



Comune di Pula
Citta Metropolitana di Cagliari



***PROPOSTA DI VARIANTE LOCALE AL PIANO DI ASSETTO
IDROGEOLOGICO IN LOCALITA' BINGIA GIRONIMA
COMUNE DI PULA - CITTA METROPOLITANA DI CAGLIARI.***

Studio idraulico

Risultati numerici delle simulazioni idrauliche

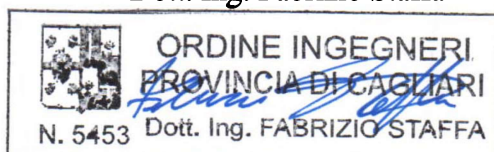
DATA:
Marzo 2021

Aggiornamento:
Ottobre 2025

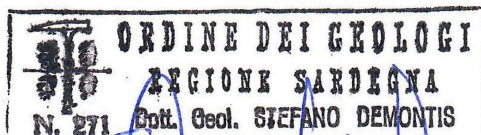
SCALA:

Allegato I.C. 1

I Tecnici incaricati
Dott. Ing. Fabrizio Staffa



Dott. Geol. Stefano Demontis



Il Committente
F.lli Abeltino



***Proposta di variante locale al Piano di Assetto Idrogeologico,
in località Bingia Gironima – Comune di Pula
CITTA METROPOLITANA DI CAGLIARI.***

Studio idraulico

***Allegato I.C.1: Risultati numerici delle simulazioni
idrauliche***

Rev. Ottobre 2025



Indice

1	Risultati delle simulazioni Rio Mannu di Pula	3
2	Risultati delle simulazioni Canale_56411	5



1 Risultati delle simulazioni Rio Mannu di Pula

Tratto	Sezione	Profilo	Portata Totale	Quota Fondo canale	Livello idrico	Battente idrico	Altezza critica	Velocità deflusso	Area utile al deflusso	Ampiezza massima di deflusso	N° Froude
		TR	[m³/s]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/s]	[m²]	[m]	
Tratto_monte	8018	Q Tr 50 anni	603.68	8.55	10.32	1.77	10.92	6.25	96.66	67.79	1.67
Tratto_monte	8018	Q Tr 100 anni	702.22	8.55	10.52	1.97	11.12	6.38	110.06	69.30	1.62
Tratto_monte	8018	Q Tr 200 anni	800.73	8.55	10.70	2.15	11.32	6.52	122.81	71.32	1.59
Tratto_monte	8018	Q Tr 500 anni	970.73	8.55	11.00	2.45	11.65	6.72	144.54	72.39	1.52
Tratto_monte	7646	Q Tr 50 anni	603.68	5.66	9.53	3.87	9.54	4.95	122.04	49.73	1.01
Tratto_monte	7646	Q Tr 100 anni	702.22	5.66	9.81	4.15	9.81	5.17	135.78	50.64	1.01
Tratto_monte	7646	Q Tr 200 anni	800.73	5.66	10.06	4.40	10.06	5.38	148.92	51.51	1.01
Tratto_monte	7646	Q Tr 500 anni	970.73	5.66	10.57	4.91	10.57	5.52	175.92	56.65	1.00
Tratto_monte	7210	Q Tr 50 anni	603.68	6.04	8.58	2.54	8.73	4.51	133.95	82.56	1.13
Tratto_monte	7210	Q Tr 100 anni	702.22	6.04	8.62	2.58	8.92	5.13	136.85	82.87	1.28
Tratto_monte	7210	Q Tr 200 anni	800.73	6.04	8.70	2.66	9.10	5.56	144.14	84.44	1.36
Tratto_monte	7210	Q Tr 500 anni	970.73	6.04	8.85	2.81	9.42	6.19	156.87	85.18	1.46
Tratto_monte	6645	Q Tr 50 anni	603.68	4.88	7.53	2.65	7.53	4.05	149.11	90.64	1.01
Tratto_monte	6645	Q Tr 100 anni	702.22	4.88	7.71	2.83	7.71	4.25	165.31	91.32	1.01
Tratto_monte	6645	Q Tr 200 anni	800.73	4.88	7.88	3.00	7.88	4.42	181.02	91.87	1.01
Tratto_monte	6645	Q Tr 500 anni	970.73	4.88	8.16	3.28	8.16	4.69	207.04	92.79	1.00
Tratto_monte	6191	Q Tr 50 anni	603.68	4.00	6.91	2.91	6.39	2.99	201.79	103.28	0.68
Tratto_monte	6191	Q Tr 100 anni	702.22	4.00	7.10	3.10	6.56	3.16	221.91	104.44	0.69
Tratto_monte	6191	Q Tr 200 anni	800.73	4.00	7.28	3.28	6.75	3.32	241.00	105.51	0.70
Tratto_monte	6191	Q Tr 500 anni	970.73	4.00	7.61	3.61	7.04	3.52	276.04	110.70	0.71
Tratto_monte	5672	Q Tr 50 anni	603.68	2.95	6.30	3.35	5.77	3.13	193.16	102.10	0.73
Tratto_monte	5672	Q Tr 100 anni	702.22	2.95	6.48	3.53	6.01	3.31	212.45	103.20	0.74
Tratto_monte	5672	Q Tr 200 anni	800.73	2.95	6.67	3.72	6.24	3.45	231.86	104.11	0.74
Tratto_monte	5672	Q Tr 500 anni	970.73	2.95	6.99	4.04	6.51	3.65	265.97	111.19	0.75
Tratto_monte	4903	Q Tr 50 anni	603.68	1.98	5.53	3.55	4.98	2.84	212.34	113.21	0.66
Tratto_monte	4903	Q Tr 100 anni	702.22	1.98	5.78	3.80	5.17	2.92	240.22	116.72	0.65
Tratto_monte	4903	Q Tr 200 anni	800.73	1.98	6.01	4.03	5.32	2.98	268.31	121.82	0.64
Tratto_monte	4903	Q Tr 500 anni	970.73	1.98	6.39	4.41	5.62	3.07	318.27	149.46	0.63
Tratto_monte	4084	Q Tr 50 anni	603.68	1.45	4.53	3.08	4.07	3.29	183.73	86.65	0.72
Tratto_monte	4084	Q Tr 100 anni	702.22	1.45	4.67	3.22	4.26	3.58	196.26	87.99	0.77
Tratto_monte	4084	Q Tr 200 anni	800.73	1.45	4.80	3.35	4.45	3.86	207.57	88.84	0.81
Tratto_monte	4084	Q Tr 500 anni	970.73	1.45	4.99	3.54	4.76	4.32	224.55	89.84	0.87
Tratto_monte	3275	Q Tr 50 anni	603.68	0.48	4.11	3.63	3.43	2.21	273.21	163.06	0.55
Tratto_monte	3275	Q Tr 100 anni	702.22	0.48	4.28	3.80	3.57	2.34	300.45	164.32	0.55
Tratto_monte	3275	Q Tr 200 anni	800.73	0.48	4.44	3.96	3.72	2.45	326.74	165.77	0.56
Tratto_monte	3275	Q Tr 500 anni	970.73	0.48	4.69	4.21	3.94	2.63	368.97	168.38	0.57
Tratto_monte	2574	Q Tr 50 anni	603.68	-0.02	3.77	3.79	3.00	2.00	302.01	168.57	0.48
Tratto_monte	2574	Q Tr 100 anni	702.22	-0.02	3.93	3.95	3.13	2.13	329.29	171.49	0.49
Tratto_monte	2574	Q Tr 200 anni	800.73	-0.02	4.08	4.10	3.26	2.25	355.92	176.07	0.51
Tratto_monte	2574	Q Tr 500 anni	970.73	-0.02	4.33	4.35	3.46	2.43	400.25	182.80	0.52
Tratto_monte	1955	Q Tr 50 anni	603.68	0.11	3.37	3.26	2.86	2.28	266.05	173.24	0.59
Tratto_monte	1955	Q Tr 100 anni	702.22	0.11	3.52	3.41	2.99	2.43	291.19	174.54	0.60
Tratto_monte	1955	Q Tr 200 anni	800.73	0.11	3.65	3.54	3.11	2.56	315.48	175.00	0.60
Tratto_monte	1955	Q Tr 500 anni	970.73	0.11	3.88	3.77	3.31	2.76	354.86	175.75	0.62



Proposta di variante locale al Piano di Assetto Idrogeologico
in località Bingia Gironima – Comune di Pula
CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI.
Studio idraulico

Tratto	Sezione	Profilo	Portata Totale	Quota Fondo canale	Livello idrico	Battente idrico	Altezza critica	Velocità deflusso	Area utile al deflusso	Ampiezza massima di deflusso	N° Froude
		TR	[m³/s]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/s]	[m²]	[m]	
Tratto_monte	1813	Q Tr 50 anni	603.68	0.00	3.17	3.17	2.86	2.59	233.02	167.54	0.70
Tratto_monte	1813	Q Tr 100 anni	702.22	0.00	3.31	3.31	2.99	2.74	256.37	167.82	0.71
Tratto_monte	1813	Q Tr 200 anni	800.73	0.00	3.44	3.44	3.10	2.87	278.52	168.08	0.71
Tratto_monte	1813	Q Tr 500 anni	970.73	0.00	3.66	3.66	3.29	3.08	314.79	168.57	0.72
Tratto_monte	1638	Q Tr 50 anni	603.68	-0.06	2.62	2.68	2.62	3.36	179.56	155.71	1.00
Tratto_monte	1638	Q Tr 100 anni	702.22	-0.06	2.74	2.80	2.74	3.54	198.61	156.22	1.00
Tratto_monte	1638	Q Tr 200 anni	800.73	-0.06	2.86	2.92	2.86	3.69	217.13	156.68	1.00
Tratto_monte	1638	Q Tr 500 anni	970.73	-0.06	3.05	3.11	3.05	3.92	247.50	157.42	1.00
Tratto_monte	1180	Q Tr 50 anni	603.68	-0.02	2.21	2.23	1.57	1.59	804.75	939.05	0.38
Tratto_monte	1180	Q Tr 100 anni	702.22	-0.02	2.31	2.33	1.66	1.70	895.62	948.32	0.39
Tratto_monte	1180	Q Tr 200 anni	800.73	-0.02	2.41	2.43	1.85	1.79	989.60	963.09	0.40
Tratto_monte	1180	Q Tr 500 anni	970.73	-0.02	2.57	2.59	1.97	1.91	1154.11	981.51	0.41
Tratto_valle	858	Q Tr 50 anni	603.68	-0.11	2.14	2.25	1.40	1.12	1363.26	1408.15	0.26
Tratto_valle	858	Q Tr 100 anni	702.22	-0.11	2.23	2.34	1.47	1.20	1494.27	1429.71	0.27
Tratto_valle	858	Q Tr 200 anni	800.73	-0.11	2.33	2.44	1.54	1.26	1634.14	1442.25	0.28
Tratto_valle	858	Q Tr 500 anni	970.73	-0.11	2.50	2.61	1.65	1.34	1883.89	1485.69	0.29
Tratto_valle	175	Q Tr 50 anni	603.68	-0.11	1.80	1.91	1.45	2.02	546.61	811.96	0.55
Tratto_valle	175	Q Tr 100 anni	702.22	-0.11	1.80	1.91	1.62	2.35	546.61	811.96	0.64
Tratto_valle	175	Q Tr 200 anni	800.73	-0.11	1.80	1.91	1.68	2.68	546.61	811.96	0.73
Tratto_valle	175	Q Tr 500 anni	970.73	-0.11	1.83	1.94	1.83	3.15	572.20	820.37	0.85



2 Risultati delle simulazioni Canale_56411

Tratto	Sezione	Profilo	Portata Totale	Quota Fondo canale	Livello idrico	Battente idrico	Altezza critica	Velocità deflusso	Area utile al deflusso	Ampiezza massima di deflusso	N° Froude
		TR	[m³/s]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/s]	[m²]	[m]	
Tratto_valle	4127	Q Tr 50 anni	5.75	2.82	3.64	0.82	3.51	1.60	3.69	9.22	0.69
Tratto_valle	4127	Q Tr 100 anni	7.27	2.82	3.69	0.87	3.59	1.83	4.18	9.61	0.76
Tratto_valle	4127	Q Tr 200 anni	8.91	2.82	3.74	0.92	3.69	2.07	4.61	9.94	0.83
Tratto_valle	4127	Q Tr 500 anni	11.18	2.82	3.78	0.96	3.78	2.41	5.06	10.38	0.94
Tratto_valle	3995	Q Tr 50 anni	5.75	2.70	3.44	0.74	3.44	1.75	4.22	17.14	0.84
Tratto_valle	3995	Q Tr 100 anni	7.27	2.70	3.51	0.81	3.51	1.81	5.58	21.46	0.82
Tratto_valle	3995	Q Tr 200 anni	8.91	2.70	3.56	0.86	3.56	1.91	6.74	23.10	0.83
Tratto_valle	3995	Q Tr 500 anni	11.18	2.70	3.62	0.92	3.62	2.04	8.14	23.96	0.85
Tratto_valle	3814	Q Tr 50 anni	5.75	2.10	2.78	0.68	2.90	2.54	2.56	13.20	1.21
Tratto_valle	3814	Q Tr 100 anni	7.27	2.10	2.84	0.74	2.90	2.64	3.65	20.56	1.25
Tratto_valle	3814	Q Tr 200 anni	8.91	2.10	2.89	0.79	2.90	2.78	4.82	28.92	1.26
Tratto_valle	3814	Q Tr 500 anni	11.18	2.10	2.90	0.80	2.90	0.40	50.47	126.38	0.18
Tratto_valle	3706	Q Tr 50 anni	5.75	1.90	2.41	0.51	2.16	0.43	25.09	89.55	0.24
Tratto_valle	3706	Q Tr 100 anni	7.27	1.90	2.43	0.53	2.17	0.48	27.64	91.29	0.26
Tratto_valle	3706	Q Tr 200 anni	8.91	1.90	2.47	0.57	2.18	0.51	30.93	93.97	0.27
Tratto_valle	3706	Q Tr 500 anni	11.18	1.90	2.50	0.60	2.22	0.58	33.66	94.88	0.30
Tratto_valle	3566	Q Tr 50 anni	5.75	1.50	2.40	0.90	1.81	0.24	44.83	118.32	0.11
Tratto_valle	3566	Q Tr 100 anni	7.27	1.50	2.43	0.93	1.86	0.29	47.98	119.55	0.13
Tratto_valle	3566	Q Tr 200 anni	8.91	1.50	2.46	0.96	1.91	0.32	52.09	120.93	0.14
Tratto_valle	3566	Q Tr 500 anni	11.18	1.50	2.49	0.99	1.98	0.38	55.29	122.32	0.16
Tratto_valle	3409	Q Tr 50 anni	5.75	1.10	2.39	1.29	1.68	0.30	37.90	120.00	0.10
Tratto_valle	3409	Q Tr 100 anni	7.27	1.10	2.42	1.32	1.75	0.36	40.88	129.03	0.12
Tratto_valle	3409	Q Tr 200 anni	8.91	1.10	2.45	1.35	1.81	0.41	45.25	143.71	0.14
Tratto_valle	3409	Q Tr 500 anni	11.18	1.10	2.47	1.37	1.89	0.49	48.49	149.19	0.16
Tratto_valle	3295	Q Tr 50 anni	5.75	1.00	2.37	1.37	1.98	0.71	16.07	84.23	0.29
Tratto_valle	3295	Q Tr 100 anni	7.27	1.00	2.39	1.39	2.23	0.85	17.49	90.35	0.34
Tratto_valle	3295	Q Tr 200 anni	8.91	1.00	2.42	1.42	2.28	0.93	20.14	100.46	0.37
Tratto_valle	3295	Q Tr 500 anni	11.18	1.00	2.42	1.42	2.32	1.15	20.65	105.96	0.45
Tratto_valle	3290	Tombino H088_SC_0035									
Tratto_valle	3259	Q Tr 50 anni	5.75	0.90	2.21	1.31	1.84	0.93	11.73	54.04	0.37
Tratto_valle	3259	Q Tr 100 anni	7.27	0.90	2.27	1.37	2.12	0.97	15.53	78.24	0.37
Tratto_valle	3259	Q Tr 200 anni	8.91	0.90	2.31	1.41	2.15	1.03	18.61	81.33	0.39
Tratto_valle	3259	Q Tr 500 anni	11.18	0.90	2.35	1.45	2.21	1.13	21.95	87.94	0.41
Tratto_valle	3214	Q Tr 50 anni	5.75	0.90	2.22	1.32	1.83	0.52	23.59	89.55	0.20
Tratto_valle	3214	Q Tr 100 anni	7.27	0.90	2.28	1.38	1.95	0.57	28.56	97.67	0.21
Tratto_valle	3214	Q Tr 200 anni	8.91	0.90	2.31	1.41	2.00	0.62	32.32	101.44	0.22
Tratto_valle	3214	Q Tr 500 anni	11.18	0.90	2.35	1.45	2.05	0.70	36.40	103.82	0.24
Tratto_valle	2985	Q Tr 50 anni	5.75	0.87	2.22	1.35	1.67	0.18	90.71	267.96	0.06
Tratto_valle	2985	Q Tr 100 anni	7.27	0.87	2.28	1.41	1.72	0.19	105.24	280.99	0.06
Tratto_valle	2985	Q Tr 200 anni	8.91	0.87	2.31	1.44	1.76	0.21	116.01	284.81	0.07
Tratto_valle	2985	Q Tr 500 anni	11.18	0.87	2.35	1.48	1.82	0.24	127.68	307.91	0.07
Tratto_valle	2867	Q Tr 50 anni	5.75	0.90	2.22	1.32	1.56	0.27	54.12	294.85	0.11
Tratto_valle	2867	Q Tr 100 anni	7.27	0.90	2.27	1.37	1.65	0.27	70.77	328.37	0.11
Tratto_valle	2867	Q Tr 200 anni	8.91	0.90	2.31	1.41	1.76	0.29	83.73	349.01	0.11
Tratto_valle	2867	Q Tr 500 anni	11.18	0.90	2.35	1.45	1.87	0.31	97.83	359.16	0.11



Proposta di variante locale al Piano di Assetto Idrogeologico
in località Bingia Gironima – Comune di Pula
CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI
Studio idraulico

Tratto	Sezione	Profilo	Portata Totale	Quota Fondo canale	Livello idrico	Battente idrico	Altezza critica	Velocità deflusso	Area utile al deflusso	Ampiezza massima di deflusso	N° Froude
		TR	[m³/s]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/s]	[m²]	[m]	
Tratto_valle	2627	Q Tr 50 anni	5.75	0.88	2.19	1.31	1.67	0.64	14.68	61.65	0.23
Tratto_valle	2627	Q Tr 100 anni	7.27	0.88	2.24	1.36	1.75	0.72	18.00	71.38	0.25
Tratto_valle	2627	Q Tr 200 anni	8.91	0.88	2.27	1.39	1.82	0.81	20.36	78.60	0.28
Tratto_valle	2627	Q Tr 500 anni	11.18	0.88	2.30	1.42	1.98	0.95	22.77	82.87	0.32
Tratto_valle	2471	Q Tr 50 anni	5.75	0.80	2.17	1.37	1.52	0.67	14.81	75.83	0.26
Tratto_valle	2471	Q Tr 100 anni	7.27	0.80	2.22	1.42	1.62	0.74	18.69	87.00	0.28
Tratto_valle	2471	Q Tr 200 anni	8.91	0.80	2.24	1.44	1.72	0.84	21.14	92.81	0.30
Tratto_valle	2471	Q Tr 500 anni	11.18	0.80	2.26	1.46	2.04	0.98	22.97	95.33	0.35
Tratto_valle	2460	Ponte H08_SC_0037									
Tratto_valle	2457	Q Tr 50 anni	5.75	0.80	1.75	0.95	1.49	1.42	4.05	7.49	0.62
Tratto_valle	2457	Q Tr 100 anni	7.27	0.80	1.70	0.90	1.61	1.97	3.69	6.47	0.83
Tratto_valle	2457	Q Tr 200 anni	8.91	0.80	1.72	0.92	1.72	2.35	3.79	6.71	1.00
Tratto_valle	2457	Q Tr 500 anni	11.18	0.80	1.85	1.05	1.85	2.32	4.84	11.26	1.01
Tratto_valle	2406	Q Tr 50 anni	8.78	0.80	1.81	1.01	1.39	0.28	41.99	140.34	0.12
Tratto_valle	2406	Q Tr 100 anni	11.11	0.80	1.82	1.02	1.43	0.35	43.11	143.45	0.15
Tratto_valle	2406	Q Tr 200 anni	13.61	0.80	1.83	1.03	1.50	0.41	44.56	147.96	0.17
Tratto_valle	2406	Q Tr 500 anni	17.07	0.80	1.85	1.05	1.53	0.50	46.99	157.86	0.20
Tratto_valle	2283	Q Tr 50 anni	8.78	0.80	1.81	1.01	1.41	0.17	67.38	183.98	0.07
Tratto_valle	2283	Q Tr 100 anni	11.11	0.80	1.81	1.01	1.43	0.21	68.25	184.09	0.09
Tratto_valle	2283	Q Tr 200 anni	13.61	0.80	1.82	1.02	1.45	0.26	69.37	184.24	0.11
Tratto_valle	2283	Q Tr 500 anni	17.07	0.80	1.83	1.03	1.49	0.31	71.20	184.47	0.13
Tratto_valle	2225	Q Tr 50 anni	8.78	0.81	1.81	1.00	1.29	0.12	98.37	228.00	0.05
Tratto_valle	2225	Q Tr 100 anni	11.11	0.81	1.81	1.00	1.32	0.15	99.33	228.14	0.06
Tratto_valle	2225	Q Tr 200 anni	13.61	0.81	1.82	1.01	1.33	0.18	100.57	228.20	0.07
Tratto_valle	2225	Q Tr 500 anni	17.07	0.81	1.83	1.02	1.35	0.22	102.61	228.31	0.08
Tratto_valle	2116	Q Tr 50 anni	8.78	0.80	1.81	1.01	1.23	0.08	131.79	240.33	0.03
Tratto_valle	2116	Q Tr 100 anni	11.11	0.80	1.81	1.01	1.25	0.10	132.68	240.38	0.04
Tratto_valle	2116	Q Tr 200 anni	13.61	0.80	1.82	1.02	1.26	0.12	133.84	240.44	0.04
Tratto_valle	2116	Q Tr 500 anni	17.07	0.80	1.82	1.02	1.27	0.14	135.76	240.54	0.05
Tratto_valle	1973	Q Tr 50 anni	8.78	0.85	1.81	0.96	1.19	0.07	132.39	243.59	0.03
Tratto_valle	1973	Q Tr 100 anni	11.11	0.85	1.81	0.96	1.21	0.09	133.17	243.62	0.04
Tratto_valle	1973	Q Tr 200 anni	13.61	0.85	1.81	0.96	1.22	0.11	134.20	243.66	0.04
Tratto_valle	1973	Q Tr 500 anni	17.07	0.85	1.82	0.97	1.25	0.13	135.90	243.72	0.05
Tratto_valle	1755	Q Tr 50 anni	8.78	0.80	1.80	1.00	1.10	0.05	156.81	260.71	0.02
Tratto_valle	1755	Q Tr 100 anni	11.11	0.80	1.81	1.01	1.12	0.07	157.51	260.93	0.03
Tratto_valle	1755	Q Tr 200 anni	13.61	0.80	1.81	1.01	1.14	0.08	158.41	261.22	0.03
Tratto_valle	1755	Q Tr 500 anni	17.07	0.80	1.82	1.02	1.16	0.10	159.93	261.70	0.04
Tratto_valle	1537	Q Tr 50 anni	8.78	0.82	1.80	0.98	1.12	0.06	141.11	275.50	0.03
Tratto_valle	1537	Q Tr 100 anni	11.11	0.82	1.81	0.99	1.14	0.08	141.67	275.54	0.03
Tratto_valle	1537	Q Tr 200 anni	13.61	0.82	1.81	0.99	1.16	0.10	142.41	275.58	0.04
Tratto_valle	1537	Q Tr 500 anni	17.07	0.82	1.81	0.99	1.19	0.12	143.66	275.65	0.05
Tratto_valle	1354	Q Tr 50 anni	8.78	0.76	1.80	1.04	1.05	0.06	155.96	348.46	0.03
Tratto_valle	1354	Q Tr 100 anni	11.11	0.76	1.80	1.04	1.07	0.07	156.46	348.85	0.03
Tratto_valle	1354	Q Tr 200 anni	13.61	0.76	1.81	1.05	1.09	0.09	157.13	349.37	0.04
Tratto_valle	1354	Q Tr 500 anni	17.07	0.76	1.81	1.05	1.12	0.11	158.26	350.24	0.05
Tratto_valle	1061	Q Tr 50 anni	8.78	0.26	1.80	1.54	0.97	0.04	226.64	454.30	0.02
Tratto_valle	1061	Q Tr 100 anni	11.11	0.26	1.80	1.54	1.01	0.05	227.03	454.47	0.02
Tratto_valle	1061	Q Tr 200 anni	13.61	0.26	1.80	1.54	1.03	0.06	227.56	454.69	0.03
Tratto_valle	1061	Q Tr 500 anni	17.07	0.26	1.81	1.55	1.05	0.07	228.46	455.07	0.03



*Proposta di variante locale al Piano di Assetto Idrogeologico
in località Bingia Gironima – Comune di Pula
CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI.
Studio idraulico*

Tratto	Sezione	Profilo	Portata Totale	Quota Fondo canale	Livello idrico	Battente idrico	Altezza critica	Velocità deflusso	Area utile al deflusso	Ampiezza massima di deflusso	N° Froude
		TR	[m³/s]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/s]	[m²]	[m]	
Tratto_valle	752	Q Tr 50 anni	8.78	0.69	1.80	1.11	1.11	0.04	214.43	471.08	0.02
Tratto_valle	752	Q Tr 100 anni	11.11	0.69	1.80	1.11	1.13	0.05	214.61	471.10	0.02
Tratto_valle	752	Q Tr 200 anni	13.61	0.69	1.80	1.11	1.17	0.06	214.85	471.12	0.03
Tratto_valle	752	Q Tr 500 anni	17.07	0.69	1.80	1.11	1.18	0.08	215.27	471.15	0.04
Tratto_valle	362	Q Tr 50 anni	8.78	0.71	1.80	1.09	0.98	0.03	316.39	599.14	0.01
Tratto_valle	362	Q Tr 100 anni	11.11	0.71	1.80	1.09	1.00	0.04	316.39	599.14	0.02
Tratto_valle	362	Q Tr 200 anni	13.61	0.71	1.80	1.09	1.02	0.04	316.39	599.14	0.02
Tratto_valle	362	Q Tr 500 anni	17.07	0.71	1.80	1.09	1.03	0.05	316.39	599.14	0.02