ALLEGATO IDRAULICO

CORSO D'ACQUA: RIO DOMO, GARASSINI, MOLINO
AFFLUENTI TORRENTE MERULA
BACINO: MERULA
COMUNE: ANDORA

Modellazione idraulica in condizioni di moto permanente.

- Geometria delle sezioni ed altezza del pelo libero in condizioni di moto permanente per le portate T=50, 200, 500 anni

- Profili di rigurgito in condizioni di moto permanente per le portate T=50, 200, 500 anni

- Tabelle delle grandezze idrauliche significative per le portate T=50, 200, 500 anni

SETTORE TUTELA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
SERVIZIO PIANI DI BACINO E LAVORI IDRAULICI
Via Amendola, 10- Savona – tel. 019/83131 – fax. 019/8313517 – Sito Internet: www.Provincia.Savona.it

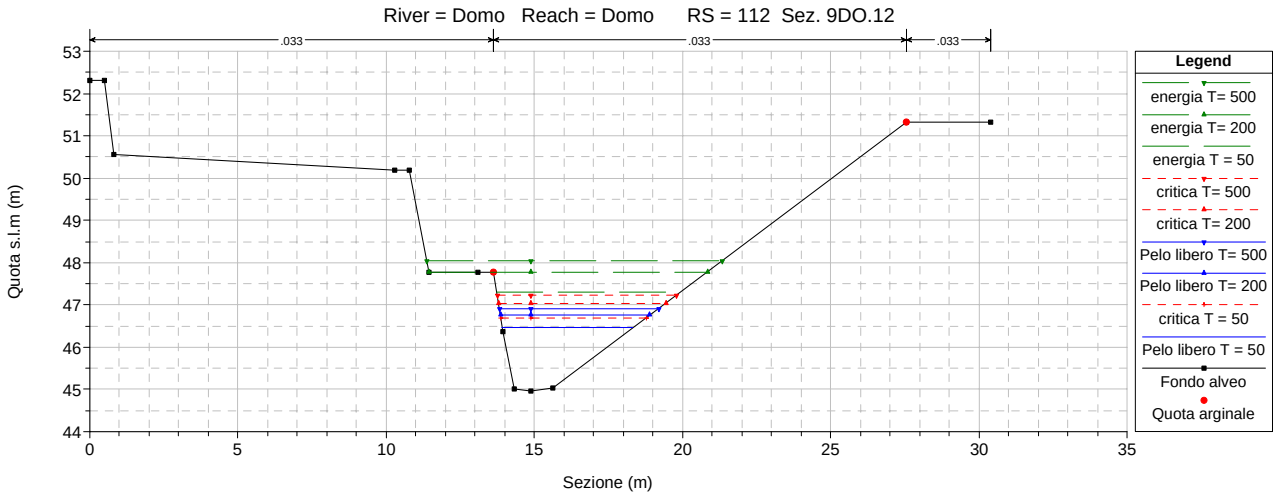
GEOMETRIA DELLE SEZIONI ED ALTEZZA DEL PELO
LIBERO IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE
PER LE PORTATE T=50, 200, 500 ANNI

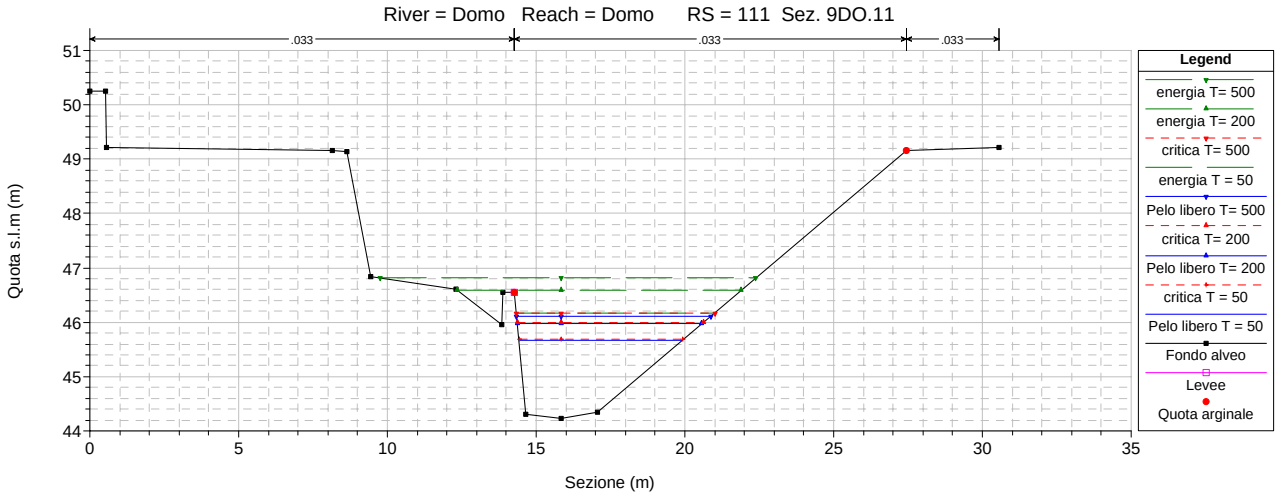
DOMO

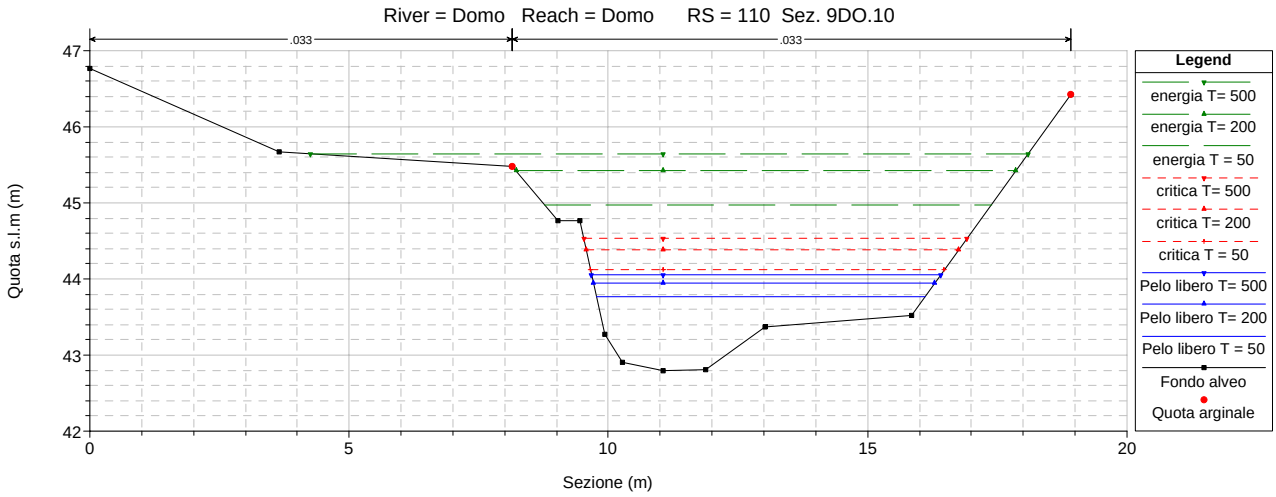
DALLA SEZ. 101
ALLA SEZ. 112

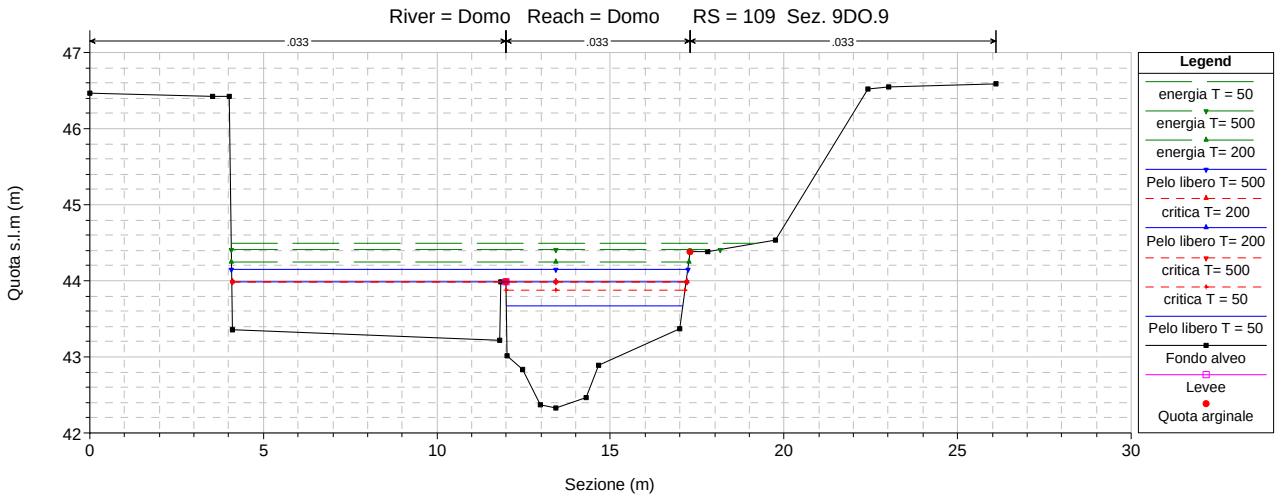
RIO DOMO

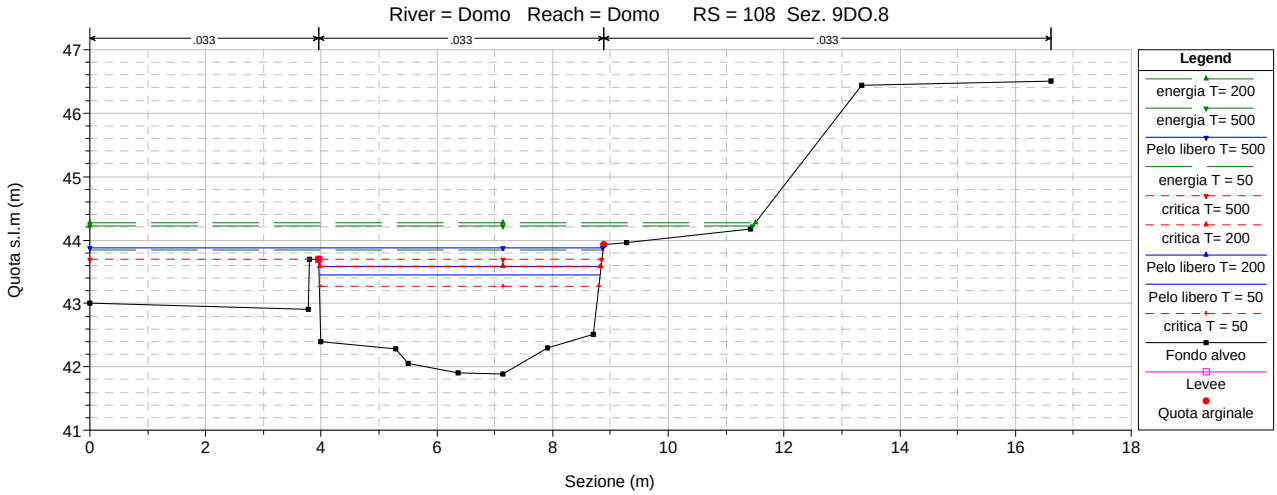
Sezioni trasversali

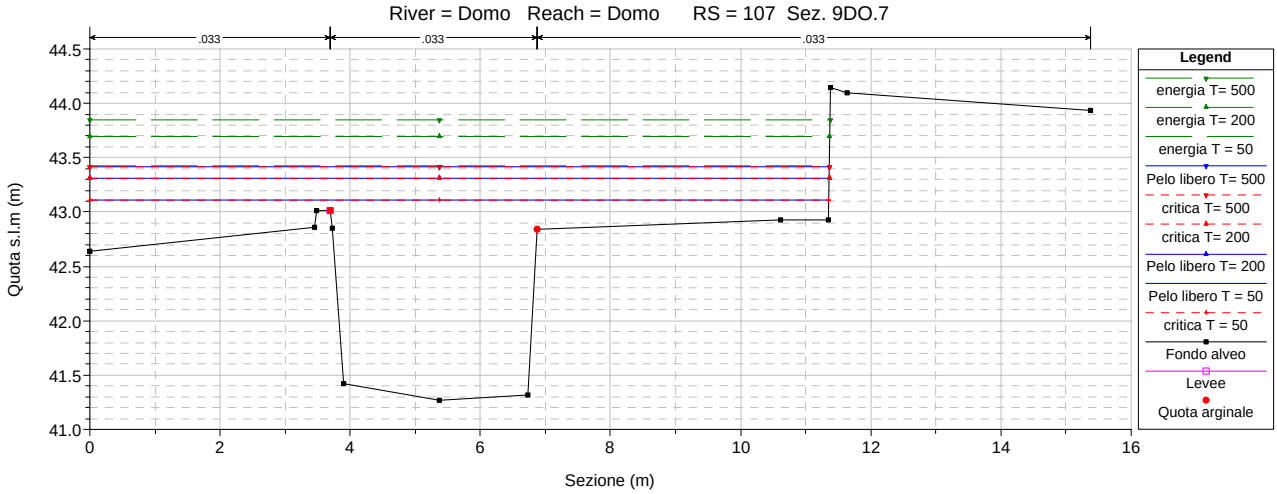


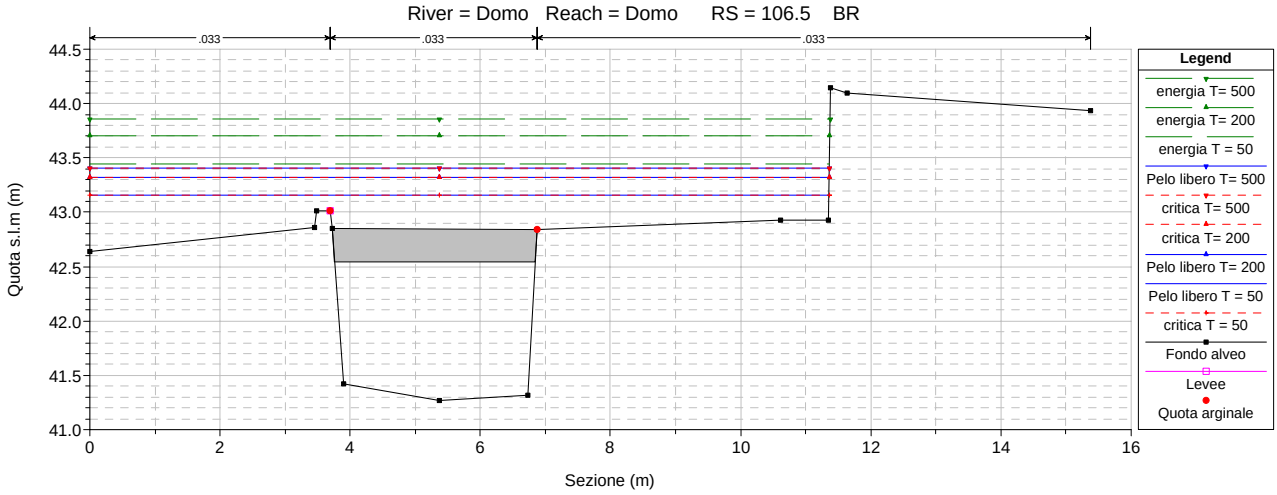


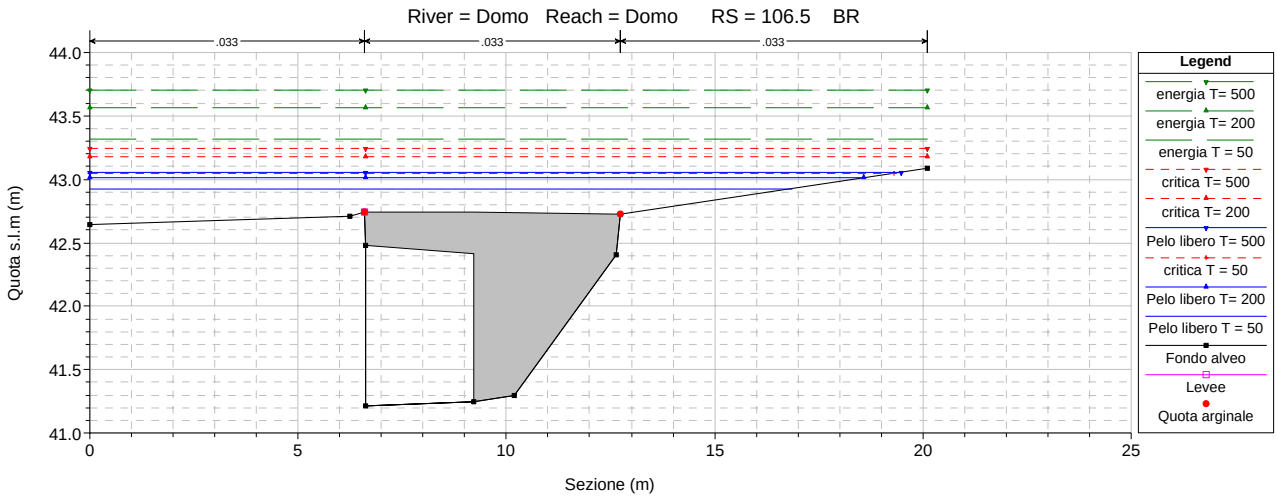


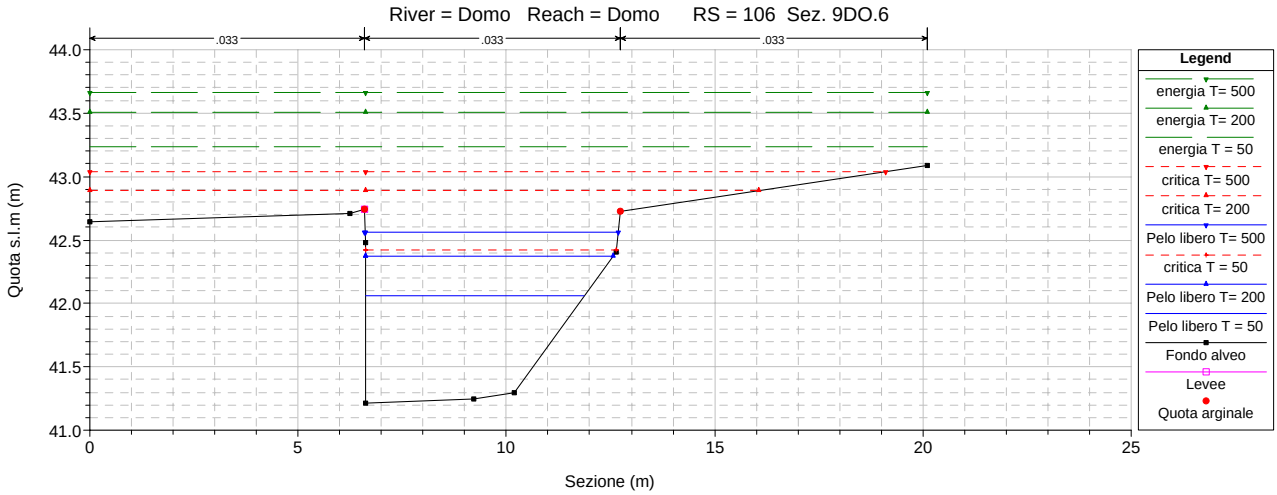

River = Domo Reach = Domo RS = 109 Sez. 9DO.9
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T = 50
energia T= 500
energia T= 200
Pelo libero T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 200
critica T= 500
critica T = 50
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Levee
Quota arginale

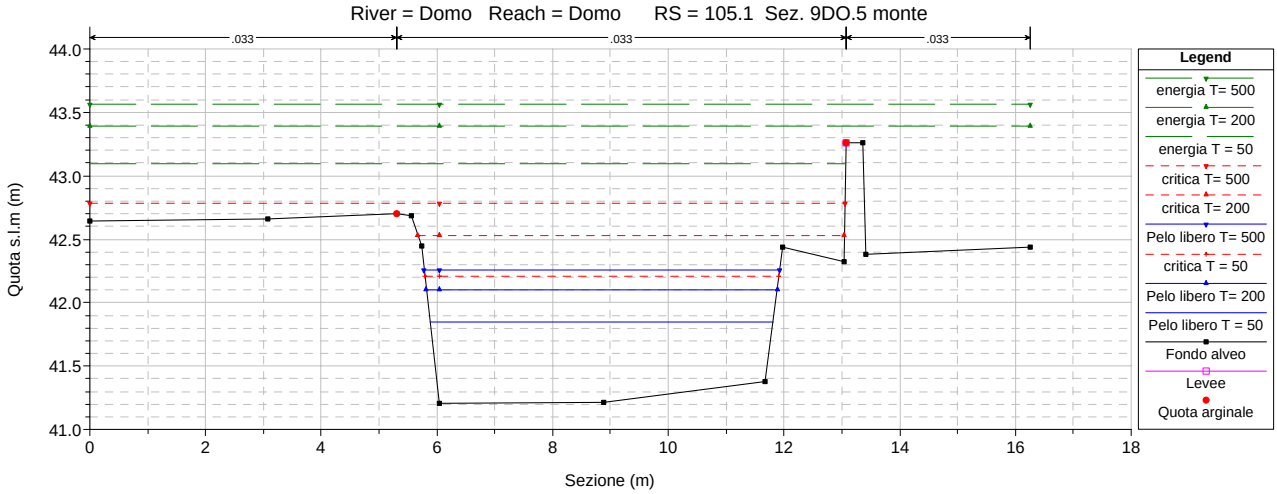

River = Domo Reach = Domo RS = 108 Sez. 9DO.8
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 200
energia T= 500
Pelo libero T= 500
energia T = 50
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
critica T = 50
Fondo alveo
Levee
Quota arginale

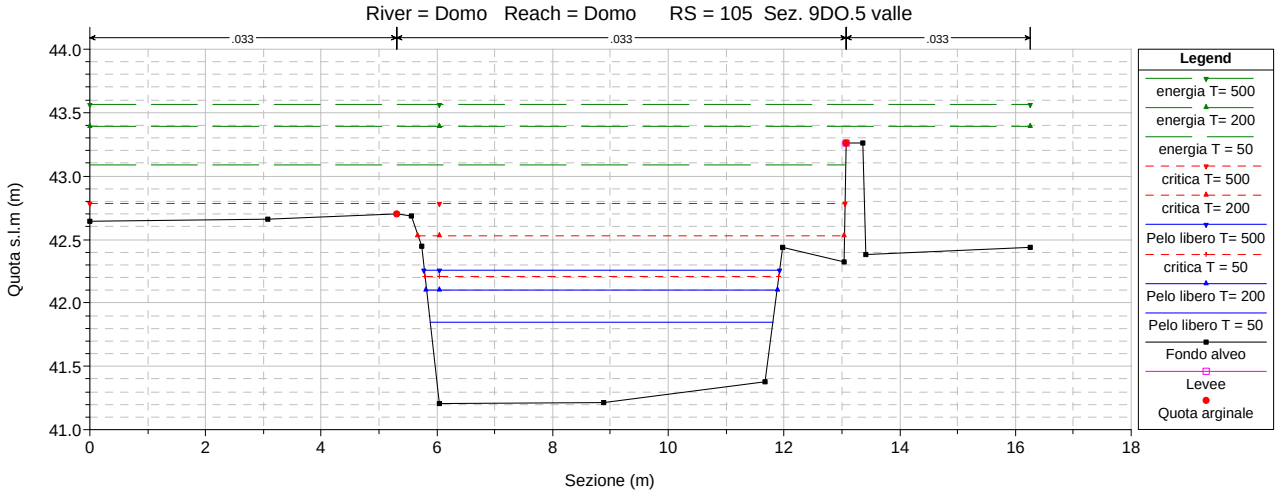

River = Domo Reach = Domo RS = 107 Sez. 9DO.7
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
Pelo libero T= 500
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
critica T = 50
Fondo alveo
Levee
Quota arginale

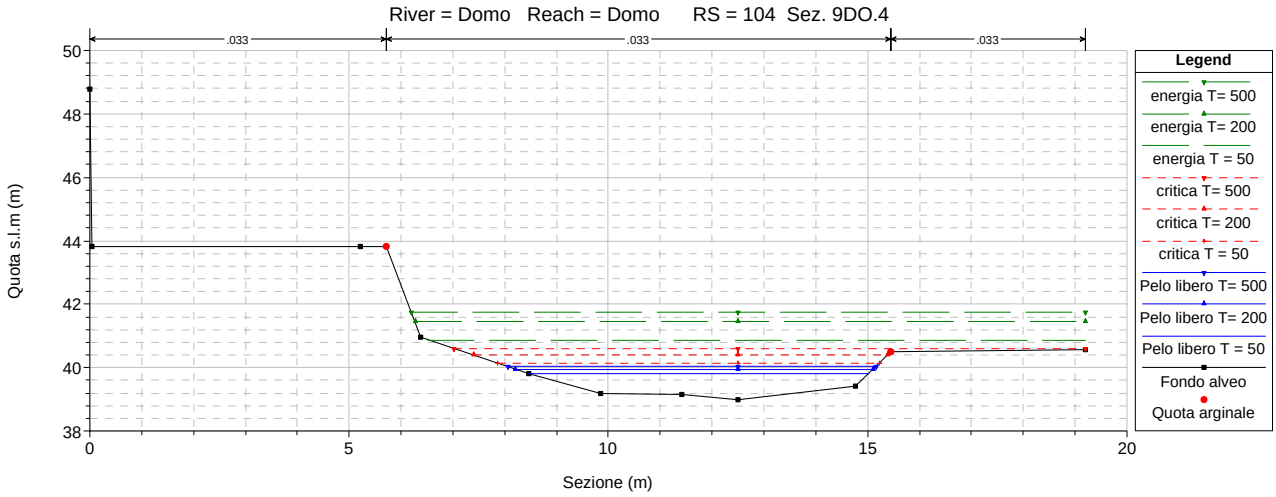

River = Domo Reach = Domo RS = 106.5 BR
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
Pelo libero T= 500
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
critica T = 50
Fondo alveo
Levee
Quota arginale

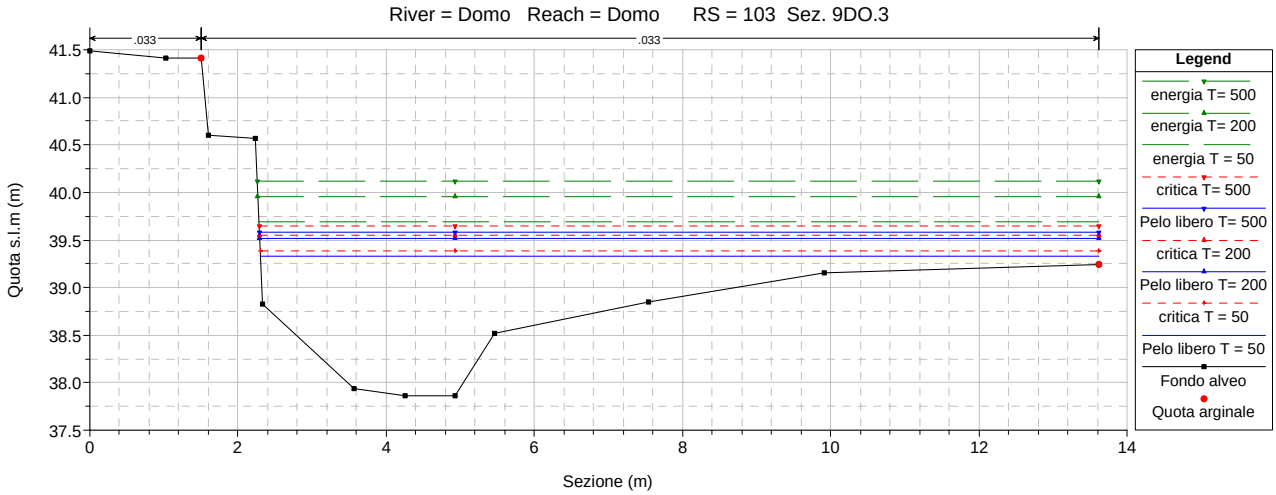

River = Domo Reach = Domo RS = 106.5 BR
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 500
critica T = 50
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Levee
Quota arginale

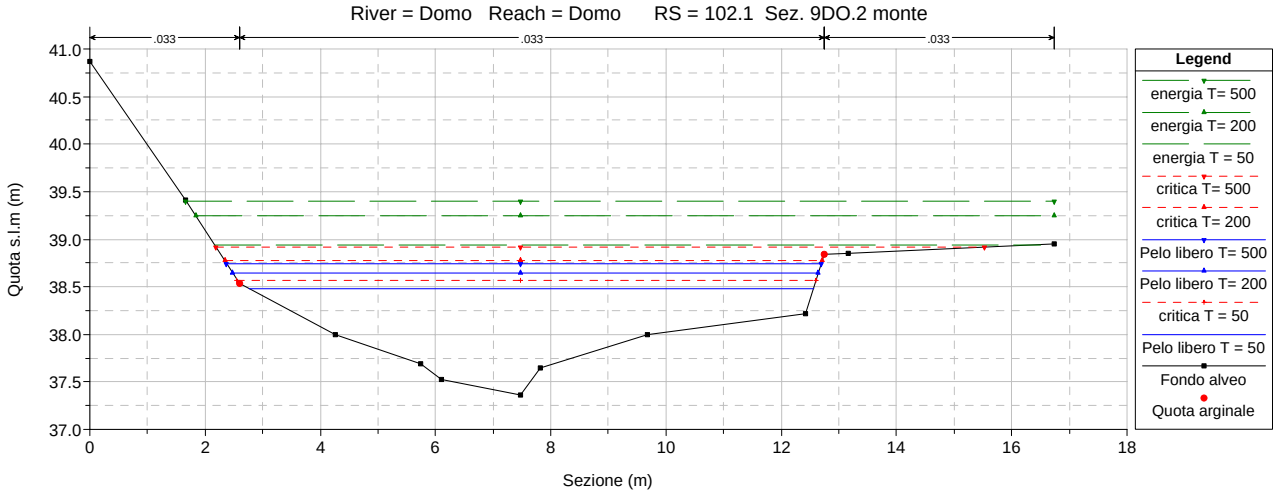

River = Domo Reach = Domo RS = 106 Sez. 9DO.6
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 500
critica T = 50
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Levee
Quota arginale

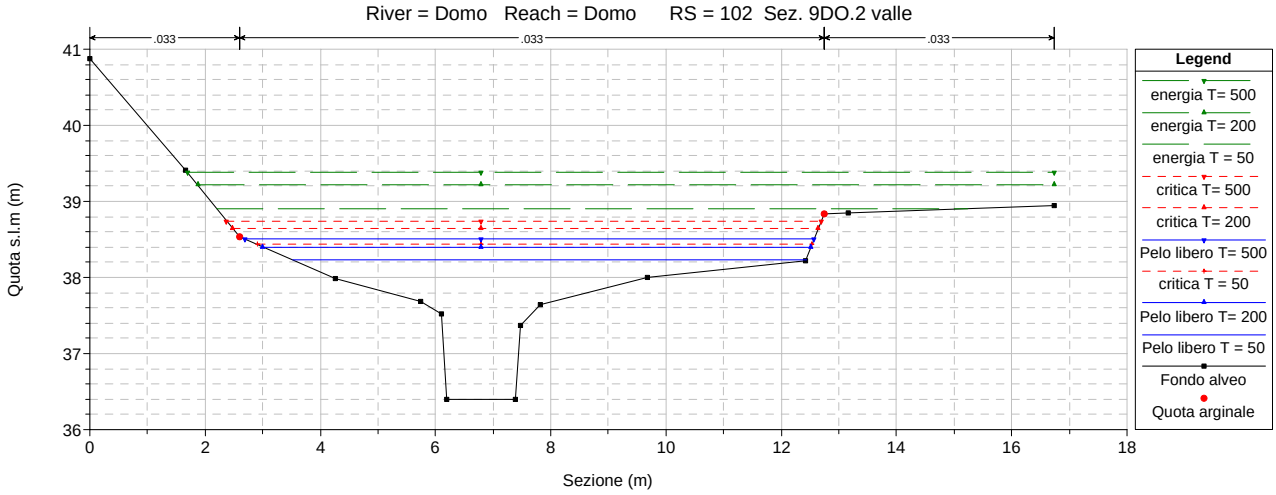

River = Domo Reach = Domo RS = 105.1 Sez. 9DO.5 monte
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 500
critica T = 50
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Levee
Quota arginale

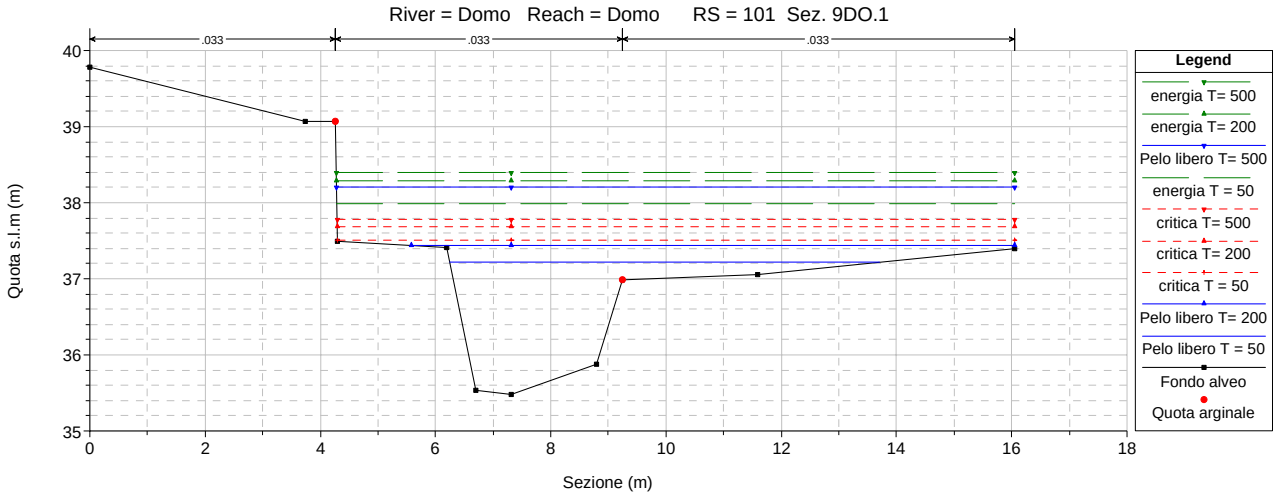

River = Domo Reach = Domo RS = 105 Sez. 9DO.5 valle
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 500
critica T = 50
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Levee
Quota arginale


River = Domo Reach = Domo RS = 104 Sez. 9DO.4
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
critica T= 500
critica T= 200
critica T = 50
Pelo libero T= 500
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Quota arginale


River = Domo Reach = Domo RS = 103 Sez. 9DO.3
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
critica T= 500
Pelo libero T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 200
critica T = 50
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Quota arginale

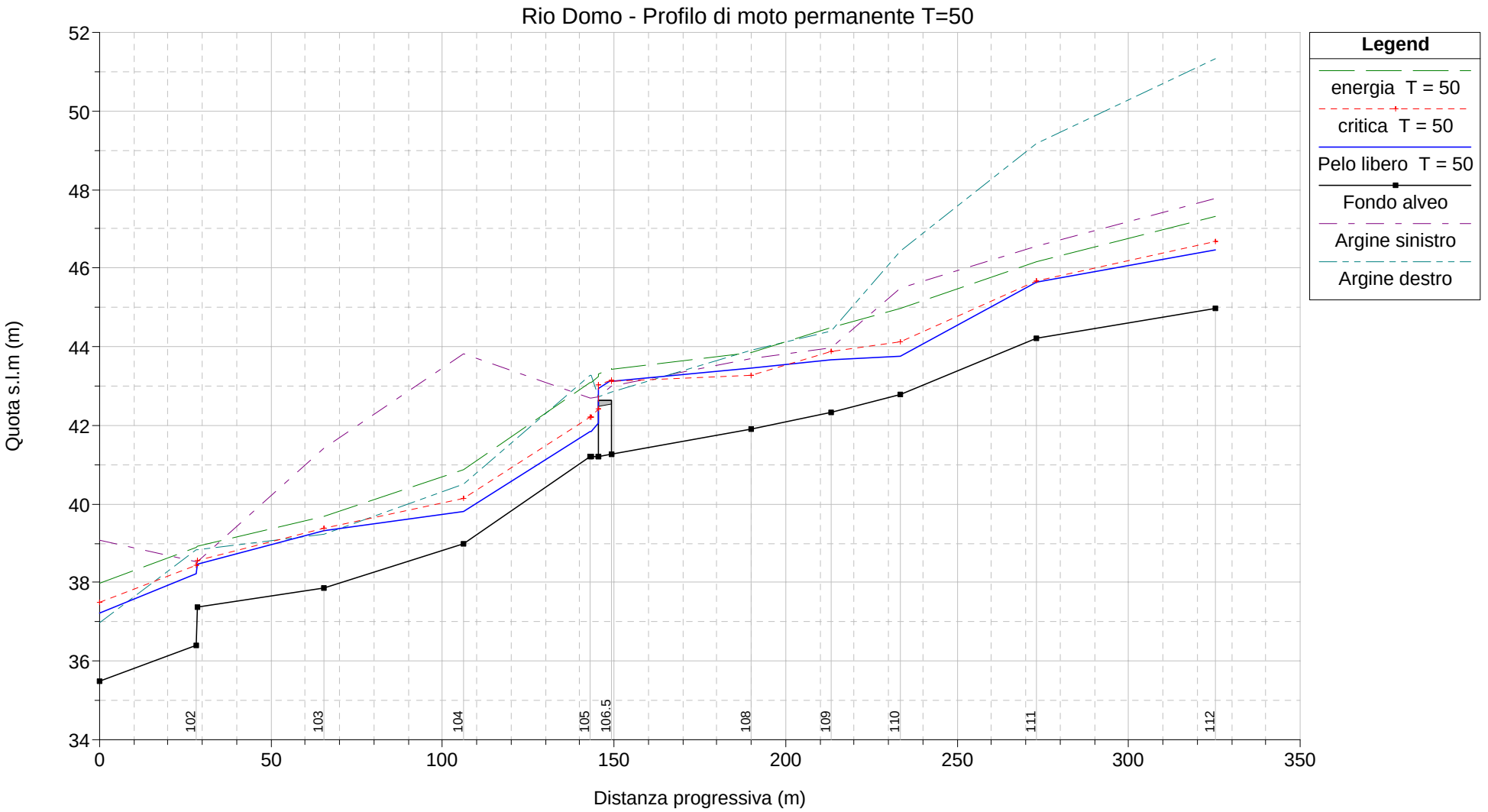

River = Domo Reach = Domo RS = 102.1 Sez. 9DO.2 monte
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 500
Pelo libero T= 200
critica T = 50
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Quota arginale

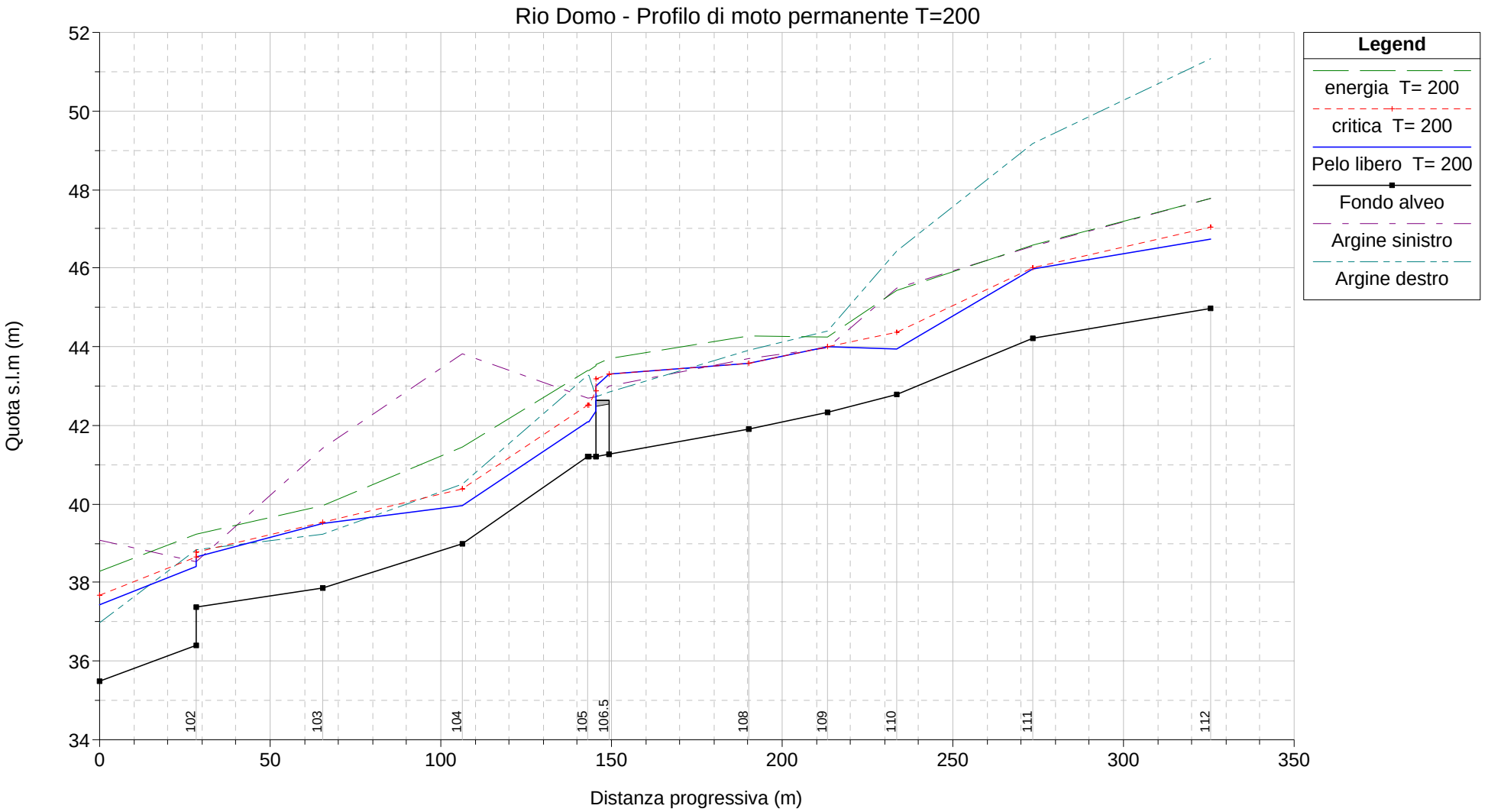

River = Domo Reach = Domo RS = 102 Sez. 9DO.2 valle
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 500
critica T = 50
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Quota arginale

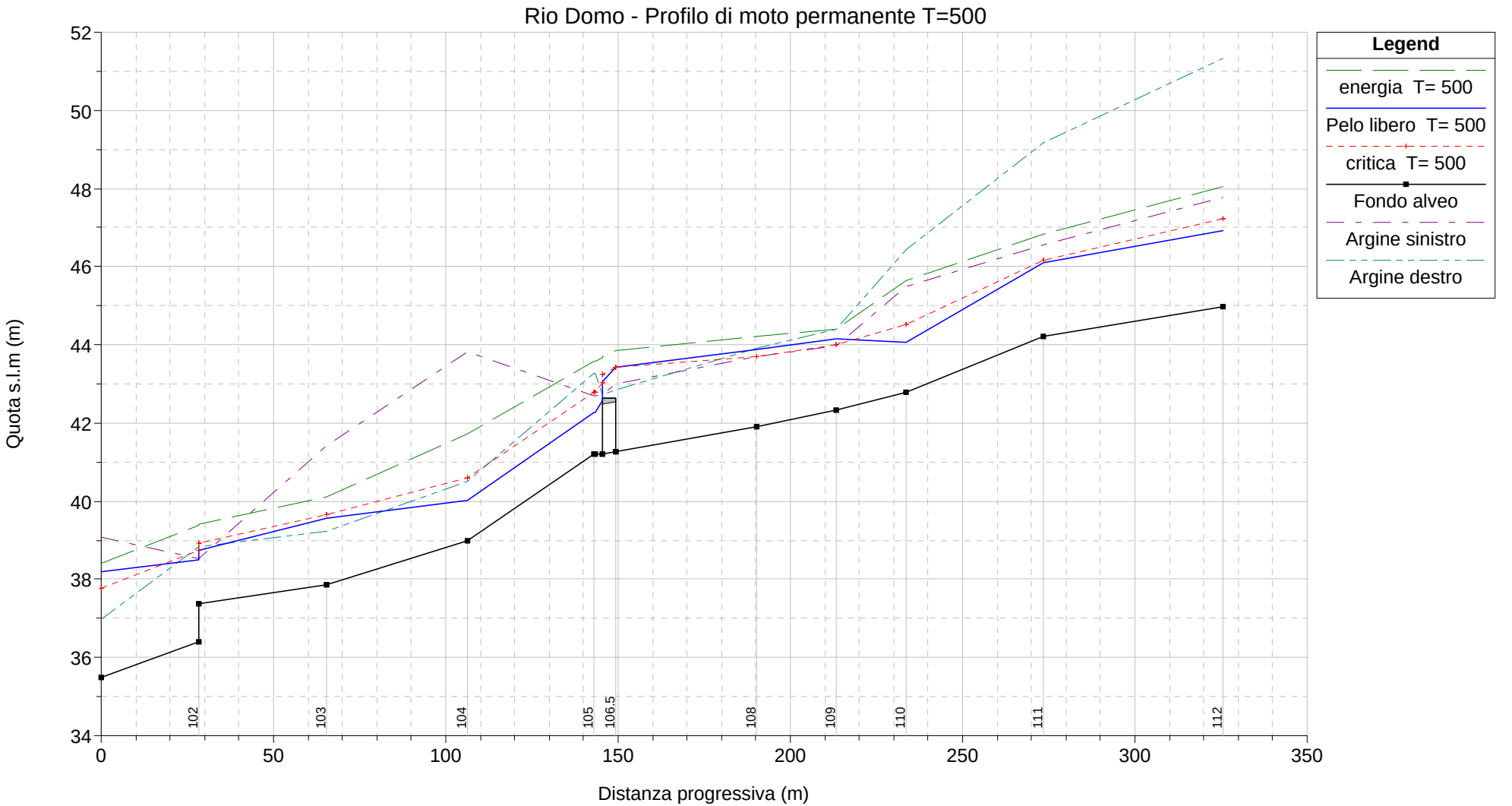

River = Domo Reach = Domo RS = 101 Sez. 9DO.1
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
Pelo libero T= 500
energia T = 50
critica T= 500
critica T= 200
critica T = 50
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Quota arginale

PROFILI DI RIGURGITO IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE PER LE PORTATE T=50, 200, 500 ANNI

DOMO


Rio Domo - Profilo di moto permanente T=50
Quota s.l.m (m)
Distanza progressiva (m)
Legend
energia T = 50
critica T = 50
Pelo libero T = 50
Fondo alveo
Argine sinistro
Argine destro
52
50
48
46
44
42
40
38
36
34
0
50
100
150
200
250
300
350
102
103
104
105
106.5
108
109
110
111
112


Rio Domo - Profilo di moto permanente T=200
Quota s.l.m (m)
Distanza progressiva (m)
52
50
48
46
44
42
40
38
36
34
0
50
100
150
200
250
300
350
102
103
104
105
106.5
108
109
110
111
112
Legend
energia T= 200
critica T= 200
Pelo libero T= 200
Fondo alveo
Argine sinistro
Argine destro


Rio Domo - Profilo di moto permanente T=500
Quota s.l.m (m)
Distanza progressiva (m)
Legend
energia T= 500
Pelo libero T= 500
critica T= 500
Fondo alveo
Argine sinistro
Argine destro
52
50
48
46
44
42
40
38
36
34
0
50
100
150
200
250
300
350
102
103
104
105
106.5
108
109
110
111
112

MODELLAZIONE IDRAULICA IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE:
TABELLE DELLE GRANDEZZE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE PER LE PORTATE T=50, 200, 500 ANNI

DOMO

Rio Domo T=50 anni										
Sezioni	Portata totale	Fondo alveo	Argine sinistro	Argine destro	Pelo libero	Profondità critica	Energia (m2)	Velocità (m/s)	Area bagnata	N° Froude
112	17	44.96	47.77	51.32	46.46	46.69	47.31	4.09	4.15	1.35
111	17	44.22	46.56	49.16	45.66	45.68	46.17	3.18	5.35	1.03
110	17	42.8	45.48	46.42	43.76	44.12	44.98	4.88	3.48	2.1
109	17	42.33	43.99	44.38	43.67	43.88	44.49	4.01	4.24	1.4
108	17	41.9	43.7	43.92	43.44	43.26	43.84	2.78	6.1	0.79
107	17	41.27	43.01	42.84	43.11	43.11	43.43	2.68	7.62	0.66
106.5	Bridge									
106	17	41.21	42.74	42.73	42.06	42.43	43.23	4.81	3.54	1.87
105.1	17	41.2	42.7	43.26	41.84	42.21	43.09	4.95	3.43	2.08
105	17	41.2	42.7	43.26	41.85	42.21	43.09	4.94	3.44	2.07
104	17	38.99	43.81	40.49	39.82	40.14	40.88	4.56	3.73	1.93
103	17	37.86	41.42	39.24	39.33	39.38	39.69	2.65	6.41	1.13
102.1	17	37.36	38.53	38.84	38.48	38.57	38.94	3	5.66	1.26
102	17	36.39	38.53	38.84	38.23	38.43	38.91	3.64	4.67	1.61
101	17	35.49	39.07	36.99	37.21	37.51	37.99	3.99	4.69	1.09

Rio Domo T=200 anni										
Sezioni	Portata totale (m3/s)	Fondo alveo (m)	Argine sinistro (m)	Argine destro (m)	Pelo libero (m)	Profondità critica (m)	Energia (m2)	Velocità (m/s)	Area bagnata (m2)	N° Froude
112	25	44.96	47.77	51.32	46.75	47.04	47.78	4.5	5.55	1.37
111	25	44.22	46.56	49.16	45.97	46	46.59	3.49	7.16	1.04
110	25	42.8	45.48	46.42	43.94	44.38	45.43	5.4	4.63	2.06
109	25	42.33	43.99	44.38	43.99	43.99	44.25	2.46	11.31	0.74
108	25	41.9	43.7	43.92	43.58	43.58	44.27	3.69	6.77	1
107	25	41.27	43.01	42.84	43.31	43.31	43.7	3.05	9.94	0.71
106.5	Bridge									
106	25	41.21	42.74	42.73	42.37	42.89	43.5	4.71	5.31	1.59
105.1	25	41.2	42.7	43.26	42.1	42.53	43.39	5.04	4.96	1.78
105	25	41.2	42.7	43.26	42.1	42.53	43.39	5.04	4.96	1.78
104	25	38.99	43.81	40.49	39.95	40.39	41.44	5.41	4.62	2.11
103	25	37.86	41.42	39.24	39.51	39.55	39.96	2.96	8.44	1.1
102.1	25	37.36	38.53	38.84	38.64	38.77	39.24	3.45	7.26	1.29
102	25	36.39	38.53	38.84	38.4	38.64	39.21	3.99	6.26	1.57
101	25	35.49	39.07	36.99	37.44	37.68	38.28	4.35	6.72	1.22

Rio Domo T=500 anni										
Sezioni	Portata totale (m3/s)	Fondo alveo (m)	Argine sinistro (m)	Argine destro (m)	Pelo libero (m)	Profondità critica (m)	Energia (m2)	Velocità (m/s)	Area bagnata (m2)	N° Froude
112	30	44.96	47.77	51.32	46.91	47.22	48.04	4.71	6.37	1.38
111	30	44.22	46.56	49.16	46.12	46.18	46.82	3.71	8.08	1.06
110	30	42.8	45.48	46.42	44.05	44.53	45.65	5.6	5.36	2
109	30	42.33	43.99	44.38	44.15	43.99	44.41	2.43	13.45	0.68
108	30	41.9	43.7	43.92	43.87	43.7	44.23	2.82	11.7	0.7
107	30	41.27	43.01	42.84	43.41	43.41	43.85	3.27	11.07	0.74
106.5	Bridge									
106	30	41.21	42.74	42.73	42.56	43.04	43.67	4.65	6.44	1.44
105.1	30	41.2	42.7	43.26	42.26	42.79	43.57	5.07	5.92	1.65
105	30	41.2	42.7	43.26	42.26	42.79	43.56	5.06	5.93	1.65
104	30	38.99	43.81	40.49	40.03	40.6	41.73	5.79	5.18	2.16
103	30	37.86	41.42	39.24	39.58	39.65	40.12	3.27	9.17	1.16
102.1	30	37.36	38.53	38.84	38.75	38.91	39.41	3.6	8.36	1.26
102	30	36.39	38.53	38.84	38.5	38.75	39.38	4.15	7.23	1.55
101	30	35.49	39.07	36.99	38.21	37.78	38.4	1.99	15.71	0.48

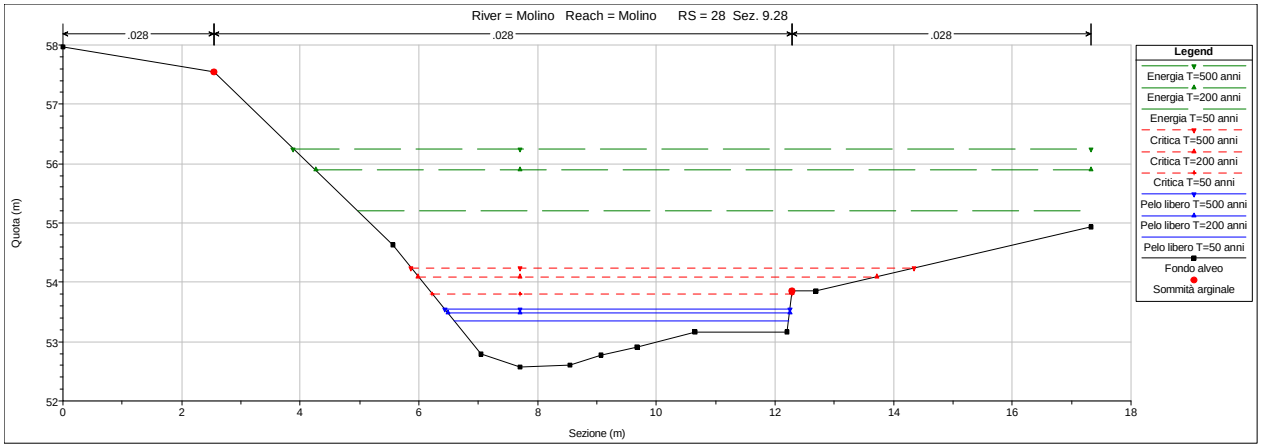
GEOMETRIA DELLE SEZIONI ED ALTEZZA DEL PELO
LIBERO IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE
PER LE PORTATE T=50, 200, 500 ANNI

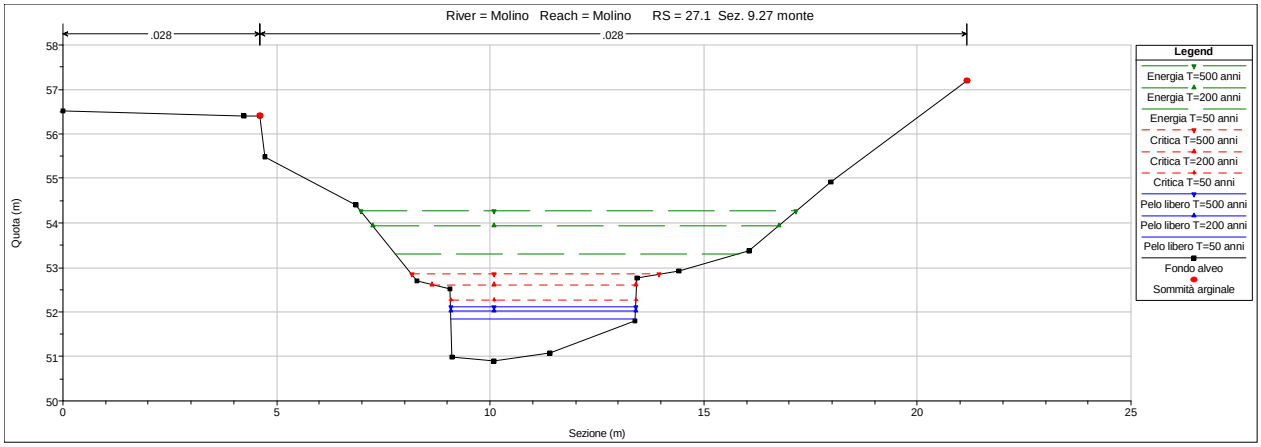
MOLINO

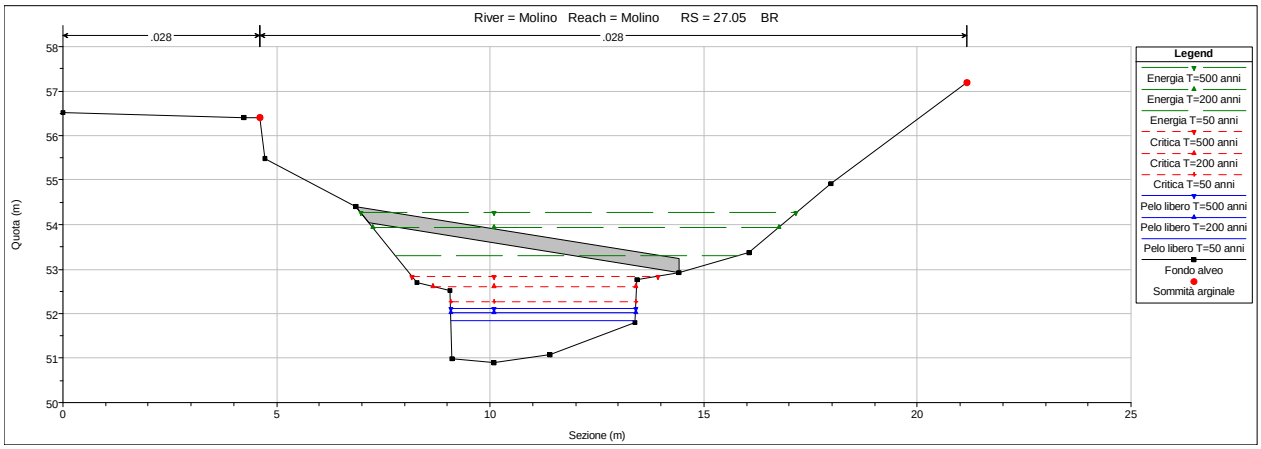
DALLA SEZ. 1
ALLA SEZ. 28

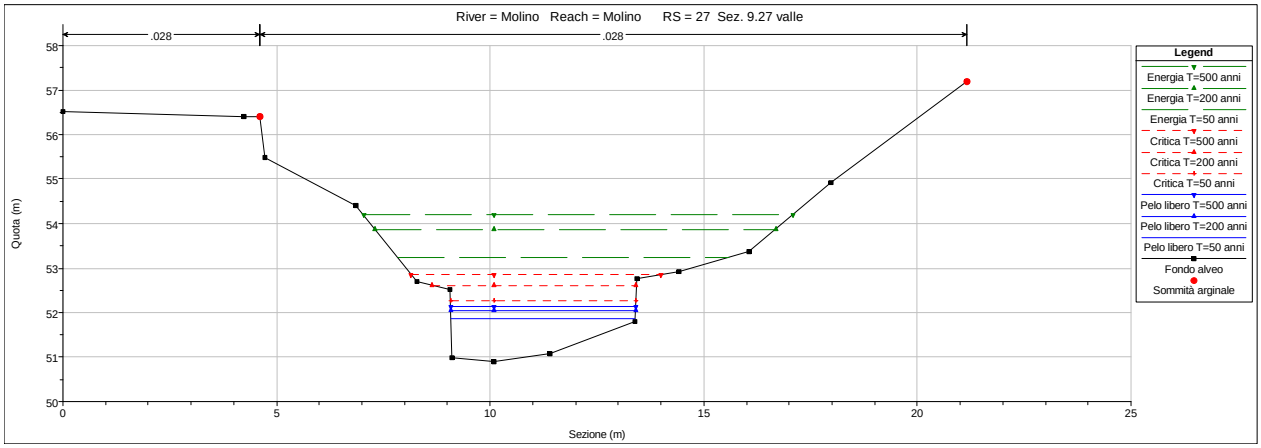
TORRENTE MOLINO

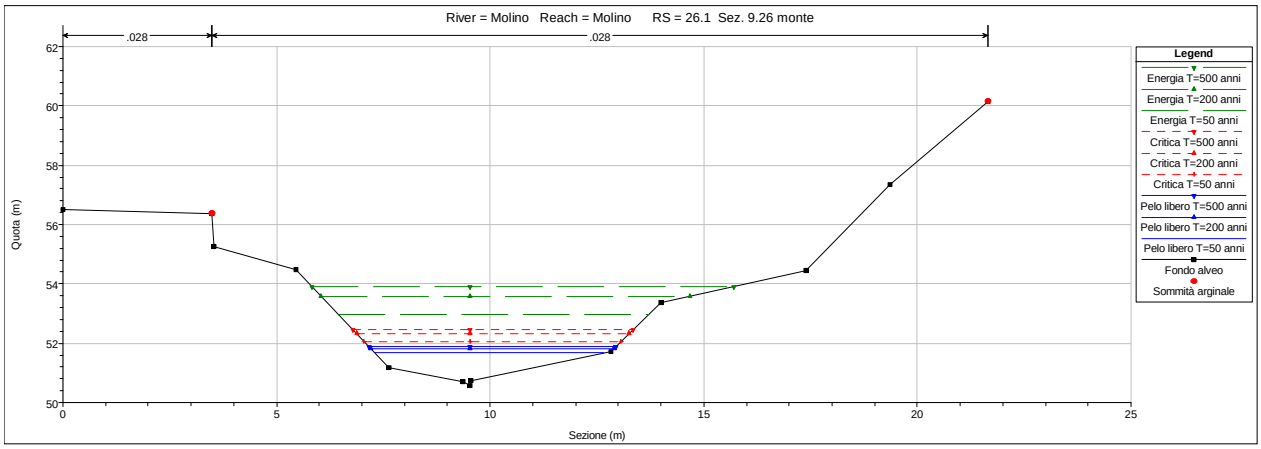
Sezioni trasversali

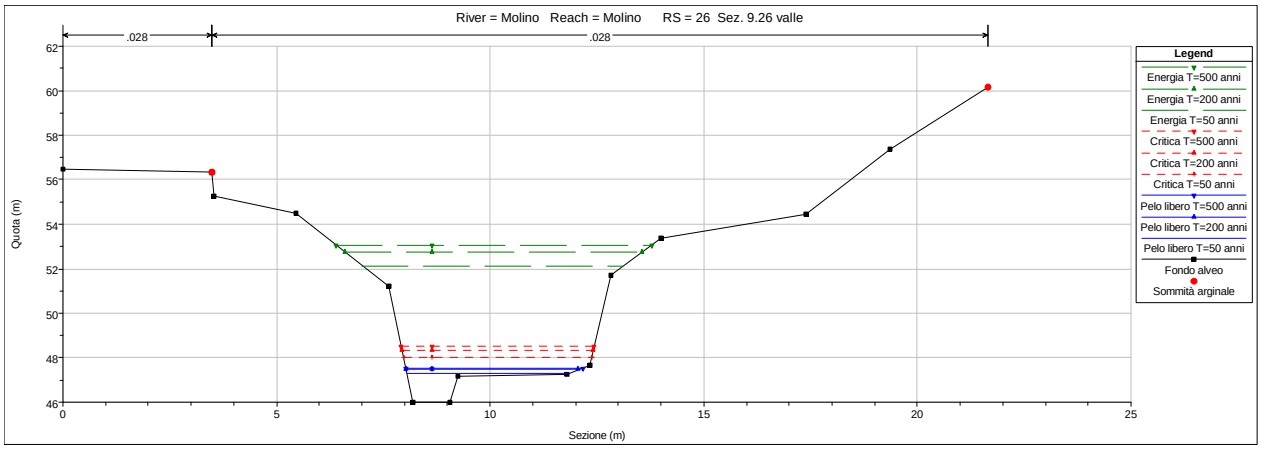


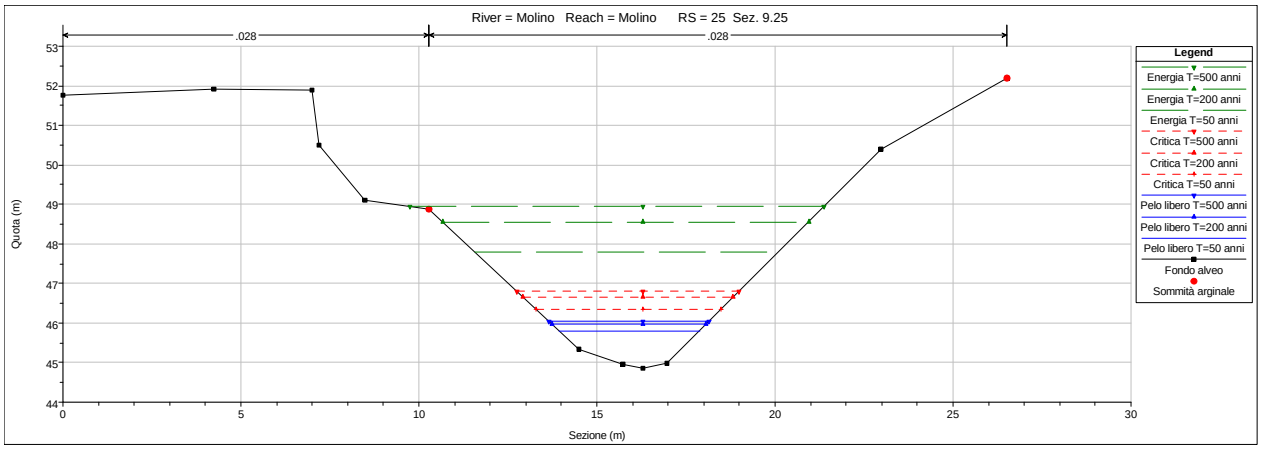


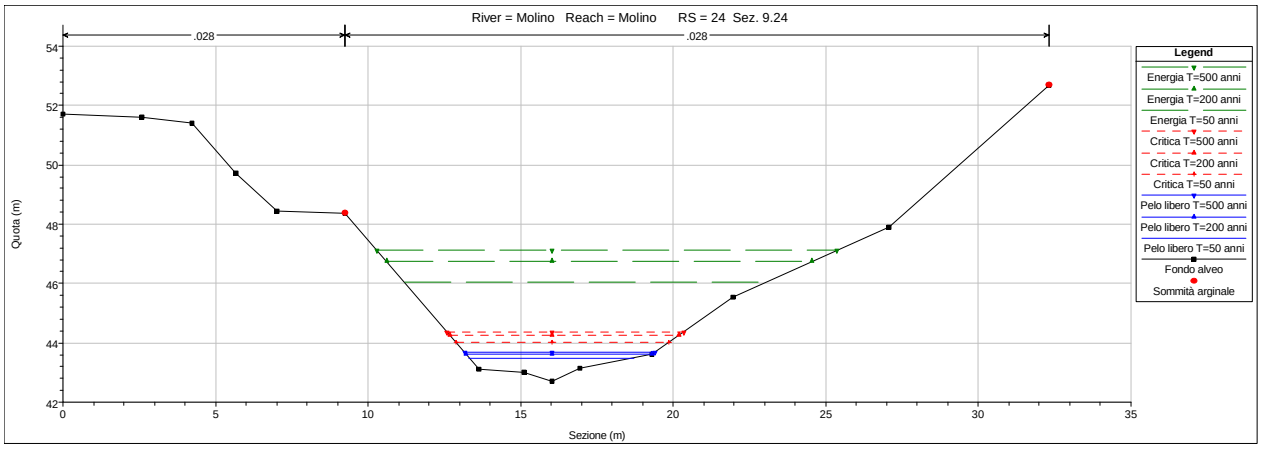


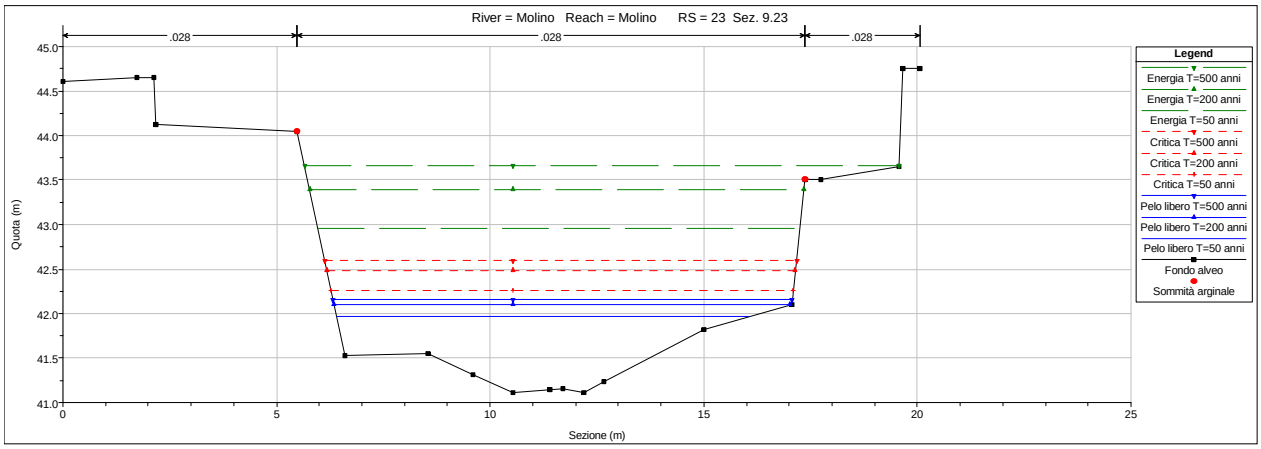


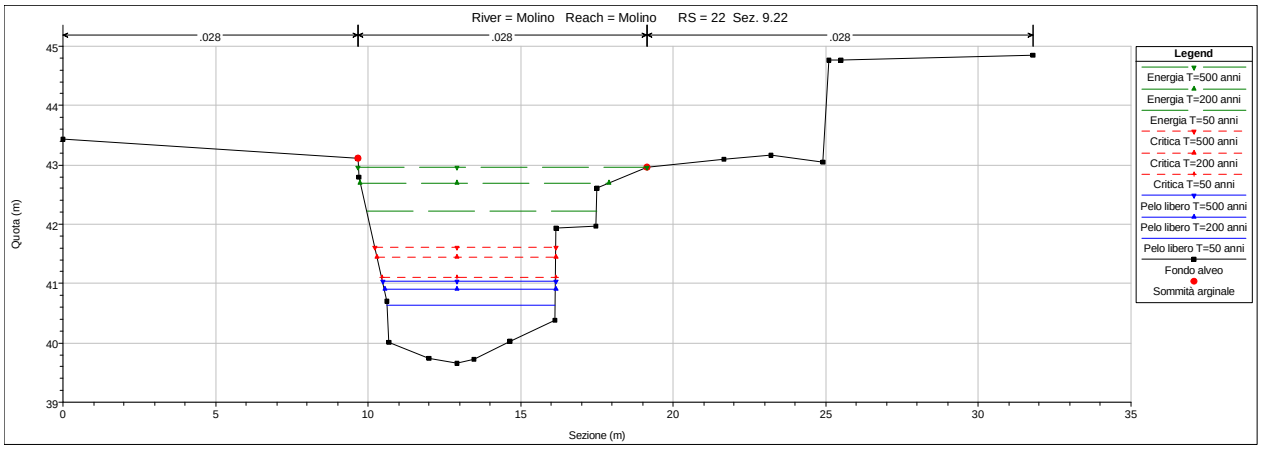

River = Molino Reach = Molino RS = 26.1 Sez. 9.26 monte
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

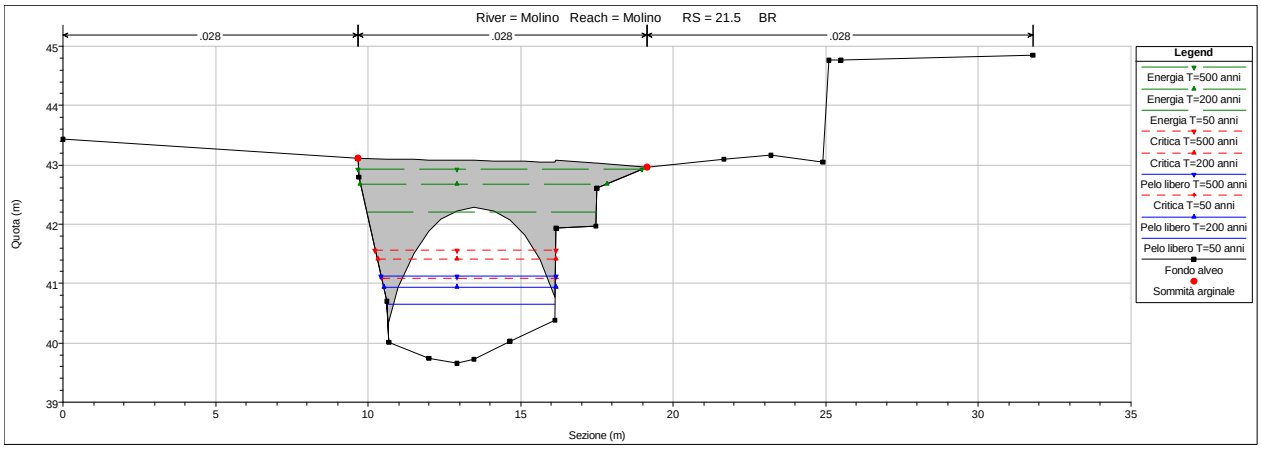

River = Molino Reach = Molino RS = 26 Sez. 9.26 valle
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

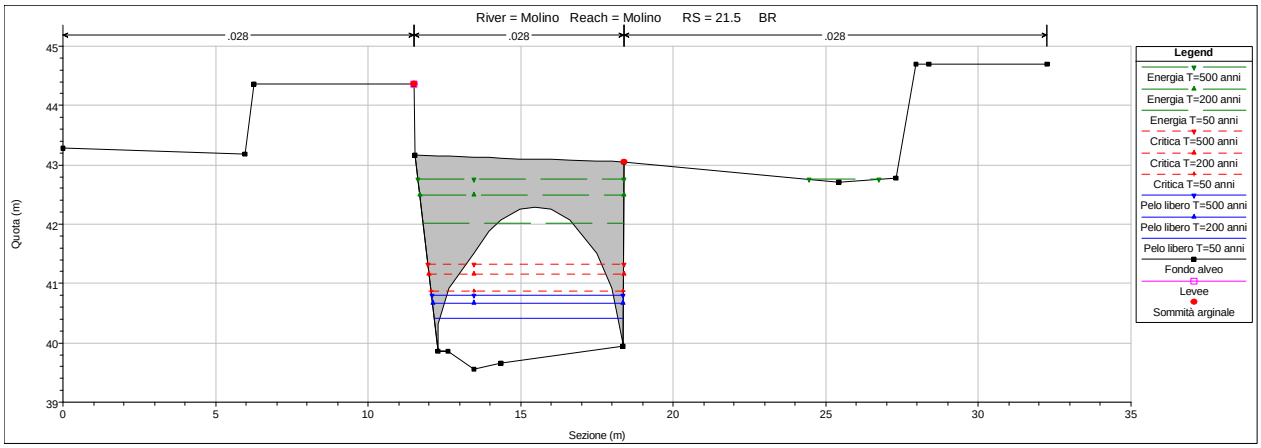

River = Molino Reach = Molino RS = 25 Sez. 9.25
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

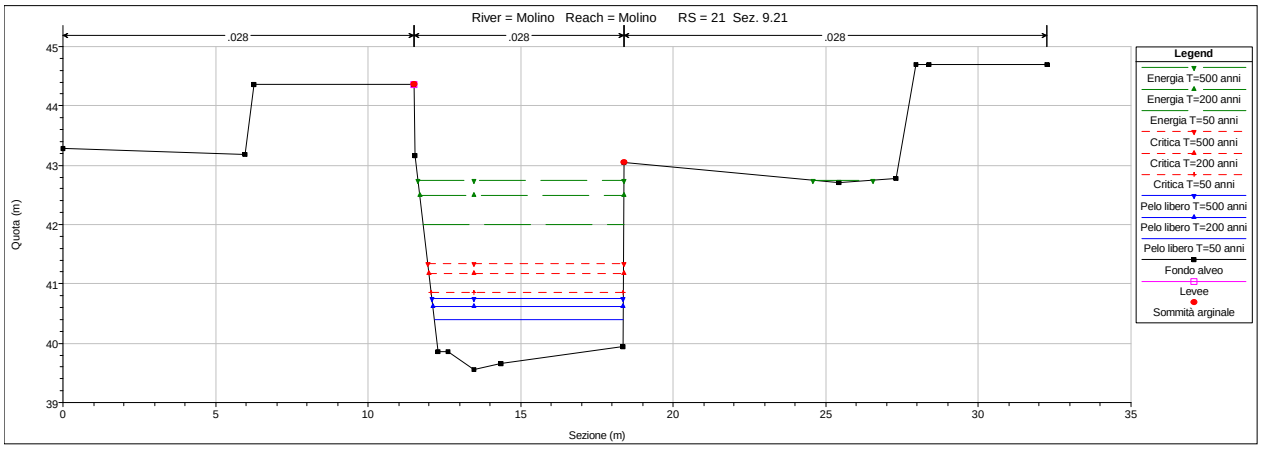

River = Molino Reach = Molino RS = 24 Sez. 9.24
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

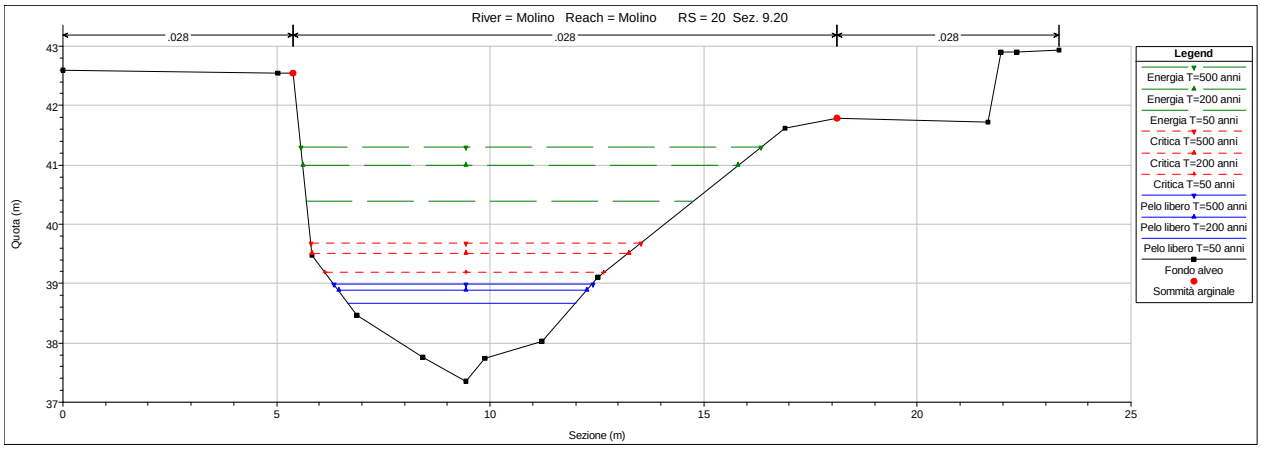

River = Molino Reach = Molino RS = 23 Sez. 9.23
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

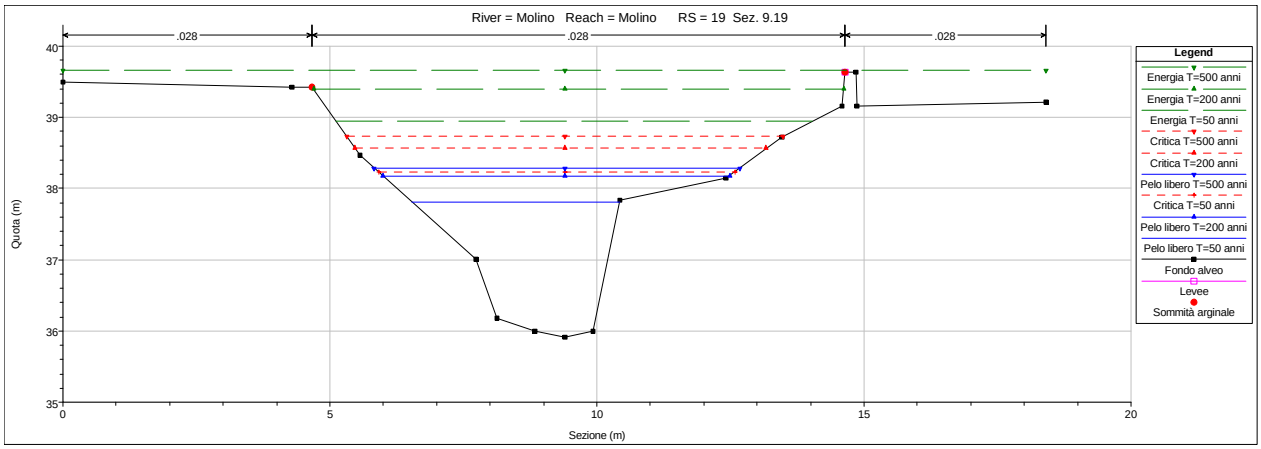

River = Molino Reach = Molino RS = 22 Sez. 9.22
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

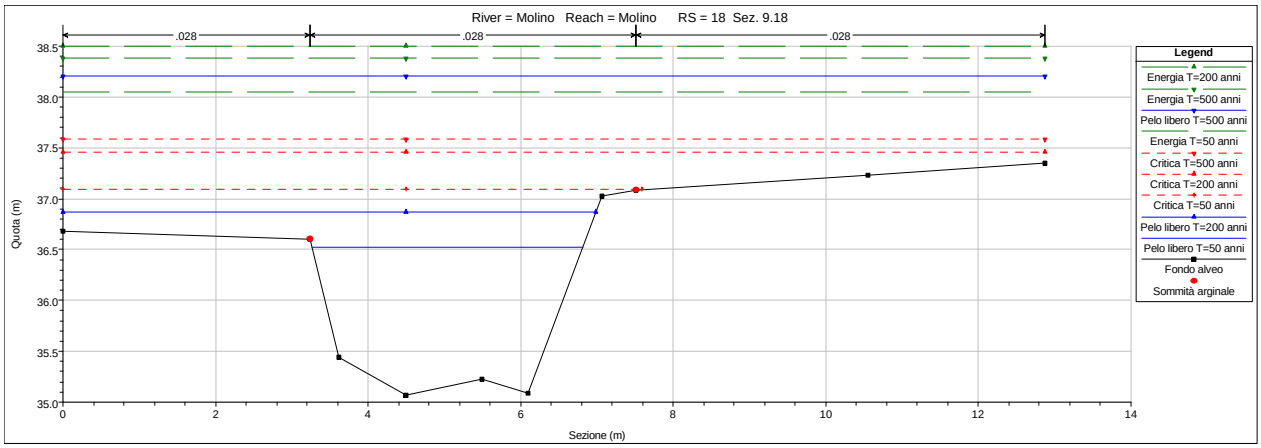

River = Molino Reach = Molino RS = 21.5 BR
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

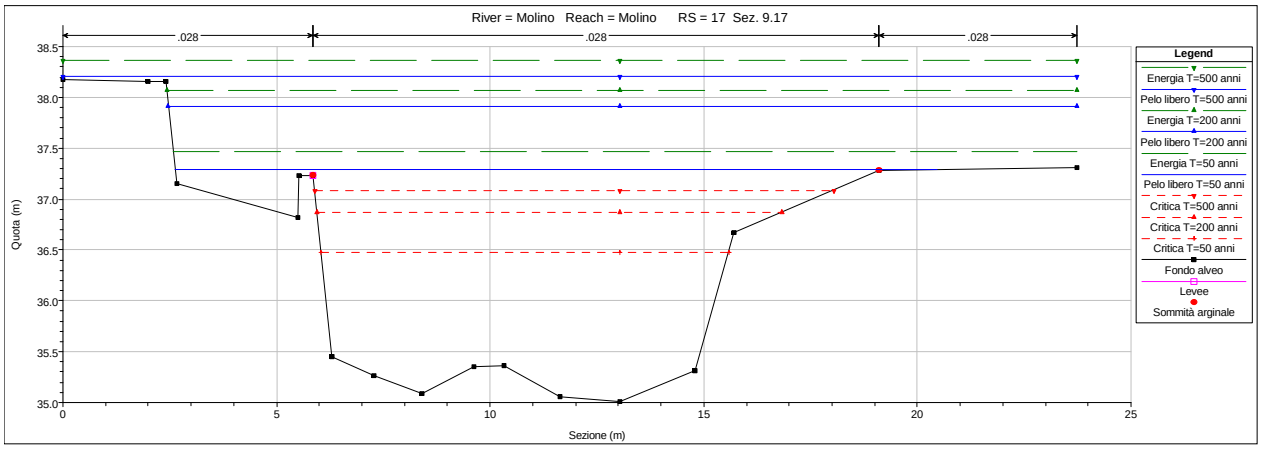

River = Molino Reach = Molino RS = 21.5 BR
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

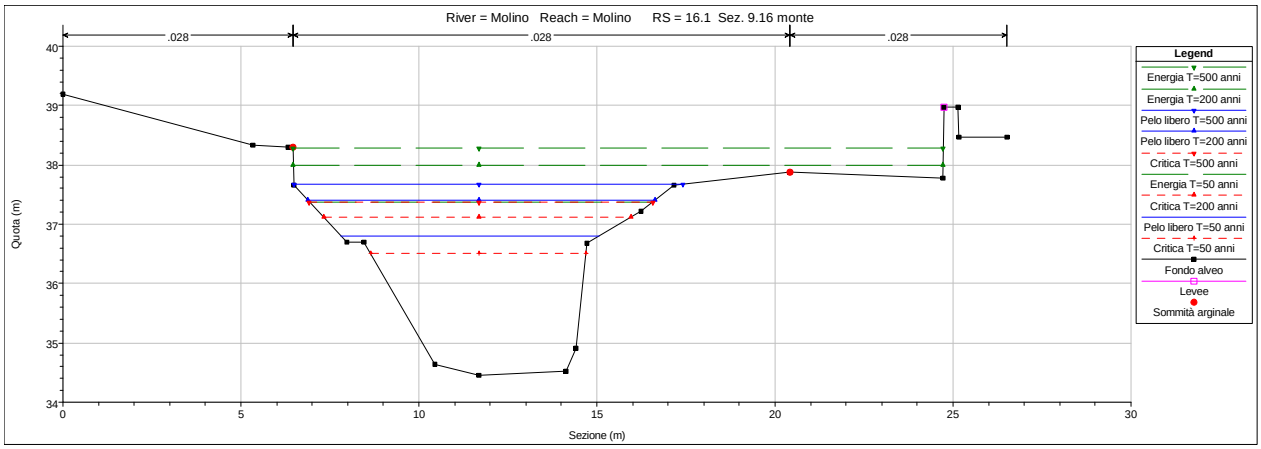

River = Molino Reach = Molino RS = 21 Sez. 9.21
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

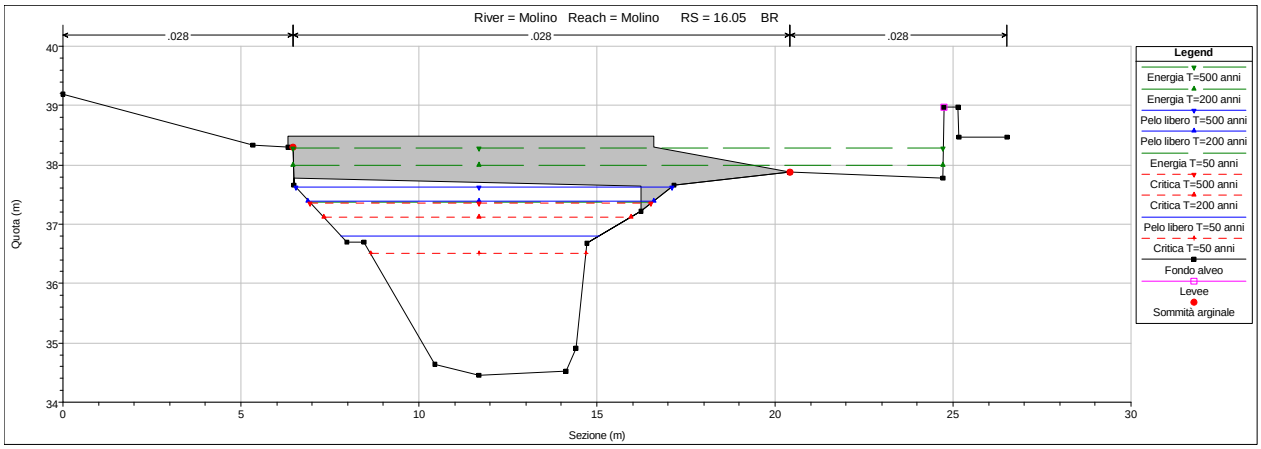

River = Molino Reach = Molino RS = 20 Sez. 9.20
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

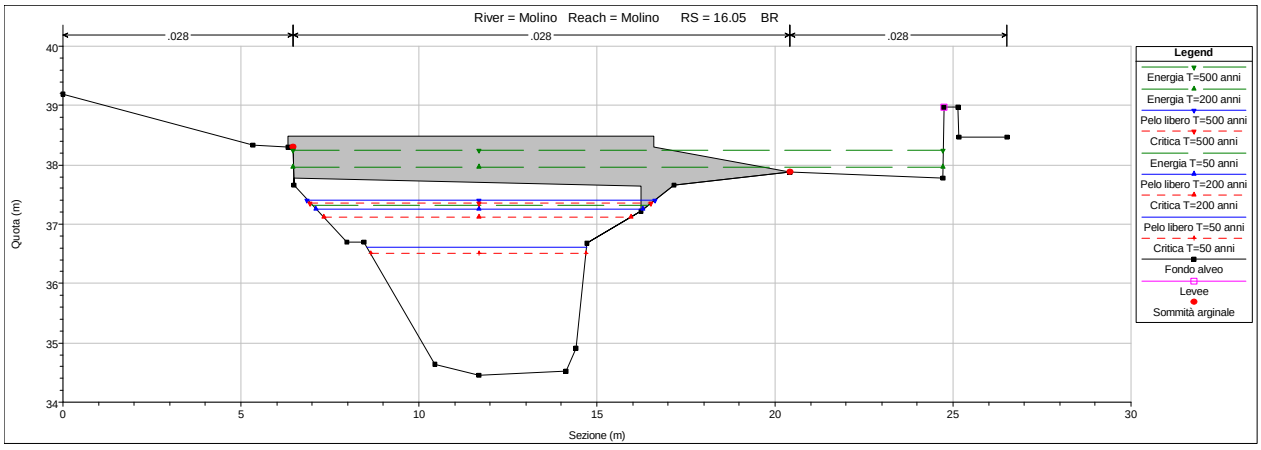

River = Molino Reach = Molino RS = 19 Sez. 9.19
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

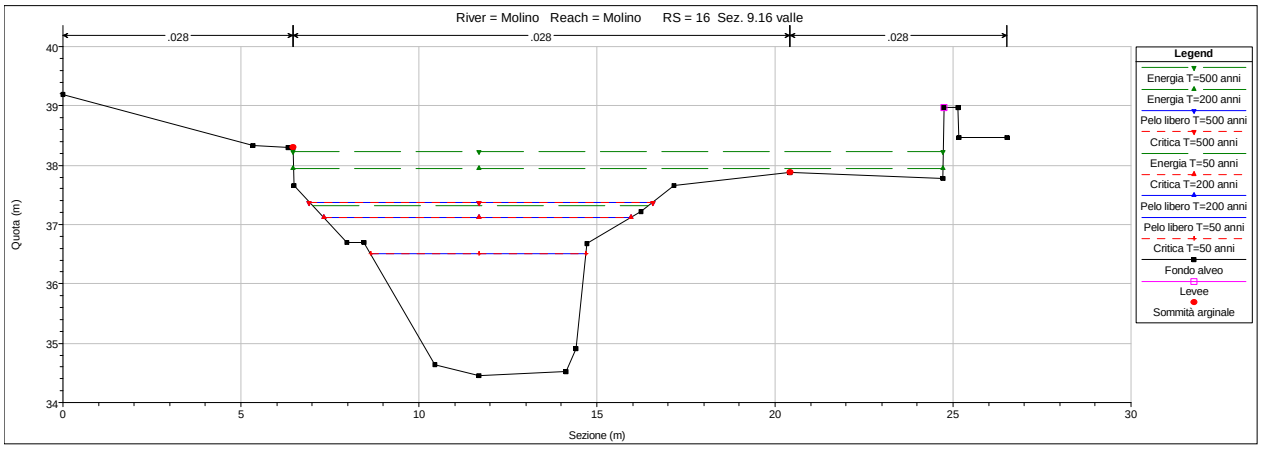

River = Molino Reach = Molino RS = 18 Sez. 9.18
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=200 anni
Energia T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

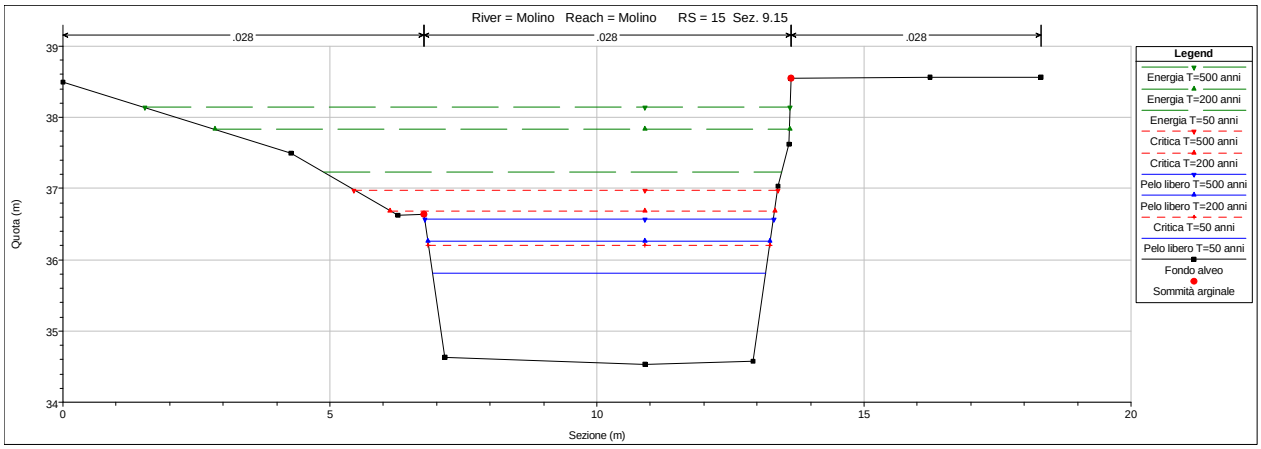

River = Molino Reach = Molino RS = 17 Sez. 9.17
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

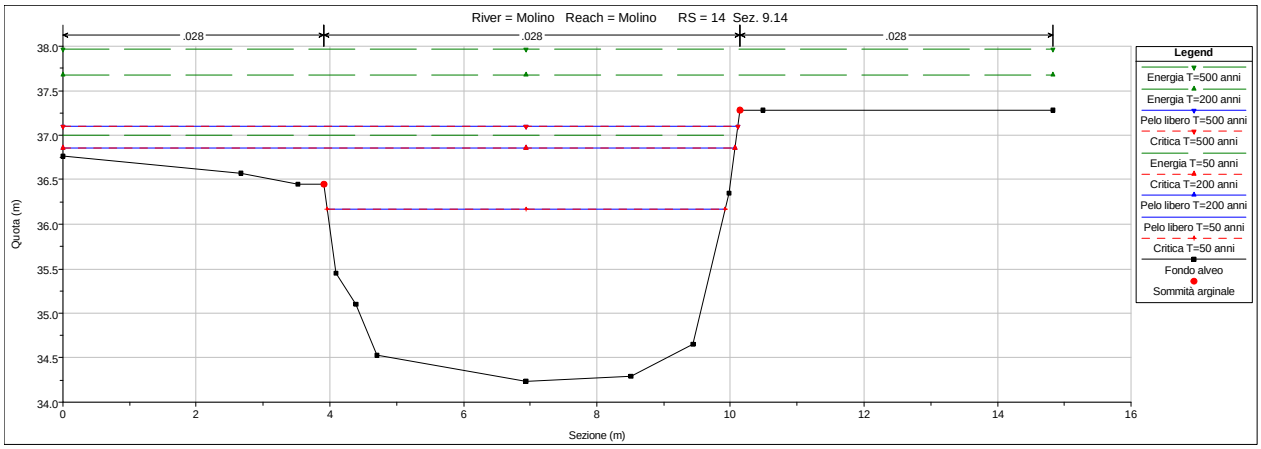

River = Molino Reach = Molino RS = 16.1 Sez. 9.16 monte
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=500 anni
Energia T=50 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

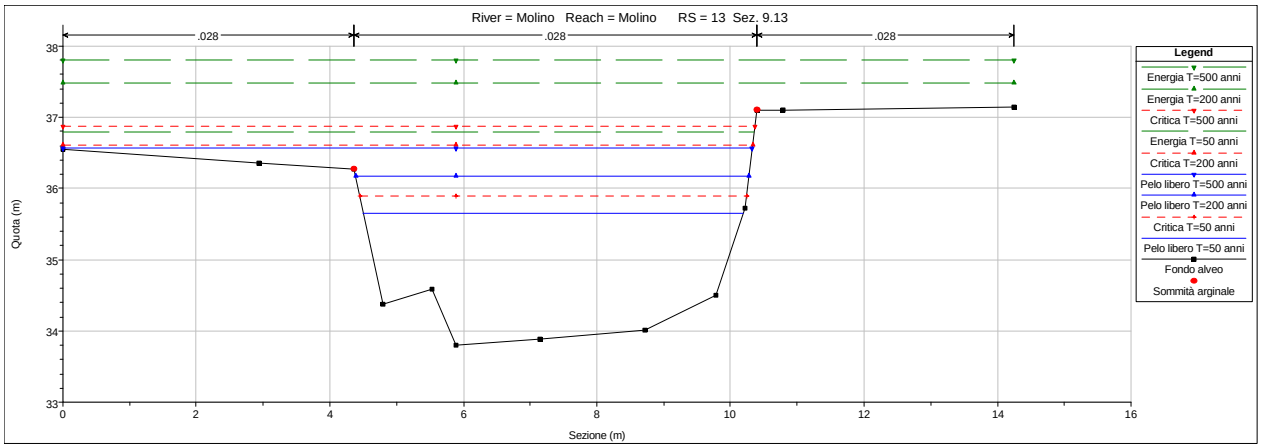

River = Molino Reach = Molino RS = 16.05 BR
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

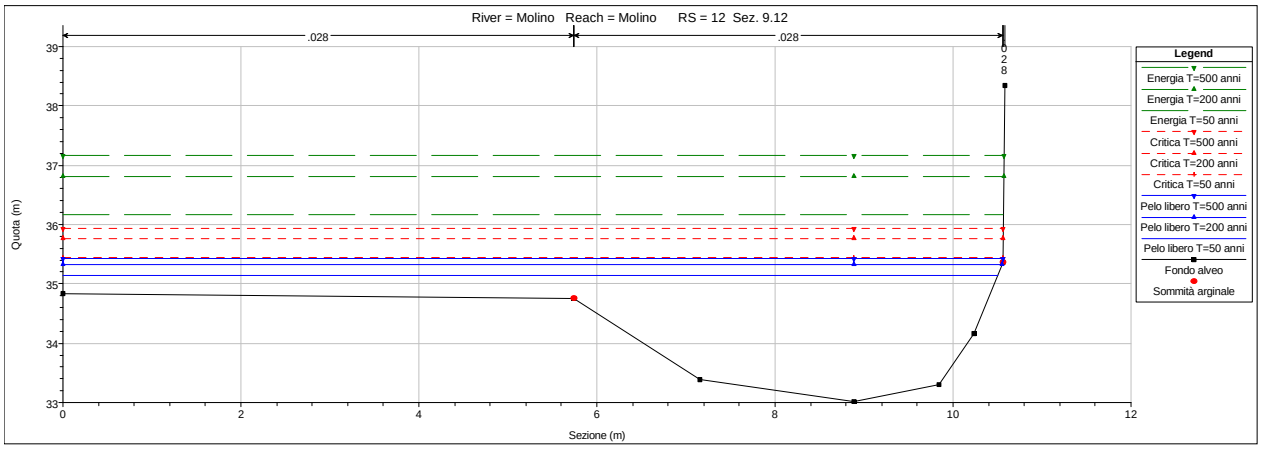

River = Molino Reach = Molino RS = 16.05 BR
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=500 anni
Energia T=50 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

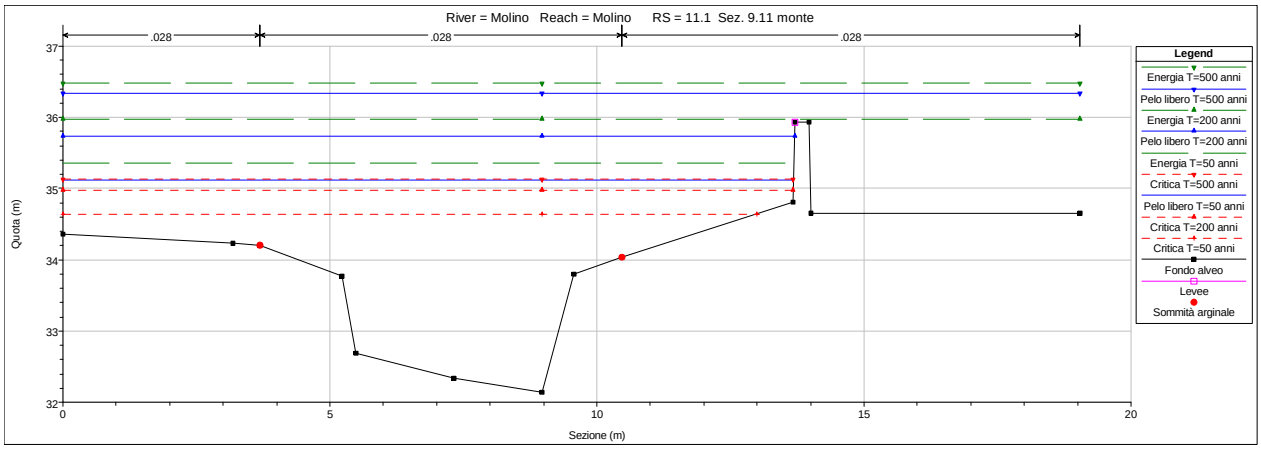

River = Molino Reach = Molino RS = 16 Sez. 9.16 valle
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=500 anni
Energia T=50 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

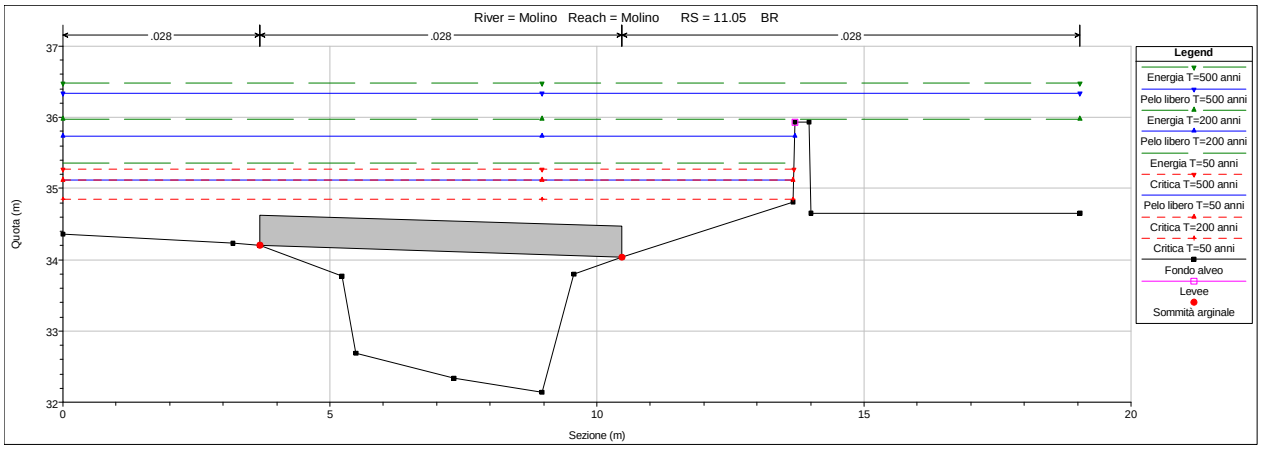

River = Molino Reach = Molino RS = 15 Sez. 9.15
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

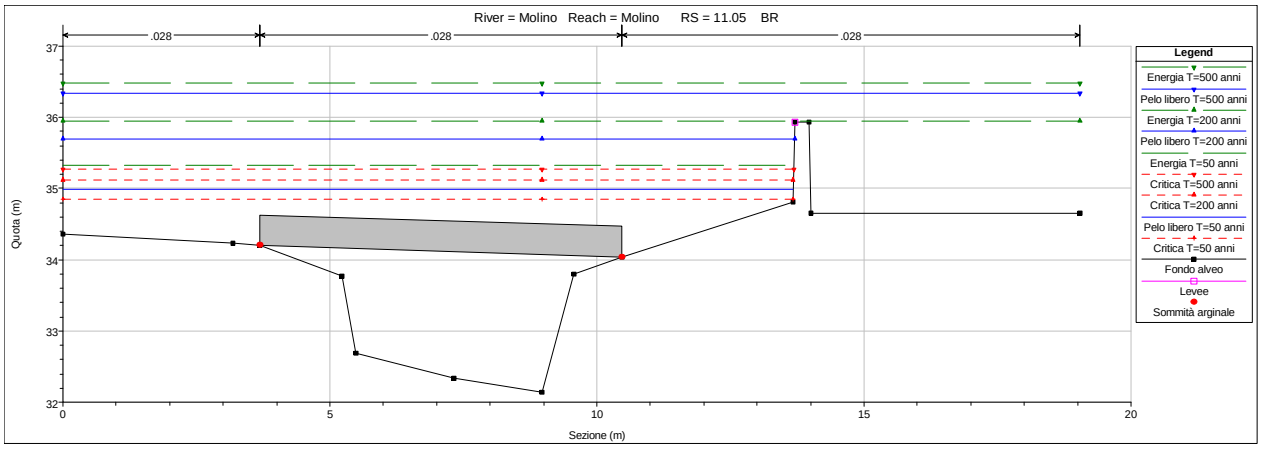

River = Molino Reach = Molino RS = 14 Sez. 9.14
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=500 anni
Energia T=50 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

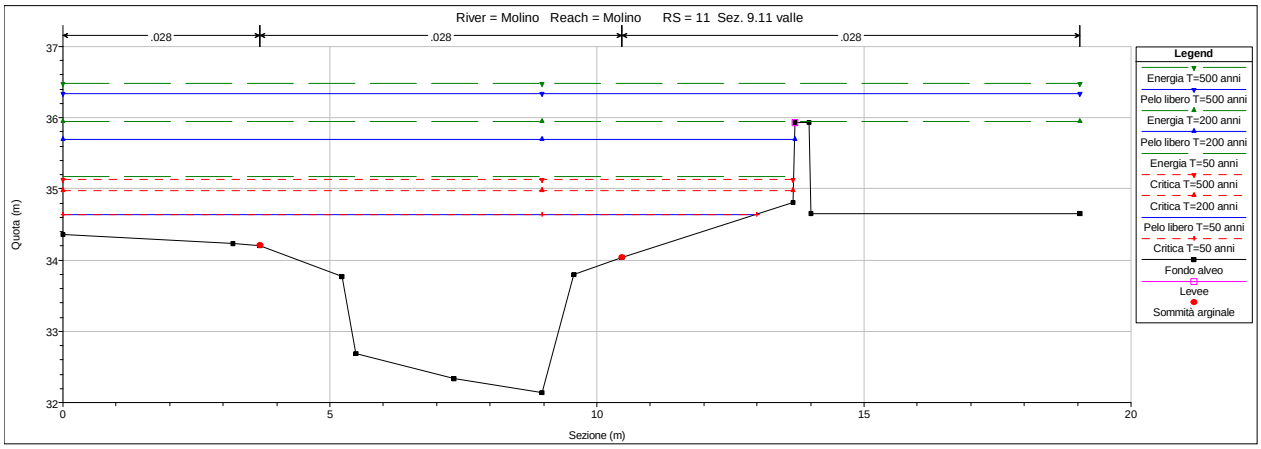

River = Molino Reach = Molino RS = 13 Sez. 9.13
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Critica T=500 anni
Energia T=50 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

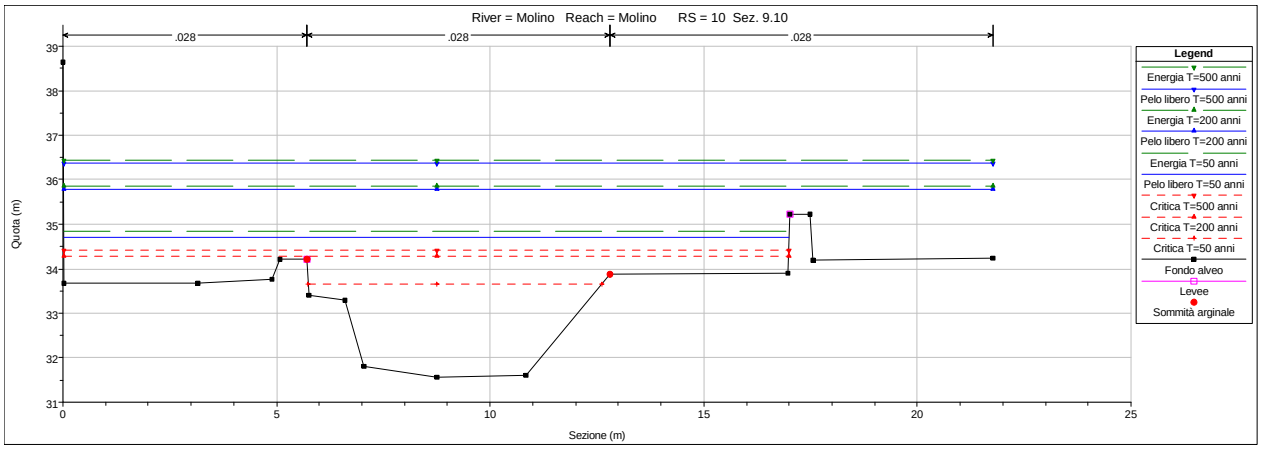

River = Molino Reach = Molino RS = 12 Sez. 9.12
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

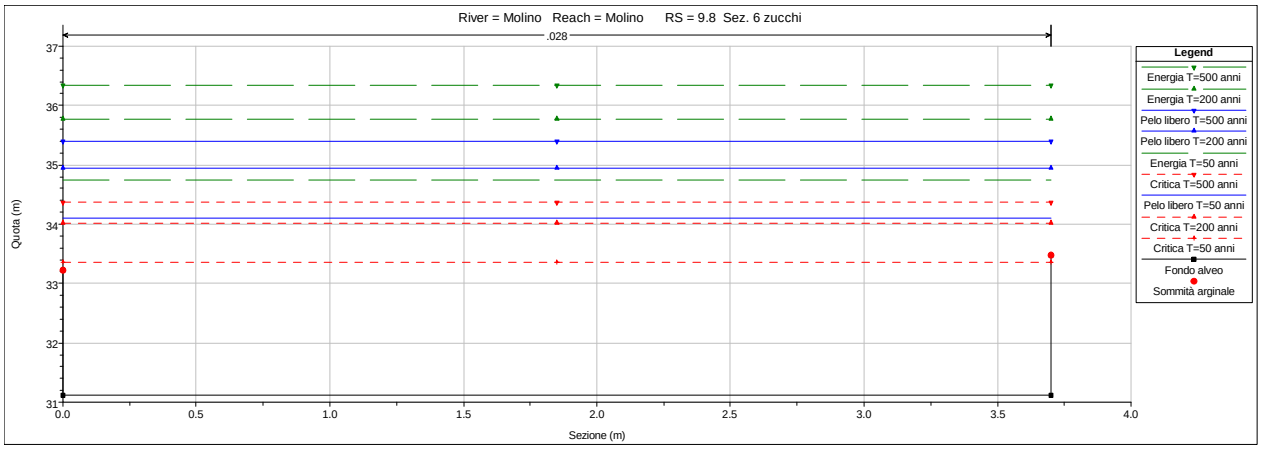

River = Molino Reach = Molino RS = 11.1 Sez. 9.11 monte
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

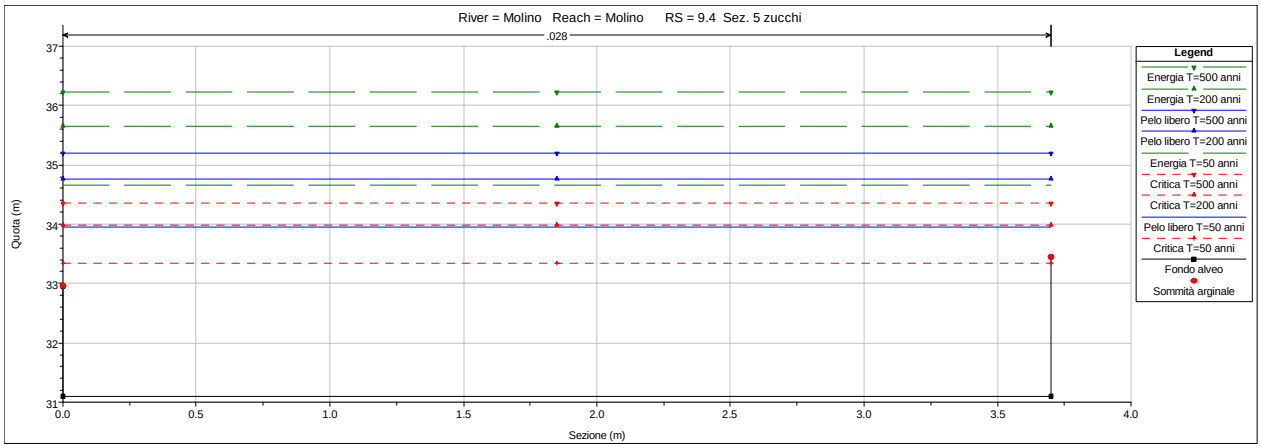

River = Molino Reach = Molino RS = 11.05 BR
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

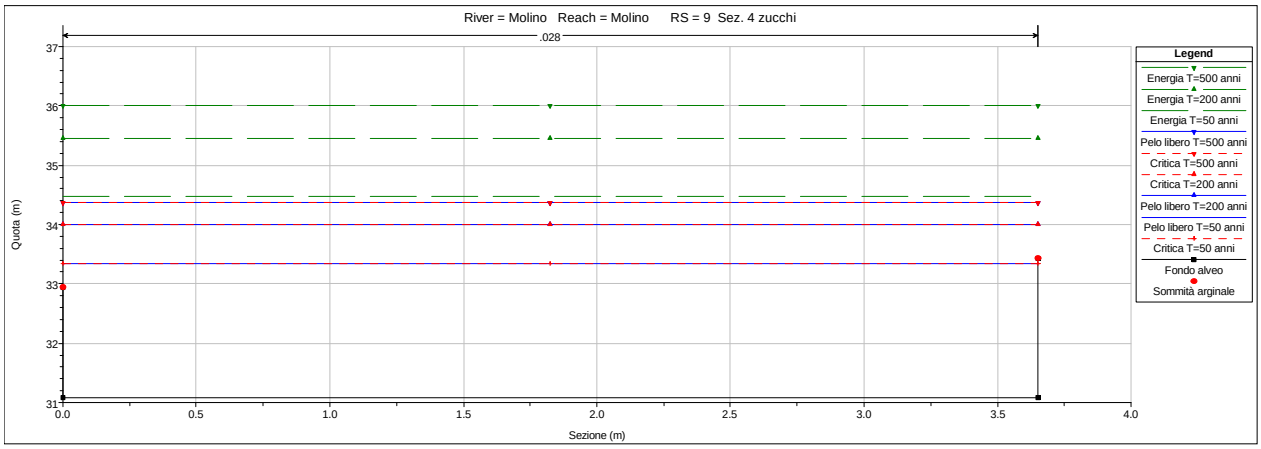

River = Molino Reach = Molino RS = 11.05 BR
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

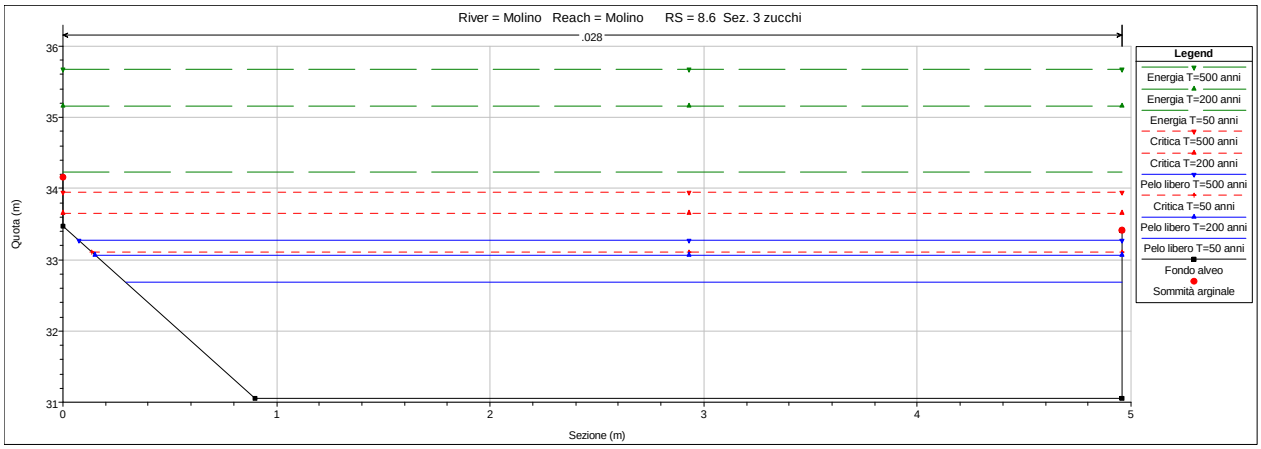

River = Molino Reach = Molino RS = 11 Sez. 9.11 valle
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

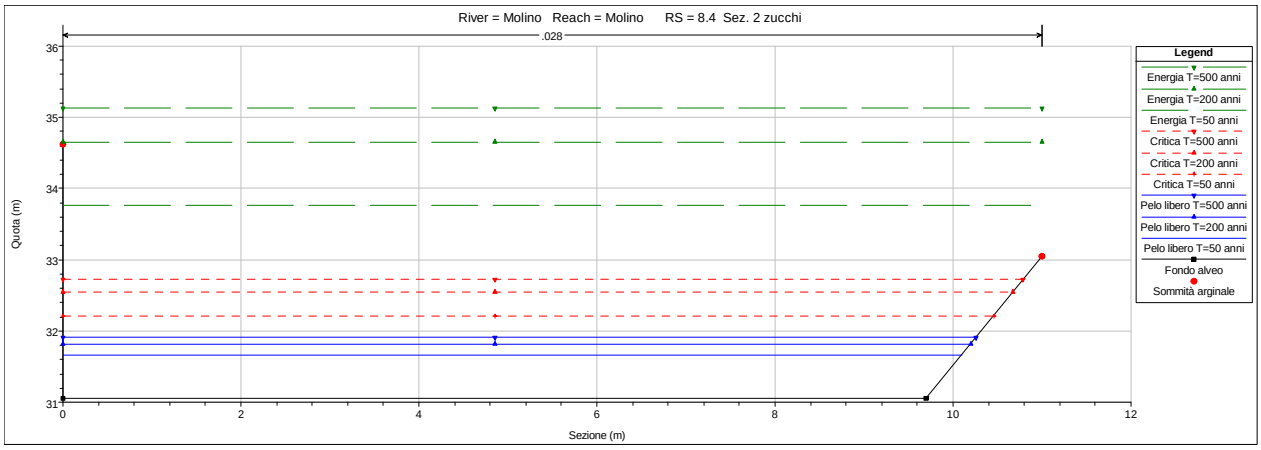

River = Molino Reach = Molino RS = 10 Sez. 9.10
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

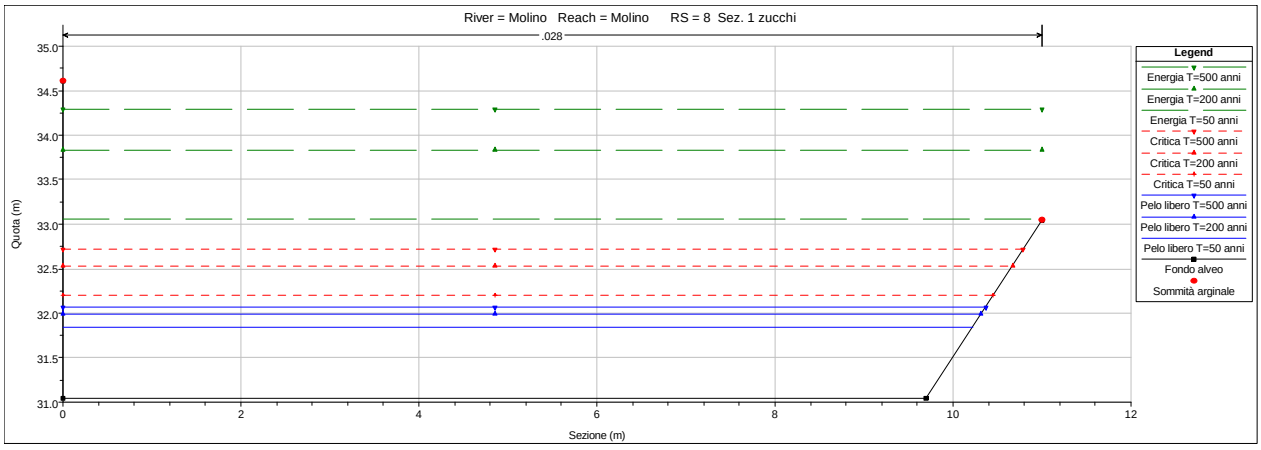

River = Molino Reach = Molino RS = 9.8 Sez. 6 zucchi
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

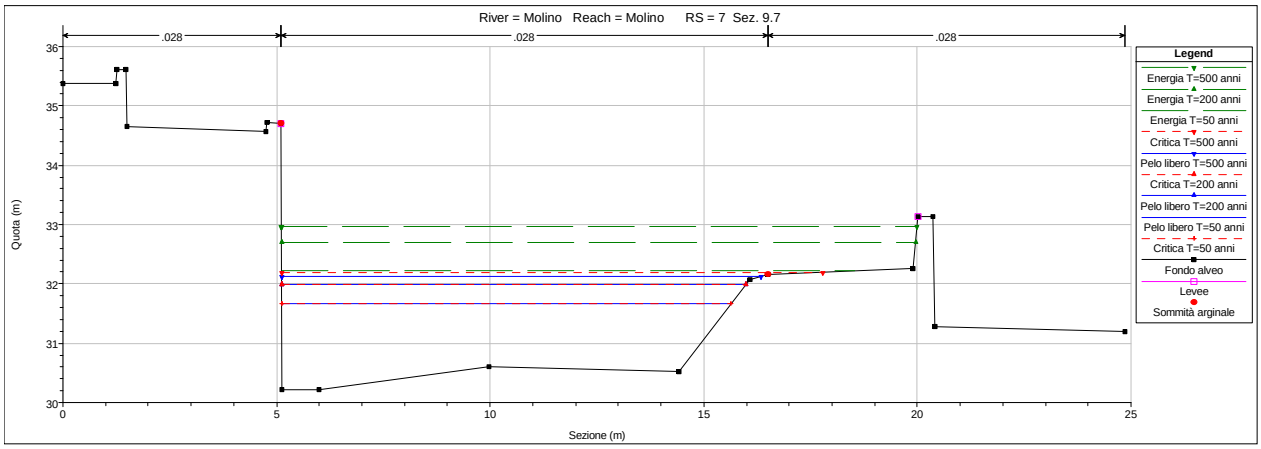

River = Molino Reach = Molino RS = 9.4 Sez. 5 zucchi
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

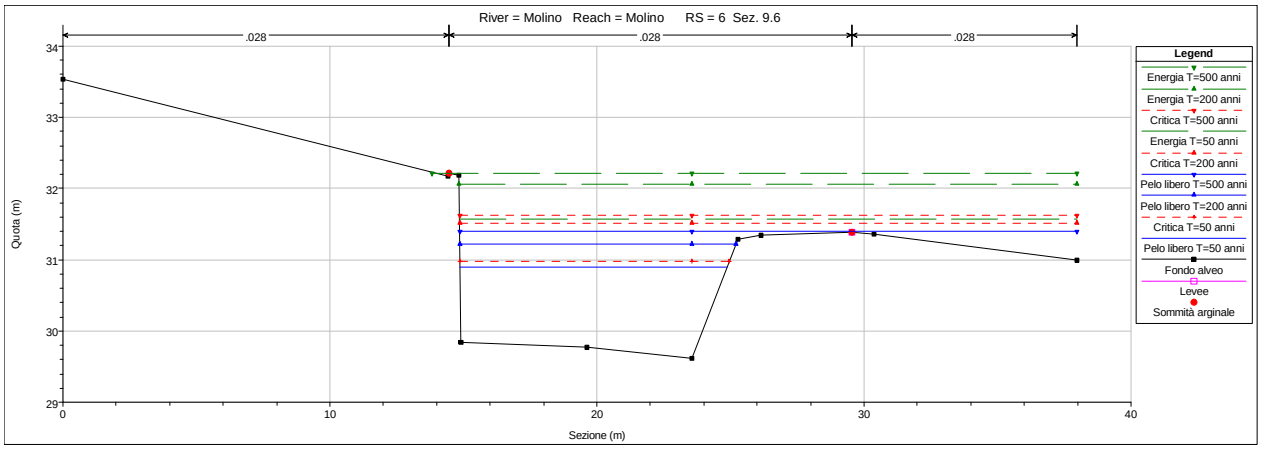

River = Molino Reach = Molino RS = 9 Sez. 4 zucchi
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

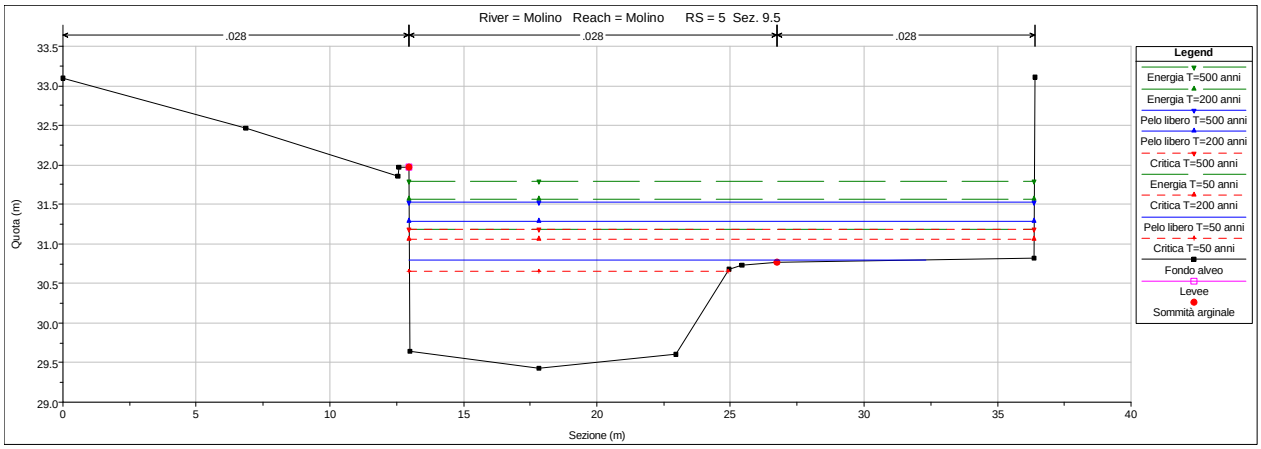

River = Molino Reach = Molino RS = 8.6 Sez. 3 zucchi
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

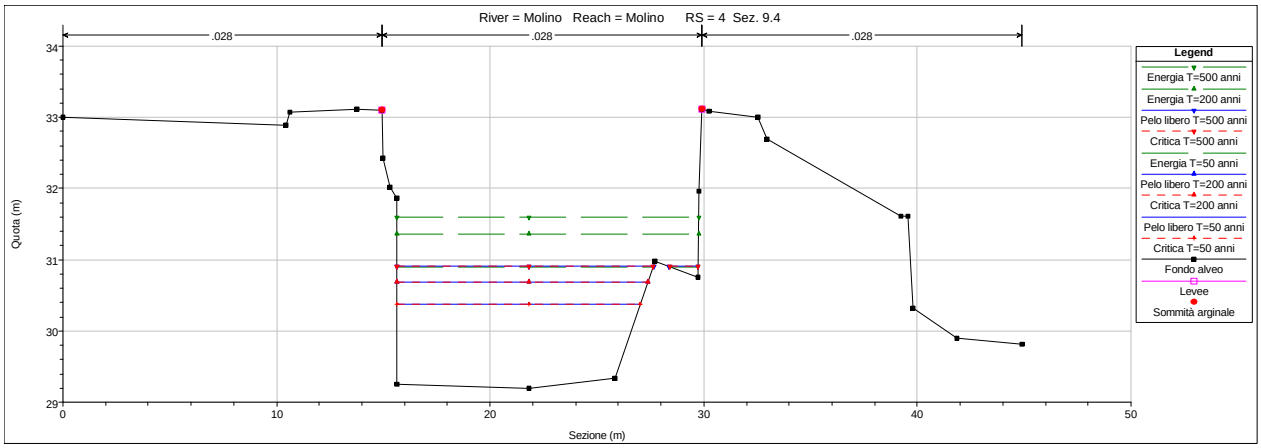

River = Molino Reach = Molino RS = 8.4 Sez. 2 zucchi
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

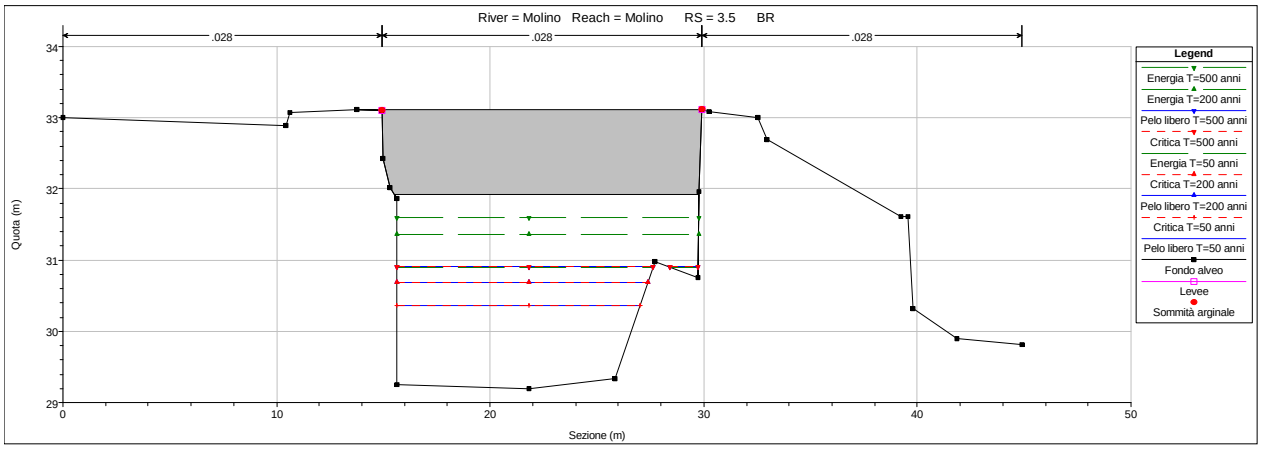

River = Molino Reach = Molino RS = 8 Sez. 1 zucchi
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

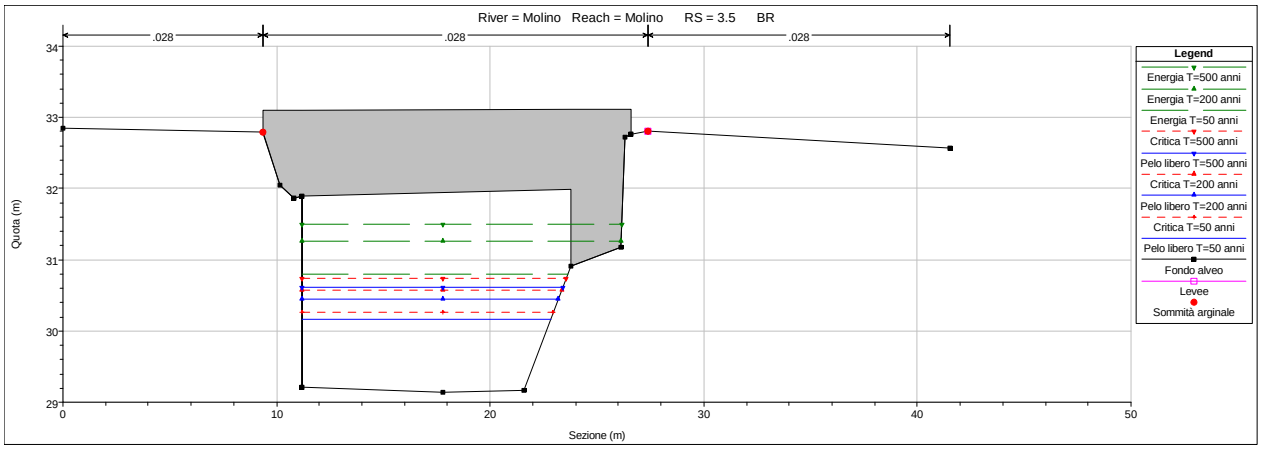

River = Molino Reach = Molino RS = 7 Sez. 9.7
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

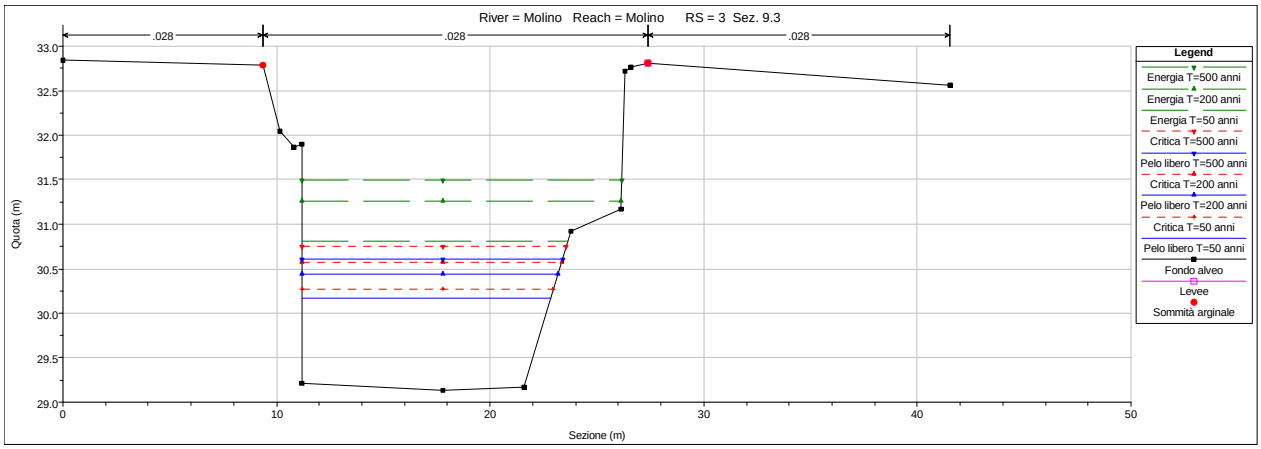

River = Molino Reach = Molino RS = 6 Sez. 9.6
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Critica T=500 anni
Energia T=50 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

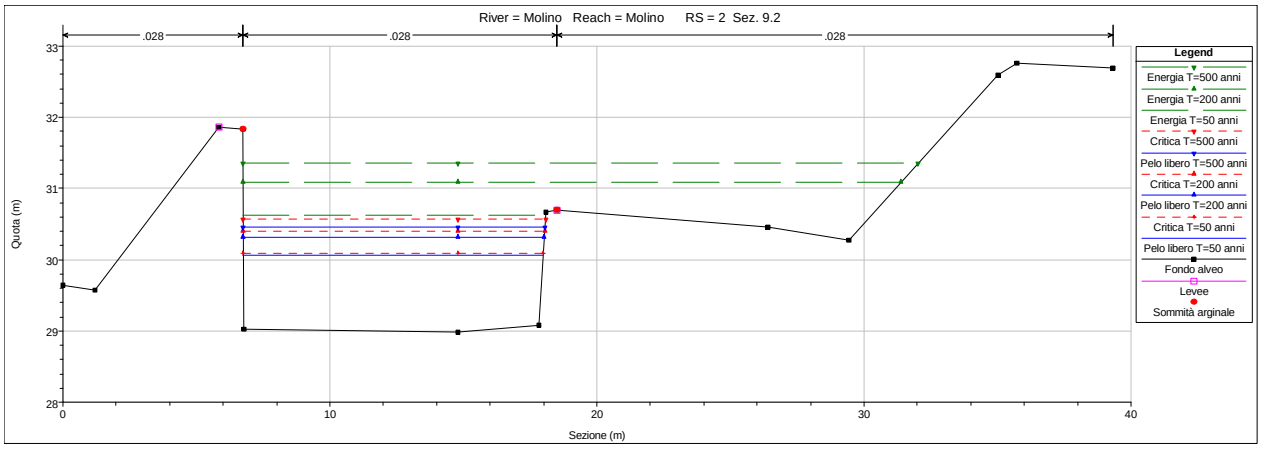

River = Molino Reach = Molino RS = 5 Sez. 9.5
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=500 anni
Energia T=50 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

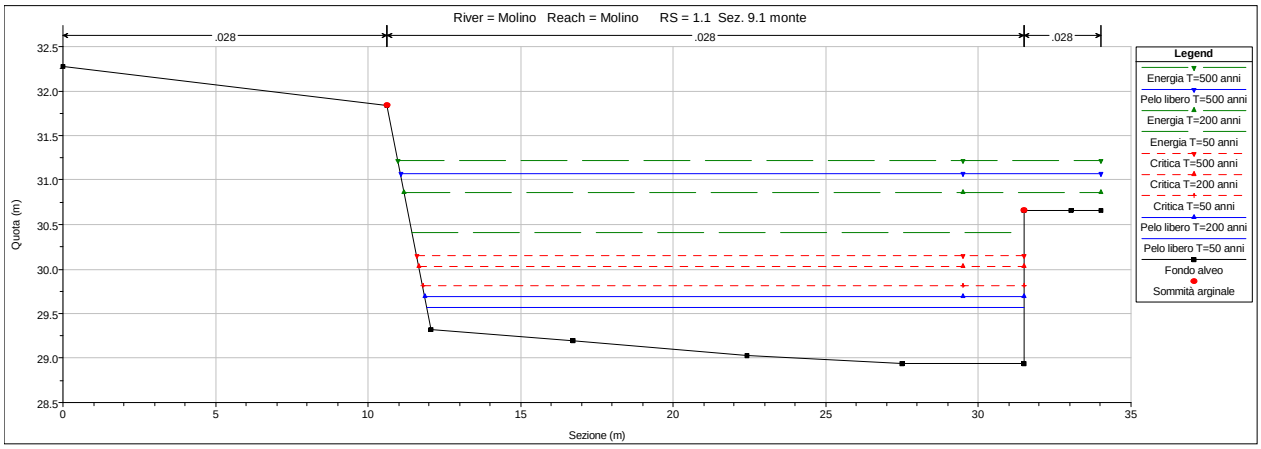

River = Molino Reach = Molino RS = 4 Sez. 9.4
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=500 anni
Energia T=50 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

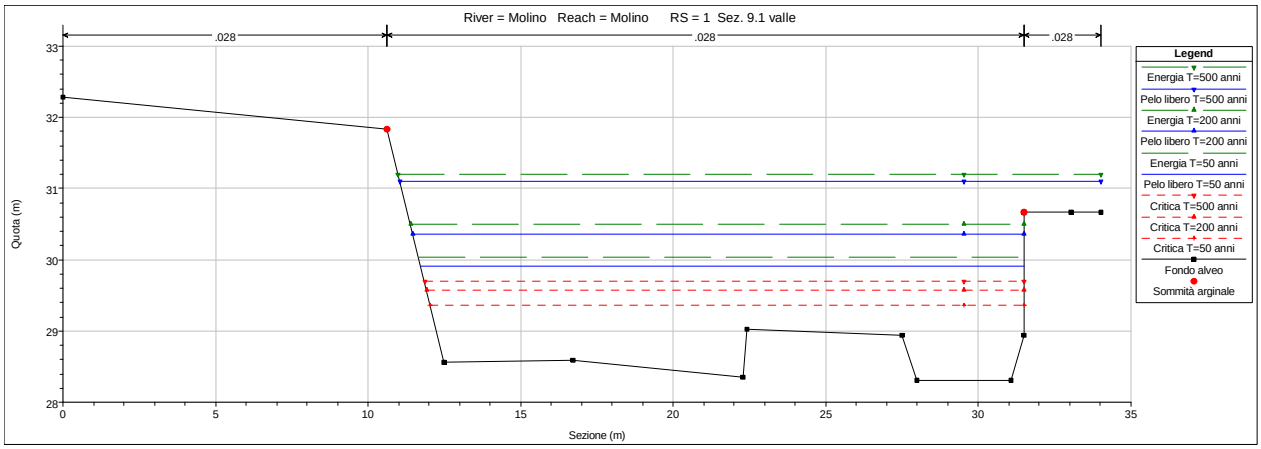

River = Molino Reach = Molino RS = 3.5 BR
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=500 anni
Energia T=50 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale


River = Molino Reach = Molino RS = 3.5 BR
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale


River = Molino Reach = Molino RS = 3 Sez. 9.3
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

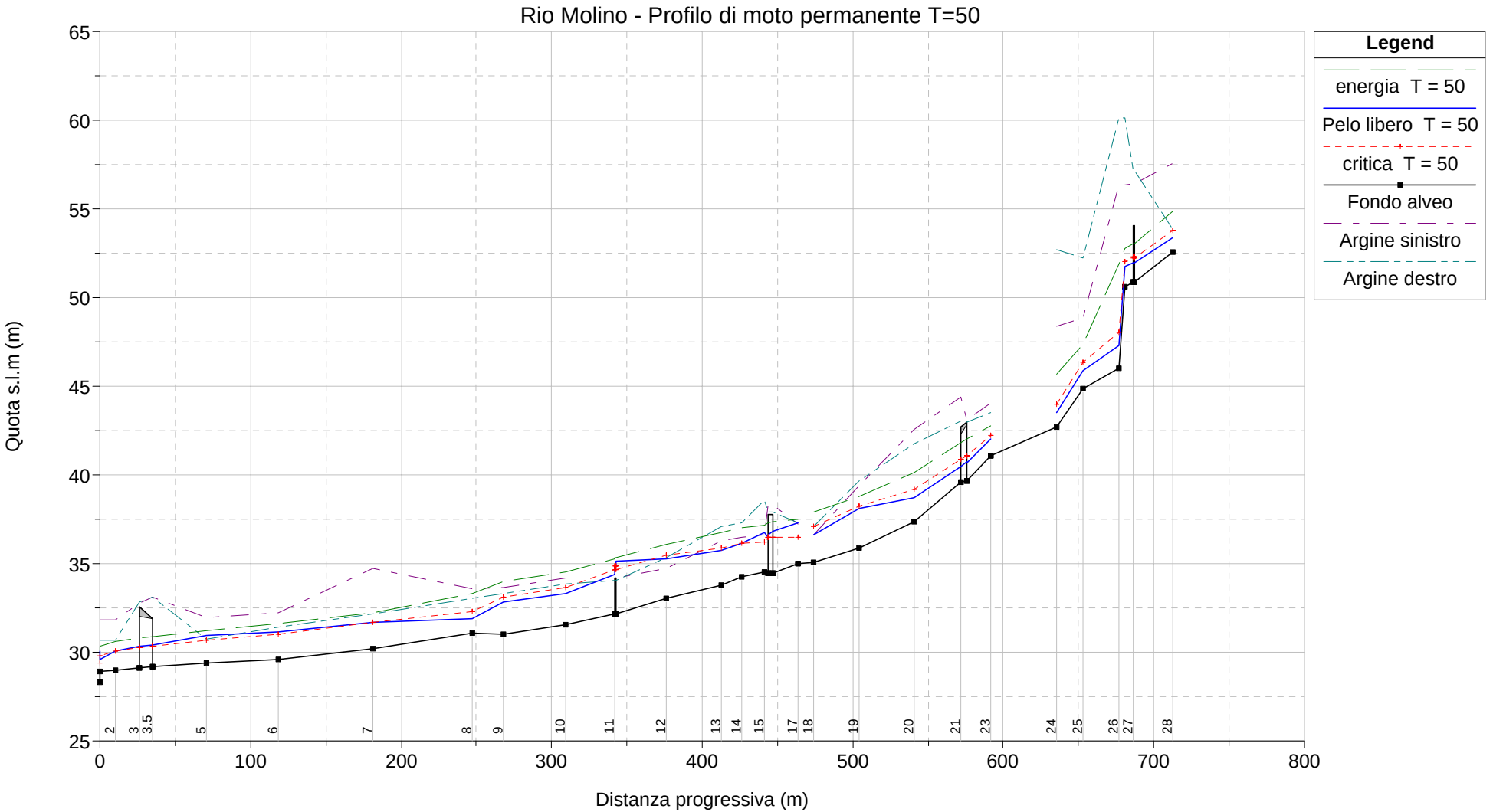

River = Molino Reach = Molino RS = 2 Sez. 9.2
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Critica T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Levee
Sommità arginale

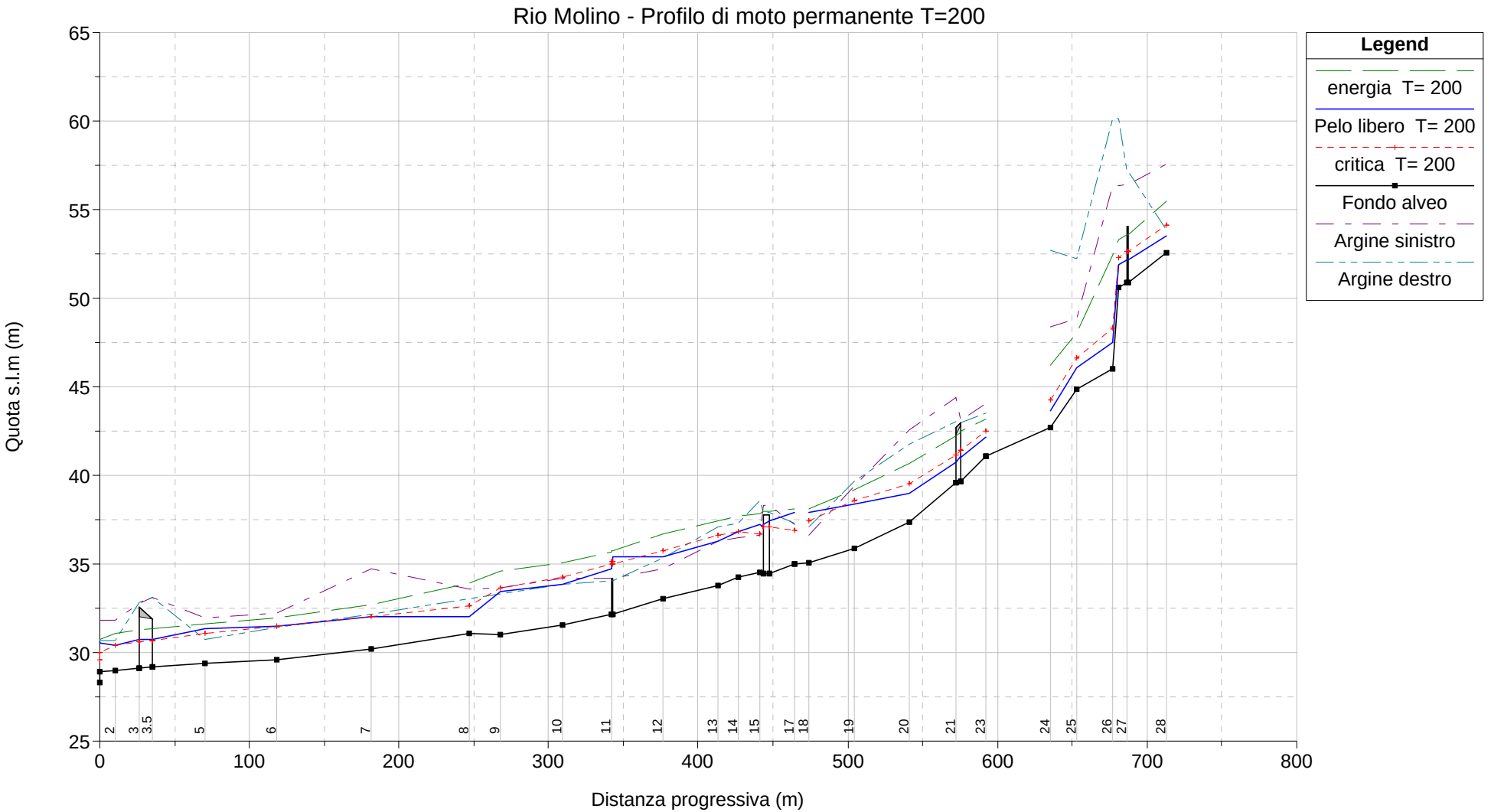

River = Molino Reach = Molino RS = 1.1 Sez. 9.1 monte
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Energia T=200 anni
Energia T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Pelo libero T=200 anni
Pelo libero T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

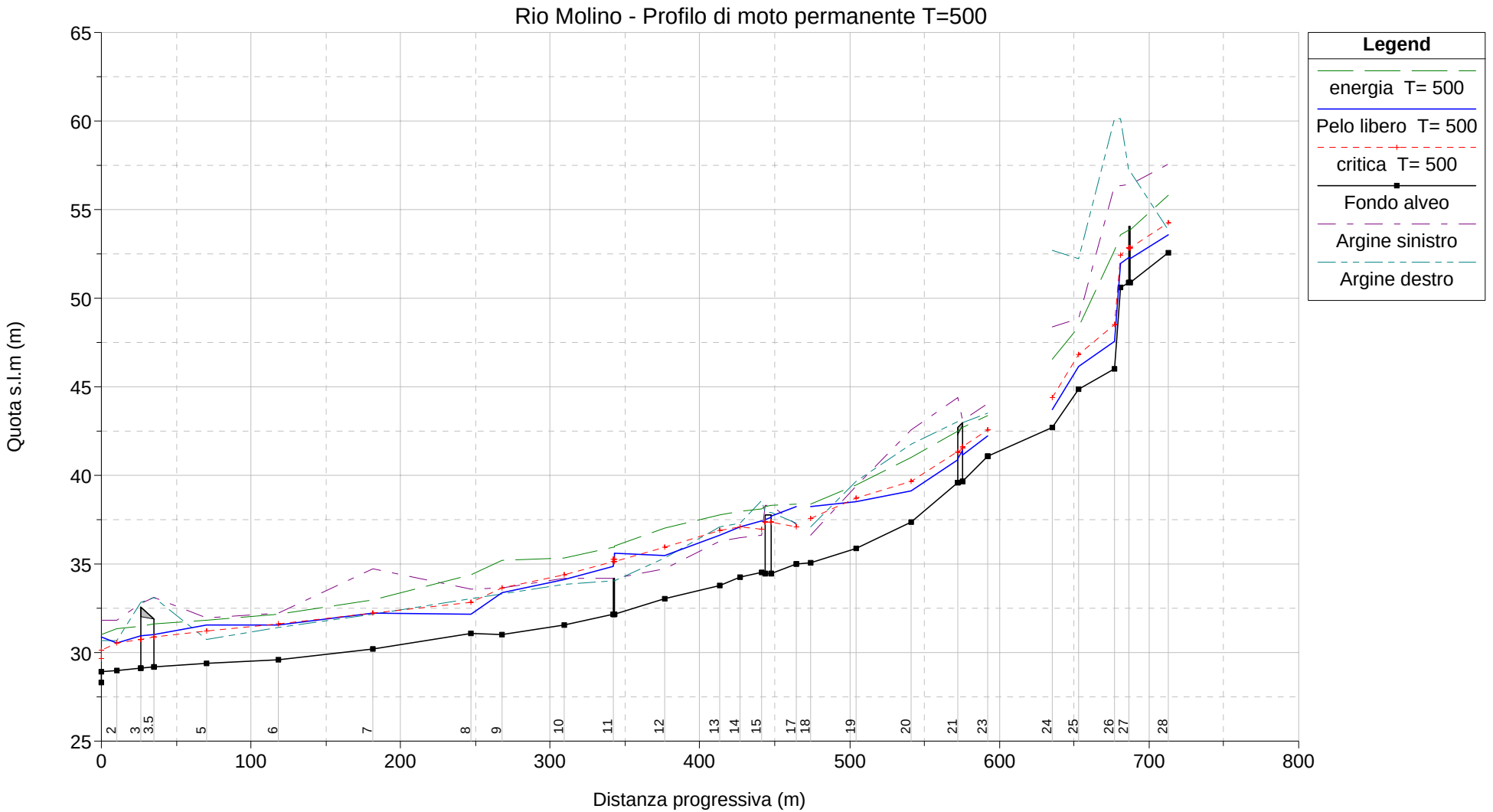

River = Molino Reach = Molino RS = 1 Sez. 9.1 valle
.028
.028
.028
Quota (m)
Sezione (m)
Legend
Energia T=500 anni
Pelo libero T=500 anni
Energia T=200 anni
Pelo libero T=200 anni
Energia T=50 anni
Pelo libero T=50 anni
Critica T=500 anni
Critica T=200 anni
Critica T=50 anni
Fondo alveo
Sommità arginale

PROFILI DI RIGURGITO IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE PER LE PORTATE T=50, 200, 500 ANNI

MOLINO


Rio Molino - Profilo di moto permanente T=50
Quota s.l.m (m)
Distanza progressiva (m)
65
60
55
50
45
40
35
30
25
0
100
200
300
400
500
600
700
800
2
3
3.5
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
17
18
19
20
21
23
24
25
26
27
28
Legend
energia T = 50
Pelo libero T = 50
critica T = 50
Fondo alveo
Argine sinistro
Argine destro


Rio Molino - Profilo di moto permanente T=200
Quota s.l.m (m)
Distanza progressiva (m)
65
60
55
50
45
40
35
30
25
0
100
200
300
400
500
600
700
800
2
3
3.5
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
17
18
19
20
21
23
24
25
26
27
28
Legend
energia T= 200
Pelo libero T= 200
critica T= 200
Fondo alveo
Argine sinistro
Argine destro


Rio Molino - Profilo di moto permanente T=500
Quota s.l.m (m)
Distanza progressiva (m)
65
60
55
50
45
40
35
30
25
0
100
200
300
400
500
600
700
800
2
3
3.5
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
17
18
19
20
21
23
24
25
26
27
28
Legend
energia T= 500
Pelo libero T= 500
critica T= 500
Fondo alveo
Argine sinistro
Argine destro

MODELLAZIONE IDRAULICA IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE:
TABELLE DELLE GRANDEZZE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE PER LE PORTATE T=50, 200, 500 ANNI

MOLINO

Torrente Molino T=50 anni										
Sezioni	Portata totale (m3/s)	Fondo alveo (m)	Argine sinistro (m)	Argine destro (m)	Pelo libero (m)	Profondità critica (m)	Energia (m2)	Velocità (m/s)	Area bagnata (m2)	N° Froude
28	15	52.57	57.55	53.86	53.41	53.81	54.89	5.4	2.78	2.47
27.1	15	50.9	56.4	57.19	51.93	52.26	53.06	4.71	3.19	1.75
27.05	Bridge									
27	15	50.9	56.4	57.19	51.95	52.26	53.02	4.57	3.29	1.67
26.1	15	50.58	56.36	60.15	51.74	52.05	52.77	4.49	3.34	1.85
26	15	46.01	56.36	60.15	47.31	48.03	51.89	9.48	1.58	4.69
25	15	44.86	48.87	52.2	45.89	46.35	47.39	5.44	2.76	2.13
24	15	42.7	48.37	52.7	43.53	44.01	45.65	6.45	2.33	3.2
23	22	41.11	44.05	43.5	42.05	42.26	42.77	3.76	5.86	1.59
22	22	39.66	43.11	42.97	40.7	41.1	42.04	5.12	4.3	1.85
21.5	Bridge									
21	22	39.56	44.36	43.05	40.46	40.86	41.82	5.17	4.26	1.99
20	22	37.36	42.55	41.79	38.75	39.18	40.13	5.2	4.23	1.89
19	22	35.91	39.42	39.63	38.12	38.23	38.76	3.55	6.2	1.13
18	22	35.07	36.6	37.09	36.64	37.08	37.9	4.98	4.44	1.44
17	39	35.01	37.23	37.28	37.33	36.47	37.5	1.83	22.13	0.46
16.1	39	34.45	38.3	37.87	36.86	36.51	37.39	3.23	12.09	0.81
16.05	Bridge									
16	39	34.45	38.3	37.87	36.51	36.51	37.32	3.99	9.78	1
15	39	34.53	36.63	38.55	36.73	36.21	37.17	2.92	13.4	0.65
14	39	34.24	36.45	37.28	36.17	36.17	37	4.02	9.7	1.01
13	39	33.8	36.27	37.1	35.74	35.89	36.75	4.47	8.72	1.16
12	39	33.01	34.76	35.35	35.26	35.44	36.05	4.17	10.63	1.03
11.1	39	32.14	34.2	34.04	35.1	34.65	35.34	2.31	19.21	0.51
11.05	Bridge									
11	39	32.14	34.2	34.04	34.37	34.65	35.28	4.25	9.58	1.18
10	39	31.56	34.22	33.88	33.32	33.65	34.53	4.87	8	1.33
9	39	31.02	33.65	33.28	32.81	33.09	34	4.82	8.1	1.29
8	39	31.05	33.58	33.04	31.87	32.29	33.28	5.27	7.4	1.95
7	39	30.22	34.71	32.16	31.7	31.66	32.22	3.2	12.21	0.95
6	39	29.62	32.22	31.39	31.16	30.98	31.59	2.91	13.41	0.81
5	39	29.42	31.97	30.77	30.91	30.65	31.21	2.44	16.85	0.73
4	39	29.2	33.11	33.11	30.42	30.37	30.9	3.09	12.61	0.94
3.5	Bridge									
3	39	29.14	32.79	32.81	30.37	30.27	30.8	2.91	13.42	0.87
2	39	28.98	31.84	30.7	30.09	30.09	30.62	3.25	12	1
1.1	39	28.94	31.84	30.66	29.59	29.82	30.36	3.88	10.04	1.73
1	39	28.31	31.84	30.66	30.04	29.36	30.14	1.41	27.62	0.38

Torrente Molino T=200 anni										
Sezioni	Portata totale (m3/s)	Fondo alveo (m)	Argine sinistro (m)	Argine destro (m)	Pelo libero (m)	Profondità critica (m)	Energia (m2)	Velocità (m/s)	Area bagnata (m2)	N° Froude
28	22	52.57	57.55	53.86	53.54	54.1	55.49	6.18	3.56	2.52
27.1	22	50.9	56.4	57.19	52.15	52.62	53.6	5.34	4.12	1.75
27.05	Bridge									
27	22	50.9	56.4	57.19	52.17	52.62	53.56	5.21	4.22	1.69
26.1	22	50.58	56.36	60.15	51.89	52.31	53.3	5.27	4.18	1.98
26	22	46.01	56.36	60.15	47.48	48.34	52.42	9.85	2.23	4.23
25	22	44.86	48.87	52.2	46.07	46.65	48.03	6.21	3.54	2.25
24	22	42.7	48.37	52.7	43.66	44.25	46.23	7.1	3.1	3.21
23	32	41.11	44.05	43.5	42.19	42.47	43.16	4.37	7.32	1.69
22	32	39.66	43.11	42.97	41	41.43	42.47	5.38	5.94	1.68
21.5	Bridge									
21	32	39.56	44.36	43.05	40.71	41.17	42.24	5.48	5.83	1.81
20	32	37.36	42.55	41.79	38.97	39.51	40.7	5.82	5.5	1.94
19	32	35.91	39.42	39.63	38.38	38.56	39.21	4.05	7.9	1.23
18	32	35.07	36.6	37.09	37.93	37.46	38.12	2.15	17.71	0.45
17	57	35.01	37.23	37.28	37.94	36.87	38.09	1.78	35.07	0.38
16.1	57	34.45	38.3	37.87	37.43	37.12	38	3.34	17.05	0.81
16.05	Bridge									
16	57	34.45	38.3	37.87	37.12	37.12	37.94	4.02	14.17	1
15	57	34.53	36.63	38.55	37.26	36.69	37.82	3.33	17.61	0.67
14	57	34.24	36.45	37.28	36.85	36.85	37.67	4.04	14.76	0.86
13	57	33.8	36.27	37.1	36.29	36.61	37.45	4.77	11.94	1.07
12	57	33.01	34.76	35.35	35.39	35.74	36.69	5.38	12.04	1.28
11.1	57	32.14	34.2	34.04	35.43	34.98	35.76	2.75	23.68	0.57
11.05	Bridge									
11	57	32.14	34.2	34.04	34.71	34.98	35.7	4.57	13.89	1.13
10	57	31.56	34.22	33.88	33.86	34.26	35.08	4.9	11.64	1.22
9	57	31.02	33.65	33.28	33.46	33.65	34.59	4.75	12.41	1.08
8	57	31.05	33.58	33.04	32.06	32.62	33.95	6.08	9.37	2.02
7	57	30.22	34.71	32.16	32	32	32.7	3.7	15.39	0.99
6	57	29.62	32.22	31.39	31.52	31.52	31.95	3	20.52	0.87
5	57	29.42	31.97	30.77	31.35	31.07	31.6	2.32	27.12	0.59
4	57	29.2	33.11	33.11	30.76	30.68	31.36	3.43	16.62	0.93
3.5	Bridge									
3	57	29.14	32.79	32.81	30.74	30.58	31.26	3.18	17.9	0.84
2	57	28.98	31.84	30.7	30.4	30.4	31.09	3.68	15.5	1
1.1	57	28.94	31.84	30.66	30.52	30.03	30.72	2.01	28.42	0.54
1	57	28.31	31.84	30.66	30.58	29.57	30.7	1.48	38.62	0.34

Torrente Molino T=500 anni										
Sezioni	Portata totale (m3/s)	Fondo alveo (m)	Argine sinistro (m)	Argine destro (m)	Pelo libero (m)	Profondità critica (m)	Energia (m2)	Velocità (m/s)	Area bagnata (m2)	N° Froude
28	26	52.57	57.55	53.86	53.61	54.24	55.79	6.54	3.97	2.54
27.1	26	50.9	56.4	57.19	52.26	52.85	53.88	5.63	4.62	1.74
27.05	Bridge									
27	26	50.9	56.4	57.19	52.29	52.85	53.83	5.49	4.73	1.68
26.1	26	50.58	56.36	60.15	51.97	52.45	53.55	5.57	4.67	2
26	26	46.01	56.36	60.15	47.57	48.52	52.69	10.03	2.59	4.06
25	26	44.86	48.87	52.2	46.16	46.8	48.36	6.57	3.96	2.3
24	26	42.7	48.37	52.7	43.73	44.38	46.55	7.44	3.49	3.2
23	38	41.11	44.05	43.5	42.26	42.59	43.39	4.72	8.06	1.74
22	38	39.66	43.11	42.97	41.16	41.61	42.72	5.55	6.85	1.62
21.5	Bridge									
21	38	39.56	44.36	43.05	40.85	41.34	42.49	5.67	6.71	1.75
20	38	37.36	42.55	41.79	39.09	39.68	40.99	6.1	6.23	1.96
19	38	35.91	39.42	39.63	38.5	38.73	39.45	4.33	8.78	1.28
18	38	35.07	36.6	37.09	38.24	37.59	38.41	2.08	21.64	0.41
17	68	35.01	37.23	37.28	38.23	37.09	38.39	1.84	41.45	0.37
16.1	68	34.45	38.3	37.87	37.71	37.38	38.3	3.4	19.99	0.82
16.05	Bridge									
16	68	34.45	38.3	37.87	37.38	37.38	38.24	4.09	16.61	1
15	68	34.53	36.63	38.55	37.44	36.98	38.11	3.67	19.22	0.72
14	68	34.24	36.45	37.28	37.09	37.09	37.96	4.22	17.19	0.86
13	68	33.8	36.27	37.1	36.64	36.87	37.76	4.73	15.09	0.98
12	68	33.01	34.76	35.35	35.5	35.94	37.02	5.86	13.19	1.35
11.1	68	32.14	34.2	34.04	35.61	35.13	36	2.97	26.18	0.59
11.05	Bridge									
11	68	32.14	34.2	34.04	34.86	35.13	35.93	4.81	15.95	1.14
10	68	31.56	34.22	33.88	34.1	34.42	35.35	5	14.24	1.16
9	68	31.02	33.65	33.28	33.36	33.65	35.19	6.01	11.5	1.4
8	68	31.05	33.58	33.04	32.15	32.81	34.36	6.58	10.33	2.1
7	68	30.22	34.71	32.16	32.2	32.2	32.96	3.86	17.67	0.99
6	68	29.62	32.22	31.39	31.53	31.63	32.13	3.53	20.81	1.02
5	68	29.42	31.97	30.77	31.58	31.19	31.83	2.3	32.57	0.55
4	68	29.2	33.11	33.11	31.02	30.91	31.61	3.39	20.09	0.91
3.5	Bridge									
3	68	29.14	32.79	32.81	30.98	30.75	31.52	3.26	20.89	0.82
2	68	28.98	31.84	30.7	30.57	30.57	31.34	3.9	17.46	1
1.1	68	28.94	31.84	30.66	30.86	30.15	31.05	1.92	35.76	0.47
1	68	28.31	31.84	30.66	30.91	29.69	31.02	1.5	45.78	0.32

GEOMETRIA DELLE SEZIONI ED ALTEZZA DEL PELO
LIBERO IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE
PER LE PORTATE T=50, 200, 500 ANNI

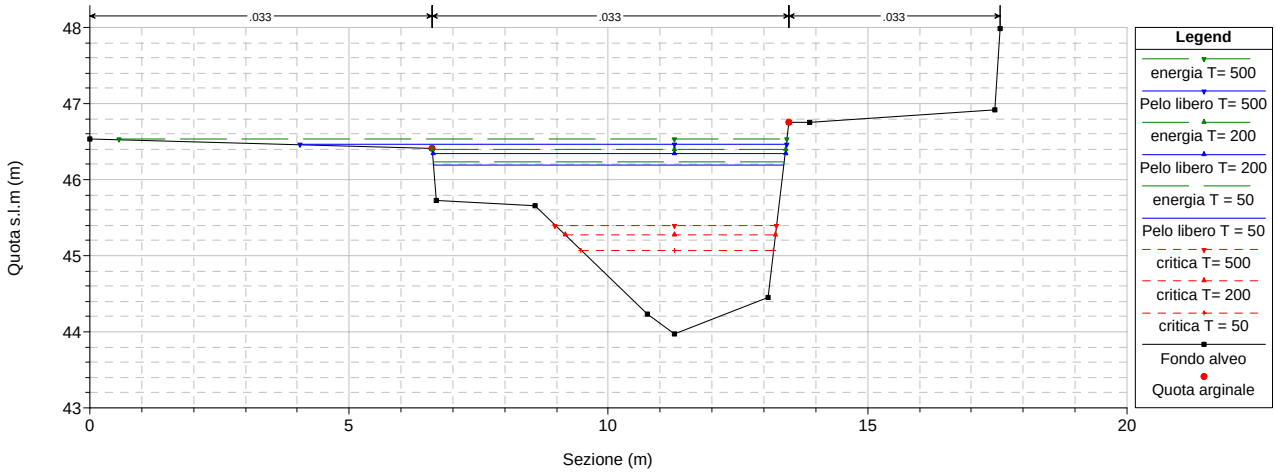
GARASSINI

DALLA SEZ. 0.1
ALLA SEZ. 0.3

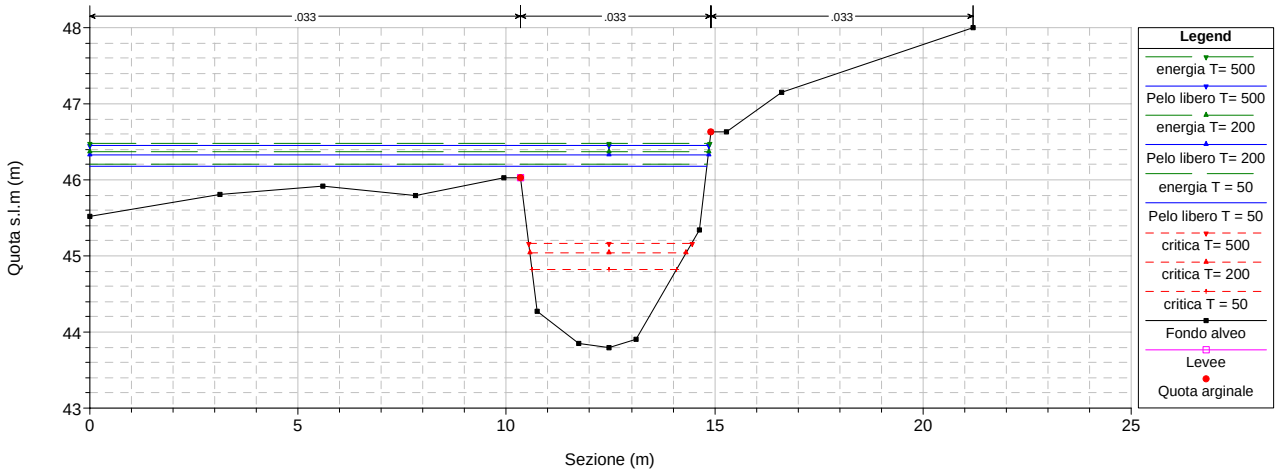
RIO GARASSINI

Sezioni trasversali

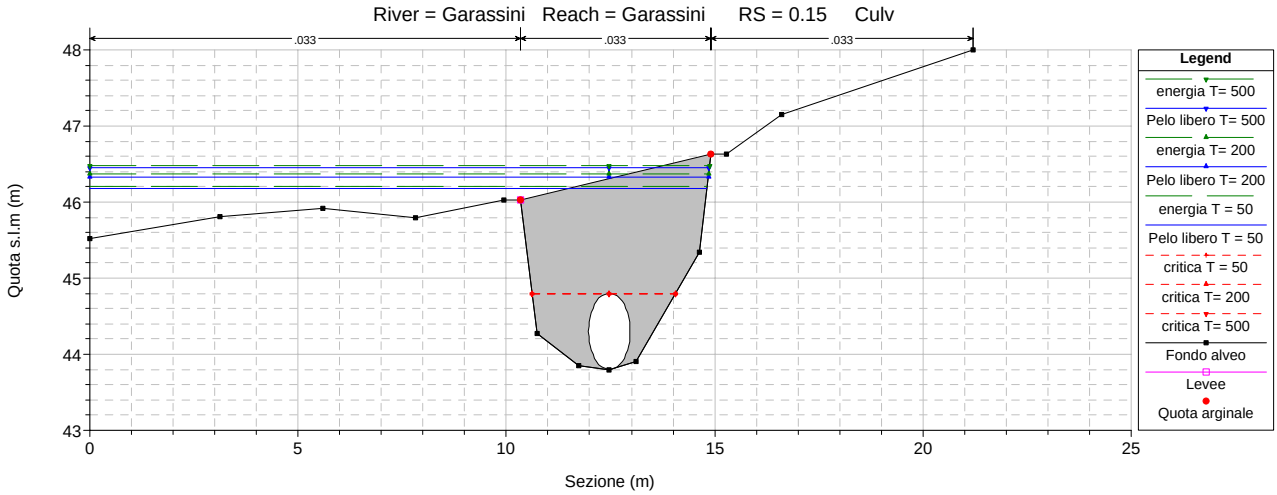
River = Garassini Reach = Garassini RS = 0.3 Sez. 9.G3

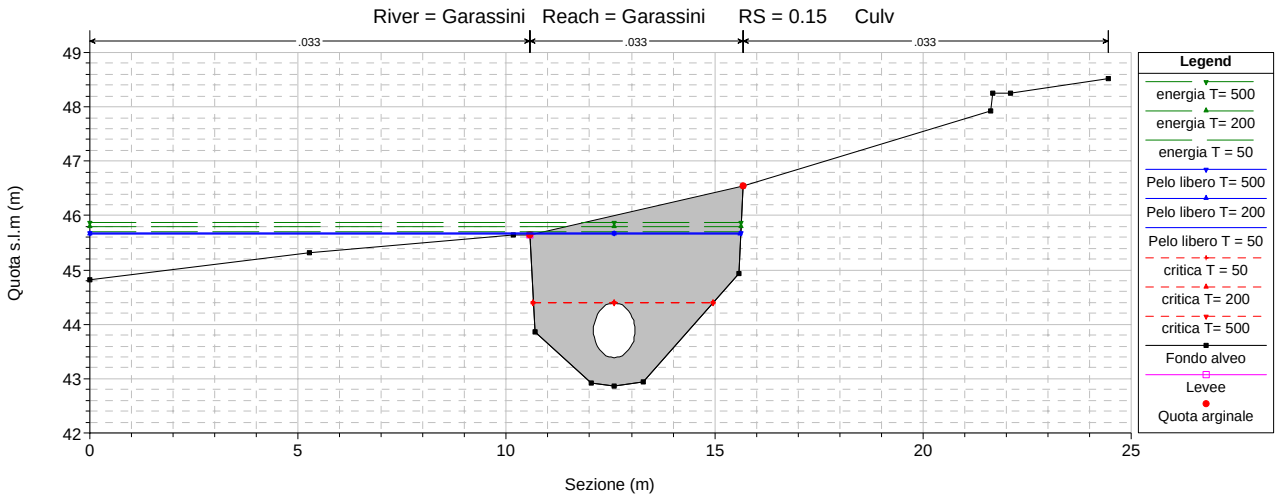


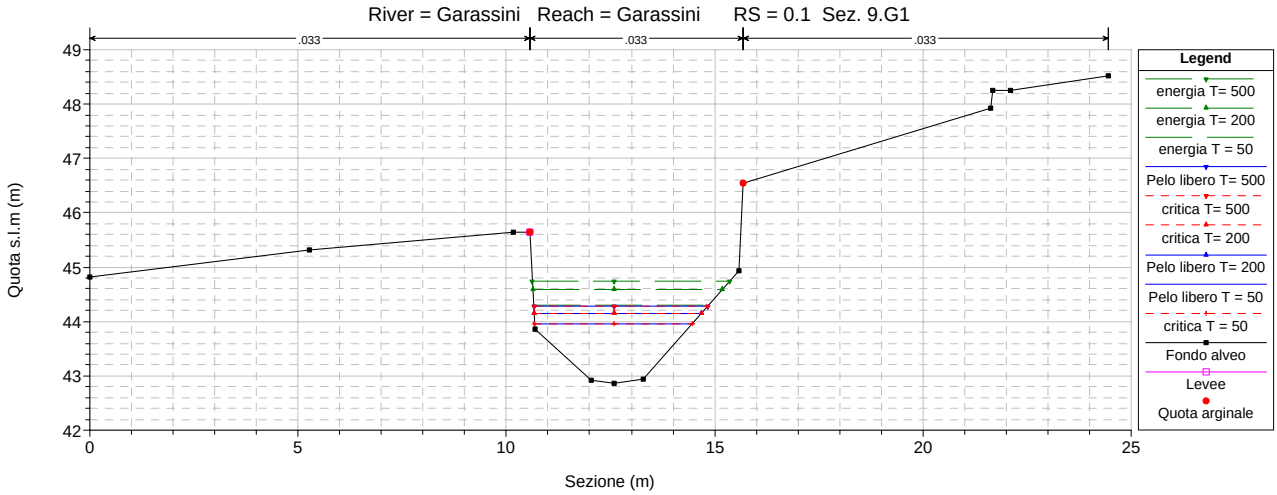
River = Garassini Reach = Garassini RS = 0.2 Sez. 9.G2



River = Garassini Reach = Garassini RS = 0.15 Culv

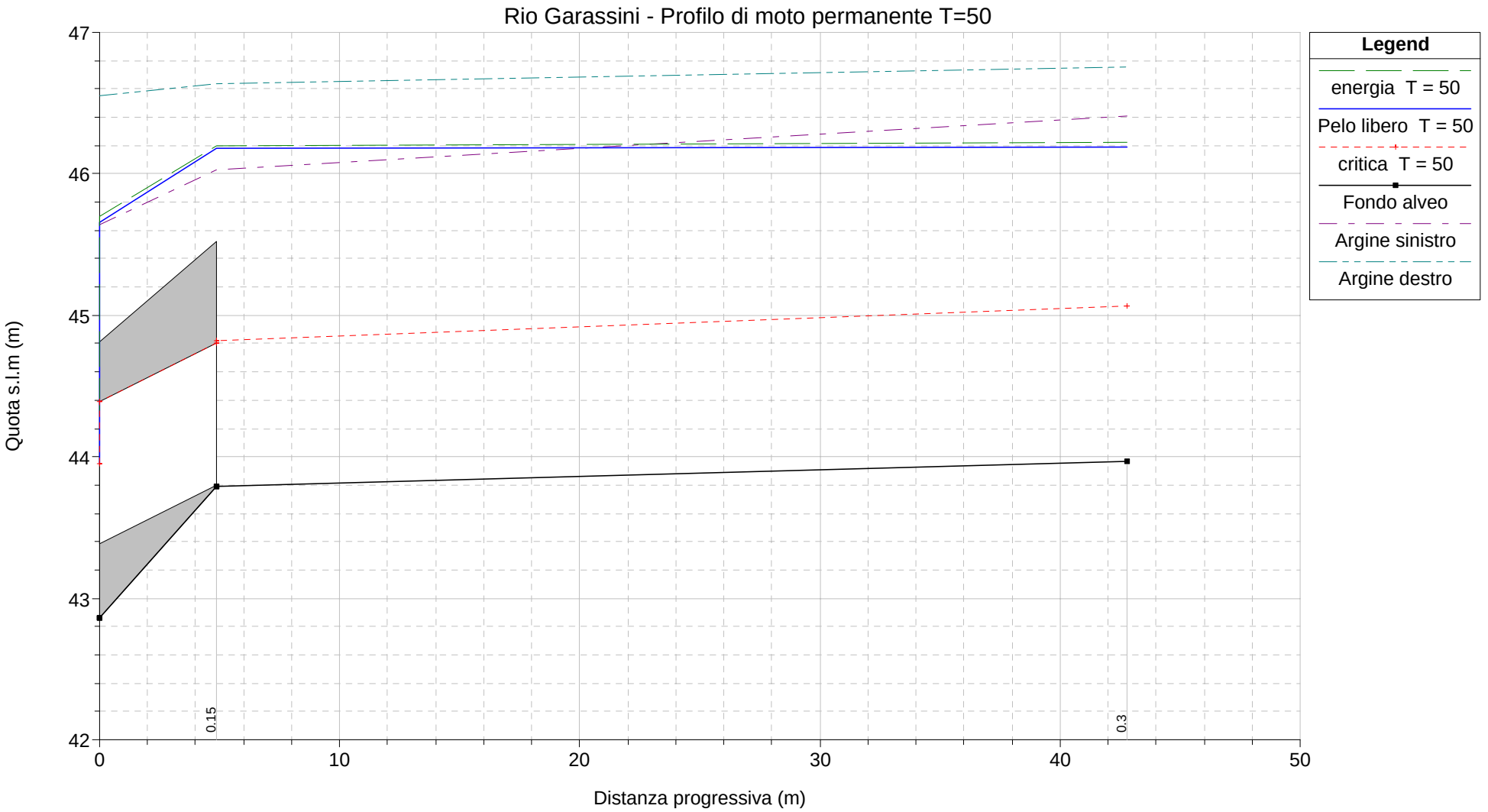


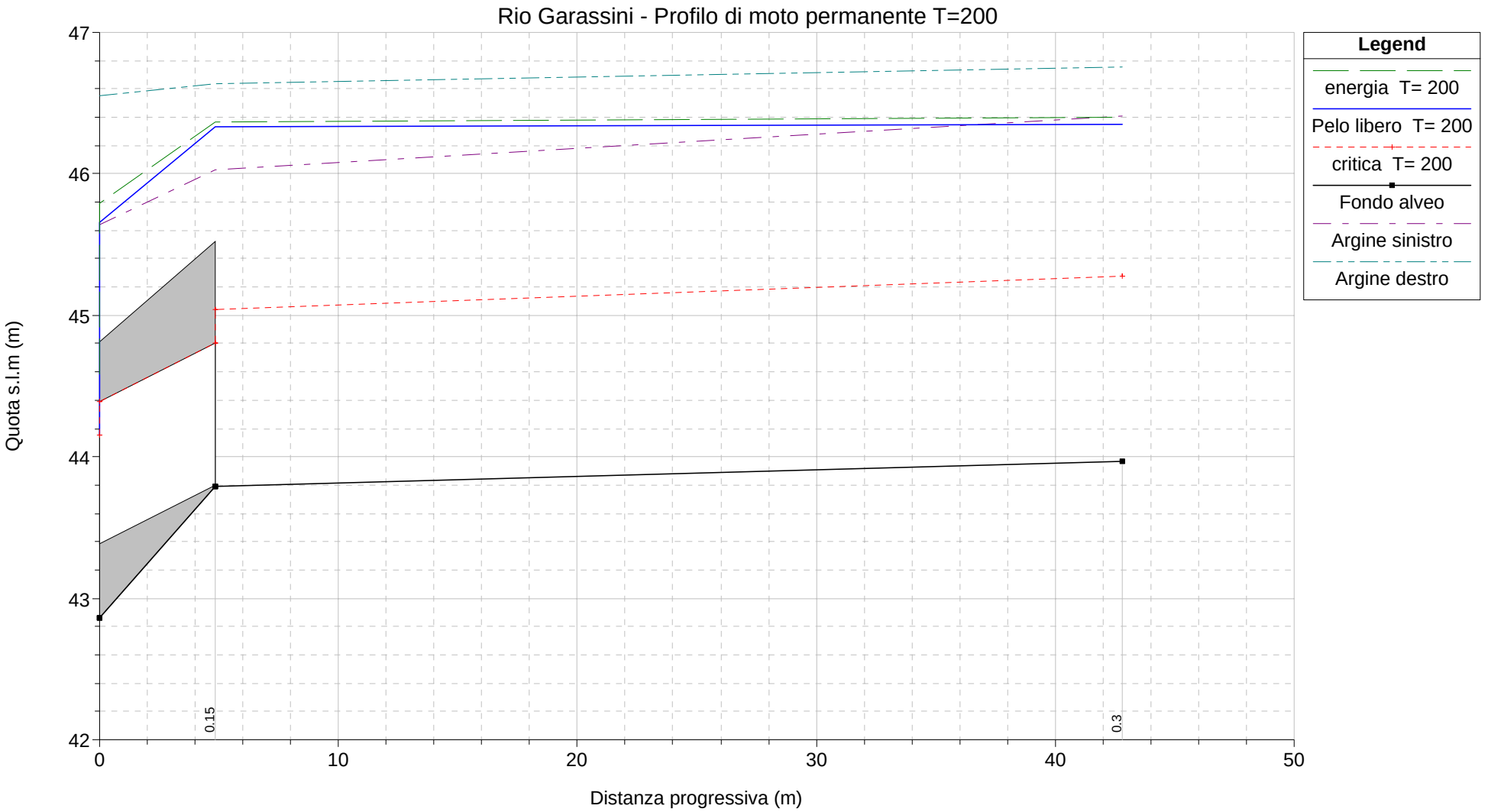

River = Garassini Reach = Garassini RS = 0.15 Culv
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
Pelo libero T= 500
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
critica T = 50
critica T= 200
critica T= 500
Fondo alveo
Levee
Quota arginale

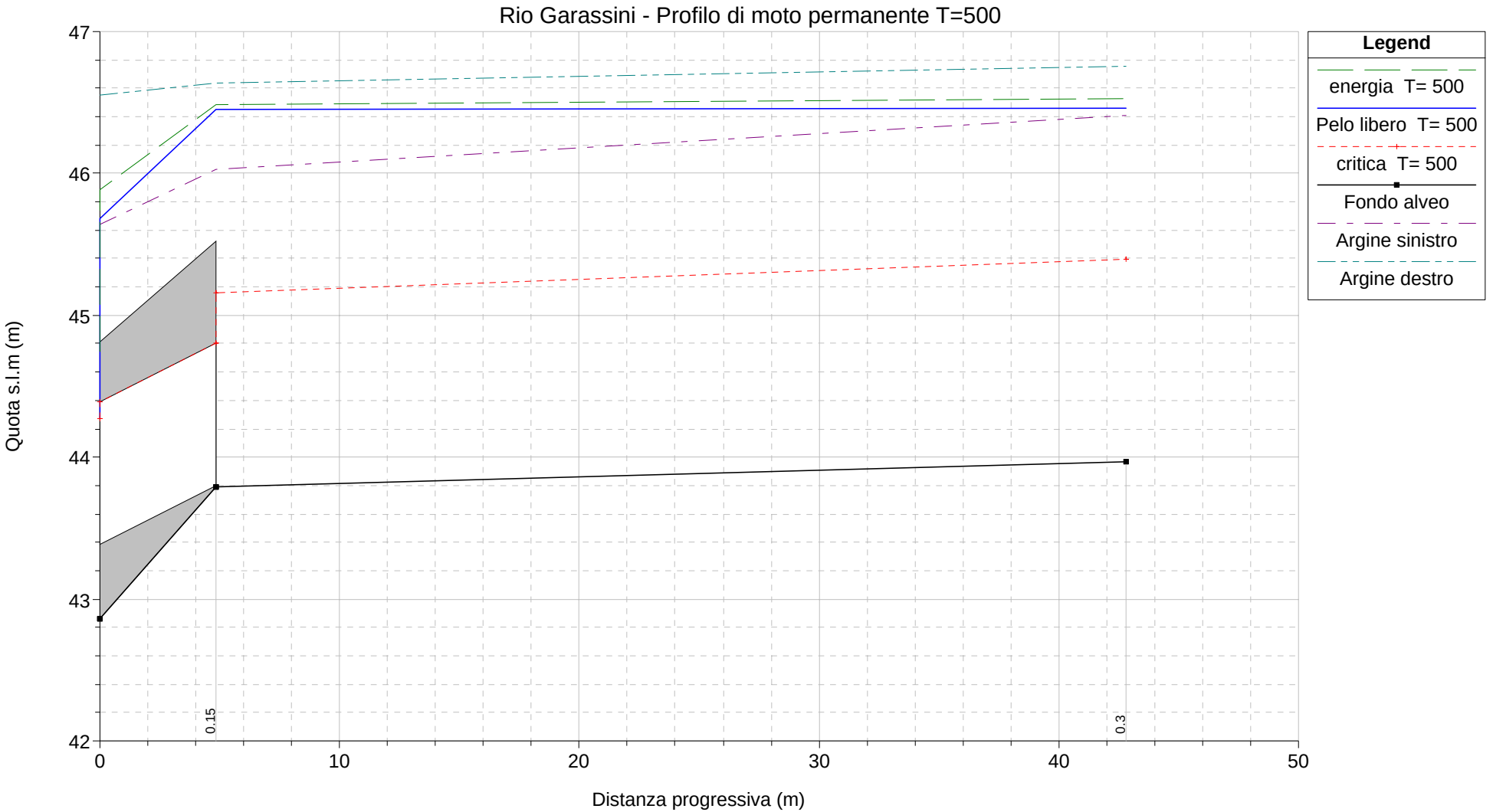

River = Garassini Reach = Garassini RS = 0.1 Sez. 9.G1
.033
.033
.033
Quota s.l.m (m)
Sezione (m)
Legend
energia T= 500
energia T= 200
energia T = 50
Pelo libero T= 500
critica T= 500
critica T= 200
Pelo libero T= 200
Pelo libero T = 50
critica T = 50
Fondo alveo
Levee
Quota arginale

PROFILI DI RIGURGITO IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE PER LE PORTATE T=50, 200, 500 ANNI

GARASSINI


Rio Garassini - Profilo di moto permanente T=50
Quota s.l.m (m)
Distanza progressiva (m)
47
46
45
44
43
42
0
10
20
30
40
50
0.15
0.3
Legend
energia T = 50
Pelo libero T = 50
critica T = 50
Fondo alveo
Argine sinistro
Argine destro


Rio Garassini - Profilo di moto permanente T=200
Quota s.l.m (m)
Distanza progressiva (m)
47
46
45
44
43
42
0
10
20
30
40
50
0.15
0.3
Legend
energia T= 200
Pelo libero T= 200
critica T= 200
Fondo alveo
Argine sinistro
Argine destro


Rio Garassini - Profilo di moto permanente T=500
Quota s.l.m (m)
Distanza progressiva (m)
47
46
45
44
43
42
0
10
20
30
40
50
0.15
0.3
Legend
energia T= 500
Pelo libero T= 500
critica T= 500
Fondo alveo
Argine sinistro
Argine destro

MODELLAZIONE IDRAULICA IN CONDIZIONI DI MOTO PERMANENTE:
TABELLE DELLE GRANDEZZE IDRAULICHE SIGNIFICATIVE PER LE PORTATE T=50, 200, 500 ANNI

GARASSINI

Rio Garassini T=50 anni										
Sezioni	Portata totale (m3/s)	Fondo alveo (m)	Argine sinistro (m)	Argine destro (m)	Pelo libero (m)	Profondità critica (m)	Energia (m2)	Velocità (m/s)	Area bagnata (m2)	N° Froude
0.3	7	43.97	46.41	46.75	46.19	45.07	46.23	0.81	8.62	0.23
0.2	7	43.79	46.03	46.63	46.18	44.82	46.2	0.71	11.94	0.17
0.15	Culvert									
0.1	7	42.86	45.64	46.55	43.95	43.95	44.3	2.65	2.65	1.01

Rio Garassini T=200 anni										
Sezioni	Portata totale (m3/s)	Fondo alveo (m)	Argine sinistro (m)	Argine destro (m)	Pelo libero (m)	Profondità critica (m)	Energia (m2)	Velocità (m/s)	Area bagnata (m2)	N° Froude
0.3	10	43.97	46.41	46.75	46.35	45.28	46.4	1.03	9.68	0.28
0.2	10	43.79	46.03	46.63	46.33	45.04	46.37	0.85	14.25	0.19
0.15	Culvert									
0.1	10	42.86	45.64	46.55	44.16	44.16	44.58	2.89	3.46	1

Rio Garassini T=500 anni										
Sezioni	Portata totale (m3/s)	Fondo alveo (m)	Argine sinistro (m)	Argine destro (m)	Pelo libero (m)	Profondità critica (m)	Energia (m2)	Velocità (m/s)	Area bagnata (m2)	N° Froude
0.3	12	43.97	46.41	46.75	46.46	45.4	46.53	1.15	10.51	0.3
0.2	12	43.79	46.03	46.63	46.45	45.16	46.48	0.9	15.98	0.2
0.15	Culvert									
0.1	12	42.86	45.64	46.55	44.28	44.28	44.75	3.04	3.95	1