



CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO-NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO -CALTANISSETTA-A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI:

TECHNITAL s.p.a. (mandataria)

S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.

DELTA Ingegneria s.r.l.

INFRATEC s.r.l Consulting Engineering

PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1885
Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carlino
Ordine Ing. Agrigento n° A828
Dott. Ing. N. Troccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONI PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Dott. Ing. M. Raccosta

VISTO:IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO:IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Antonio Valente

DATA

PROTOCOLLO

IDROLOGIA ED IDRAULICA - Parte generale

Vallone Salso - Viadotto Salso

Tabulato risultati Ante e Post Operam

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
LO407B D 0501		ID01-IDR-TR09.pdf			
CODICE ELAB.		T01ID01IDRTR09	B	DI	
D					
C					
B	REVISIONE a seguito istruttoria ANAS 19/03/07	Aprile 2007	A. Mita	F. Arciuli	C. Marro
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	A. Mita	F. Arciuli	C. Marro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE

TABELLA DEI RISULTATI - ANTE OPERAM

Tempo di ritorno Tr = 50 anni

HEC-RAS															
River: Vallone Salso															
River (Fiume)	River Station (Sezione)	Q Total (Portata) [m ³ /s]	Min Ch El (Q.ta fondo) [m.s.m.]	W.S. Elev. (Pelo libero) [m.s.m.]	Crit. W.S. (Alt.critica) [m.s.m.]	Mann Wtd (Scabrezza) [m ^{1/3} s ⁻¹]	W.S. (Tirante) [m]	Vel Chnl (Velocità) [m/s]	Flow Area (Area sez. liquida) [m ²]	Top Width (Largh. Superf.) [m]	Froude # Chl (n° Froude)	Shear Total (Tens. Trascinam.) [N/m ²]	W.P. Total (Cont. Bagn.) [m]	E.G. Slope (Pend. Energia) [m/m]	R Idr. (R Idrraulico) [m]
Vallone Salso	1	1330,62	290,00	290,94	290,94	0,035	0,94	4,26	450,03	497,03	1,40	214,35	497,09	0,024144	0,905
Vallone Salso	2	1330,62	290,00	292,61	290,94	0,035	2,61	1,49	1340,37	571,25	0,30	17,56	571,60	0,000764	2,345
Vallone Salso	3	1330,62	290,00	292,88		0,035	2,88	2,56	910,32	447,20	0,48	39,07	448,04	0,001961	2,032
Vallone Salso	4	1330,62	287,48	293,45		0,035	5,97	6,85	486,01	225,96	0,90	110,01	230,94	0,00533	2,104
Vallone Salso	5	1330,62	287,48	294,37		0,035	6,89	5,17	627,78	219,22	0,64	71,54	224,41	0,002608	2,797
Vallone Salso	6	1330,62	287,66	294,60		0,035	6,94	4,96	648,46	225,67	0,61	66,10	231,08	0,002402	2,806
Vallone Salso	7	1330,62	287,83	294,76		0,035	6,93	4,39	675,95	214,71	0,54	57,78	221,68	0,001932	3,049
Vallone Salso	8	1330,62	289,65	294,99		0,035	5,34	3,86	722,12	253,38	0,53	53,39	258,71	0,001951	2,791
Vallone Salso	9	1271,30	290,27	295,20	293,83	0,035	4,93	2,76	1009,90	451,27	0,40	24,85	457,29	0,001148	2,208
Vallone Salso	10	1271,30	291,41	295,35	295,35	0,035	3,94	7,34	385,75	216,62	1,19	187,97	218,01	0,010833	1,769
Vallone Salso	11	1271,30	292,66	297,06		0,035	4,40	5,20	573,27	320,74	0,80	84,84	322,33	0,004864	1,779
Vallone Salso	12	1271,30	293,61	297,88	297,82	0,035	4,27	6,39	526,17	346,76	0,99	108,66	348,30	0,007334	1,511
Vallone Salso	13	1271,30	293,61	297,90	297,90	0,035	4,29	8,02	245,42	74,14	1,27	381,16	77,25	0,012234	3,177
Vallone Salso	14	1271,30	293,61	298,84	297,92	0,035	5,23	6,28	314,74	75,29	0,90	222,54	80,22	0,005784	3,923
Vallone Salso	15	1271,30	293,97	300,01	297,66	0,035	6,04	1,89	1341,67	406,83	0,25	13,73	407,97	0,000426	3,289
Vallone Salso	16	1271,30	294,76	300,14	298,91	0,035	5,38	2,67	992,51	375,22	0,37	25,60	371,52	0,000977	2,671
Vallone Salso	17	1271,30	296,40	300,21	299,46	0,035	3,81	3,75	645,87	306,33	0,62	64,26	291,91	0,002962	2,213
Vallone Salso	18	1271,30	296,31	300,45	300,45	0,035	4,14	6,07	406,80	207,27	0,97	140,94	199,19	0,007037	2,042
Vallone Salso	19	1271,30	296,31	300,87	300,60	0,035	4,56	5,18	474,71	221,22	0,78	94,12	222,59	0,0045	2,133
Vallone Salso	20	1271,30	296,27	300,57	300,83	0,035	4,30	7,16	362,86	198,57	1,12	167,84	199,36	0,009404	1,820
Vallone Salso	21	1271,30	296,23	300,94	300,94	0,035	4,71	6,65	384,61	180,17	0,99	147,11	180,99	0,007059	2,125
Vallone Salso	22	1271,30	296,05	301,38		0,035	5,33	4,81	467,38	194,89	0,68	74,45	196,43	0,003191	2,379
Vallone Salso	23	1271,30	296,15	301,57		0,035	5,42	5,23	493,27	202,99	0,72	85,78	203,99	0,003618	2,418
Vallone Salso	24	1271,30	296,33	301,78		0,035	5,45	4,96	542,66	203,67	0,68	83,82	204,65	0,003223	2,652
Vallone Salso	25	1271,30	296,38	301,83		0,035	5,45	6,37	470,42	205,94	0,88	118,60	208,05	0,005349	2,261
Vallone Salso	26	1271,30	296,75	301,74	301,67	0,035	4,99	6,85	401,64	191,43	0,99	140,17	195,15	0,006945	2,058
Vallone Salso	27	1271,30	297,04	301,96	301,96	0,035	4,92	7,07	374,72	195,56	1,06	155,27	198,96	0,008407	1,883
Vallone Salso	28	1271,30	297,99	302,37	301,99	0,035	4,38	6,40	400,45	196,28	0,99	145,12	197,62	0,007303	2,026
Vallone Salso	29	1271,30	298,10	302,63	302,23	0,035	4,53	6,91	411,28	220,77	1,04	145,64	221,60	0,008002	1,856
Vallone Salso	30	1271,30	298,19	302,82	301,97	0,035	4,63	6,92	400,47	206,53	1,03	143,83	207,68	0,007606	1,928
Vallone Salso	31	1271,30	298,57	303,46	302,63	0,035	4,89	7,31	422,84	237,48	1,06	137,59	238,47	0,007913	1,773
Vallone Salso	32	1271,30	298,80	303,87		0,035	5,07	5,29	479,60	219,76	0,75	84,83	220,90	0,003984	2,171
Vallone Salso	33	1271,30	298,81	303,87		0,035	5,06	5,21	472,22	212,94	0,74	83,63	214,20	0,003868	2,205
Vallone Salso	34	1271,30	298,97	304,42	304,37	0,035	5,45	6,69	391,68	207,08	0,92	125,88	199,24	0,00653	1,966
Vallone Salso	35	1271,30	298,97	304,70	304,39	0,035	5,73	5,75	453,42	196,90	0,77	90,40	197,72	0,00402	2,293
Vallone Salso	36	1271,30	299,48	305,59		0,035	6,11	4,08	676,44	255,29	0,53	47,51	256,55	0,001837	2,637
Vallone Salso	37	1271,30	299,85	305,76		0,035	5,91	4,64	582,19	220,62	0,61	64,00	222,51	0,002494	2,616
Vallone Salso	38	1271,30	300,38	305,86		0,035	5,48	4,31	460,45	171,07	0,59	63,65	172,67	0,002434	2,667
Vallone Salso	39	1271,30	300,70	305,40	305,24	0,035	4,70	8,43	250,18	92,11	1,25	292,81	93,81	0,011196	2,667
Vallone Salso	40	1271,30	300,99	307,52		0,035	6,53	4,33	612,71	204,15	0,54	55,00	205,89	0,001885	2,976
Vallone Salso	41	1271,30	300,72	307,54		0,035	6,82	5,91	434,58	132,57	0,73	110,11	134,53	0,003476	3,230
Vallone Salso	42	1271,30	301,43	307,57	306,87	0,035	6,14	7,08	294,72	69,67	0,94	235,28	73,11	0,005952	4,031
Vallone Salso	43	1271,30	302,31	308,53	306,98	0,035	6,22	5,10	396,91	86,05	0,66	124,21	88,83	0,002835	4,468
Vallone Salso	44	1271,30	302,47	308,63	308,63	0,035	6,16	7,78	304,15	93,30	1,00	207,53	95,37	0,006636	3,189
Vallone Salso	45	1271,30	302,56	309,97	308,20	0,035	7,41	4,93	457,11	100,49	0,58	88,77	104,74	0,002074	4,364

TABELLA DEI RISULTATI - ANTE OPERAM

Tempo di ritorno Tr = 100 anni

HEC-RAS		River: Vallone Salso														
River (Fiume)	River Station (Sezione)	Q Total (Portata) [m ³ /s]	Min Ch El (Q.ta fondo) [m.s.m.]	W.S. Elev. (Pelo libero) [m.s.m.]	Crit. W.S. (Alt.critica) [m.s.m.]	Mann Wtd (Scabrezza) [m ^{1/3} s ⁻¹]	W.S. (Tirante) [m]	Vel Chnl (Velocità) [m/s]	Flow Area (Area sez. liquida) [m ²]	Top Width (Largh. Superf.) [m]	Froude # Chl (n° Froude)	Shear Total (Tens. Trascinam.) [N/m ²]	W.P. Total (Cont. Bagn.) [m]	E.G. Slope (Pend. Energia) [m/m]	R Idr. (R Idraulico) [m]	
Vallone Salso	1	1549,92	290,00	291,04	291,04	0,035	1,04	4,49	499,03	501,11	1,41	229,12	501,18	0,023465	0,996	
Vallone Salso	2	1549,92	290,00	292,80		0,035	2,80	1,62	1453,88	581,60	0,31	19,82	581,98	0,000809	2,498	
Vallone Salso	3	1549,92	290,00	293,08		0,035	3,08	2,69	1002,23	453,18	0,49	42,67	454,21	0,001972	2,207	
Vallone Salso	4	1549,92	287,48	293,65	293,48	0,035	6,17	7,32	530,92	231,60	0,94	128,21	236,79	0,005831	2,242	
Vallone Salso	5	1549,92	287,48	294,64		0,035	7,16	5,39	686,32	221,47	0,65	79,67	226,94	0,002686	3,024	
Vallone Salso	6	1549,92	287,66	294,87		0,035	7,21	5,18	710,51	231,26	0,63	73,31	236,96	0,002493	2,998	
Vallone Salso	7	1549,92	287,83	295,03		0,035	7,20	4,61	735,16	215,89	0,56	65,33	223,17	0,002022	3,294	
Vallone Salso	8	1549,92	289,65	295,28		0,035	5,63	4,03	796,21	263,42	0,54	57,72	269,04	0,001989	2,959	
Vallone Salso	9	1480,89	290,27	295,50		0,035	5,23	2,81	1153,03	483,32	0,39	25,19	489,64	0,001091	2,355	
Vallone Salso	10	1480,89	291,41	295,51	295,50	0,035	4,10	7,90	420,08	227,91	1,25	213,94	229,36	0,011912	1,832	
Vallone Salso	11	1480,89	292,66	297,32	296,49	0,035	4,66	5,18	659,38	334,31	0,78	85,78	336,00	0,004457	1,962	
Vallone Salso	12	1480,89	293,61	297,25	297,25	0,035	3,64	11,24	318,22	251,47	1,89	346,90	252,97	0,02812	1,258	
Vallone Salso	13	1480,89	293,61	298,24	298,24	0,035	4,63	8,45	270,82	74,30	1,28	415,57	77,95	0,012198	3,474	
Vallone Salso	14	1480,89	293,61	299,33	298,26	0,035	5,72	6,54	351,91	77,66	0,89	234,67	81,21	0,005522	4,333	
Vallone Salso	15	1480,89	293,97	300,56	297,81	0,035	6,59	1,82	1567,38	409,75	0,23	13,12	411,14	0,000351	3,812	
Vallone Salso	16	1480,89	294,76	300,66	299,03	0,035	5,90	2,50	1189,56	410,47	0,33	22,68	386,83	0,000752	3,075	
Vallone Salso	17	1480,89	296,40	300,71	299,63	0,035	4,31	3,44	792,02	332,80	0,53	55,44	295,66	0,00211	2,679	
Vallone Salso	18	1480,89	296,31	300,63	300,63	0,035	4,32	6,43	442,39	219,75	1,00	161,19	200,67	0,007456	2,205	
Vallone Salso	19	1480,89	296,31	300,91	300,74	0,035	4,60	5,99	483,72	228,40	0,90	122,50	229,78	0,005934	2,105	
Vallone Salso	20	1480,89	296,27	300,73	301,04	0,035	4,46	7,65	395,91	205,75	1,17	191,78	206,58	0,010204	1,916	
Vallone Salso	21	1480,89	296,23	301,20	301,20	0,035	4,97	6,92	433,18	192,61	1,00	155,86	193,49	0,007099	2,239	
Vallone Salso	22	1480,89	296,05	301,61		0,035	5,56	5,13	514,74	206,62	0,71	83,05	208,21	0,003426	2,472	
Vallone Salso	23	1480,89	296,15	301,85		0,035	5,70	5,45	552,24	214,96	0,73	91,98	215,99	0,003668	2,557	
Vallone Salso	24	1480,89	296,33	302,06		0,035	5,73	5,25	600,85	219,14	0,71	90,18	220,16	0,00337	2,729	
Vallone Salso	25	1480,89	296,38	302,12		0,035	5,74	6,89	534,09	238,72	0,93	126,81	240,83	0,005831	2,218	
Vallone Salso	26	1480,89	296,75	302,05	301,88	0,035	5,30	8,04	464,84	250,30	1,13	158,08	254,15	0,008814	1,829	
Vallone Salso	27	1480,89	297,04	302,78		0,035	5,74	6,08	564,86	260,67	0,84	104,46	264,11	0,004981	2,139	
Vallone Salso	28	1480,89	297,99	302,86		0,035	4,87	6,25	504,54	228,86	0,91	129,59	230,35	0,006034	2,190	
Vallone Salso	29	1480,89	298,10	303,11		0,035	5,01	6,53	528,66	258,54	0,94	124,30	259,50	0,006222	2,037	
Vallone Salso	30	1480,89	298,19	303,17	303,07	0,035	4,98	7,01	479,83	241,42	1,00	137,25	242,72	0,00708	1,977	
Vallone Salso	31	1480,89	298,57	303,71	303,15	0,035	5,14	7,81	485,85	282,51	1,10	142,33	283,50	0,008469	1,714	
Vallone Salso	32	1480,89	298,80	303,99		0,035	5,19	6,11	506,83	268,43	0,86	95,11	269,58	0,005159	1,880	
Vallone Salso	33	1480,89	298,81	303,99		0,035	5,18	6,03	498,31	266,64	0,85	91,60	267,91	0,005022	1,860	
Vallone Salso	34	1480,89	298,97	304,85	304,63	0,035	5,88	6,49	484,04	239,66	0,86	114,05	230,84	0,005547	2,097	
Vallone Salso	35	1480,89	298,97	305,00	304,80	0,035	6,03	5,91	514,53	205,20	0,77	97,55	205,01	0,003964	2,510	
Vallone Salso	36	1480,89	299,48	305,88		0,035	6,40	4,32	753,67	273,73	0,55	51,85	275,03	0,001929	2,740	
Vallone Salso	37	1480,89	299,85	306,05		0,035	6,20	4,91	650,16	237,68	0,63	69,43	239,71	0,00261	2,712	
Vallone Salso	38	1480,89	300,38	306,14		0,035	5,76	4,63	509,60	182,61	0,62	71,26	184,25	0,002627	2,766	
Vallone Salso	39	1480,89	300,70	305,35	305,25	0,035	4,65	9,63	245,76	84,90	1,43	412,39	86,60	0,014818	2,838	
Vallone Salso	40	1480,89	300,99	308,26	306,62	0,035	7,27	4,07	774,92	236,25	0,48	46,17	238,11	0,001447	3,254	
Vallone Salso	41	1480,89	300,72	308,23		0,035	7,51	5,79	532,87	153,38	0,68	98,27	155,45	0,002923	3,428	
Vallone Salso	42	1480,89	301,43	308,10	307,25	0,035	6,67	7,59	333,00	77,03	0,96	245,98	80,75	0,006082	4,124	
Vallone Salso	43	1480,89	302,31	309,15	307,32	0,035	6,84	5,24	450,65	88,40	0,64	127,44	91,49	0,002638	4,926	
Vallone Salso	44	1480,89	302,47	308,99	308,99	0,035	6,52	8,11	338,75	96,23	1,02	225,90	98,41	0,006692	3,442	
Vallone Salso	45	1480,89	302,56	310,36	308,53	0,035	7,80	5,36	498,21	106,24	0,61	100,60	110,78	0,002281	4,497	

TABELLA DEI RISULTATI - ANTE OPERAM

Tempo di ritorno Tr = 200 anni

HEC-RAS															
River: Vallone Salso															
River (Fiume)	River Station (Sezione)	Q Total (Portata) [m ³ /s]	Min Ch El (Q.ta fondo) [m.s.m.]	W.S. Elev. (Pelo libero) [m.s.m.]	Crit. W.S. (Alt.critica) [m.s.m.]	Mann Wtd (Scabrezza) [m ^{1/3} s ⁻¹]	W.S. (Tirante) [m]	Vel Chnl (Velocità) [m/s]	Flow Area (Area sez. liquida) [m ²]	Top Width (Largh. Superf.) [m]	Froude # Chl (n° Froude)	Shear Total (Tens. Trascinam.) [N/m ²]	W.P. Total (Cont. Bagn.) [m]	E.G. Slope (Pend. Energia) [m/m]	R Idr. (R Idraulico) [m]
Vallone Salso	1	1769,19	290,00	291,13	291,13	0,035	1,13	4,69	546,56	505,04	1,41	242,04	505,11	0,022809	1,082
Vallone Salso	2	1769,19	290,00	292,98		0,035	2,98	1,73	1560,37	591,16	0,32	22,02	591,56	0,000851	2,638
Vallone Salso	3	1769,19	290,00	293,27		0,035	3,27	2,81	1088,11	458,70	0,50	46,18	459,89	0,00199	2,366
Vallone Salso	4	1769,19	287,48	293,83	293,80	0,035	6,35	7,58	573,93	232,74	0,96	142,24	238,13	0,006018	2,410
Vallone Salso	5	1769,19	287,48	294,85		0,035	7,37	5,67	733,13	223,25	0,67	89,61	228,94	0,002854	3,202
Vallone Salso	6	1769,19	287,66	295,10		0,035	7,44	5,41	763,86	233,19	0,64	81,35	239,13	0,002597	3,194
Vallone Salso	7	1769,19	287,83	295,27		0,035	7,44	4,85	785,53	216,95	0,58	73,63	224,49	0,002146	3,499
Vallone Salso	8	1769,19	289,65	295,53		0,035	5,88	4,21	863,42	272,05	0,55	62,28	277,93	0,002044	3,107
Vallone Salso	9	1690,24	290,27	295,78		0,035	5,51	2,86	1288,57	516,34	0,39	25,66	522,93	0,001062	2,464
Vallone Salso	10	1690,24	291,41	295,73	295,63	0,035	4,32	8,34	475,82	263,21	1,29	217,68	264,74	0,01235	1,797
Vallone Salso	11	1690,24	292,66	297,56	296,67	0,035	4,90	5,13	740,51	338,87	0,75	87,03	340,66	0,004083	2,174
Vallone Salso	12	1690,24	293,61	297,53	298,07	0,035	3,92	11,72	405,74	332,50	1,90	329,90	334,02	0,027695	1,215
Vallone Salso	13	1690,24	293,61	298,57	298,57	0,035	4,96	8,85	295,00	74,43	1,30	447,26	78,61	0,012154	3,753
Vallone Salso	14	1690,24	293,61	299,81	298,58	0,035	6,20	6,77	388,19	80,40	0,89	244,81	82,18	0,005285	4,724
Vallone Salso	15	1690,24	293,97	301,10	298,14	0,035	7,13	1,77	1788,97	417,03	0,21	12,66	414,23	0,000299	4,319
Vallone Salso	16	1690,24	294,76	301,18	299,14	0,035	6,42	2,40	1398,30	468,86	0,31	20,34	416,40	0,000618	3,358
Vallone Salso	17	1690,24	296,40	301,22	299,76	0,035	4,82	3,21	941,62	367,90	0,47	49,01	298,60	0,001585	3,153
Vallone Salso	18	1690,24	296,31	300,96	300,81	0,035	4,65	6,28	507,69	242,81	0,94	157,81	203,37	0,006446	2,496
Vallone Salso	19	1690,24	296,31	301,11	300,78	0,035	4,80	6,52	529,81	239,16	0,96	143,34	240,59	0,006638	2,202
Vallone Salso	20	1690,24	296,27	300,89	301,24	0,035	4,62	8,06	429,22	212,72	1,22	212,68	213,59	0,010793	2,010
Vallone Salso	21	1690,24	296,23	301,45	301,45	0,035	5,22	7,14	481,02	203,63	1,01	163,28	204,56	0,00708	2,351
Vallone Salso	22	1690,24	296,05	301,81		0,035	5,76	5,46	556,57	216,33	0,74	92,49	217,96	0,003694	2,554
Vallone Salso	23	1690,24	296,15	302,06		0,035	5,91	5,78	600,74	236,68	0,77	97,36	237,79	0,00393	2,526
Vallone Salso	24	1690,24	296,33	302,31		0,035	5,98	5,48	657,58	231,99	0,72	96,06	233,05	0,003471	2,822
Vallone Salso	25	1690,24	296,38	302,40		0,035	6,02	6,94	603,10	254,46	0,91	127,91	256,59	0,005549	2,350
Vallone Salso	26	1690,24	296,75	302,20	301,79	0,035	5,45	8,46	504,75	260,50	1,17	175,64	264,37	0,009381	1,909
Vallone Salso	27	1690,24	297,04	303,00		0,035	5,96	6,36	622,61	276,18	0,86	112,77	279,63	0,005165	2,227
Vallone Salso	28	1690,24	297,99	303,06	302,66	0,035	5,07	6,65	551,96	259,40	0,95	134,15	260,91	0,006466	2,116
Vallone Salso	29	1690,24	298,10	303,41		0,035	5,31	6,54	610,35	281,69	0,91	121,92	282,66	0,005758	2,159
Vallone Salso	30	1690,24	298,19	303,45	303,36	0,035	5,26	7,16	549,18	268,02	1,00	137,42	269,43	0,006875	2,038
Vallone Salso	31	1690,24	298,57	304,01	303,16	0,035	5,44	8,00	580,39	359,75	1,10	129,82	360,75	0,008229	1,609
Vallone Salso	32	1690,24	298,80	304,37		0,035	5,57	5,96	613,60	293,50	0,81	91,21	294,67	0,004466	2,082
Vallone Salso	33	1690,24	298,81	304,33		0,035	5,52	5,99	596,33	292,26	0,82	90,85	293,55	0,004561	2,031
Vallone Salso	34	1690,24	298,97	305,04	304,80	0,035	6,07	6,89	528,54	257,50	0,90	125,02	248,23	0,005988	2,129
Vallone Salso	35	1690,24	298,97	305,22	305,01	0,035	6,25	6,22	558,83	212,38	0,80	108,85	211,14	0,004194	2,647
Vallone Salso	36	1690,24	299,48	306,15		0,035	6,67	4,66	832,45	312,88	0,58	55,18	314,21	0,002124	2,649
Vallone Salso	37	1690,24	299,85	306,36		0,035	6,51	5,02	723,18	247,44	0,63	72,99	249,55	0,002568	2,898
Vallone Salso	38	1690,24	300,38	306,40	305,73	0,035	6,02	4,89	558,99	190,99	0,64	78,46	192,67	0,002758	2,901
Vallone Salso	39	1690,24	300,70	305,28	305,28	0,035	4,58	11,08	239,85	81,79	1,66	563,99	83,46	0,020014	2,874
Vallone Salso	40	1690,24	300,99	309,28	306,85	0,035	8,29	3,60	1045,14	295,18	0,40	32,70	297,17	0,000948	3,517
Vallone Salso	41	1690,24	300,72	309,24		0,035	8,52	5,15	701,83	182,39	0,57	72,68	184,64	0,00195	3,801
Vallone Salso	42	1690,24	301,43	308,96		0,035	7,53	7,59	406,72	92,62	0,90	211,82	96,53	0,005127	4,213
Vallone Salso	43	1690,24	302,31	309,84		0,035	7,53	5,53	516,09	101,37	0,65	124,50	104,70	0,002576	4,929
Vallone Salso	44	1690,24	302,47	309,72		0,035	7,25	7,60	410,80	101,84	0,90	197,18	104,21	0,005101	3,942
Vallone Salso	45	1690,24	302,56	310,71	308,85	0,035	8,15	5,70	536,08	109,09	0,64	112,30	113,90	0,002433	4,707

TABELLA DEI RISULTATI - POST OPERAM

Tempo di ritorno Tr = 50 anni

HEC-RAS															
River: Vallone Salso															
River (Fiume)	River Station (Sezione)	Q Total (Portata) [m ³ /s]	Min Ch El (Q.ta fondo) [m.s.m.]	W.S. Elev. (Pelo libero) [m.s.m.]	Crit. W.S. (Alt.critica) [m.s.m.]	Mann Wtd (Scabrezza) [m ^{1/3} s ⁻¹]	W.S. (Tirante) [m]	Vel Chnl (Velocità) [m/s]	Flow Area (Area sez. liquida) [m ²]	Top Width (Largh. Superf.) [m]	Froude # Chl (n° Froude)	Shear Total (Tens. Trascinam.) [N/m ²]	W.P. Total (Cont. Bagn.) [m]	E.G. Slope (Pend. Energia) [m/m]	R Idr. (R Idrraulico) [m]
Vallone Salso	1	1330.62	290.00	290.94	290.94	0.035	0.94	4.26	450.03	497.03	1.40	214.35	497.09	0,024144	0.905
Vallone Salso	2	1330.62	290.00	292.61	290.94	0.035	2.61	1.49	1340.37	571.25	0.30	17.56	571.60	0,000764	2.345
Vallone Salso	3	1330.62	290.00	292.88		0.035	2.88	2.56	910.32	447.20	0.48	39.07	448.04	0,001961	2.032
Vallone Salso	4	1330.62	287.48	293.45		0.035	5.97	6.85	486.01	225.96	0.90	110.01	230.94	0,00533	2.104
Vallone Salso	5	1330.62	287.48	294.37		0.035	6.89	5.17	627.78	219.22	0.64	71.54	224.41	0,002608	2.797
Vallone Salso	6	1330.62	287.66	294.60		0.035	6.94	4.96	648.46	225.67	0.61	66.10	231.08	0,002402	2.806
Vallone Salso	7	1330.62	287.83	294.76		0.035	6.93	4.39	675.95	214.71	0.54	57.78	221.68	0,001932	3.049
Vallone Salso	8	1330.62	289.65	294.99		0.035	5.34	3.86	722.12	253.38	0.53	53.39	258.71	0,001951	2.791
Vallone Salso	9	1271.30	290.27	295.20	293.83	0.035	4.93	2.76	1009.90	451.27	0.40	24.85	457.29	0,001148	2.208
Vallone Salso	10	1271.30	291.41	295.35	295.35	0.035	3.94	7.34	385.75	216.62	1.19	187.97	218.01	0,010833	1.769
Vallone Salso	11	1271.30	292.66	297.06		0.035	4.40	5.20	573.27	320.74	0.80	84.84	322.33	0,004864	1.779
Vallone Salso	12	1271.30	293.61	297.88	297.82	0.035	4.27	6.39	526.17	346.76	0.99	108.66	348.30	0,007334	1.511
Vallone Salso	13	1271.30	293.61	297.90	297.90	0.035	4.29	8.02	245.42	74.14	1.27	381.16	77.25	0,012234	3.177
Vallone Salso	14	1271.30	293.61	298.84	297.92	0.035	5.23	6.28	314.74	75.29	0.90	222.54	80.22	0,005784	3.923
Vallone Salso	15	1271.30	293.97	300.01	297.66	0.035	6.04	1.89	1341.67	406.83	0.25	13.73	407.97	0,000426	3.289
Vallone Salso	16	1271.30	294.76	300.14	298.91	0.035	5.38	2.67	992.51	375.22	0.37	25.60	371.52	0,000977	2.671
Vallone Salso	17	1271.30	296.40	300.21	299.46	0.035	3.81	3.75	645.87	306.33	0.62	64.26	291.91	0,002962	2.213
Vallone Salso	18	1271.30	296.31	300.45	300.45	0.035	4.14	6.07	406.80	207.27	0.97	140.94	199.19	0,007037	2.042
Vallone Salso	19	1271.30	296.31	300.88	300.53	0.035	4.57	5.14	472.02	216.03	0.78	93.22	219.85	0,004428	2.147
Vallone Salso	20	1271.30	296.27	300.56	300.78	0.035	4.29	6.94	357.56	192.02	1.09	159.73	194.69	0,008869	1.837
Vallone Salso	21	1271.30	296.23	300.88	300.88	0.035	4.65	6.47	365.99	171.32	0.97	137.57	177.40	0,0068	2.063
Vallone Salso	22	1271.30	296.05	301.06		0.035	5.01	5.43	408.25	179.54	0.79	98.19	181.01	0,00444	2.255
Vallone Salso	23	1271.30	296.15	301.46		0.035	5.31	5.35	468.03	195.27	0.75	89.76	198.92	0,00389	2.353
Vallone Salso	24	1271.30	296.33	301.60		0.035	5.27	5.73	490.55	194.12	0.80	105.43	204.75	0,004488	2.396
Vallone Salso	25	1271.30	296.38	301.71	300.27	0.035	5.33	6.83	432.05	194.34	0.96	131.82	203.86	0,006342	2.119
Vallone Salso	26	1271.30	296.75	301.73	301.73	0.035	4.98	7.12	389.56	187.64	1.03	145.27	197.52	0,007511	1.972
Vallone Salso	27	1271.30	297.04	302.57		0.035	5.53	4.69	483.00	238.83	0.66	110.26	258.47	0,006017	1.869
Vallone Salso	28	1271.30	297.99	302.47	301.97	0.035	4.48	6.39	405.74	196.46	0.97	134.37	208.67	0,007047	1.944
Vallone Salso	29	1271.30	298.10	302.94		0.035	4.84	5.94	471.37	240.99	0.87	99.38	250.75	0,005391	1.880
Vallone Salso	30	1271.30	298.19	303.05		0.035	4.86	5.97	442.32	223.38	0.86	99.74	230.47	0,005299	1.919
Vallone Salso	31	1271.30	298.57	303.38	302.63	0.035	4.81	6.97	403.96	214.81	1.02	135.22	215.79	0,007365	1.872
Vallone Salso	32	1271.30	298.80	303.60		0.035	4.80	5.86	420.98	198.48	0.86	109.31	199.61	0,005285	2.109
Vallone Salso	33	1271.30	298.81	303.59		0.035	4.78	5.80	414.10	195.95	0.85	106.59	197.20	0,005176	2.100
Vallone Salso	34	1271.30	298.97	304.40	304.37	0.035	5.43	6.75	387.75	205.56	0.93	128.28	197.97	0,006679	1.959
Vallone Salso	35	1271.30	298.97	304.72	304.39	0.035	5.75	5.71	456.70	197.29	0.76	89.24	198.12	0,003948	2.305
Vallone Salso	36	1271.30	299.48	305.59		0.035	6.11	4.09	676.14	255.22	0.53	47.55	256.48	0,001839	2.636
Vallone Salso	37	1271.30	299.85	305.76		0.035	5.91	4.64	581.98	220.56	0.61	64.05	222.45	0,002496	2.616
Vallone Salso	38	1271.30	300.38	305.86		0.035	5.48	4.31	460.31	171.05	0.60	63.69	172.65	0,002436	2.666
Vallone Salso	39	1271.30	300.70	305.40	305.24	0.035	4.70	8.43	250.17	92.09	1.25	292.84	93.80	0,011196	2.667
Vallone Salso	40	1271.30	300.99	307.52		0.035	6.53	4.33	612.65	204.14	0.54	55.01	205.89	0,001885	2.976
Vallone Salso	41	1271.30	300.72	307.54		0.035	6.82	5.91	434.54	132.56	0.73	110.13	134.52	0,003477	3.230
Vallone Salso	42	1271.30	301.43	307.57	306.87	0.035	6.14	7.08	294.71	69.67	0.94	235.30	73.11	0,005952	4.031
Vallone Salso	43	1271.30	302.31	308.53	306.98	0.035	6.22	5.10	396.90	86.05	0.66	124.21	88.82	0,002835	4.469
Vallone Salso	44	1271.30	302.47	308.63	308.63	0.035	6.16	7.78	304.15	93.30	1.00	207.53	95.37	0,006636	3.189
Vallone Salso	45	1271.30	302.56	309.97	308.20	0.035	7.41	4.93	457.11	100.49	0.58	88.77	104.74	0,002074	4.364

TABELLA DEI RISULTATI - POST OPERAM

Tempo di ritorno Tr = 100 anni

HEC-RAS															
River: Vallone Salso															
River (Fiume)	River Station (Sezione)	Q Total (Portata) [m ³ /s]	Min Ch El (Q.ta fondo) [m.s.m.]	W.S. Elev. (Pelo libero) [m.s.m.]	Crit. W.S. (Alt.critica) [m.s.m.]	Mann Wtd (Scabrezza) [m ^{1/3} s ⁻¹]	W.S. (Tirante) [m]	Vel Chnl (Velocità) [m/s]	Flow Area (Area sez. liquida) [m ²]	Top Width (Largh. Superf.) [m]	Froude # Chl (n° Froude)	Shear Total (Tens. Trascinam.) [N/m ²]	W.P. Total (Cont. Bagn.) [m]	E.G. Slope (Pend. Energia) [m/m]	R Idr. (R Idraulico) [m]
Vallone Salso	1	1549,92	290,00	291,04	291,04	0,035	1,04	4,49	499,03	501,11	1,41	229,12	501,18	0,023465	0,996
Vallone Salso	2	1549,92	290,00	292,80		0,035	2,80	1,62	1453,88	581,60	0,31	19,82	581,98	0,000809	2,498
Vallone Salso	3	1549,92	290,00	293,08		0,035	3,08	2,69	1002,23	453,18	0,49	42,67	454,21	0,001972	2,207
Vallone Salso	4	1549,92	287,48	293,65	293,48	0,035	6,17	7,32	530,92	231,60	0,94	128,21	236,79	0,005831	2,242
Vallone Salso	5	1549,92	287,48	294,64		0,035	7,16	5,39	686,32	221,47	0,65	79,67	226,94	0,002686	3,024
Vallone Salso	6	1549,92	287,66	294,87		0,035	7,21	5,18	710,51	231,26	0,63	73,31	236,96	0,002493	2,998
Vallone Salso	7	1549,92	287,83	295,03		0,035	7,20	4,61	735,16	215,89	0,56	65,33	223,17	0,002022	3,294
Vallone Salso	8	1549,92	289,65	295,28		0,035	5,63	4,03	796,21	263,42	0,54	57,72	269,04	0,001989	2,959
Vallone Salso	9	1480,89	290,27	295,50		0,035	5,23	2,81	1153,03	483,32	0,39	25,19	489,64	0,001091	2,355
Vallone Salso	10	1480,89	291,41	295,51	295,50	0,035	4,10	7,90	420,08	227,91	1,25	213,94	229,36	0,011912	1,832
Vallone Salso	11	1480,89	292,66	297,32	296,49	0,035	4,66	5,18	659,38	334,31	0,78	85,78	336,00	0,004457	1,962
Vallone Salso	12	1480,89	293,61	297,25	297,25	0,035	3,64	11,24	318,22	251,47	1,89	346,90	252,97	0,02812	1,258
Vallone Salso	13	1480,89	293,61	298,24	298,24	0,035	4,63	8,45	270,82	74,30	1,28	415,57	77,95	0,012198	3,474
Vallone Salso	14	1480,89	293,61	299,33	298,26	0,035	5,72	6,54	351,91	77,66	0,89	234,67	81,21	0,005522	4,333
Vallone Salso	15	1480,89	293,97	300,56	297,81	0,035	6,59	1,82	1567,38	409,75	0,23	13,12	411,14	0,000351	3,812
Vallone Salso	16	1480,89	294,76	300,66	299,03	0,035	5,90	2,50	1189,56	410,47	0,33	22,68	386,83	0,000752	3,075
Vallone Salso	17	1480,89	296,40	300,71	299,63	0,035	4,31	3,44	792,02	332,80	0,53	55,44	295,66	0,00211	2,679
Vallone Salso	18	1480,89	296,31	300,63	300,63	0,035	4,32	6,43	442,39	219,75	1,00	161,19	200,67	0,007456	2,205
Vallone Salso	19	1480,89	296,31	301,12		0,035	4,81	5,35	527,90	233,77	0,79	96,67	238,63	0,004456	2,212
Vallone Salso	20	1480,89	296,27	301,01	300,99	0,035	4,74	6,36	450,20	212,12	0,95	132,08	216,73	0,006484	2,077
Vallone Salso	21	1480,89	296,23	301,12	301,12	0,035	4,89	6,80	408,00	182,57	0,99	147,91	189,65	0,007011	2,151
Vallone Salso	22	1480,89	296,05	301,19	301,13	0,035	5,14	6,01	432,05	185,76	0,86	118,64	187,26	0,005243	2,307
Vallone Salso	23	1480,89	296,15	301,76		0,035	5,61	5,54	528,29	207,80	0,75	94,66	212,10	0,003875	2,491
Vallone Salso	24	1480,89	296,33	301,91		0,035	5,58	5,91	551,01	204,67	0,80	110,83	215,95	0,00443	2,552
Vallone Salso	25	1480,89	296,38	302,01	301,51	0,035	5,63	7,38	492,61	228,88	1,00	139,25	239,00	0,006889	2,061
Vallone Salso	26	1480,89	296,75	301,91	301,90	0,035	5,16	7,65	423,42	195,46	1,09	166,83	205,79	0,008268	2,058
Vallone Salso	27	1480,89	297,04	302,91		0,035	5,87	4,66	568,05	262,64	0,63	110,91	283,64	0,005647	2,003
Vallone Salso	28	1480,89	297,99	302,78	302,49	0,035	4,79	6,66	469,64	218,54	0,98	138,84	232,10	0,006997	2,023
Vallone Salso	29	1480,89	298,10	303,27		0,035	5,17	6,04	555,11	264,63	0,85	100,86	275,73	0,005109	2,013
Vallone Salso	30	1480,89	298,19	303,36		0,035	5,17	6,16	516,70	253,95	0,86	100,36	262,42	0,005197	1,969
Vallone Salso	31	1480,89	298,57	303,65	303,15	0,035	5,08	7,93	469,72	265,63	1,13	153,19	266,61	0,008866	1,762
Vallone Salso	32	1480,89	298,80	303,99		0,035	5,19	6,08	505,98	261,74	0,86	96,52	262,89	0,005114	1,925
Vallone Salso	33	1480,89	298,81	303,98		0,035	5,17	5,99	497,77	258,93	0,84	93,03	260,20	0,004959	1,913
Vallone Salso	34	1480,89	298,97	304,81	304,63	0,035	5,84	6,60	474,16	235,10	0,88	118,91	226,38	0,005789	2,095
Vallone Salso	35	1480,89	298,97	304,98	304,80	0,035	6,01	5,97	509,58	204,50	0,78	99,31	204,43	0,004063	2,493
Vallone Salso	36	1480,89	299,48	305,88		0,035	6,40	4,32	753,76	273,74	0,55	51,83	275,04	0,001929	2,741
Vallone Salso	37	1480,89	299,85	306,05		0,035	6,20	4,91	650,22	237,69	0,63	69,42	239,71	0,00261	2,713
Vallone Salso	38	1480,89	300,38	306,14		0,035	5,76	4,63	509,64	182,61	0,62	71,25	184,26	0,002627	2,766
Vallone Salso	39	1480,89	300,70	305,35	305,25	0,035	4,65	9,63	245,76	84,89	1,43	412,39	86,60	0,014818	2,838
Vallone Salso	40	1480,89	300,99	308,26	306,62	0,035	7,27	4,07	774,90	236,24	0,48	46,17	238,11	0,001447	3,254
Vallone Salso	41	1480,89	300,72	308,23		0,035	7,51	5,79	532,86	153,38	0,68	98,28	155,45	0,002924	3,428
Vallone Salso	42	1480,89	301,43	308,10	307,25	0,035	6,67	7,59	332,99	77,03	0,96	246,00	80,74	0,006083	4,124
Vallone Salso	43	1480,89	302,31	309,15	307,32	0,035	6,84	5,24	450,64	88,40	0,64	127,44	91,49	0,002638	4,926
Vallone Salso	44	1480,89	302,47	308,99	308,99	0,035	6,52	8,11	338,75	96,23	1,02	225,90	98,41	0,006692	3,442
Vallone Salso	45	1480,89	302,56	310,36	308,53	0,035	7,80	5,36	498,21	106,24	0,61	100,60	110,78	0,002281	4,497

TABELLA DEI RISULTATI - POST OPERAM

Tempo di ritorno Tr = 200 anni

HEC-RAS															
River: Vallone Salso															
River (Fiume)	River Station (Sezione)	Q Total (Portata) [m ³ /s]	Min Ch El (Q.ta fondo) [m.s.m.]	W.S. Elev. (Pelo libero) [m.s.m.]	Crit. W.S. (Alt.critica) [m.s.m.]	Mann Wtd (Scabrezza) [m ^{1/3} s ⁻¹]	W.S. (Tirante) [m]	Vel Chnl (Velocità) [m/s]	Flow Area (Area sez. liquida) [m ²]	Top Width (Largh. Superf.) [m]	Froude # Chl (n° Froude)	Shear Total (Tens. Trascinam.) [N/m ²]	W.P. Total (Cont. Bagn.) [m]	E.G. Slope (Pend. Energia) [m/m]	R Idr. (R Idraulico) [m]
Vallone Salso	1	1769,19	290,00	291,13	291,13	0,035	1,13	4,69	546,56	505,04	1,41	242,04	505,11	0,022809	1,082
Vallone Salso	2	1769,19	290,00	292,98		0,035	2,98	1,73	1560,37	591,16	0,32	22,02	591,56	0,000851	2,638
Vallone Salso	3	1769,19	290,00	293,27		0,035	3,27	2,81	1088,11	458,70	0,50	46,18	459,89	0,00199	2,366
Vallone Salso	4	1769,19	287,48	293,83	293,80	0,035	6,35	7,58	573,93	232,74	0,96	142,24	238,13	0,006018	2,410
Vallone Salso	5	1769,19	287,48	294,85		0,035	7,37	5,67	733,13	223,25	0,67	89,61	228,94	0,002854	3,202
Vallone Salso	6	1769,19	287,66	295,10		0,035	7,44	5,41	763,86	233,19	0,64	81,35	239,13	0,002597	3,194
Vallone Salso	7	1769,19	287,83	295,27		0,035	7,44	4,85	785,53	216,95	0,58	73,63	224,49	0,002146	3,499
Vallone Salso	8	1769,19	289,65	295,53		0,035	5,88	4,21	863,42	272,05	0,55	62,28	277,93	0,002044	3,107
Vallone Salso	9	1690,24	290,27	295,78		0,035	5,51	2,86	1288,57	516,34	0,39	25,66	522,93	0,001062	2,464
Vallone Salso	10	1690,24	291,41	295,73	295,63	0,035	4,32	8,34	475,82	263,21	1,29	217,68	264,74	0,01235	1,797
Vallone Salso	11	1690,24	292,66	297,56	296,67	0,035	4,90	5,13	740,51	338,87	0,75	87,03	340,66	0,004083	2,174
Vallone Salso	12	1690,24	293,61	297,53	298,07	0,035	3,92	11,72	405,74	332,50	1,90	329,90	334,02	0,027695	1,215
Vallone Salso	13	1690,24	293,61	298,57	298,57	0,035	4,96	8,85	295,00	74,43	1,30	447,26	78,61	0,012154	3,753
Vallone Salso	14	1690,24	293,61	299,81	298,58	0,035	6,20	6,77	388,19	80,40	0,89	244,81	82,18	0,005285	4,724
Vallone Salso	15	1690,24	293,97	301,10	298,14	0,035	7,13	1,77	1788,97	417,03	0,21	12,66	414,23	0,000299	4,319
Vallone Salso	16	1690,24	294,76	301,18	299,14	0,035	6,42	2,40	1398,30	468,86	0,31	20,34	416,40	0,000618	3,358
Vallone Salso	17	1690,24	296,40	301,22	299,76	0,035	4,82	3,21	941,62	367,90	0,47	49,01	298,60	0,001585	3,153
Vallone Salso	18	1690,24	296,31	300,96	300,81	0,035	4,65	6,28	507,69	242,81	0,94	157,81	203,37	0,006446	2,496
Vallone Salso	19	1690,24	296,31	301,33		0,035	5,02	5,56	578,16	243,14	0,80	103,60	248,90	0,004548	2,323
Vallone Salso	20	1690,24	296,27	301,23	301,18	0,035	4,96	6,57	496,28	221,61	0,96	139,71	227,12	0,00652	2,185
Vallone Salso	21	1690,24	296,23	301,34	301,34	0,035	5,11	7,08	449,35	192,92	1,01	157,32	200,93	0,007174	2,236
Vallone Salso	22	1690,24	296,05	301,38		0,035	5,33	6,38	468,14	195,08	0,90	131,17	196,62	0,005618	2,381
Vallone Salso	23	1690,24	296,15	302,04		0,035	5,89	5,73	588,69	232,92	0,76	94,26	237,84	0,003884	2,475
Vallone Salso	24	1690,24	296,33	302,19		0,035	5,86	6,11	611,42	220,53	0,81	114,46	232,41	0,004437	2,631
Vallone Salso	25	1690,24	296,38	302,33	301,69	0,035	5,95	7,23	570,41	245,96	0,96	133,21	256,75	0,006114	2,222
Vallone Salso	26	1690,24	296,75	302,06	301,83	0,035	5,31	9,49	456,53	248,04	1,33	211,54	258,72	0,012225	1,765
Vallone Salso	27	1690,24	297,04	303,60		0,035	6,56	3,89	768,40	315,80	0,50	80,22	339,60	0,003615	2,263
Vallone Salso	28	1690,24	297,99	303,50		0,035	5,51	5,97	652,56	291,95	0,82	96,42	308,39	0,004647	2,116
Vallone Salso	29	1690,24	298,10	303,78		0,035	5,68	5,64	701,35	306,45	0,76	84,18	319,62	0,003912	2,194
Vallone Salso	30	1690,24	298,19	303,85		0,035	5,66	5,82	650,10	297,46	0,78	85,19	308,04	0,004116	2,110
Vallone Salso	31	1690,24	298,57	304,05	303,16	0,035	5,48	7,77	594,74	360,58	1,06	124,04	361,58	0,00769	1,645
Vallone Salso	32	1690,24	298,80	304,23		0,035	5,43	6,33	575,27	289,12	0,87	101,26	290,29	0,005211	1,982
Vallone Salso	33	1690,24	298,81	304,16		0,035	5,35	6,49	546,85	286,86	0,90	103,86	288,14	0,005581	1,898
Vallone Salso	34	1690,24	298,97	305,21	304,80	0,035	6,24	6,43	572,77	272,26	0,83	107,27	262,58	0,005015	2,181
Vallone Salso	35	1690,24	298,97	305,32	305,01	0,035	6,35	6,00	581,07	216,90	0,76	100,98	215,14	0,003813	2,701
Vallone Salso	36	1690,24	299,48	306,16		0,035	6,68	4,63	835,91	313,14	0,57	54,73	314,47	0,0021	2,658
Vallone Salso	37	1690,24	299,85	306,36		0,035	6,51	5,01	725,07	247,71	0,63	72,60	249,83	0,002551	2,902
Vallone Salso	38	1690,24	300,38	306,41	305,73	0,035	6,03	4,88	560,21	191,19	0,64	78,15	192,87	0,002744	2,905
Vallone Salso	39	1690,24	300,70	305,28	305,28	0,035	4,58	11,08	239,85	81,79	1,66	563,99	83,46	0,020014	2,874
Vallone Salso	40	1690,24	300,99	309,28	306,85	0,035	8,29	3,60	1045,14	295,18	0,40	32,70	297,17	0,000948	3,517
Vallone Salso	41	1690,24	300,72	309,24		0,035	8,52	5,15	701,83	182,39	0,57	72,68	184,64	0,00195	3,801
Vallone Salso	42	1690,24	301,43	308,96		0,035	7,53	7,59	406,72	92,62	0,90	211,82	96,53	0,005127	4,213
Vallone Salso	43	1690,24	302,31	309,84		0,035	7,53	5,53	516,09	101,37	0,65	124,50	104,70	0,002576	4,929
Vallone Salso	44	1690,24	302,47	309,72		0,035	7,25	7,60	410,80	101,84	0,90	197,18	104,21	0,005101	3,942
Vallone Salso	45	1690,24	302,56	310,71	308,85	0,035	8,15	5,70	536,08	109,09	0,64	112,30	113,90	0,002433	4,707