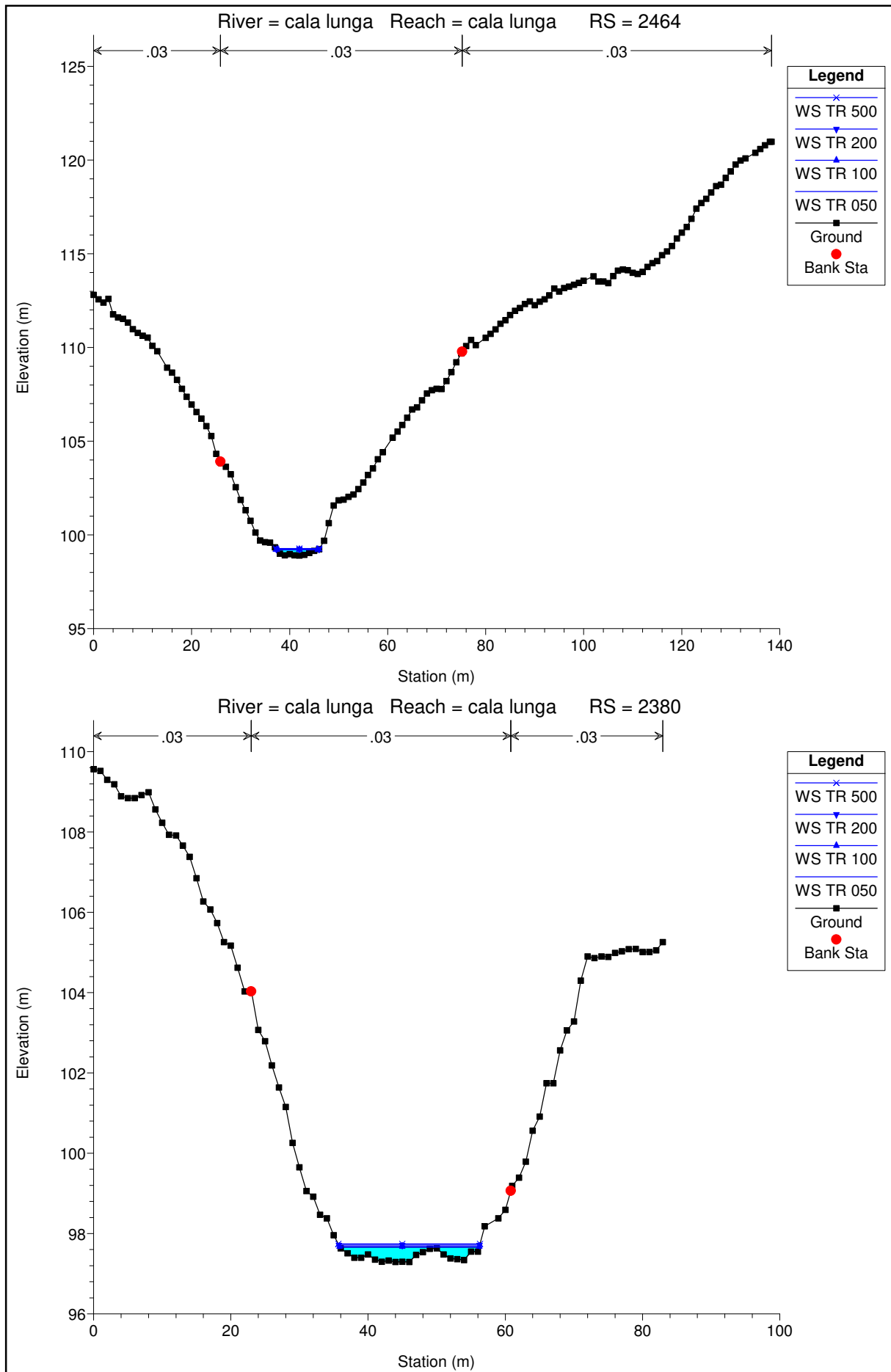
PARTE 1

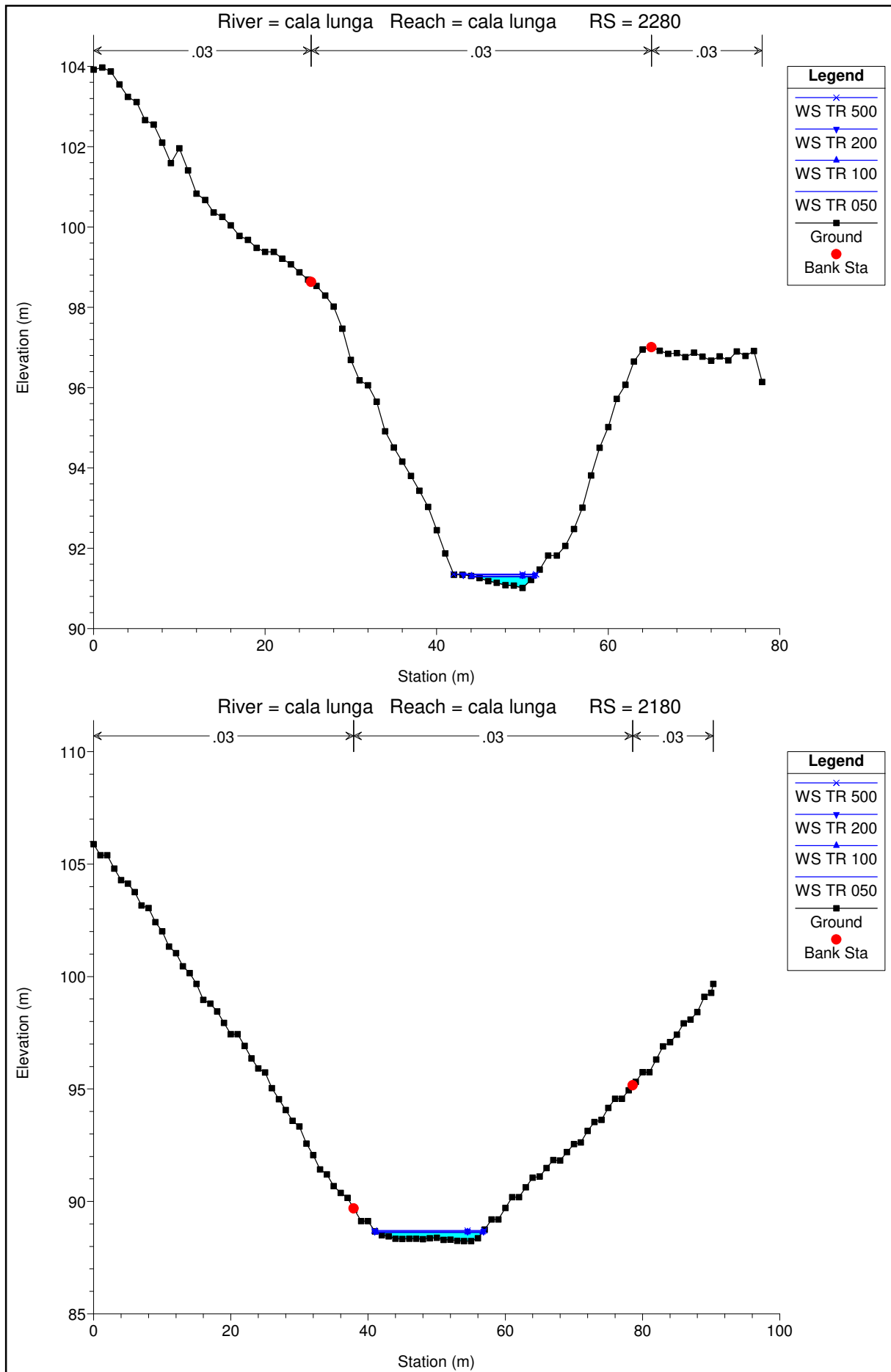
Risultati della modellazione idraulica

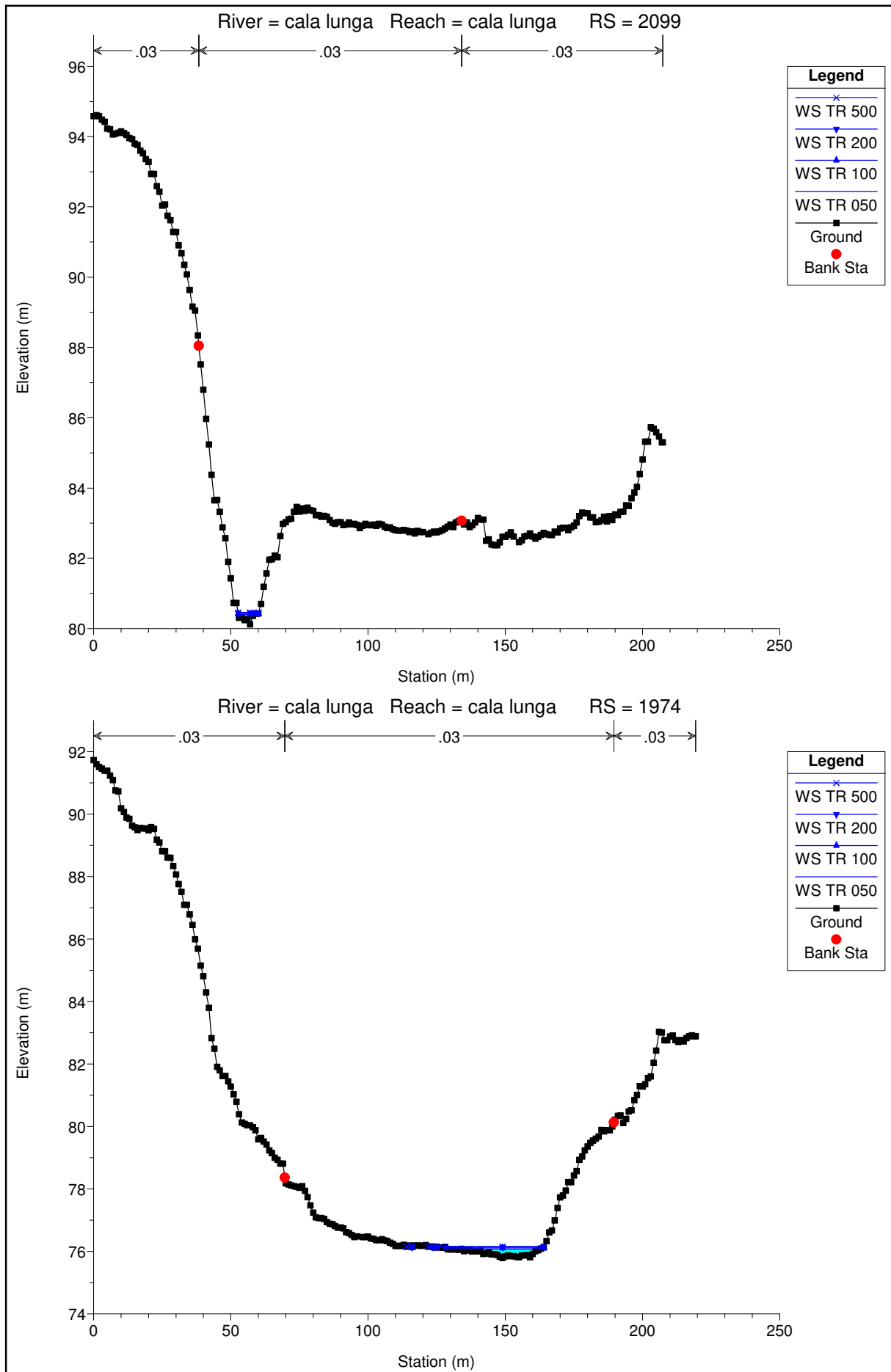
CANALE DI CALA LUNGA

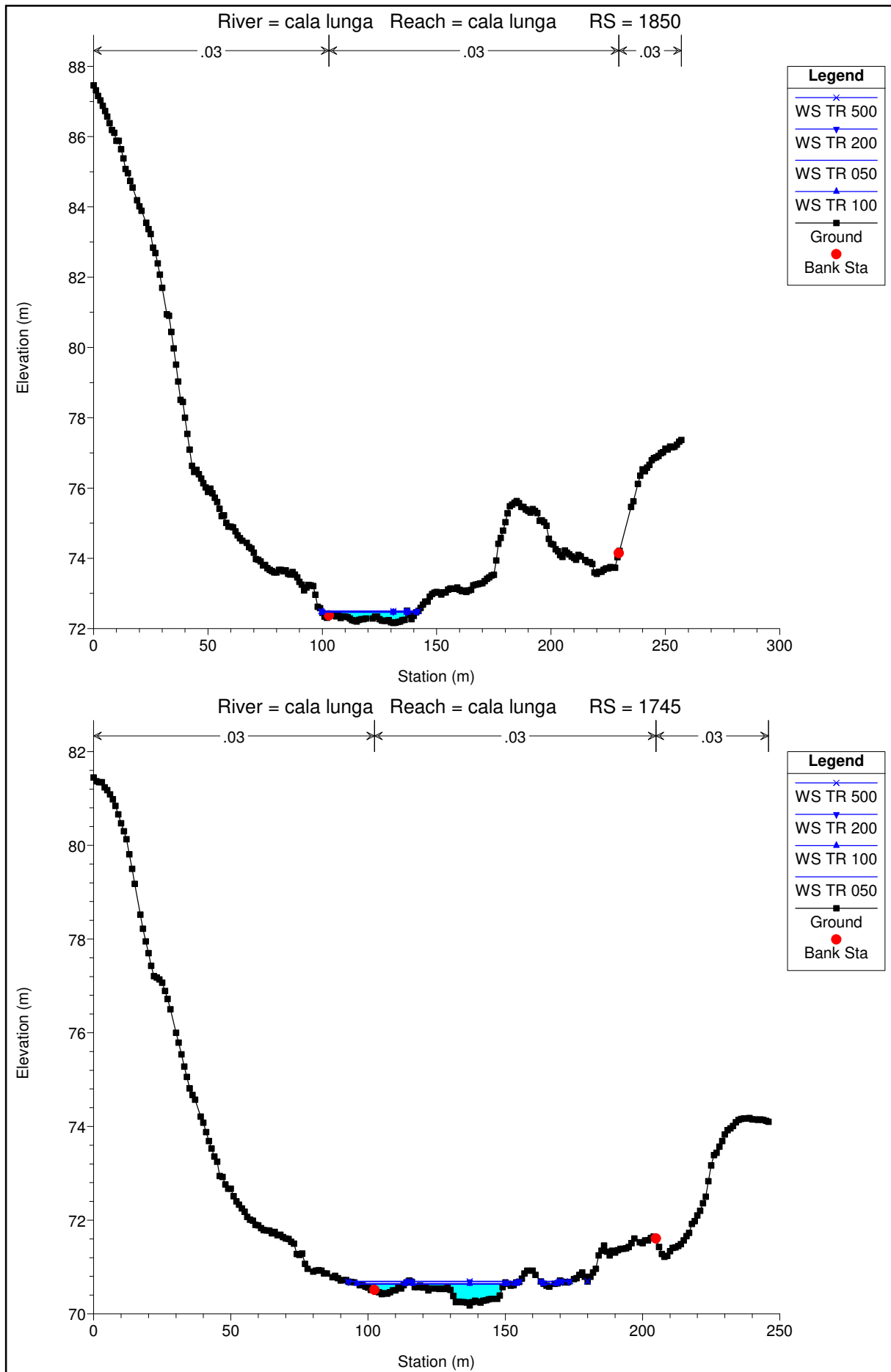
Sezioni trasversali e relativi livelli di piena

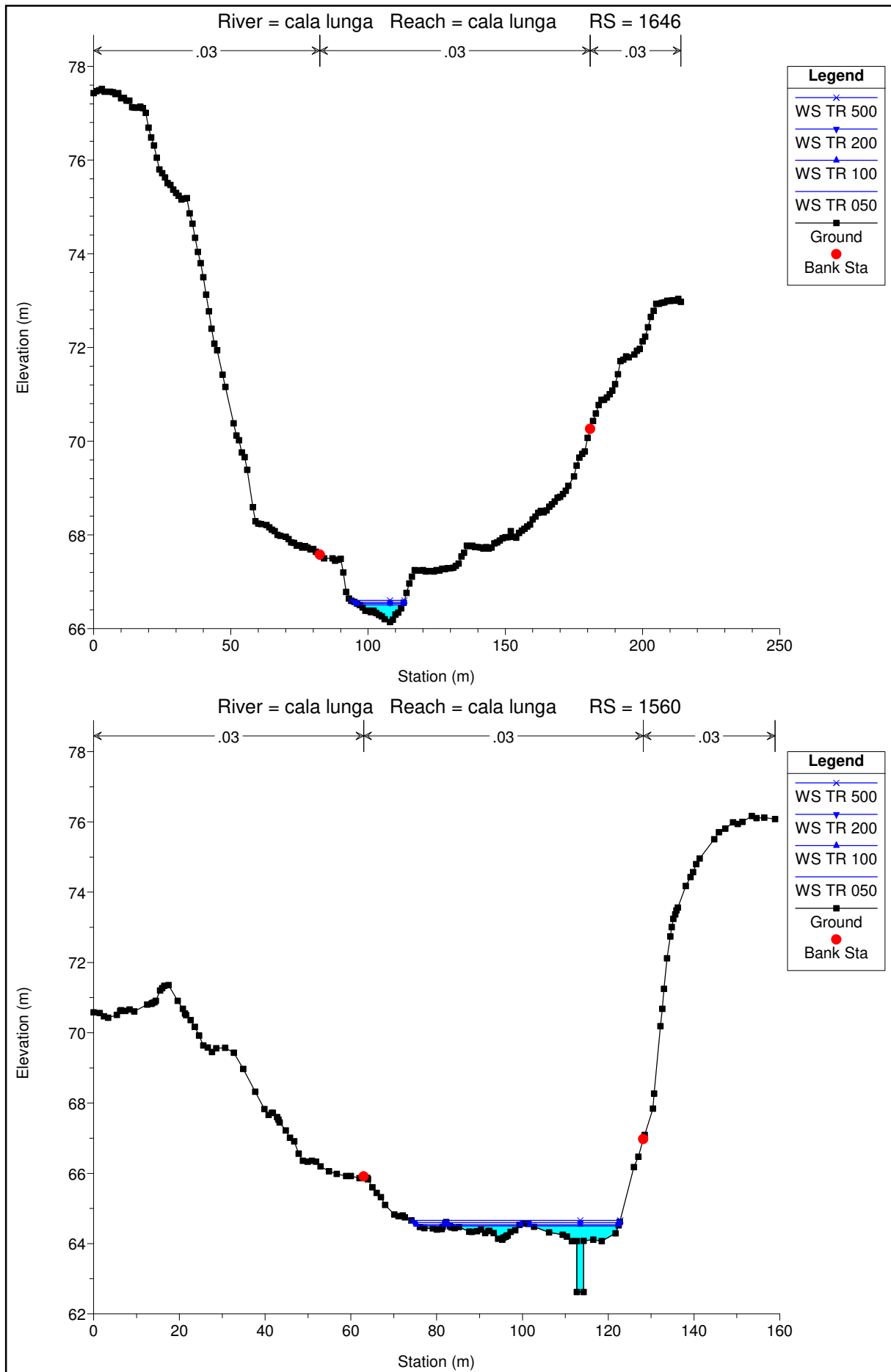


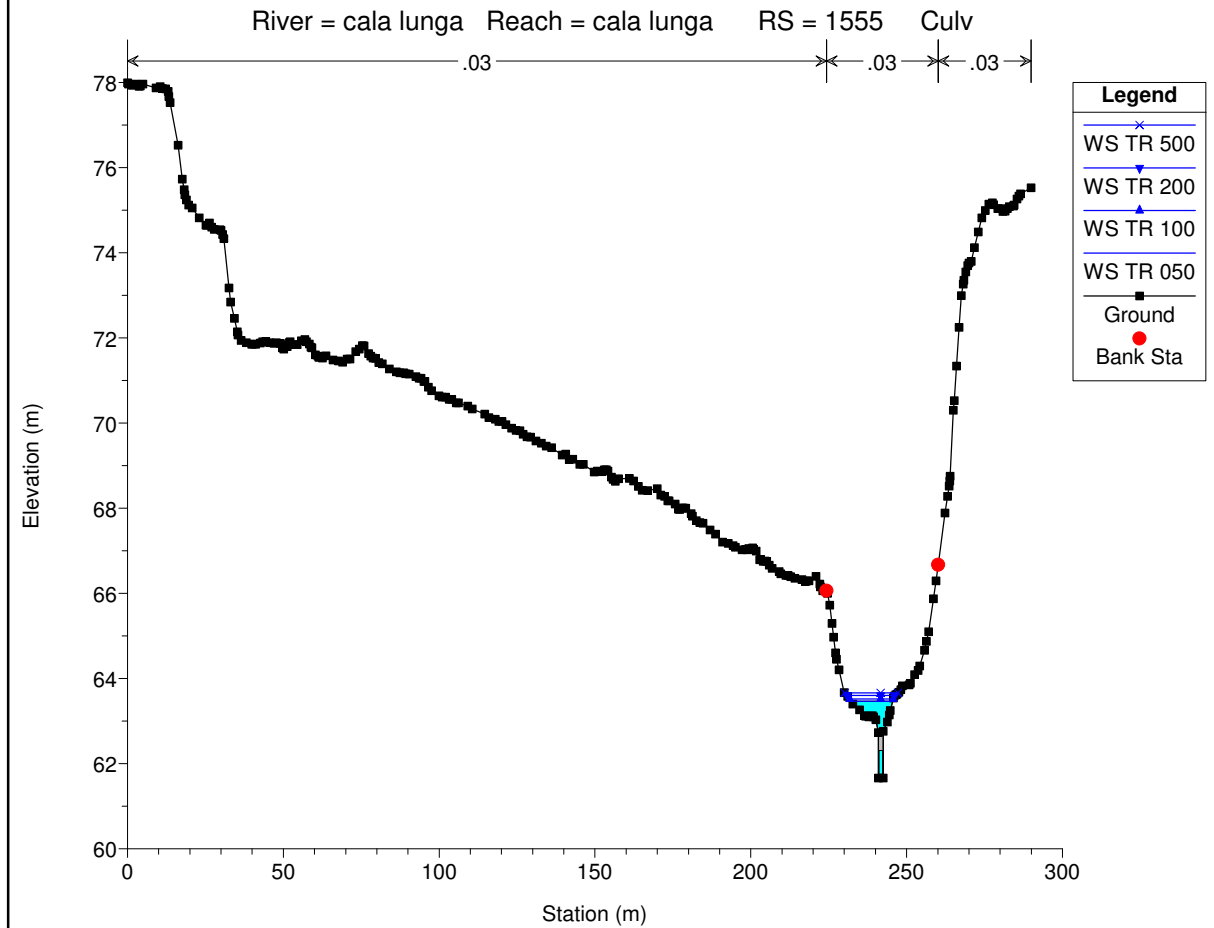
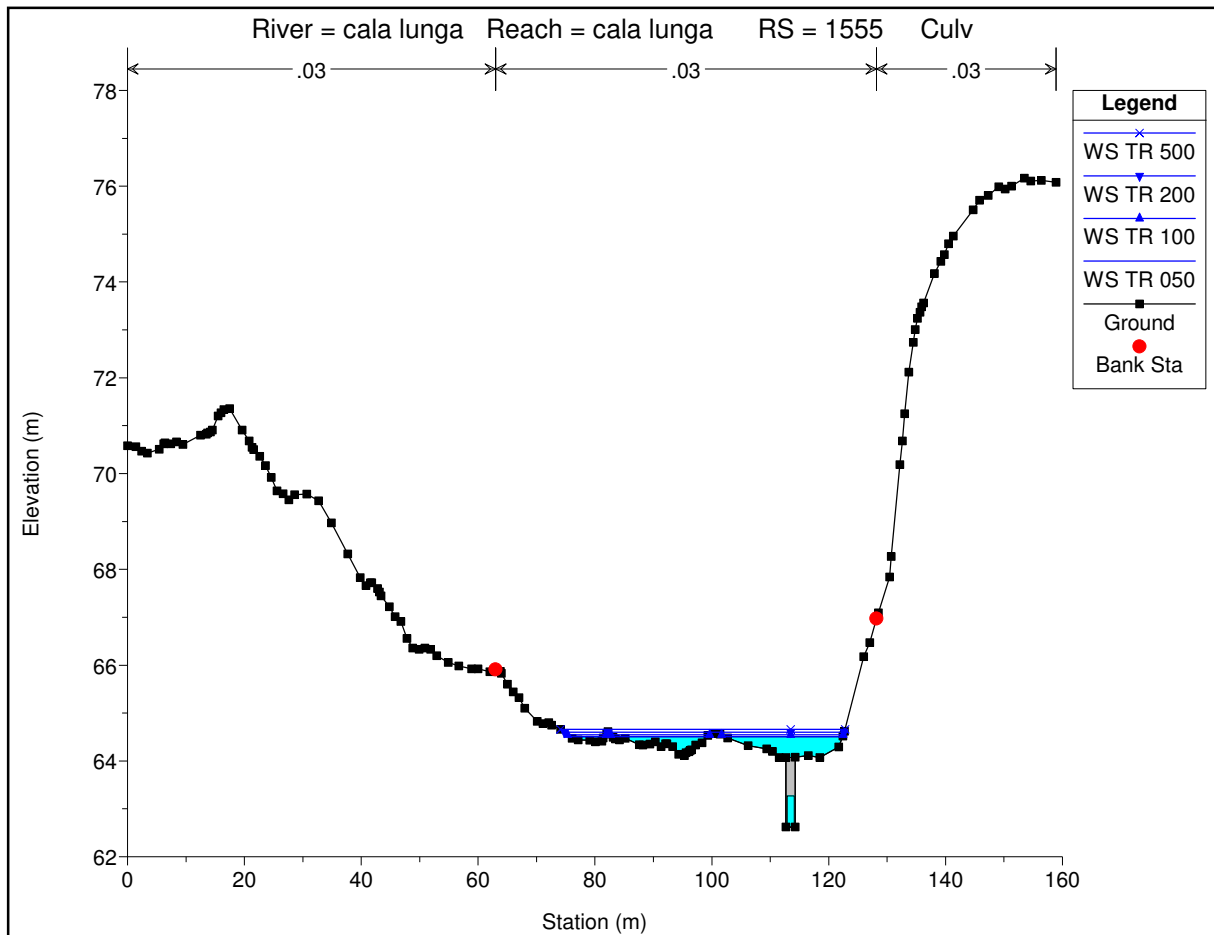


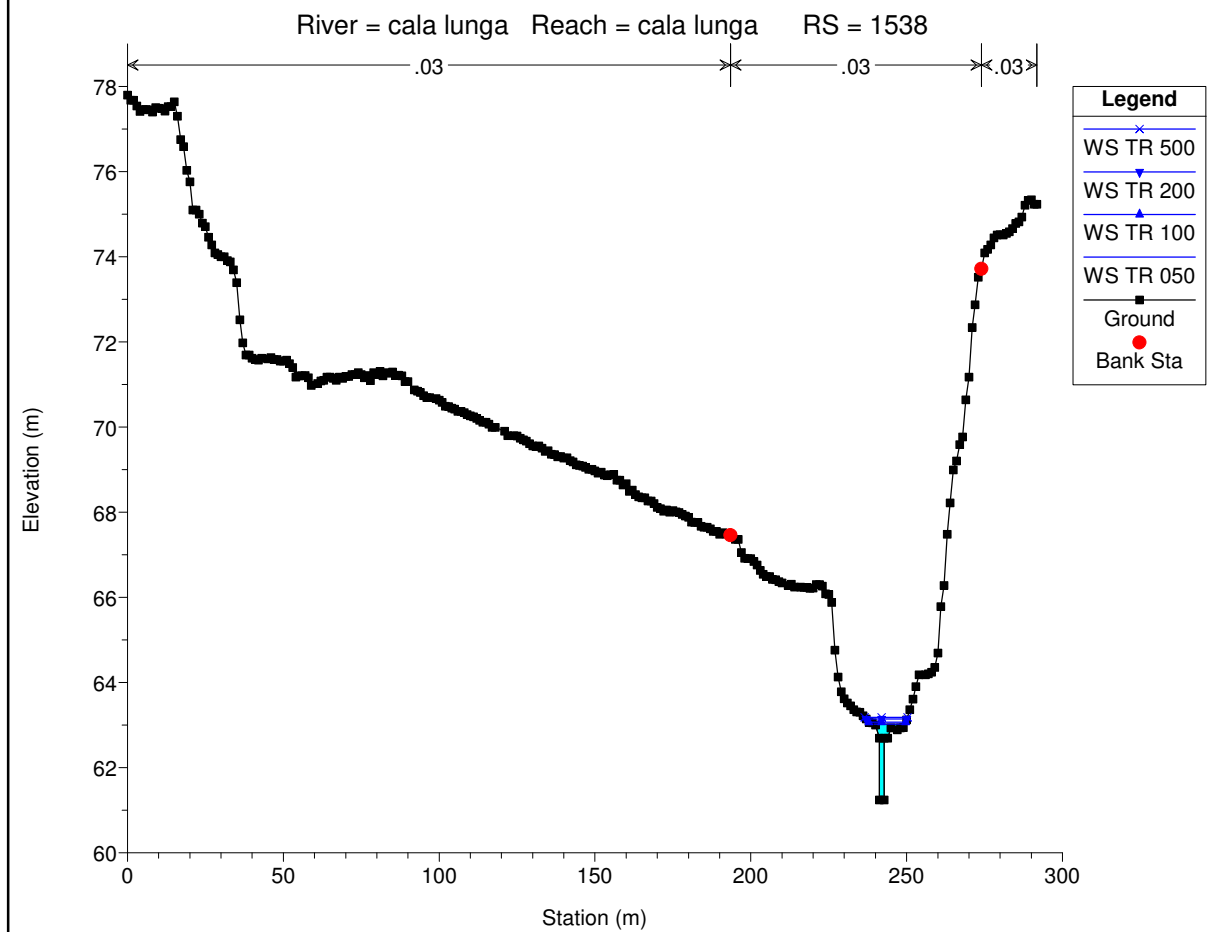
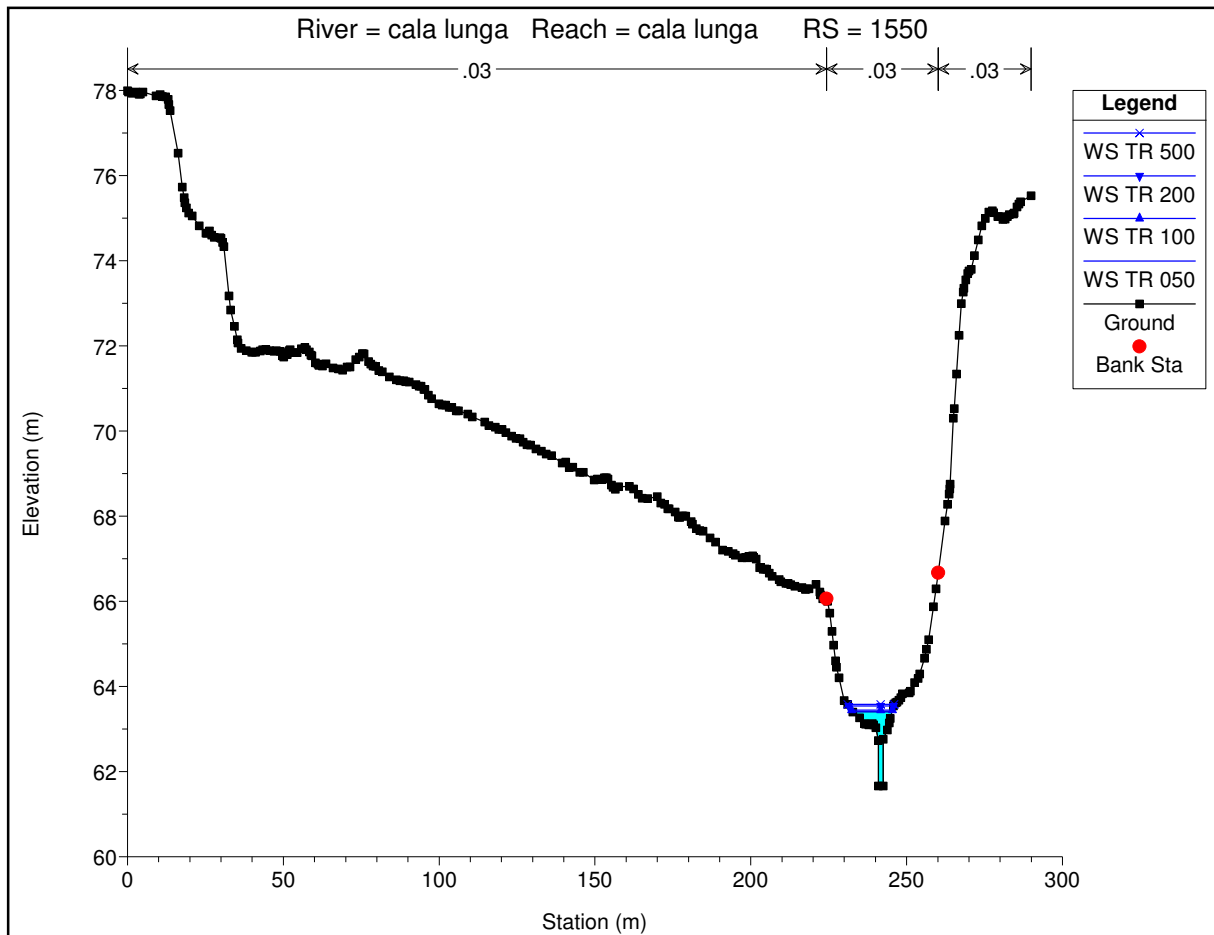


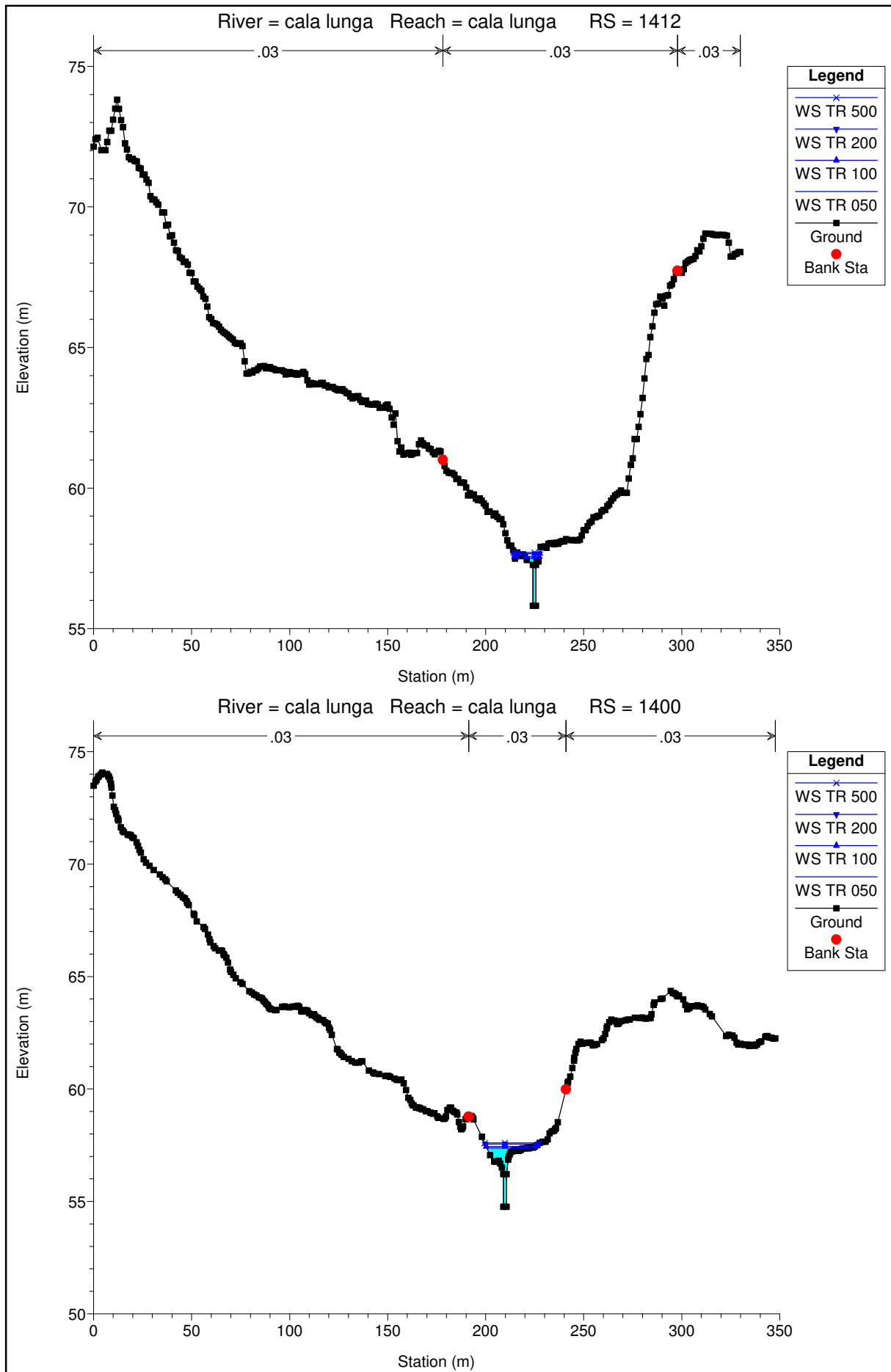


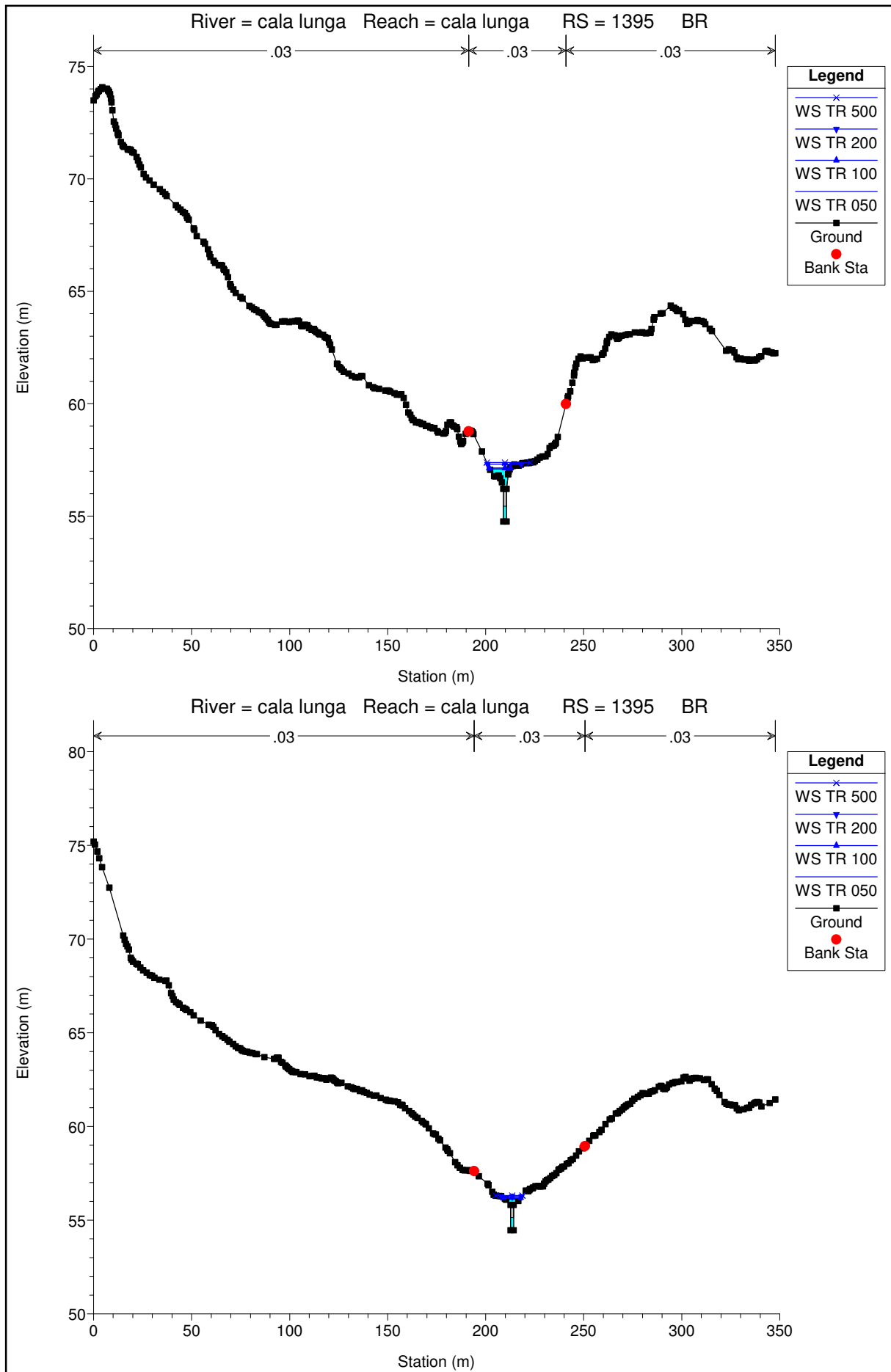


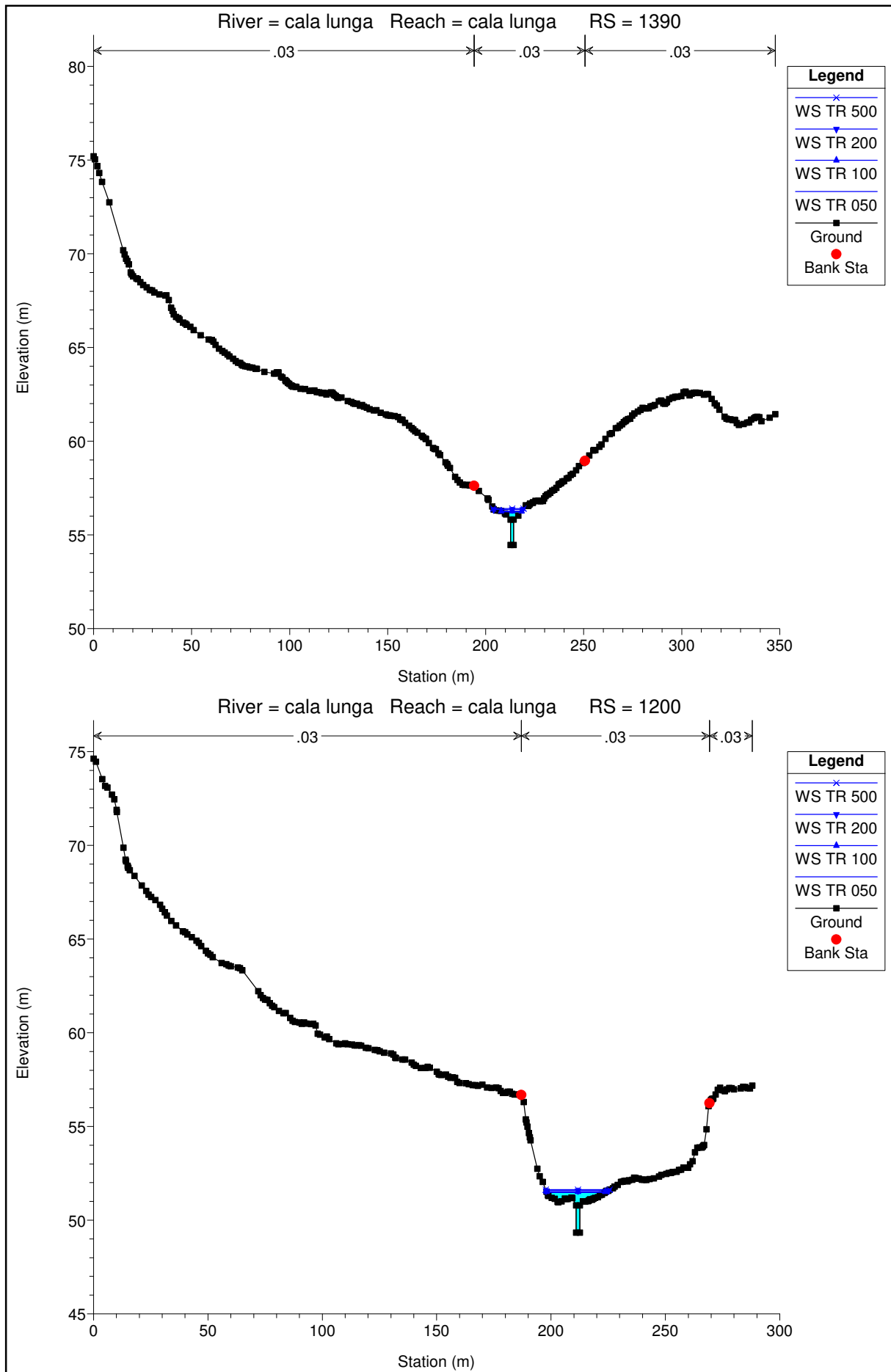


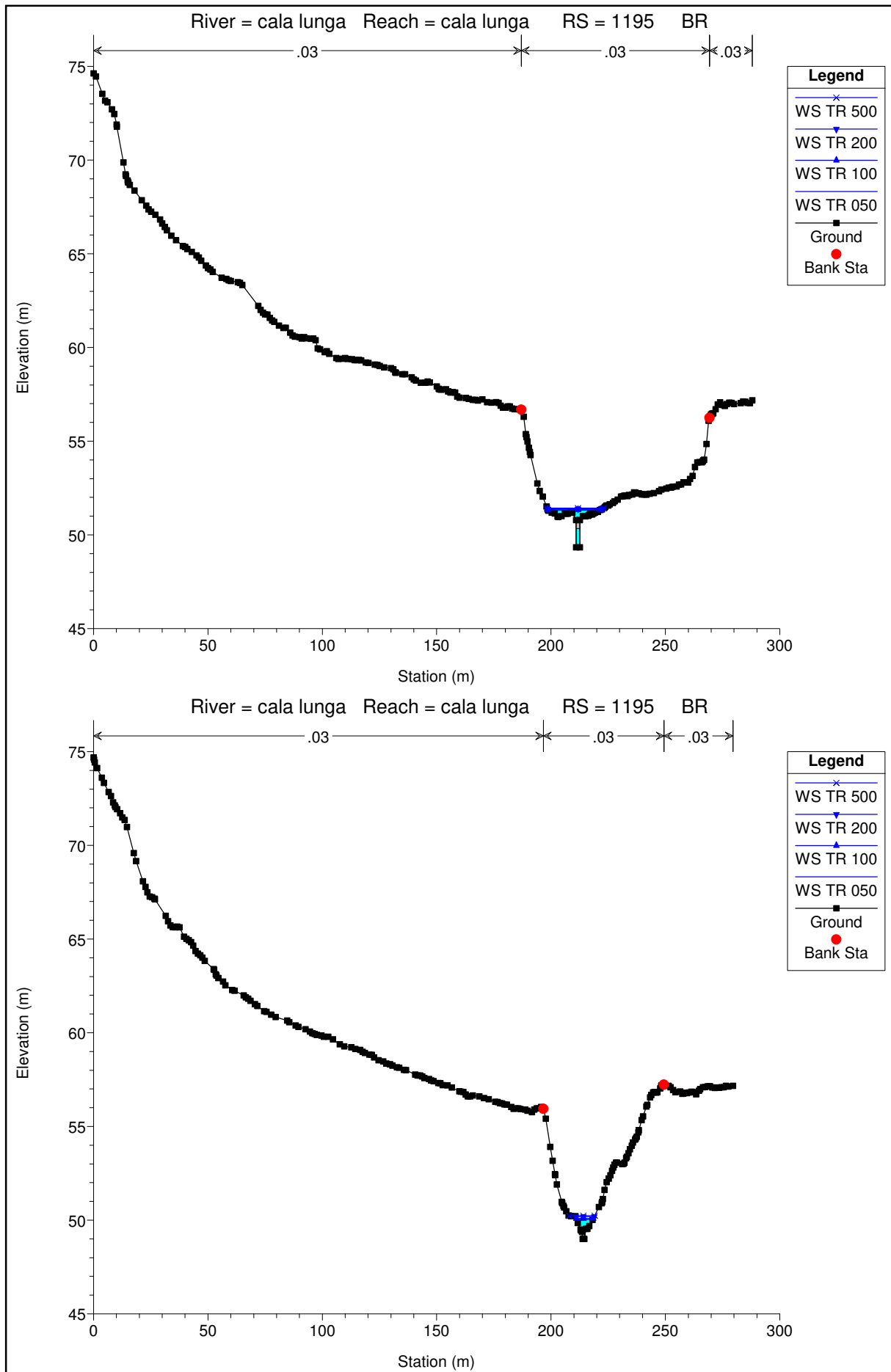


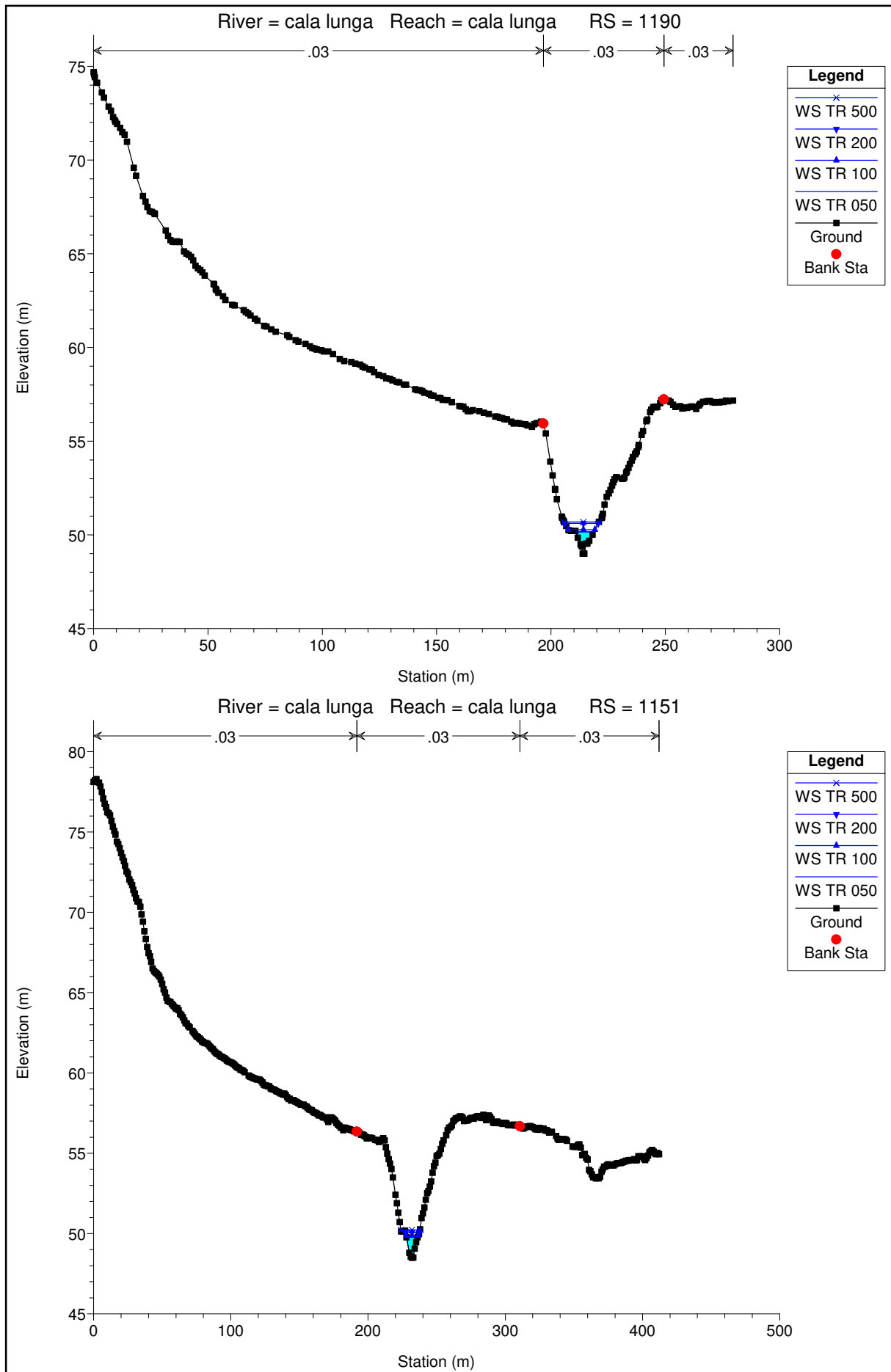


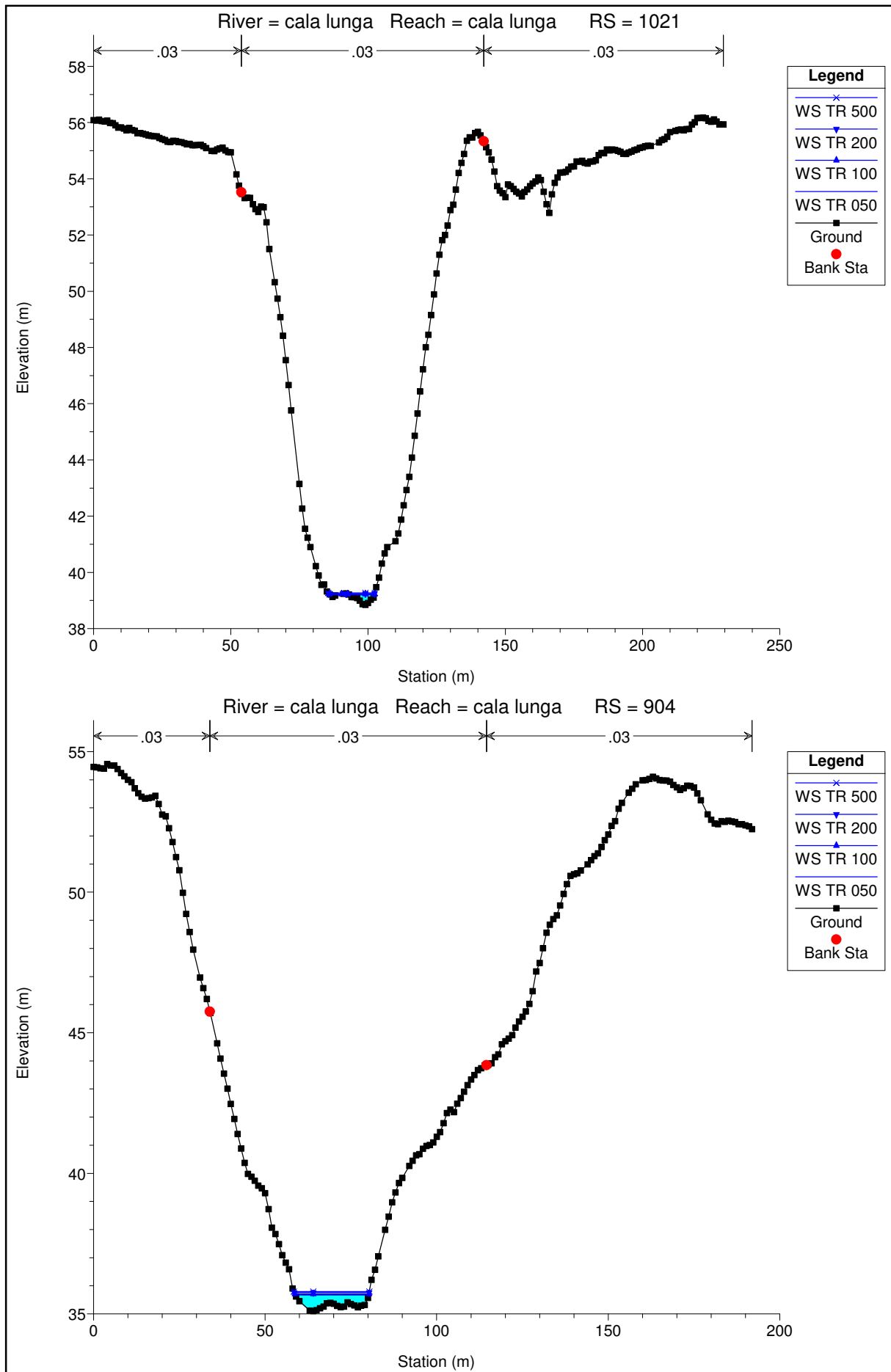


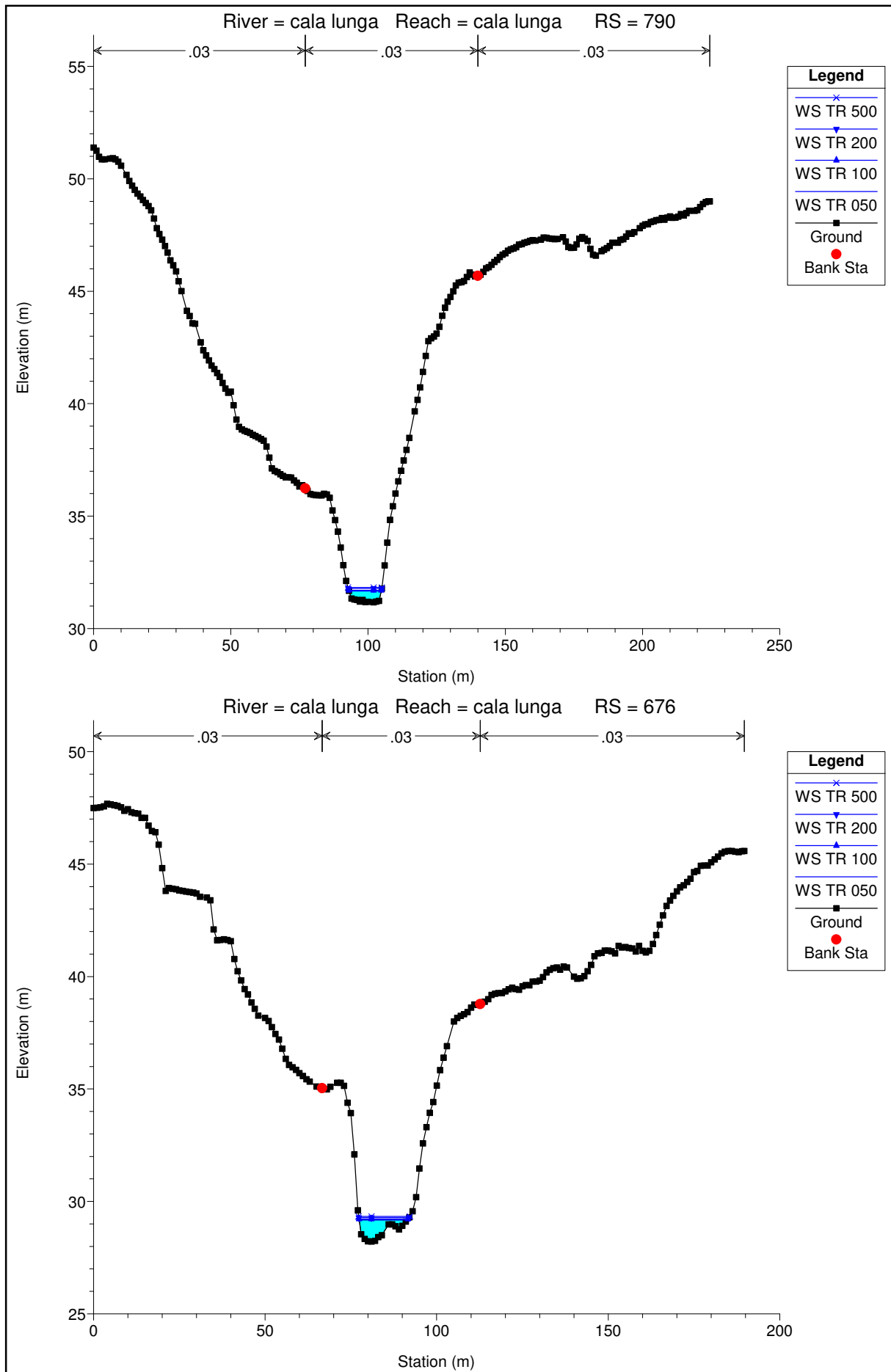


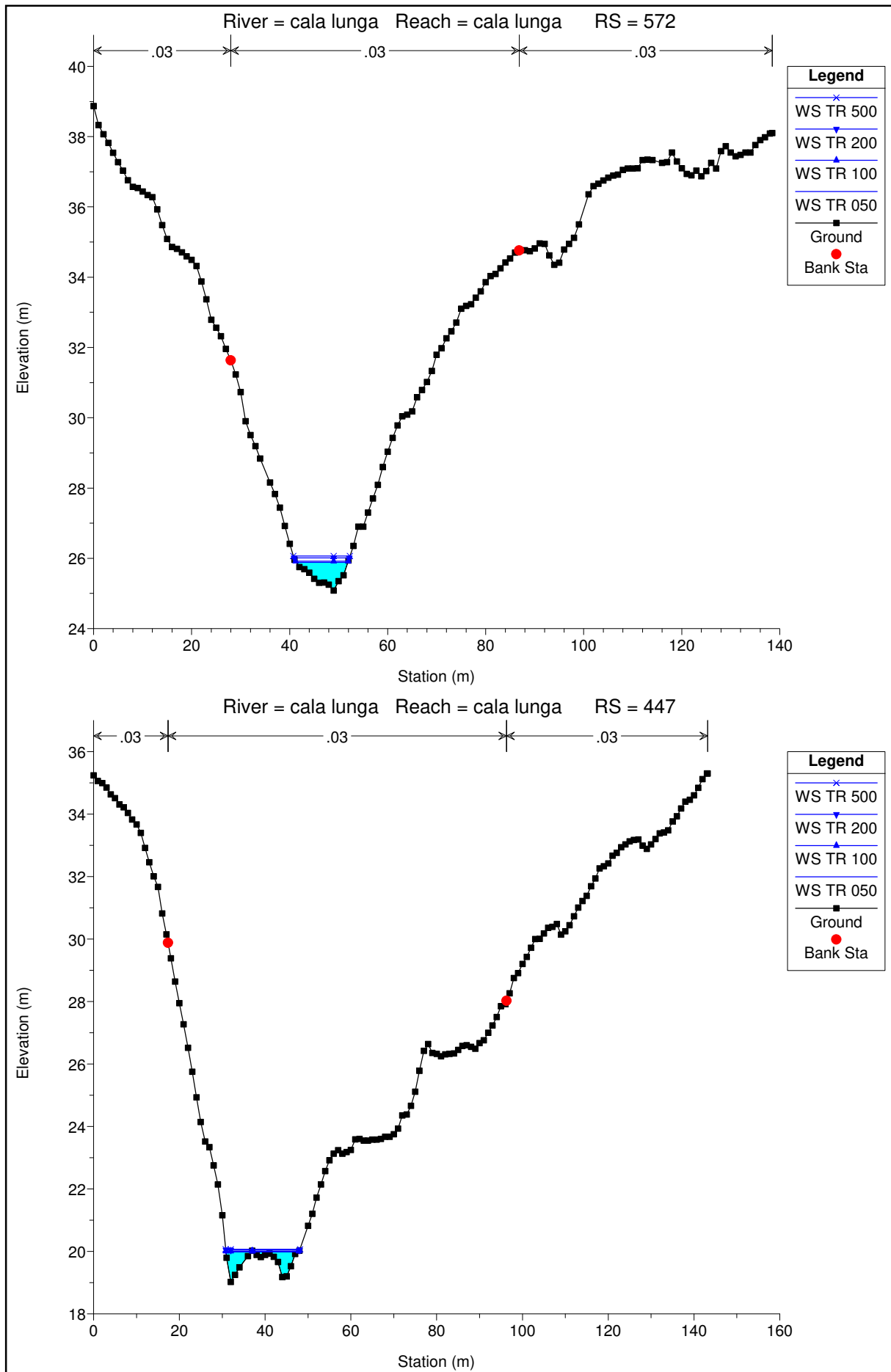


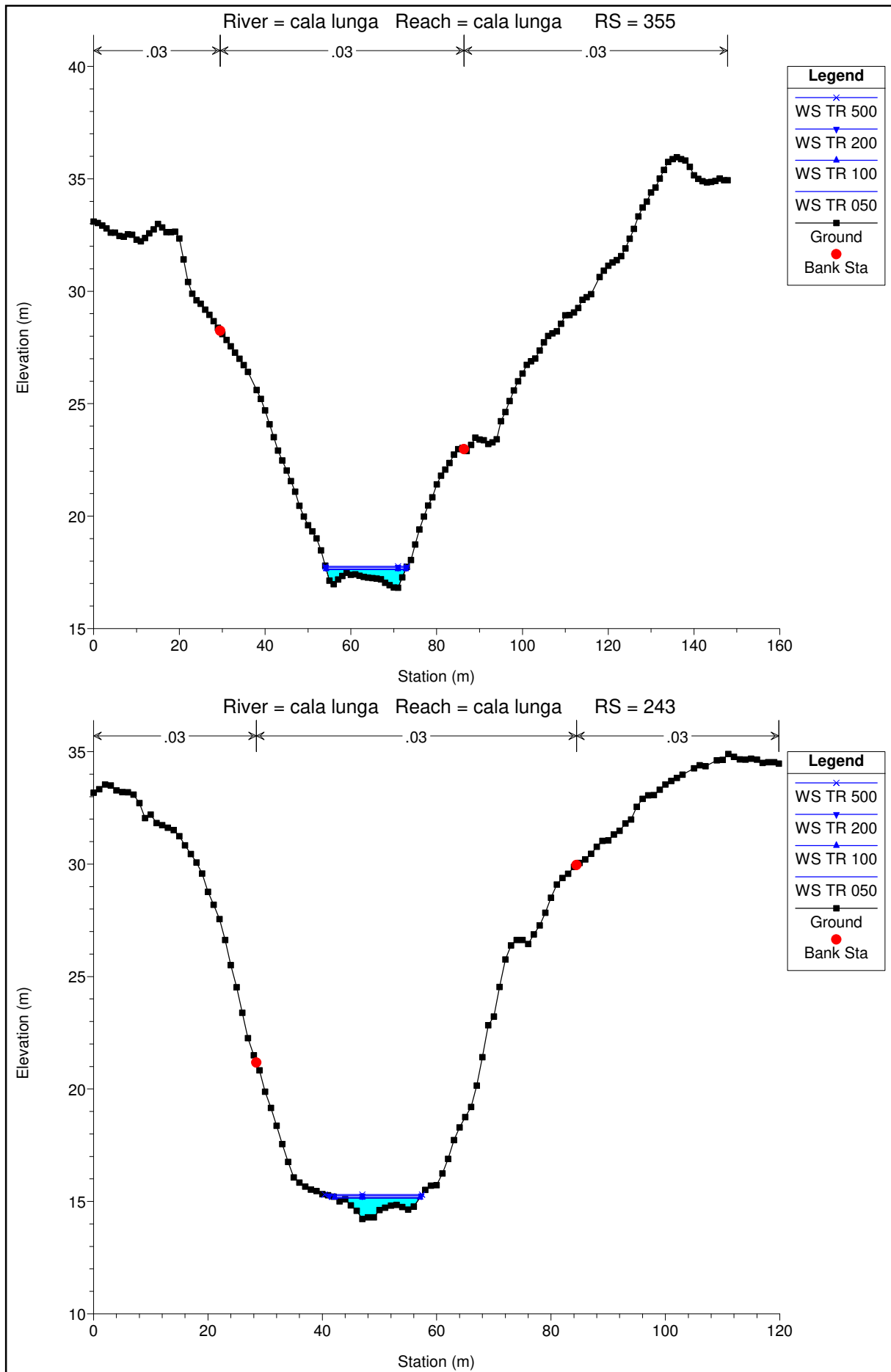


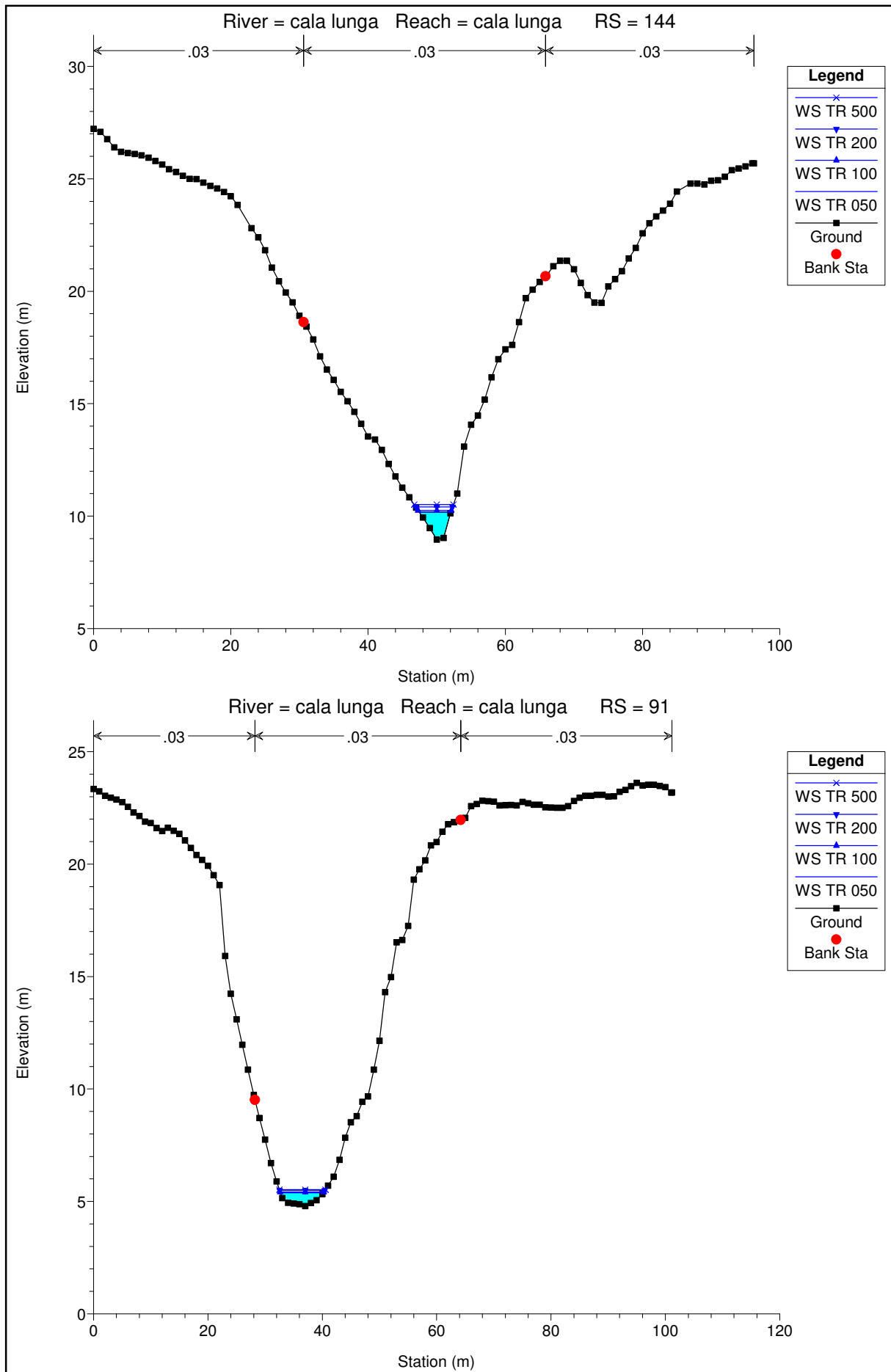


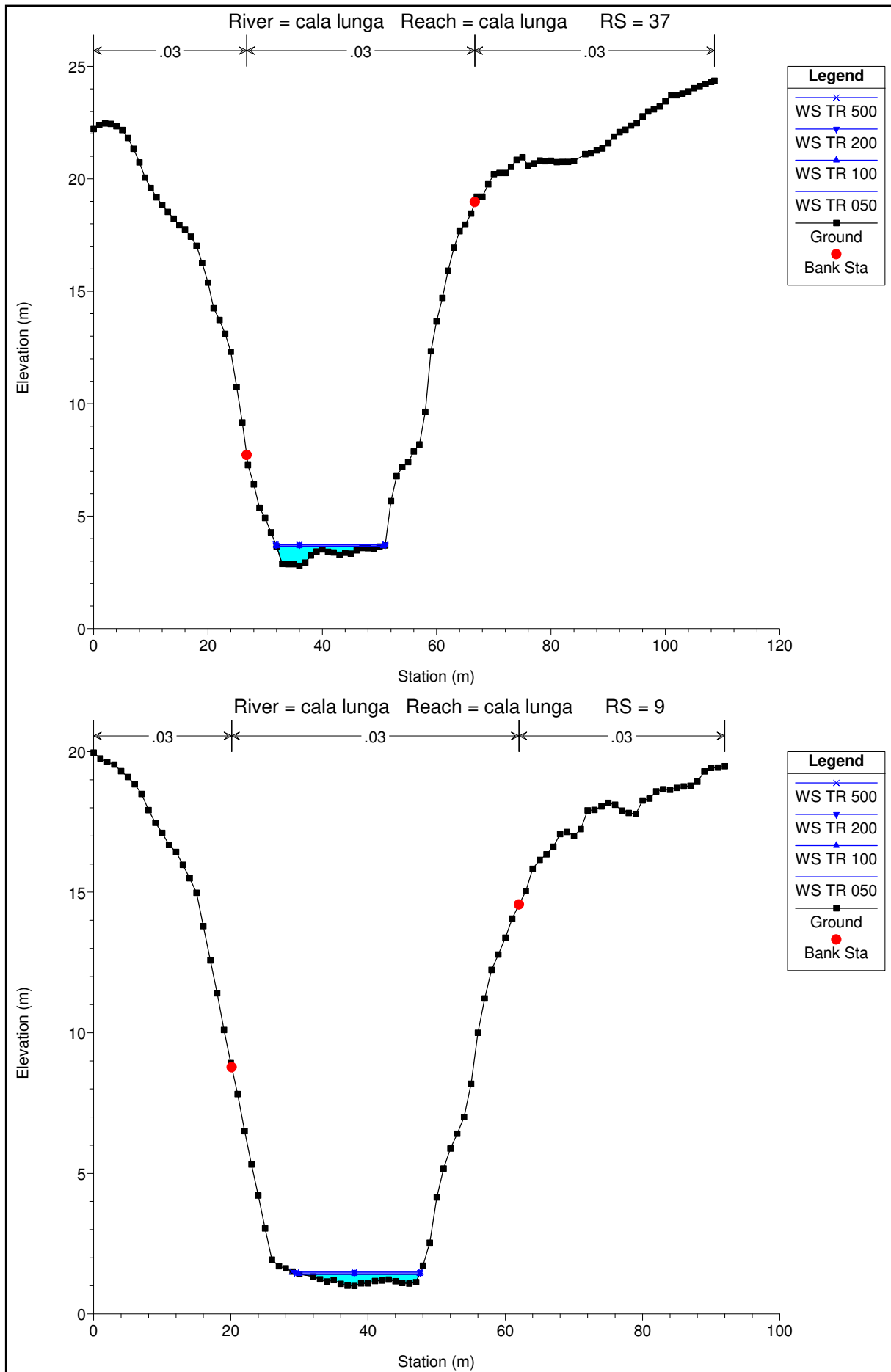










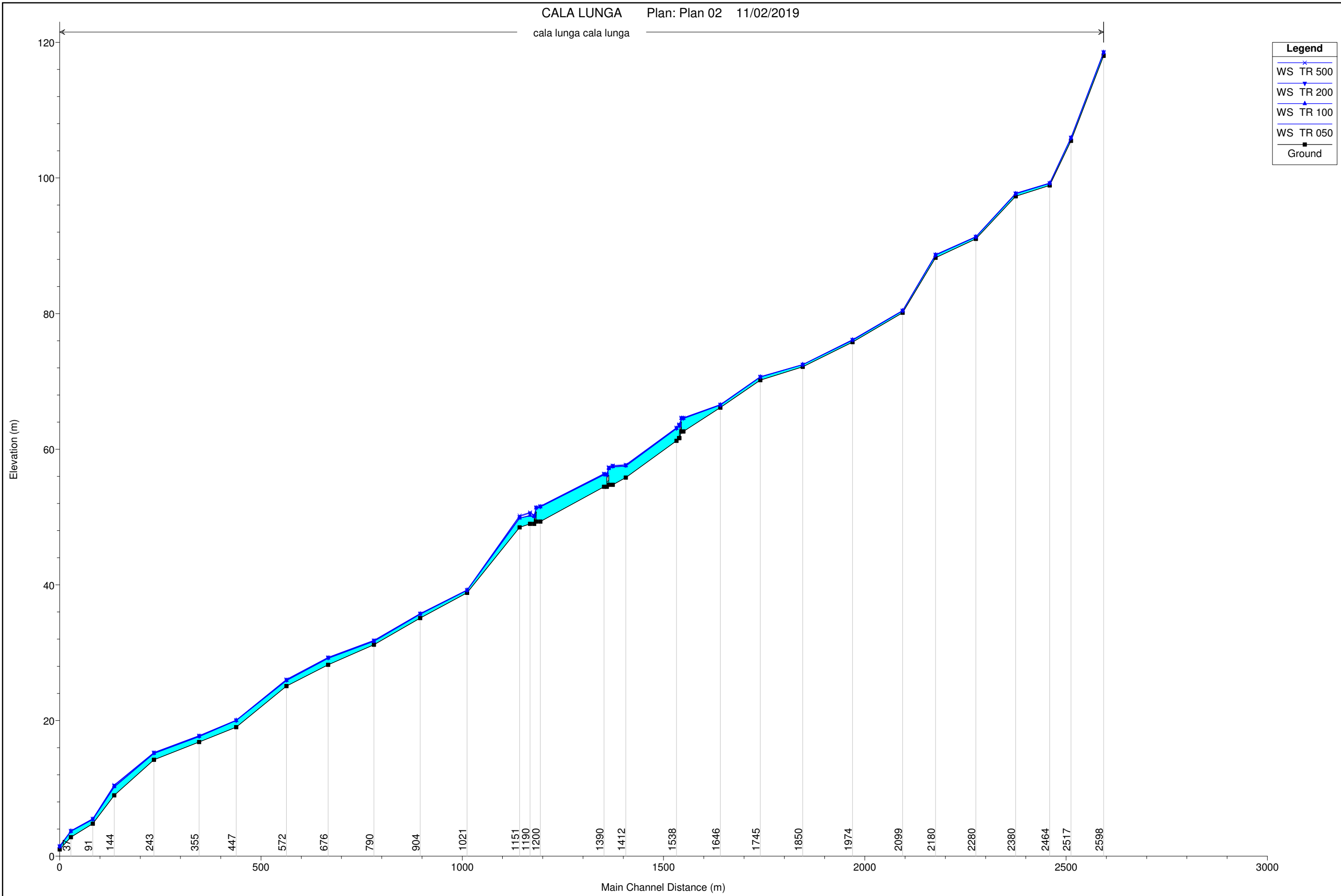


PARTE 2

Risultati della modellazione idraulica

CANALE DI CALA LUNGA

Profili



PARTE 3

Risultati della modellazione idraulica

CANALE DI CALA LUNGA

Tabelle

STUDIO DI COMPATIBILITA' GEOLOGICA, GEOTECNICA E IDRAULICA
 Tempo di ritorno 50 anni

River	Reach	SEZIONI HEC RAS	Progr. (m)	Parz. (m)	Q (m3/s)	P.L. (m)	Fondo alveo (m)	y _{max} (m)	H (m)	v (m/s)	A (m2)	b (m)	Fr
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2598	2593.17	81.23	6.9	118.49	118.02	0.47	119.77	5.01	1.38	5.56	3.22
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2517	2511.94	52.6	6.9	105.89	105.48	0.41	107.28	5.23	1.32	5.21	3.32
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2464	2459.34	84.46	6.9	99.2	98.9	0.3	100.02	4.03	1.71	8.12	2.8
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2380	2374.88	99.13	6.9	97.66	97.29	0.37	97.77	1.5	4.59	20.26	1.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2280	2275.75	100.19	6.9	91.29	91.01	0.28	93.44	6.49	1.06	6.97	5.31
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2180	2175.56	81.66	6.9	88.62	88.24	0.38	88.76	1.65	4.18	15.36	1.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2099	2093.9	124.31	6.9	80.4	80.12	0.28	84.64	9.11	0.76	5.82	8.07
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1974	1969.59	123.96	6.9	76.07	75.79	0.28	76.2	1.59	4.35	33.26	1.4
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1850	1845.63	105.15	12.36	72.47	72.16	0.31	72.62	1.75	7.17	40.75	1.31
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1745	1740.48	99.41	12.36	70.63	70.18	0.45	70.72	1.3	9.68	56.24	0.97
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1646	1641.08	91.7	12.36	66.51	66.14	0.37	67.36	4.09	3.02	15.93	2.99
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1560	1549.38	10.72	12.36	64.51	62.62	1.89	64.57	1.09	11.37	42.23	0.67
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1555	Culvert										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1550	1538.66	6.45	12.36	63.4	61.66	1.74	63.63	2.14	5.79	12.6	1.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1538	1532.21	126.03	12.36	63.02	61.24	1.78	63.48	3	4.12	9.92	1.49
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1412	1406.17	32.29	12.36	57.51	55.81	1.7	58.17	3.61	3.43	6.9	1.63
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1400	1373.88	10	12.36	57.39	54.76	2.63	57.45	1.15	10.72	22.09	0.53
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1395	Bridge										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1390	1352.2	158.48	12.36	56.23	54.46	1.77	56.62	2.76	4.48	9.55	1.29
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1200	1193.72	10	12.36	51.48	49.34	2.14	51.54	1.03	11.95	25.39	0.48
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1195	Bridge										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1190	1168.26	25.93	12.36	50.17	49	1.17	50.59	2.87	4.31	7.93	1.24
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1151	1142.33	130.44	19.41	49.84	48.49	1.35	50.25	2.83	6.85	8.6	1.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1021	1011.89	116.49	19.41	39.2	38.84	0.36	45.04	10.7	1.81	12.2	8.86
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	904	895.4	114.86	19.41	35.68	35.1	0.58	35.98	2.44	7.97	21.36	1.27
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	790	780.54	113.86	19.41	31.67	31.17	0.5	32.5	4.02	4.83	11.78	2.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	676	666.68	103.31	19.41	29.17	28.22	0.95	29.52	2.62	7.4	13.98	1.15
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	572	563.38	125.05	19.41	25.88	25.08	0.8	26.83	4.3	4.51	10.49	2.1
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	447	438.33	91.88	19.41	19.98	19.02	0.96	20.58	3.44	5.65	16.22	1.86
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	355	346.45	112.25	19.41	17.63	16.82	0.81	17.94	2.5	7.75	18.47	1.23
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	243	234.2	98.81	19.41	15.15	14.22	0.93	15.59	2.96	6.55	14.7	1.42
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	144	135.39	53.19	19.41	10.18	8.96	1.22	11.93	5.86	3.31	4.62	2.21
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	91	82.2	54.33	19.41	5.39	4.79	0.6	7.47	6.38	3.04	7.49	3.2
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	37	27.87	27.87	19.41	3.66	2.79	0.87	4.08	2.89	6.72	18.28	1.52
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	9			19.41	1.4	0.99	0.41	2.51	4.67	4.16	17.22	3.04

Q = Portata
 P.L. = Quota pelo libero
 y_{max}= Battente idrico massimo
 H = Livello energetico
 v = Velocità media della corrente
 A = Sezione bagnata
 b = Larghezza della sezione bagnata
 Fr = Numero di Froude

STUDIO DI COMPATIBILITA' GEOLOGICA, GEOTECNICA E IDRAULICA
Tempo di ritorno 100 anni

River	Reach	SEZIONI HEC RAS	Progr. (m)	Parz. (m)	Q (m3/s)	P.L. (m)	Fondo alveo (m)	y _{max} (m)	H (m)	v (m/s)	A (m2)	b (m)	Fr
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2598	2593.17	81.23	7.71	118.51	118.02	0.49	119.87	5.17	1.49	5.75	3.24
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2517	2511.94	52.6	7.71	105.91	105.48	0.43	107.41	5.42	1.42	5.32	3.34
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2464	2459.34	84.46	7.71	99.21	98.9	0.31	100.1	4.17	1.85	8.35	2.83
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2380	2374.88	99.13	7.71	97.68	97.29	0.39	97.8	1.56	4.95	20.34	1.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2280	2275.75	100.19	7.71	91.31	91.01	0.3	93.55	6.63	1.16	7.3	5.3
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2180	2175.56	81.66	7.71	88.64	88.24	0.4	88.79	1.73	4.46	15.52	1.03
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2099	2093.9	124.31	7.71	80.42	80.12	0.3	84.64	9.11	0.85	6.07	7.79
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1974	1969.59	123.96	7.71	76.11	75.79	0.32	76.2	1.35	5.7	35.12	1.07
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1850	1845.63	105.15	13.81	72.46	72.16	0.3	72.67	2.04	6.86	40.41	1.56
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1745	1740.48	99.41	13.81	70.65	70.18	0.47	70.74	1.36	10.34	58.58	1
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1646	1641.08	91.7	13.81	66.53	66.14	0.39	67.35	4	3.45	16.98	2.83
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1560	1549.38	10.72	13.81	64.54	62.62	1.92	64.6	1.07	12.92	44.32	0.63
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1555	Culvert										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1550	1538.66	6.45	13.81	63.45	61.66	1.79	63.69	2.18	6.34	13.14	1
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1538	1532.21	126.03	13.81	63.07	61.24	1.83	63.52	2.98	4.63	11.86	1.52
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1412	1406.17	32.29	13.81	57.56	55.81	1.75	58.23	3.61	3.83	7.83	1.65
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1400	1373.88	10	13.81	57.45	54.76	2.69	57.51	1.14	12.15	24.72	0.52
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1395	Bridge										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1390	1352.2	158.48	13.81	56.27	54.46	1.81	56.68	2.83	4.88	10.42	1.32
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1200	1193.72	10	13.81	51.51	49.34	2.17	51.57	1.08	12.73	25.69	0.49
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1195	Bridge										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1190	1168.26	25.93	13.81	50.27	49	1.27	50.61	2.59	5.33	11.6	1.22
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1151	1142.33	130.44	21.68	49.86	48.49	1.37	50.35	3.09	7.03	8.75	1.1
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1021	1011.89	116.49	21.68	39.23	38.84	0.39	44.53	10.2	2.13	14.21	8.42
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	904	895.4	114.86	21.68	35.71	35.1	0.61	36.03	2.5	8.67	21.53	1.26
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	790	780.54	113.86	21.68	31.7	31.17	0.53	32.61	4.22	5.14	11.89	2.05
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	676	666.68	103.31	21.68	29.21	28.22	0.99	29.59	2.72	7.97	14.23	1.16
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	572	563.38	125.05	21.68	25.92	25.08	0.84	26.92	4.42	4.9	10.75	2.09
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	447	438.33	91.88	21.68	20.01	19.02	0.99	20.66	3.57	6.08	16.85	1.9
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	355	346.45	112.25	21.68	17.66	16.82	0.84	18	2.6	8.34	18.59	1.24
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	243	234.2	98.81	21.68	15.18	14.22	0.96	15.66	3.07	7.06	14.96	1.43
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	144	135.39	53.19	21.68	10.26	8.96	1.3	12.05	5.94	3.65	4.86	2.19
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	91	82.2	54.33	21.68	5.42	4.79	0.63	7.66	6.62	3.27	7.61	3.23
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	37	27.87	27.87	21.68	3.68	2.79	0.89	4.15	3.03	7.15	18.7	1.57
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	9			21.68	1.42	0.99	0.43	2.57	4.73	4.58	17.67	2.97

Q = Portata
P.L. = Quota pelo libero
y_{max}= Battente idrico massimo
H = Livello energetico
v = Velocità media della corrente
A = Sezione bagnata
b = Larghezza della sezione bagnata
Fr = Numero di Froude

STUDIO DI COMPATIBILITA' GEOLOGICA, GEOTECNICA E IDRAULICA
Tempo di ritorno 200 anni

River	Reach	SEZIONI HEC RAS	Progr. (m)	Parz. (m)	Q (m3/s)	P.L. (m)	Fondo alveo (m)	y _{max} (m)	H (m)	v (m/s)	A (m2)	b (m)	Fr
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2598	2593.17	81.23	9.6	118.55	118.02	0.53	120.09	5.5	1.75	6.14	3.29
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2517	2511.94	52.6	9.6	105.95	105.48	0.47	107.66	5.79	1.66	5.57	3.39
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2464	2459.34	84.46	9.6	99.25	98.9	0.35	100.28	4.5	2.13	8.75	2.91
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2380	2374.88	99.13	9.6	97.72	97.29	0.43	97.86	1.67	5.74	20.52	1.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2280	2275.75	100.19	9.6	91.34	91.01	0.33	93.74	6.86	1.4	8.37	5.36
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2180	2175.56	81.66	9.6	88.68	88.24	0.44	88.86	1.88	5.1	15.83	1.06
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2099	2093.9	124.31	9.6	80.45	80.12	0.33	84.66	9.09	1.06	7.39	7.68
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1974	1969.59	123.96	9.6	76.14	75.79	0.35	76.24	1.41	6.82	39.63	1.08
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1850	1845.63	105.15	17.2	72.49	72.16	0.33	72.73	2.19	7.95	41.62	1.58
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1745	1740.48	99.41	17.2	70.69	70.18	0.51	70.78	1.36	12.97	69.89	0.97
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1646	1641.08	91.7	17.2	66.56	66.14	0.42	67.53	4.36	3.94	17.87	2.96
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1560	1549.38	10.72	17.2	64.6	62.62	1.98	64.66	1.11	15.48	47.77	0.62
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1555	Culvert										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1550	1538.66	6.45	17.2	63.54	61.66	1.88	63.8	2.24	7.66	14.36	0.98
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1538	1532.21	126.03	17.2	63.15	61.24	1.91	63.63	3.08	5.58	13.18	1.51
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1412	1406.17	32.29	17.2	57.67	55.81	1.86	58.29	3.49	4.93	12.63	1.78
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1400	1373.88	10	17.2	57.55	54.76	2.79	57.62	1.16	14.87	27.09	0.5
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1395	Bridge										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1390	1352.2	158.48	17.2	56.36	54.46	1.9	56.77	2.84	6.06	14.86	1.42
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1200	1193.72	10	17.2	51.58	49.34	2.24	51.66	1.18	14.56	27.39	0.52
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1195	Bridge										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1190	1168.26	25.93	17.2	50.61	49	1.61	50.77	1.77	9.73	14.56	0.69
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1151	1142.33	130.44	27	50.05	48.49	1.56	50.53	3.06	8.81	9.99	1.04
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1021	1011.89	116.49	27	39.25	38.84	0.41	45.41	11	2.46	16.54	9.11
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	904	895.4	114.86	27	35.76	35.1	0.66	36.15	2.77	9.76	21.79	1.32
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	790	780.54	113.86	27	31.78	31.17	0.61	32.77	4.39	6.15	12.23	1.98
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	676	666.68	103.31	27	29.29	28.22	1.07	29.74	3	9.01	14.67	1.22
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	572	563.38	125.05	27	26.01	25.08	0.93	27.07	4.55	5.93	11.29	2.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	447	438.33	91.88	27	20.05	19.02	1.03	20.86	4	6.75	17.25	2.04
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	355	346.45	112.25	27	17.73	16.82	0.91	18.13	2.79	9.66	18.84	1.25
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	243	234.2	98.81	27	15.26	14.22	1.04	15.8	3.27	8.24	16.09	1.46
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	144	135.39	53.19	27	10.41	8.96	1.45	12.28	6.05	4.46	5.4	2.13
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	91	82.2	54.33	27	5.49	4.79	0.7	8.08	7.13	3.79	7.88	3.29
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	37	27.87	27.87	27	3.73	2.79	0.94	4.3	3.37	8.01	19.12	1.66
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	9			27	1.48	0.99	0.49	2.7	4.9	5.51	18.33	2.86

Q = Portata
P.L. = Quota pelo libero
y_{max}= Battente idrico massimo
H = Livello energetico
v = Velocità media della corrente
A = Sezione bagnata
b = Larghezza della sezione bagnata
Fr = Numero di Froude

STUDIO DI COMPATIBILITA' GEOLOGICA, GEOTECNICA E IDRAULICA
Tempo di ritorno 500 anni

River	Reach	SEZIONI HEC RAS	Progr. (m)	Parz. (m)	Q (m3/s)	P.L. (m)	Fondo alveo (m)	y _{max} (m)	H (m)	v (m/s)	A (m2)	b (m)	Fr
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2598	2593.17	81.23	10.86	118.58	118.02	0.56	120.23	5.69	1.91	6.38	3.32
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2517	2511.94	52.6	10.86	105.98	105.48	0.5	107.82	6.01	1.81	5.72	3.41
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2464	2459.34	84.46	10.86	99.27	98.9	0.37	100.4	4.72	2.3	8.84	2.95
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2380	2374.88	99.13	10.86	97.74	97.29	0.45	97.89	1.74	6.24	20.63	1.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2280	2275.75	100.19	10.86	91.36	91.01	0.35	93.74	6.84	1.59	9.6	5.36
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2180	2175.56	81.66	10.86	88.7	88.24	0.46	88.9	1.97	5.52	15.96	1.07
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	2099	2093.9	124.31	10.86	80.46	80.12	0.34	84.77	9.19	1.18	7.5	7.39
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1974	1969.59	123.96	10.86	76.16	75.79	0.37	76.26	1.44	7.56	43.36	1.1
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1850	1845.63	105.15	19.46	72.5	72.16	0.34	72.76	2.27	8.69	42.37	1.58
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1745	1740.48	99.41	19.46	70.7	70.18	0.52	70.8	1.46	13.69	72.03	1.03
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1646	1641.08	91.7	19.46	66.6	66.14	0.46	67.48	4.14	4.7	19.51	2.69
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1560	1549.38	10.72	19.46	64.66	62.62	2.04	64.72	1.06	18.37	48.67	0.55
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1555	Culvert										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1550	1538.66	6.45	19.46	63.58	61.66	1.92	63.87	2.35	8.26	14.9	1.01
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1538	1532.21	126.03	19.46	63.18	61.24	1.94	63.71	3.22	6.05	13.77	1.55
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1412	1406.17	32.29	19.46	57.71	55.81	1.9	58.36	3.58	5.44	13.32	1.79
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1400	1373.88	10	19.46	57.6	54.76	2.84	57.67	1.2	16.24	27.98	0.5
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1395	Bridge										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1390	1352.2	158.48	19.46	56.41	54.46	1.95	56.83	2.87	6.77	15.41	1.38
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1200	1193.72	10	19.46	51.63	49.34	2.29	51.7	1.24	15.69	27.95	0.53
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1195	Bridge										
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1190	1168.26	25.93	19.46	50.68	49	1.68	50.85	1.79	10.86	15.25	0.68
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1151	1142.33	130.44	30.52	50.23	48.49	1.74	50.63	2.81	10.87	14.05	1.02
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	1021	1011.89	116.49	30.52	39.27	38.84	0.43	45.39	10.96	2.78	16.94	8.63
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	904	895.4	114.86	30.52	35.79	35.1	0.69	36.22	2.9	10.52	21.97	1.34
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	790	780.54	113.86	30.52	31.83	31.17	0.66	32.88	4.53	6.74	12.39	1.96
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	676	666.68	103.31	30.52	29.33	28.22	1.11	29.84	3.16	9.67	14.89	1.25
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	572	563.38	125.05	30.52	26.07	25.08	0.99	27.17	4.65	6.56	11.55	1.97
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	447	438.33	91.88	30.52	20.07	19.02	1.05	21	4.27	7.14	17.32	2.13
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	355	346.45	112.25	30.52	17.77	16.82	0.95	18.2	2.91	10.49	19.03	1.25
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	243	234.2	98.81	30.52	15.3	14.22	1.08	15.89	3.38	9.04	17.02	1.48
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	144	135.39	53.19	30.52	10.51	8.96	1.55	12.41	6.11	4.99	5.72	2.09
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	91	82.2	54.33	30.52	5.53	4.79	0.74	8.33	7.42	4.12	8.05	3.31
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	37	27.87	27.87	30.52	3.75	2.79	0.96	4.41	3.59	8.5	19.17	1.72
CANALE CALA LUNGA	cala lunga	9			30.52	1.51	0.99	0.52	2.79	5.02	6.09	18.71	2.81

Q = Portata
P.L. = Quota pelo libero
y_{max}= Battente idrico massimo
H = Livello energetico
v = Velocità media della corrente
A = Sezione bagnata
b = Larghezza della sezione bagnata
Fr = Numero di Froude