



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° A1685

Prof. Ing. A. Bevilacqua

Ordine Ing. Palermo n° 4058

Dott. Ing. M. Carlino

Ordine Ing. Agrigento n° A628

Dott. Ing. N. Troccoli

Ordine Ing. Potenza n° 836

Dott. Ing. S. Esposito

Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

Dott. Geol. M. Carlino

Ordine dei Geologi di Sicilia n° 1328

IL GEOTECNICO

Ing. Domenico D'Alessandro ('62)

Ordine degli Ingegneri di Agrigento n° 634

VISTO:IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

VISTO:IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

Dott. Ing. Antonio Valente

PROTOCOLLO

IDROLOGIA ED IDRAULICA - Parte generale

Vallone Serra - Ponte Serra

Tabulato di confronto Ante e Post Operam

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
LO407B D 0501		ID01-IDR-TC10.pdf			
CODICE ELAB.		ID01 IDR TC10	A	DI	
D					
C					
B					
A	EMISSIONE		G. Fusani	F. Arciuli	C. Marro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE

TABELLA DI CONFRONTO ANTE - POST OPERAM

Tempo di ritorno Tr = 50 anni

HEC-RAS															
River: Vallone Ponte Serra															
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 Ponte Serra	1 A.O.	5,43	400,93	401,72	401,99	0,035	0,79	4,12	1,39	3,41	1,87	217,08	3,76	0,060035	0,370
Vallone Ponte Serra	1 P.O.	5,43	400,93	401,72	401,99	0,035	0,79	4,12	1,39	3,41	1,87	217,03	3,76	0,060019	0,370
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		-0,02			
Vallone Ponte Serra	2 A.O.	5,43	405,74	406,46	406,71	0,035	0,72	4,11	1,59	4,29	1,79	175,49	4,55	0,051222	0,349
Vallone Ponte Serra	2 P.O.	5,43	405,74	406,46	406,71	0,035	0,72	4,11	1,59	4,29	1,79	175,56	4,55	0,051248	0,349
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,04			
Vallone Ponte Serra	3 A.O.	5,43	410,23	411,27	411,60	0,035	1,04	4,43	1,24	2,39	1,87	288,16	3,18	0,075087	0,390
Vallone Ponte Serra	3 P.O.	5,43	410,23	411,27	411,60	0,035	1,04	4,42	1,24	2,39	1,87	288,01	3,18	0,075042	0,390
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	-0,23		0,00		-0,05			
Vallone Ponte Serra	4 A.O.	5,43	415,61	416,32	416,57	0,035	0,71	4,01	1,54	4,45	1,85	184,23	4,69	0,05742	0,328
Vallone Ponte Serra	4 P.O.	5,43	415,61	416,32	416,57	0,035	0,71	4,01	1,54	4,45	1,85	184,36	4,69	0,057469	0,328
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,07			
Vallone Ponte Serra	5 A.O.	5,43	421,84	422,40	422,73	0,035	0,56	4,74	1,17	2,83	2,26	334,93	3,24	0,094517	0,361
Vallone Ponte Serra	5 P.O.	5,43	421,84	422,40	422,73	0,035	0,56	4,74	1,17	2,83	2,26	334,66	3,24	0,094418	0,361
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		-0,08			
Vallone Ponte Serra	6 A.O.	5,43	426,73	427,45	427,69	0,035	0,72	4,40	1,58	4,65	2,02	231,60	4,97	0,074347	0,318
Vallone Ponte Serra	6 P.O.	5,43	426,73	427,45	427,69	0,035	0,72	4,40	1,58	4,65	2,02	231,94	4,96	0,074479	0,319
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,15			
Vallone Ponte Serra	7 A.O.	5,43	430,30	431,26	431,67	0,035	0,96	5,27	1,05	2,17	2,32	419,23	2,90	0,118664	0,362
Vallone Ponte Serra	7 P.O.	5,43	430,30	431,27	431,67	0,035	0,97	5,26	1,05	2,17	2,32	417,86	2,91	0,11819	0,361
Variazioni % = (PO - AO)/AO							1,04	-0,19		0,00		-0,33			
Vallone Ponte Serra	8 A.O.	5,43	432,16	432,79	433,18	0,035	0,63	5,77	1,08	3,18	2,80	443,06	3,52	0,146822	0,307
Vallone Ponte Serra	8 P.O.	5,43	432,16	432,78	433,18	0,035	0,62	5,84	1,07	3,16	2,84	455,49	3,50	0,151955	0,306
Variazioni % = (PO - AO)/AO							-1,59	1,21		-0,63		2,81			
Vallone Ponte Serra	9 A.O.	5,43	433,05	433,85	434,19	0,035	0,80	4,76	1,21	3,02	2,13	279,11	3,42	0,080303	0,354
Vallone Ponte Serra	9 P.O.	5,43	433,05	433,83	434,19	0,035	0,78	4,97	1,15	2,95	2,27	311,74	3,34	0,091988	0,344
Variazioni % = (PO - AO)/AO							-2,50	4,41		-2,32		11,69			
Vallone Ponte Serra	10 A.O.	5,43	434,67	435,27	435,60	0,035	0,60	5,39	1,21	4,01	2,78	393,50	4,21	0,140086	0,287
Vallone Ponte Serra	10 P.O.	5,43	434,67	435,21	435,60	0,035	0,54	6,53	0,98	3,62	3,54	595,08	3,80	0,234847	0,258
Variazioni % = (PO - AO)/AO							-10,00	21,15		-9,73		51,23			
Vallone Ponte Serra	11 A.O.	5,43	437,04	437,78	438,14	0,035	0,74	5,74	1,03	3,06	2,68	395,32	3,43	0,134668	0,300
Vallone Ponte Serra	11 P.O.	5,43	437,04	437,78	438,14	0,035	0,74	5,74	1,03	3,06	2,68	395,32	3,43	0,134668	0,300
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	12 A.O.	5,43	437,55	437,99	437,99	0,035	0,44	9,02	0,67	3,48	6,62	2212,94	3,89	1,308769	0,172
Vallone Ponte Serra	12 P.O.	5,43	437,55	437,99	437,99	0,035	0,44	9,02	0,67	3,48	6,62	2212,94	3,89	1,308769	0,172
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	13 A.O.	5,43	439,02	441,73	439,98	0,035	2,71	0,13	107,26	142,76	0,03	0,06	144,09	0,000008	0,744
Vallone Ponte Serra	13 P.O.	5,43	439,02	441,73	439,98	0,035	2,71	0,33	36,19	142,70	0,07	0,39	41,55	0,000046	0,871
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	153,85		-0,04		550,00			
Vallone Ponte Serra	14 A.O.	5,43	443,79	444,40	444,58	0,035	0,61	4,23	2,11	10,24	2,04	139,18	10,37	0,069882	0,203
Vallone Ponte Serra	14 P.O.	5,43	443,79	444,40	444,58	0,035	0,61	4,23	2,11	10,24	2,04	139,18	10,37	0,069882	0,203
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	15 A.O.	5,43	446,23	446,89	447,21	0,035	0,66	4,98	1,30	4,08	2,29	254,45	4,29	0,08591	0,303
Vallone Ponte Serra	15 P.O.	5,43	446,23	446,89	447,21	0,035	0,66	4,98	1,30	4,08	2,29	254,45	4,29	0,08591	0,303
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	16 A.O.	5,43	451,51	451,66	451,70	0,035	0,15	1,71	3,18	35,47	1,82	78,22	35,48	0,08898	0,090
Vallone Ponte Serra	16 P.O.	5,43	451,51	451,66	451,70	0,035	0,15	1,71	3,18	35,47	1,82	78,22	35,48	0,08898	0,090
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	17 A.O.	5,43	453,55	454,03	454,26	0,035	0,48	5,80	1,35	8,80	3,32	310,52	8,94	0,210024	0,151
Vallone Ponte Serra	17 P.O.	5,43	453,55	454,03	454,26	0,035	0,48	5,80	1,35	8,80	3,32	310,52	8,94	0,210024	0,151
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	18 A.O.	5,43	455,90	457,09	457,09	0,035	1,19	2,84	1,91	2,37	1,01	119,69	3,63	0,023149	0,526
Vallone Ponte Serra	18 P.O.	5,43	455,90	457,09	457,09	0,035	1,19	2,84	1,91	2,37	1,01	119,69	3,63	0,023149	0,526
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			

TABELLA DI CONFRONTO ANTE - POST OPERAM

Tempo di ritorno Tr = 100 anni

HEC-RAS															
River: Vallone Ponte Serra															
River (Fiume)	River Station (Sezione)	Q Total (Portata) [m ³ /s]	Min Ch El (Q _{1a} 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 Ponte Serra	1 A.O.	6,16	400,93	401,76	402,05	0,035	0,83	4,29	1,53	3,58	1,87	222,34	3,95	0,058472	0,387
Vallone Ponte Serra	1 P.O.	6,16	400,93	401,76	402,05	0,035	0,83	4,29	1,53	3,58	1,87	222,34	3,95	0,058472	0,387
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	2 A.O.	6,16	405,74	406,49	406,77	0,035	0,75	4,34	1,73	4,52	1,83	187,24	4,78	0,052635	0,362
Vallone Ponte Serra	2 P.O.	6,16	405,74	406,49	406,77	0,035	0,75	4,34	1,73	4,52	1,83	187,24	4,78	0,052635	0,362
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	3 A.O.	6,16	410,23	411,33	411,67	0,035	1,10	4,56	1,38	2,51	1,86	294,89	3,35	0,073017	0,412
Vallone Ponte Serra	3 P.O.	6,16	410,23	411,33	411,67	0,035	1,10	4,56	1,38	2,51	1,87	294,94	3,35	0,073031	0,412
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,02			
Vallone Ponte Serra	4 A.O.	6,16	415,61	416,35	416,62	0,035	0,74	4,23	1,67	4,65	1,89	196,87	4,91	0,05884	0,340
Vallone Ponte Serra	4 P.O.	6,16	415,61	416,35	416,62	0,035	0,74	4,23	1,67	4,65	1,89	196,83	4,91	0,058824	0,340
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		-0,02			
Vallone Ponte Serra	5 A.O.	6,16	421,84	422,44	422,79	0,035	0,60	4,91	1,29	2,90	2,25	346,65	3,35	0,091878	0,385
Vallone Ponte Serra	5 P.O.	6,16	421,84	422,44	422,79	0,035	0,60	4,91	1,29	2,90	2,25	346,72	3,35	0,0919	0,385
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,02			
Vallone Ponte Serra	6 A.O.	6,16	426,73	427,48	427,74	0,035	0,75	4,62	1,72	4,87	2,05	245,56	5,20	0,075509	0,331
Vallone Ponte Serra	6 P.O.	6,16	426,73	427,48	427,74	0,035	0,75	4,62	1,72	4,87	2,05	245,51	5,20	0,075488	0,331
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		-0,02			
Vallone Ponte Serra	7 A.O.	6,16	430,30	431,31	431,75	0,035	1,01	5,48	1,15	2,27	2,34	439,65	3,04	0,11886	0,378
Vallone Ponte Serra	7 P.O.	6,16	430,30	431,31	431,75	0,035	1,01	5,49	1,15	2,27	2,34	439,87	3,04	0,118932	0,378
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,18		0,00		0,05			
Vallone Ponte Serra	8 A.O.	6,16	432,16	432,82	433,23	0,035	0,66	6,08	1,18	3,30	2,85	472,07	3,66	0,149432	0,322
Vallone Ponte Serra	8 P.O.	6,16	432,16	432,82	433,23	0,035	0,66	6,05	1,19	3,31	2,83	464,97	3,67	0,146641	0,324
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	-0,49		0,30		-1,50			
Vallone Ponte Serra	9 A.O.	6,16	433,05	433,86	434,25	0,035	0,81	5,20	1,27	3,08	2,29	325,64	3,49	0,091595	0,364
Vallone Ponte Serra	9 P.O.	6,16	433,05	433,87	434,25	0,035	0,82	5,11	1,29	3,11	2,23	310,75	3,53	0,086461	0,365
Variazioni % = (PO - AO)/AO							1,23	-1,73		0,97		-4,57			
Vallone Ponte Serra	10 A.O.	6,16	434,67	435,52	435,65	0,035	0,85	3,31	2,44	5,69	1,33	108,33	5,97	0,027096	0,409
Vallone Ponte Serra	10 P.O.	6,16	434,67	435,24	435,65	0,035	0,57	6,61	1,11	3,85	3,48	598,66	4,04	0,222196	0,275
Variazioni % = (PO - AO)/AO							-32,94	99,70		-32,34		452,63			
Vallone Ponte Serra	11 A.O.	6,16	437,04	437,79	438,16	0,035	0,75	6,46	1,04	3,08	3,01	497,26	3,45	0,168694	0,301
Vallone Ponte Serra	11 P.O.	6,16	437,04	437,79	438,16	0,035	0,75	6,46	1,04	3,08	3,01	497,26	3,45	0,168694	0,301
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	12 A.O.	6,16	437,55	437,99	437,99	0,035	0,44	10,23	0,67	3,49	7,51	2845,51	3,89	1,68247	0,172
Vallone Ponte Serra	12 P.O.	6,16	437,55	437,99	437,99	0,035	0,44	10,23	0,67	3,49	7,51	2845,51	3,89	1,68247	0,172
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	13 A.O.	6,16	439,02	442,81	440,04	0,035	3,79	0,05	307,64	220,22	0,01	0,01	222,80	0,000001	1,381
Vallone Ponte Serra	13 P.O.	6,16	439,02	442,81	440,03	0,035	3,79	0,14	108,56	220,22	0,02	0,06	90,07	0,000005	1,205
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	180,00		0,00		500,00			
Vallone Ponte Serra	14 A.O.	6,16	443,79	444,42	444,61	0,035	0,63	4,46	2,30	10,78	2,10	151,83	10,90	0,073273	0,211
Vallone Ponte Serra	14 P.O.	6,16	443,79	444,42	444,61	0,035	0,63	4,46	2,30	10,78	2,10	151,83	10,90	0,073273	0,211
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	15 A.O.	6,16	446,23	446,92	447,27	0,035	0,69	5,15	1,45	4,37	2,28	258,60	4,59	0,083292	0,316
Vallone Ponte Serra	15 P.O.	6,16	446,23	446,92	447,27	0,035	0,69	5,15	1,45	4,37	2,28	258,60	4,59	0,083292	0,316
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	16 A.O.	6,16	451,51	451,67	451,72	0,035	0,16	1,77	3,47	36,20	1,83	82,57	36,21	0,087797	0,096
Vallone Ponte Serra	16 P.O.	6,16	451,51	451,67	451,72	0,035	0,16	1,77	3,47	36,20	1,83	82,57	36,21	0,087797	0,096
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	17 A.O.	6,16	453,55	454,04	454,27	0,035	0,49	6,01	1,49	9,07	3,43	352,11	9,22	0,222927	0,162
Vallone Ponte Serra	17 P.O.	6,16	453,55	454,04	454,27	0,035	0,49	6,01	1,49	9,07	3,43	352,11	9,22	0,222927	0,162
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	18 A.O.	6,16	455,90	457,17	457,17	0,035	1,27	2,92	2,11	2,47	1,01	124,61	3,82	0,023004	0,552
Vallone Ponte Serra	18 P.O.	6,16	455,90	457,17	457,17	0,035	1,27	2,92	2,11	2,47	1,01	124,61	3,82	0,023004	0,552
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			

TABELLA DI CONFRONTO ANTE - POST OPERAM

Tempo di ritorno Tr = 200 anni

HEC-RAS		River: Vallone Ponte Serra													
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 Ponte Serra	1 A.O.	6,86	400,93	401,80	402,11	0,035	0,87	4,44	1,67	3,73	1,87	227,37	4,12	0,057258	0,405
Vallone Ponte Serra	1 P.O.	6,86	400,93	401,80	402,11	0,035	0,87	4,44	1,67	3,73	1,87	227,37	4,12	0,057258	0,405
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	2 A.O.	6,86	405,74	406,52	406,81	0,035	0,78	4,54	1,87	4,72	1,87	198,08	4,99	0,053876	0,375
Vallone Ponte Serra	2 P.O.	6,86	405,74	406,52	406,81	0,035	0,78	4,54	1,87	4,72	1,87	198,08	4,99	0,053876	0,375
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	3 A.O.	6,86	410,23	411,38	411,74	0,035	1,15	4,68	1,51	2,63	1,86	300,85	3,50	0,071267	0,431
Vallone Ponte Serra	3 P.O.	6,86	410,23	411,38	411,74	0,035	1,15	4,68	1,51	2,63	1,86	300,85	3,50	0,071267	0,431
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	4 A.O.	6,86	415,61	416,38	416,67	0,035	0,77	4,43	1,80	4,83	1,93	208,86	5,10	0,060225	0,353
Vallone Ponte Serra	4 P.O.	6,86	415,61	416,38	416,67	0,035	0,77	4,43	1,80	4,83	1,93	208,86	5,10	0,060225	0,353
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	5 A.O.	6,86	421,84	422,48	422,85	0,035	0,64	5,05	1,40	2,97	2,24	355,88	3,46	0,089387	0,405
Vallone Ponte Serra	5 P.O.	6,86	421,84	422,48	422,85	0,035	0,64	5,05	1,40	2,97	2,24	355,88	3,46	0,089387	0,405
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	6 A.O.	6,86	426,73	427,50	427,79	0,035	0,77	4,82	1,85	5,06	2,09	259,63	5,40	0,077013	0,343
Vallone Ponte Serra	6 P.O.	6,86	426,73	427,50	427,79	0,035	0,77	4,82	1,85	5,06	2,09	259,63	5,40	0,077013	0,343
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	7 A.O.	6,86	430,30	431,35	431,82	0,035	1,05	5,70	1,24	2,35	2,36	456,06	3,15	0,118556	0,394
Vallone Ponte Serra	7 P.O.	6,86	430,30	431,35	431,82	0,035	1,05	5,70	1,24	2,35	2,36	456,14	3,15	0,118582	0,394
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,02			
Vallone Ponte Serra	8 A.O.	6,86	432,16	432,85	433,29	0,035	0,69	6,23	1,30	3,45	2,81	472,33	3,82	0,141874	0,340
Vallone Ponte Serra	8 P.O.	6,86	432,16	432,85	433,29	0,035	0,69	6,22	1,30	3,45	2,81	471,50	3,82	0,141565	0,340
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	-0,16		0,00		-0,18			
Vallone Ponte Serra	9 A.O.	6,86	433,05	433,92	434,31	0,035	0,87	5,22	1,43	3,27	2,19	307,77	3,70	0,081251	0,386
Vallone Ponte Serra	9 P.O.	6,86	433,05	433,92	434,31	0,035	0,87	5,22	1,43	3,27	2,19	307,72	3,70	0,081232	0,386
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		-0,02			
Vallone Ponte Serra	10 A.O.	6,86	434,67	435,51	435,70	0,035	0,84	3,73	2,40	5,65	1,51	138,57	5,93	0,034914	0,405
Vallone Ponte Serra	10 P.O.	6,86	434,67	435,27	435,70	0,035	0,60	6,66	1,23	4,06	3,41	598,88	4,26	0,210691	0,289
Variazioni % = (PO - AO)/AO							-28,57	78,55		-28,14		332,19			
Vallone Ponte Serra	11 A.O.	6,86	437,04	437,80	438,17	0,035	0,76	6,94	1,08	3,17	3,18	560,44	3,54	0,186785	0,305
Vallone Ponte Serra	11 P.O.	6,86	437,04	437,80	438,17	0,035	0,76	6,94	1,08	3,17	3,18	560,44	3,54	0,186785	0,305
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	12 A.O.	6,86	437,55	438,00	438,00	0,035	0,45	10,95	0,70	3,55	7,88	3184,60	3,96	1,82894	0,177
Vallone Ponte Serra	12 P.O.	6,86	437,55	438,00	438,00	0,035	0,45	10,95	0,70	3,55	7,88	3184,60	3,96	1,82894	0,177
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	13 A.O.	6,86	439,02	443,46	440,08	0,035	4,44	0,03	468,07	268,46	0,01	0,00	271,75	0	1,722
Vallone Ponte Serra	13 P.O.	6,86	439,02	443,46	440,08	0,035	4,44	0,03	468,07	268,46	0,01	0,00	271,75	0	1,722
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		#DIV/0!			
Vallone Ponte Serra	14 A.O.	6,86	443,79	444,43	444,64	0,035	0,64	4,66	2,48	11,24	2,16	163,86	11,37	0,07647	0,218
Vallone Ponte Serra	14 P.O.	6,86	443,79	444,43	444,64	0,035	0,64	4,66	2,48	11,24	2,16	163,86	11,37	0,07647	0,218
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	15 A.O.	6,86	446,23	446,96	447,31	0,035	0,73	5,29	1,60	4,63	2,27	261,97	4,86	0,080895	0,329
Vallone Ponte Serra	15 P.O.	6,86	446,23	446,96	447,31	0,035	0,73	5,29	1,60	4,63	2,27	261,97	4,86	0,080895	0,329
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	16 A.O.	6,86	451,51	451,68	451,73	0,035	0,17	1,84	3,73	36,61	1,84	86,99	36,62	0,087086	0,102
Vallone Ponte Serra	16 P.O.	6,86	451,51	451,68	451,73	0,035	0,17	1,84	3,73	36,61	1,84	86,99	36,62	0,087086	0,102
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	17 A.O.	6,86	453,55	454,06	454,29	0,035	0,51	6,19	1,61	9,32	3,52	390,05	9,46	0,234031	0,170
Vallone Ponte Serra	17 P.O.	6,86	453,55	454,06	454,29	0,035	0,51	6,19	1,61	9,32	3,52	390,05	9,46	0,234031	0,170
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			
Vallone Ponte Serra	18 A.O.	6,86	455,90	457,25	457,25	0,035	1,35	2,99	2,30	2,56	1,01	128,97	4,00	0,022884	0,575
Vallone Ponte Serra	18 P.O.	6,86	455,90	457,25	457,25	0,035	1,35	2,99	2,30	2,56	1,01	128,97	4,00	0,022884	0,575
Variazioni % = (PO - AO)/AO							0,00	0,00		0,00		0,00			