

Tab. A.1.1. Profilo schematico. Vallone Annunziatella Destro (o Annunziatella Nuovo)

sezione	picchetto	DESCRIZIONI		QUOTE					SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA									
		località	punto	tratto	terreno	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo				pendenza media								
		Z1 (m.s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)	(gg/mm/aaaa)	d (m)	s (m)	p (%)															
X3	908, 907	via f.lli Cervi	caditoia doppia caditoia	linea di alimentazione e o presenza di canalizzazione?	165,252							01/07/2017		0,00															
X2															40,81	40,81													
X1		fra v. Moro e v. CEE	pozzetto D125		160,651							01/07/2017		120,30	204,19														
V0	906																												
53U				pozzetto D125 cm		160,547	158,22						20/04/2017		27,42	231,61													
54U			pozzetto D125 cm	tratto tombato, sezione non nota	160,146	157,85						0,15	07/04/2017		18,61	250,22	1,994												
V1																													
V2																													
6D							158,682																						
7C					caditoia longitudinale		158,671	157,111	157,99					0,10	07/04/2017		39,59	400,10											
8C	125, 126, 127	accanto alla via CEE (lato nord) fra via Moro e via Mattei	caditoia trasversale	tratto tombato - 2 tubi D1000 calcestruzzo rotocompresso	157,76	156,24	157,28						07/04/2017		38,34	438,44	2,285												
9E			caditoia			156,840	154,94							0,40	07/04/2017		80,33	518,77	1,612										
10E			caditoia			156,612	154,51							0,13	07/04/2017		19,83	538,60	2,158										
11E			caditoia	tratto tombato, sezione trapezia in calcestruzzo	156,523	154,33	155,73					0,06	07/04/2017		19,06	557,66	0,939												
12E			caditoia			156,377	154,26								07/04/2017		19,46	577,12	0,391										
13E			caditoia			156,438	153,89							0,22	07/04/2017		36,77	613,89	1,004										
14E			caditoia			156,524	153,85							0,23	07/04/2017		25,09	638,98	0,136										
15E			caditoia			156,409	153,92	155,73						0,20	07/04/2017		25,66	664,64	-0,253										
16E			caditoia			156,287									07/04/2017		25,12	689,76											
V2a			immissione canale da nord			155,684											85,73	775,49											
V3a			sotto la tangenziale														21,51	797,00											
V3			incrocio v Mattei				155,551										14,75	811,75											
V3b							155,520										57,00	868,75	0,518	0,518									

Tab. A.1.1. Profilo schematico. Vallone Annunziatella Destro (o Annunziatella Nuovo)

sezione	picchetto	DESCRIZIONI		QUOTE					SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazioni	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA	
		località	punto	tratto	terreno	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo				pendenza media
			Z1 (m.s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)	(gg/mm/aaaa)	d (m)	s (m)	p (%)						
V3c V4			cordolo trasversale	155,142 154,166										117,30 82,45	986,05 1.068,50	----	----				
VA1 = sez idrol 12d				153,425	151,539	152,939				1,4				55,55	1.124,05					Misura allo sbocco. Nella Relazione arch Villa 9/7/1998 per CLUB MODA srl sono indicati 2D 1500 in cls	TRONCO n. 2c - tombato - 2 D1400 cls p = 0,5%
VA2 VA3 VA4 VA5 VA6 VA7 VA8 VA9		accanto alla via CEE (lato nord) fra via Mattei e via Zenia	cordolo trasversale ponte P26m ponte P26v ponte P25m ponte P25v	153,414 153,263 153,255 153,172 153,250 153,087 153,072 152,708	151,617 151,425 151,256 151,357 151,280 150,879 150,777 150,449	153,414 153,263 153,255 153,172 153,250 153,087 153,072 152,708				<u>1,797</u> <u>1,838</u> <u>1,970</u> <u>2,259</u>				3,51 39,48 3,34 10,79 4,10 45,73 10,41 15,05	1.127,56 1.167,04 1.170,38 1.181,17 1.185,27 1.231,00 1.241,41 1.256,46	-2,222 0,486 5,060 -0,936 1,878 0,877 0,980 2,179		0,823		TRONCO n. 3 - a cielo aperto - Sezione composta n. 1. Savanella trapezia in cls, non cilindrica, approssimativamente b = 1,0; B = 3,0; H = 1,0; golene in cls, sponde in terra; pmin = 0,5%	
17F 18F 19F V5			incrocio via Zenia inizio tratto a cielo aperto	152,683 152,332 151,511 151,434		149,661 151,16 148,834				1,85 1,5		0,02	07/04/2017 07/04/2017 07/04/2017	45,47 28,38 41,28 26,48	1.301,93 1.330,31 1.371,59 1.398,07		0,684 3,123		1,140	TRONCO n. 4 - tombato - sezione trapezia approssimativamente b = 1,0; B = 3,0; H = 1,0; pmin = 0,60%	
VB1 VB2 VB3 VB4 VC1	310, 312, 313 314, 315, 325 326, 329 340, 337		area a nord di via CEE, fra via Zenia ponte P24m ponte P24v ponte P23m ponte P23v muro Amico Baby		150,732 150,728 148,083 150,734 149,429	148,413 148,272 148,083 147,950 147,523	<u>150,732</u> <u>150,728</u> 150,788 150,788 149,429				<u>2,319</u> <u>2,456</u> <u>1,906</u>			04/05/2017 04/05/2017 04/05/2017 04/05/2017 07/04/2017	54,31 10,17 27,18 8,32 73,16	1.452,38 1.462,55 1.489,73 1.498,05 1.571,21	0,775 1,386 0,695 1,599 0,584		0,757	TRONCO n. 5 - a cielo aperto - Sezione in terra, composta n. 2; pmin = 0,50%	
20F	160,161		aree occupate dalla ditta Amico Baby caditoia	148,965	147,28	148,565				1,69 1,29		0,05	07/04/2017	1,71	1.572,92	14,503				TRONCO n. 6 - raccordo tombato in c.a. - Sezione rettangolare, stimata BxH = 4,0x1,3 p = 2,0%	
21G 22G 23G 24G 25F			caditoia caditoia caditoia caditoia caditoia	148,979 148,998 148,975 148,950 148,935		147,035	148,54			1,90 1,5			07/04/2017 07/04/2017 07/04/2017 07/04/2017 07/04/2017	13,37 4,07 3,66 5,22 9,62	1.586,29 1.590,36 1.594,02 1.599,24 1.608,86		0,668		TRONCO n. 7 - tombato D1000 cls; p = 0,60%		

Tab. A.1.1. Profilo schematico. Vallone Annunziatella Destro (o Annunziatella Nuovo)

sezione picchetto	DESCRIZIONI			QUOTE					SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da document azione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA	
	località	punto	tratto	terreno	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo	pendenza media				
	Zt (m.s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)	(gg/mm/aaaa)	d (m)	s (m)	p (%)								
65Pv 66P	largo L. Bruno Lizio	OP7=AB1 Sidra, TB0 FCE) pozzetto con sbarramento a valle	tombato, sezione non nota (policentrica "speco 12" ?)	143,233	138,68	141,33				4,55	2,65	0,50		1,00	2.320,44				pf mis = 5,16. Interrimento?	PARF Catania 1986: tratto tombato con sezione policentrica in cemento armato "speco 12": DhxDv = 2,90x2,65 m"; p = 1,10 %, con salti di fondo realizzati mediante scivoli, lunghezza a del tronco 750 m	TRONCO n. 12 - tombato - sezione policentrica "speco 12 DhxDv = 2,90x2,65" in cemento armato p = 1,10 %
66Pa			143,835	140,29	142,94						3,55	2,65	0,56	20/04/2017	30,27	2.350,71	1,150				
66Pb			143,835	138,14	140,79							5,70	2,65		0,50	2.351,21					
V12a						142,213								20/04/2017	82,43	2.434,14					
V12b	via Palermo?	OP6=AB2 Sidra, TB1 FCE		141,996										19,55	2.453,69			L'ispezione SIDRA (27/4/2016) ha rilevato la presenza di uno scivolo (con un salto di circa 1,1 m) a valle di OP6=V12b). Ciò riduce la pendenza a 1,4%. Potrebbero esistere altri salti fino alla pendenza indicata nel PARF (1,1%)			
V12c		TB2 FCE ?		141,526										23,00	2.476,69	1,823					
V13		OP5 Sidra													44,24	2.520,93					
V14	914	area verde a nord di v. Palermo	OP4=AB3 Sidra, TB11 FCE	138,864		133,264	135,914			5,6	2,65			97,94	2.618,87		1,648	profondità da FCE			
V15			OP3 Sidra											87,81	2.706,68						
V16		via Palermo?	OP2 Sidra											52,28	2.758,96						
V17			OP1 Sidra											68,83	2.827,79						
A0 = sez idrol 9	916	parcheggio	sbocco nel V. Acquicella - OP0 Sidra, SB12 FCE	133,213		129,37	132,02			3,89	2,7	20/04/2017	55,61	2.883,40		1,471	L'altezza rilevata (2,70 m) comprende l'erosione del ciglio del salto, valutabile in circa 5 cm. Torna quindi l'altezza indicata del PARF (2,65 m)				
74 conta valo	16	50		15	58	4	45	73	3	0	24	29	14	36	73,00	74,00	37				
conta nurr	0	0		0	58	4	45	29	3	0	24	29	14	36	73,00	74,00	35				
totale															2.883,40						
minimo	0,000	0,000	0,000	133,213	148,933	129,373	132,023	150,747	0,000	1,410	0,880	0,020	07/04/2017		0,23	0,00	-2,222				
media				151,030	150,282	147,919	147,574	150,769		3,014	1,767	0,230	19/04/2017		39,50		1,499				
massimo	0,000	0,000	0,000	165,252	150,734	158,217	157,991	150,788	0,000	5,700	2,700	0,560	01/07/2017		181,65	2.883,40	14,503				
conta <0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	3				

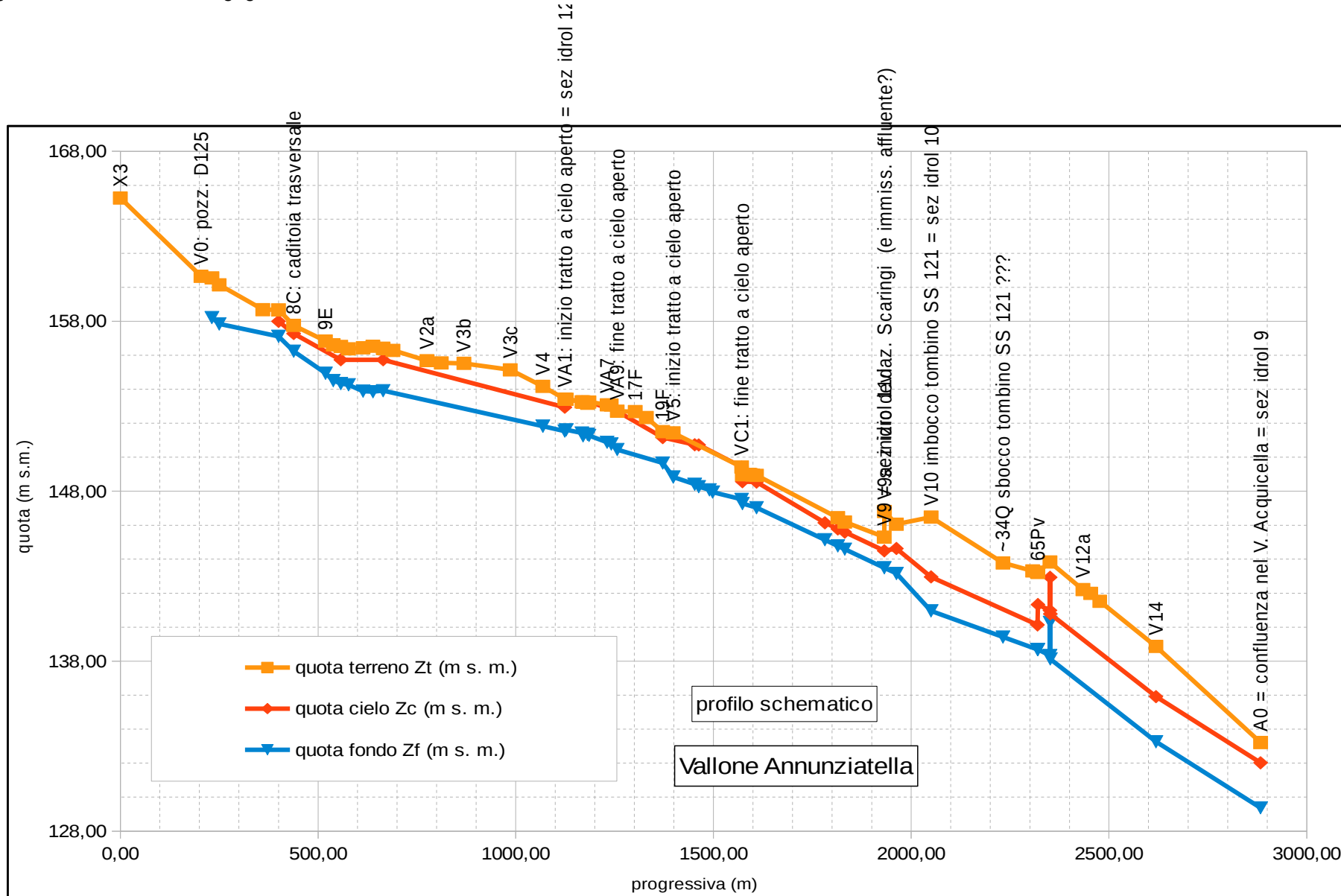


Fig. A.1.1. Vallone Annunziatella Destro. Profilo schematico

Tab. A.1.2. Profilo schematico. Vallone Annunziatella Sinistro o Annunziatella Vecchio (tracciato presunto)

sezione	DESCRIZIONI			QUOTE					SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione			pendenza media	NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA
	picchetto	località	punto tratto	terreno	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo				
				Zt (m.s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)	(gg/mm/aaaa)	d (m)	s (m)	p (%)				
64C B7 B8 B8a = sez idrol 12s		caditoia		148,867										8,21 26,04 61,83 79,92	724,73 750,77 812,60 892,52					tracciato presunto, rappresentato a tratteggio nella mappa catastale p = 0,62%
B8b B9 B10 B11 B12 B13 B14		deviazione su via F. Nitti		145,5										86,45 60,93 53,42 39,50 24,47 29,76 162,63	978,97 1.039,90 1.093,32 1.132,82 1.157,29 1.187,05 1.349,68				TRONCO n. 10 - tombato - sezione non nota e tracciato presunto, in 2 tronchi rappresentato a tratteggio nella mappa catastale p= 0,62%	
B14a V9 = sez idrol 11s	v. F. Nitti Fg. 21, part. 116	confluenza nel V. Annunziatella	sezione rettangolare BxH = 2,55x1,20 m (stima approssimativa in CTU arch. Coco, >12/2003)	145,303		143,495								71,24 38,08	1.420,92 1.459,00				Da rel CTU 12/2003 arch Coco: dal chiusino in ghisa D600 all'estremità sud della part. 116 (prop. Castorina, nel 2003 locato a Arena = officina "La Risanauto") si vede un canale di dimensioni BxH misurate in circa 2,55x1,2 m	TRONCO n. 11 - tombato - sezione rettangolare in calcestruzzo BxH = 2,55x1,20 p = 0,62%
V9a				146,803		143,493								0,23	1.459,23					
37 conta valo conta nurr totale minimo media massimo conta <0	10 0 0,000 0,000 0,000 0	17 0 0,000 0,000 0,000 0	5 24 145,303 150,780 154,474 0	24 24 143,493 149,792 152,667 0	0 0 0,000 0,000 0,000 0	20 20 143,493 149,120 149,120 0	3 1 0,000 0,440 2,304 0	0 0 0,000 0,440 2,304 0	18 18 0,440 1,429 2,304 0	1 1 0,500 0,500 0,500 0	3 3 0,060 0,127 0,230 0	1 1 42845,000 42845,000 42845,000 0		36,00 36,00 1459,23 0,23 40,53 206,26 0,00	37,00 37,00 0,00 666,67 1.459,23 0,00	17 17 -2,358 1,152 7,127 1				

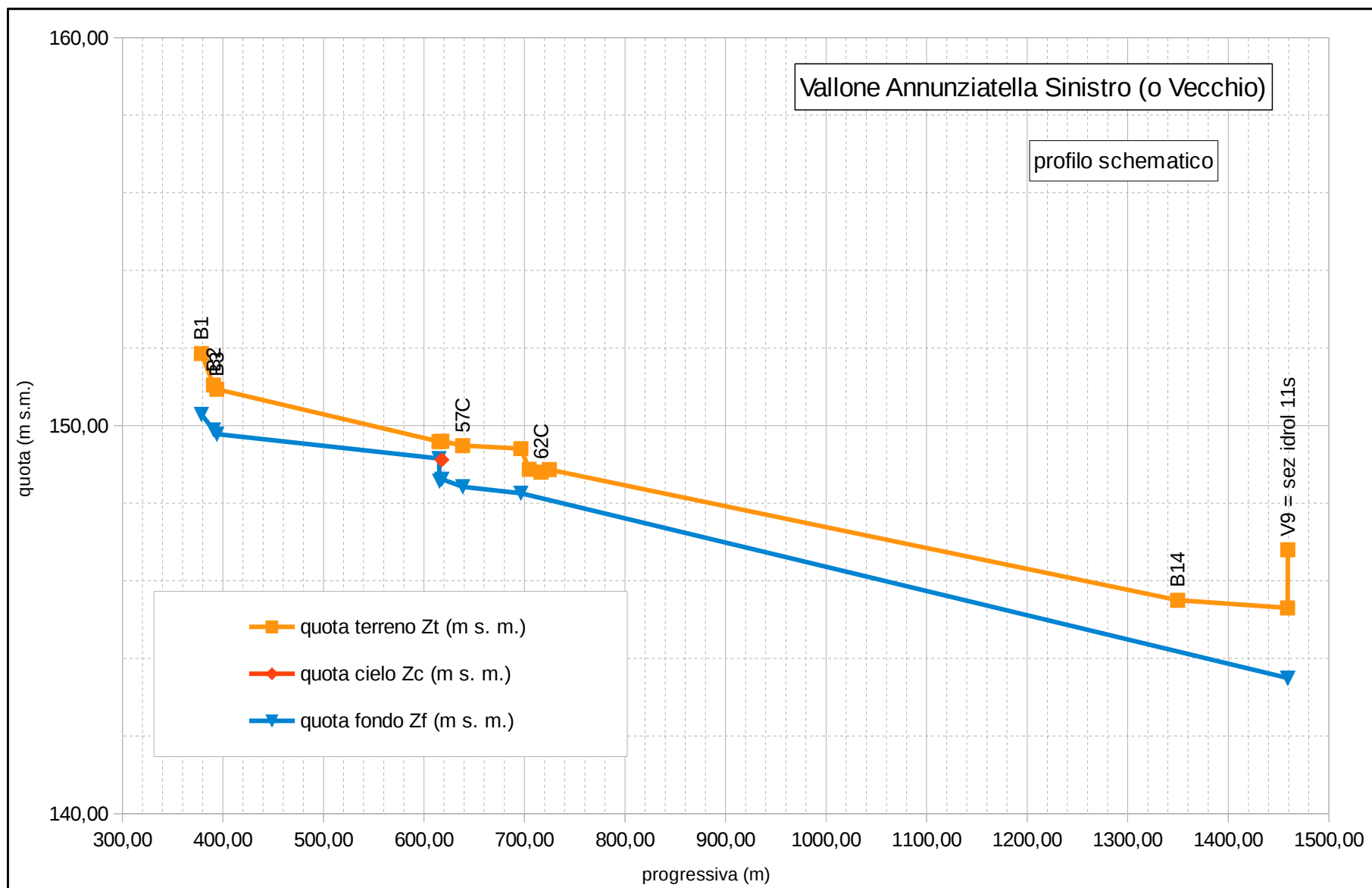


Fig. A.1.2. Vallone Annunziatella Vecchio. Profilo schematico

Tab. A.1.3.. Profilo schematico. Vallone Acquicella

sezione	picchetto	DESCRIZIONI			QUOTE						SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA
		località	punto	tratto	terreno sponda sinistra	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	terreno sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo	pendenza media di fondo			
					Zts (m s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Ztd (m s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)		d (m)	s (m)	p (%)	pm (%)			
A0m			Vallone Annunziatella	collettore policentrico in cemento armato	133,213		129,37					133,213								133,533 ciglio cordolo; h cordolo=0,32 m; 133,213 Zterreno	Policentrica "speco 12: DhxDv = 2,90x2,65" p=1,1%	Policentrica "speco 12: DhxDv = 2,90x2,65" p=1,1%
A0	916	parccheggio v. Palermo, di fronte al Nuovo Ospedale Garibaldi	salto		133,213	130,791	127,94					133,213	3,07	2,85		11/07/2017	0,00	0,00				
A1	277, 278					130,629	127,980							2,649		20/04/2017	5,70	5,70	-0,68			
A2	279					130,36	127,560							2,80		20/04/2017	34,13	39,83	1,23			
A3	280					129,56	126,760						2,72	2,80		20/04/2017	71,80	111,63	1,11			
A4	281					129,34	126,537						2,75	2,80		20/04/2017	20,04	131,67	1,11			
A5	283					128,756	126,10						2,88	2,66		27/04/2017	35,73	167,40	1,23			
A6	284						126,091									27/04/2017	0,80	168,20	0,62			
A7	285						125,802									27/04/2017	23,55	191,75	1,23			
A8	286, 287	spianata a sud-ovest di v. Palermo, di fronte al Nuovo Ospedale Garibaldi		sezione composta: rettangolare in cls, gabbioni in sponda sinistra e terra in sponda destra			125,596									27/04/2017	16,30	208,05	1,26			
A9	288						125,463									27/04/2017	12,66	220,71	1,05			
A10	289					128,76	125,399						3,04	3,36		27/04/2017	7,23	227,94	0,89			
A11	290					128,42	125,361							3,06		27/04/2017	1,68	229,62	2,26			
A11a				fine gabbionata			125,01										32,66	262,28				
A12	291						124,906									27/04/2017	9,91	272,19	1,07			
A13	292						124,857						2,95			27/04/2017	5,22	277,41	0,94			
A13a							124,624										33,90	311,31				
A14	293, 551, 552					128,44	124,577	126,745	128,44	3,60	2,17	3,05				27/04/2017	6,84	318,15	0,69			
A15																	15,91	334,06				
A16																	9,56	343,62				
A17																	21,80	365,42				
A18																	20,83	386,25				
A19							121,512										26,63	412,88				
A20																	35,15	448,03				
A21																	55,92	503,95				
A22																	20,73	524,68				

Tab. A.1.3.. Profilo schematico. Vallone Acquicella

sezione	picchetto	DESCRIZIONI			QUOTE						SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA
		località	punto	tratto	terreno sponda sinistra	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	terreno sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo	pendenza media di fondo			
A23		alle spalle dei fabbricati a sud-ovest di via Palermo (ex SS 121 "Cataneese")	ingresso da via Palermo 729	117,255											22,66	547,34						
A24																	17,74	565,08				
A25																	24,87	589,95				
B0	299															27/04/2017	3,07	593,02				
B1	298								115,557							27/04/2017	3,94	596,96	3,24			
B2	297, 296								114,691							27/04/2017	51,85	648,81	1,67			
B3	295								112,452							27/04/2017	16,82	665,63	13,31			
B4	294					tratto sistemato, sezione rettangolare in calcestruzzo			112,139							27/04/2017	13,25	678,88	2,36			
B4a						ponte P20v											4,74	683,62				
B5	300								111,895							27/04/2017	14,04	697,66	1,30			
B6	301								111,424							27/04/2017	26,91	724,57	1,75			
B7	302		SCm = ciglio scivolo			110,658							27/04/2017	60,16	784,73	1,27						
B8	303		SCv = piede scivolo			109,131							27/04/2017	3,60	788,33	-						
B9														8,48	796,81							
B10	304		ponte P19m			108,581							27/04/2017	37,01	833,82	1,21						
B10a			ponte P19v											3,50	837,32							
B11														10,42	847,74							
B11a			inizio scogliera in sponda destra			<u>105,461</u>								40,23	887,97		3,38					
B12	547, 548				105,029	102,477	99,462							20/07/2017	104,10	992,07						
B13	545, 546, 550		sez rett in cls + scogliera in sponda destra		104,435	101,892	98,851		5,01	3,041				20/07/2017	36,13	1.028,20	1,69	5,76	4,71			
B14														20/07/2017	33,94	1.062,14						
B15	544		P18m			97,573								20/07/2017	33,45	1.095,59						
B16	537, 538, 541, 542		P18v			93,645		96,658		5,02				20/07/2017	11,21	1.106,80						
																	6,62					

Tab. A.1.3.. Profilo schematico. Vallone Acquicella

		DESCRIZIONI			QUOTE						SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA
sezione	picchetto	località	punto	tratto	terreno sponda sinistra	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	terreno sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo	pendenza media di fondo			
					Zts (m s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Ztd (m s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)	(gg/mm/aaaa)	d (m)	s (m)	p (%)	pm (%)			
B17		fra v. Monte Po e v. Cremona	P17m	sezione rettangolare in calcestruzzo			88,203			92,137					20/07/2017	3,46	1.110,26					
B18																	20/07/2017	9,53	1.119,79			
B19																	20/07/2017	21,57	1.141,36			
B20	530, 531, 532							92,189									20/07/2017	4,04	1.145,40	14,10		
B21	527, 528, 529				v. Cremona	P17v		91,921		87,908	91,13		92,902				20/07/2017	20,06	1.165,46	1,47		
B22	533, 534				fra v. Cremona e v. Cardano	sez. 25 del Progetto 1975	sezione rettangolare in calcestruzzo			87,799		90,828		5,05	3,029		20/07/2017	9,06	1.174,52	1,20		
B23	535, 536										90,642		87,627						20/07/2017	13,38	1.187,90	1,29
B24																		12,82	1.200,72			
B25																		18,09	1.218,81			
B26																		14,59	1.233,40			
B27			inizio tratto parz. sistemato				<u>86,135</u>								66,46	1.299,86						
B28	526	v. Cardano	P16m	tratto parzialmente sistemato (sponde in cls su fondo in roccia)			86,07			90,247	5,60			20/07/2017	5,12	1.304,98	1,33	1,33				
B29	525		P16v			84,89		89,073						20/07/2017	4,97	1.309,95	23,62					
B30			fine tratto parzialmente sistemato				<u>84,09</u>								16,56	1.326,51						
B31		fra v. Cardano e viale Rosano	sez. 30a (s=1146,41) Progetto 1975-78	sezione rettangolare in calcestruzzo			<u>75,729</u>									16,91	1.343,42					
B32																		47,03	1.390,45			
B33																		33,10	1.423,55			
B34																		40,75	1.464,30			
B35 = sez idrol 8																		33,53	1.497,83			
B36			P15m												92,02	1.589,85						
B37			P15v												2,17	1.592,02						
B38															45,02	1.637,04						
B38a			immissione fosso di guardia												26,00	1.663,04						

Tab. A.1.3.. Profilo schematico. Vallone Acquicella

sezione	picchetto	DESCRIZIONI			QUOTE						SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA
		località	punto	tratto	terreno sponda sinistra	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	terreno sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo	pendenza media di fondo			
					Zts (m s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Ztd (m s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)	(gg/mm/aaaa)	d (m)	s (m)	p (%)	pm (%)			
B39															10,01	1.673,05						
B39a															9,90	1.682,95						
B38b		viale C. Rosano	P14m												18,49	1.701,44						
B39c [ex B39a]	rilievo 2012														3,46	1.704,90						
B40	169		SCm		67,802	64,925						2,877			14,45	1.719,35	4,88					
B41	166		SCv		65,143	62,476					7,04+7,07	2,667			8,92	1.728,27	-					
B42	165				65,143	62,281						2,862			5,33	1.733,60	3,66					
B43	162				65,041	62,171						2,870			16,17	1.749,77	0,68					
B44	106		P13m		65,040	62,227						2,813			12,65	1.762,42	-0,44					
B44a			P13v												4,45	1.766,87						
B45	204	fra viale Rosano e via Ungaretti			63,564	60,86						2,704			47,72	1.814,59	2,62					
B46	206				62,424	63,44	60,615					2,825			26,51	1.841,10	0,92					
B47	210		SCm		63,291	60,324					7,04+7,08	2,967			22,83	1.863,93	1,27					
B48	210-1		SCv		61,28	58,48					7,04	2,800			4,58	1.868,51	-					
B49	3002		SCm		60,507	57,731					7,04	2,776			48,12	1.916,63	1,56					
B50	3003		SCv		58,696	55,997					7,04	2,699			4,71	1.921,34	-					
B51	3005				58,082	55,13						2,952			49,54	1.970,88	1,75					
B52	3007a		SCm		57,9	55,096					7,04	2,804			35,32	2.006,20	0,10					
B53	917, 920				57,62	54,43						3,190		11/07/2017	37,45	2.043,65	-					
B54	3008-i		Ponte P12 m		57,577	53,56					7,00				8,30	2.051,95	-					
B55	918, 919	v. G. Ungaretti	Ponte P12 v		57,502	56,102						57,626	57,534	11/07/2017	10,08	2.062,03						
B56	3018-i				56,015	53,34						2,675			12,22	2.074,25	0,99					
B57	3036				55,967	53,118		55,98				2,849			14,10	2.088,35	1,57					
B58	3032		SCm		55,906	53,119					7,04	2,787			6,78	2.095,13	-0,01					
B59 = sez idrol 7	3034		SCv		55,043	55,242	51,563				7,03+7,08	3,679			5,18	2.100,31	-					
				sezione rettangolare in calcestruzzo																		
B60	3026		SCm		53,945	51,039					7,02+7,03	2,906			31,10	2.131,41	1,68					
B61	3025		SCv		52,632	49,936					7,02+7,03	2,696			3,75	2.135,16	-					
B62	3083				52,472	49,534						2,938			6,73	2.141,89	5,97					
B63	3082				52,397	49,495						2,902			14,73	2.156,62	0,26					
B64	3080				52,328	49,393						2,935			22,75	2.179,37	0,45					
B65	3077		SCm		51,458	48,618					7,0+7,03	2,840			20,40	2.199,77	3,80					

TRONCO n. 9 -
Sezione
rettangolare in
calcestruzzo BxH
= 7,00x2,80 p =
0,55%

da Progetto 1975-
78, tav. 6 profilo
progetto: tronco 3:
sezione
rettangolare in cls
BxH = 7,00x2,80;
L=812,38 m;
pmin=0,55%

Sezione idrologica
7 = sezione a
monte
dell'immissione Q3
(collettore pluviale
"b")

Tab. A.1.3.. Profilo schematico. Vallone Acquicella

sezione	picchetto	DESCRIZIONI			QUOTE						SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA
		località	punto	tratto	terreno sponda sinistra	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	terreno sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo	pendenza media di fondo			
					Zts (m s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Ztd (m s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)	(gg/mm/aaaa)	d (m)	s (m)	p (%)	pm (%)			
B66	3075		SCv		50,648	48,037				7,00	2,611				4,42	2.204,19	-					
B67	3074				50,6	47,817				7,00	2,783				11,07	2.215,26	1,99					
B68	3071		SCm		50,337	47,576					2,761				22,21	2.237,47	1,09					
B69	3069		SCv		48,474	45,806				7,00	2,668				6,30	2.243,77	-					
B70	3055-i				48,291	45,477					2,814				21,54	2.265,31	1,53					
B71	3065				48,155	45,307					2,848				18,38	2.283,69	0,92					
B71a		fra v. Ungaretti e via Cristoforo Fioravanti (Asse Attrezzato)	sez. 46a s= 1.958,79 m Progetto 1975-78												17,73	2.301,42						
B72	3064				48,012	45,144					2,868				3,64	2.305,06	0,76					
B73	5026		SCm		47,985	45,101				7,00	2,884				12,42	2.317,48	0,35					
B74	5025		SCv		47,289	44,052					3,237				6,14	2.323,62	-					
B75	5022				45,778	42,92					2,858				26,42	2.350,04	4,28					
B76	5018		SCm		45,299	42,487				7,0+7,01	2,812				67,94	2.417,98	0,64					
B77	5016		SCv		43,969	41,247				7,00	2,722				5,02	2.423,00	-					
B78	5014-i				43,655	40,82					2,835				24,38	2.447,38	1,75					
B79	1-i		SCm		43,189	40,331				7,0+7,15	2,858				15,83	2.463,21	3,09					
B80	2-i		SCv		42,164	39,304				7,15+7,2	2,860				5,00	2.468,21	-					
B81	3-i		SCm		39,938	37,084				7,32+7,44	2,854				117,61	2.585,82	1,89					
B82	4-i		SCv		38,874	36,014				7,24	2,860				4,50	2.590,32	-					
B83	5-i		SCm		38,092	35,234				6,66	2,858				40,89	2.631,21	1,91					
B84	6-i		SCv		37,071	34,214				6,72	2,857				5,00	2.636,21	-					
B85	7-i				35,858	32,993				7,36	2,865				64,63	2.700,84	1,89					
B85a = sez idrol 6			immissione collettore XXVQ - sez. 57 progetto 1975-78												3,42	2.704,26						
D1			P11 m												14,31	2.718,57						
D2															7,26	2.725,83						
D3		v. C. Fioravanti (Asse Attrezzato)	P11 v												4,36	2.730,19						
D4			P10 m												16,11	2.746,30						
D5		fra v. Fioravanti e via Fossa Creta	P10 v												5,05	2.751,35						
D6			P9m								36,075				50,55	2.801,90						
D7	517, 518, 519	v. Fossa Creta	P9v	36,204		31,62					36,276		11/07/2017	11,91	2.813,81	1,22						
D8	515, 516		SCm		34,239	31,486							11/07/2017	14,53	2.828,34	0,92						

TRONCO n. 10 - Sezione rettangolare in calcestruzzo BxH = 7,00x2,80 p = 0,55%
- In un breve tratto è BxH = 6,50x2,80 p = 1,8%

Sezione idrologica 6 = sezione a monte dell'immissione Q4 (collettore XXVQ)

da Progetto 1975-78, tav. 6 profilo progetto: tronco 4: sezione

Tab. A.1.3.. Profilo schematico. Vallone Acquicella

sezione	picchetto	DESCRIZIONI			QUOTE						SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA
		località	punto	tratto	terreno sponda sinistra	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	terreno sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo	pendenza media di fondo			
			Zts (m s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Ztd (m s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)	(gg/mm/aaaa)	d (m)	s (m)	p (%)	pm (%)					
D9	514		SCv		32,783									11/07/2017	13,51	2.841,85	-			rettangolare in cls BxH = 7,00x2,80; L=1.363,92 m; pmin=0,55% TRONCO n 11 - Sezione rettangolare in calcestruzzo BxH = 7,00x2,80 p = 0,55%		
D10	512 513		SCm		32,705	29,948				2,757				11/07/2017	9,41	2.851,26	-					
D11	511				31,031									11/07/2017	6,51	2.857,77	-					
D12	508,509, 510	fra v. Fossa Creta e v. Calliope	SCv		31,43	28,248				7,07	2,77			11/07/2017	5,14	2.862,91	-					
D13															7,85	2.870,76	-					
D14															38,58	2.909,34	-					
D15															34,42	2.943,76	-					
D16															56,56	3.000,32	-					
D17															156,39	3.156,71	-					
D18				sez. 71) s= 2.899,31) Progetto 1975- 78											87,22	3.243,93	-					
D18a															40,38	3.284,31	-					
D18b															71,16	3.355,47	-					
D19															12,91	3.368,38	-					
D20															67,47	3.435,85	-					
D21	506, 507	a sud di via Calliope	SCm SCv		21,462	18,572				7,08	2,890			11/07/2017	9,98	3.445,83	-					
D22	504, 505		SCm		21,049	18,198				7,03	2,851			11/07/2017	50,78	3.496,61	0,74					
D23			SCv												10,04	3.506,65	-					
D24	502, 503		SCm		19,803	16,972				7,07	2,831			11/07/2017	38,20	3.544,85	-					
D25			SCv												10,09	3.554,94	-					
C1	342,343					12,368	15,856	15,856		7,03	3,488	0,09	01/06/2017	110,77	3.665,71	-			Sezione idrologica 5 = sezione a monte dell'immissione Q5 (collettori.....), imbocco tombino n. 1			
T1m = sez idrol 5	341			T1m - Sez. 78 (s=3.322,71) Progetto 1975- 78	12,34	15,784	15,784		8,33+0,86	3,44	0,18	01/06/2017	12,31	3.678,02	0,19							
				sezione rettangolare in calcestruzzo																		
C2				immissione collettore									01/06/2017	45,40	3.723,42							
C3	344			16,167									01/06/2017	25,71	3.749,13				TRONCO n. 12 - Tombino scatolare a due canne - Fondo in cls e		
C4				tombino scatolare a due canne, fondo in calcestruzzo e pareti in muratura di pietrame									01/06/2017	19,62	3.768,75							
C5													01/06/2017	337,11	4.105,86							

Tab. A.1.3.. Profilo schematico. Vallone Acquicella

sezione	picchetto	DESCRIZIONI			QUOTE						SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA
		località	punto	tratto	terreno sponda sinistra	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	terreno sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo	pendenza media di fondo			
					Zts (m s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Ztd (m s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)	(gg/mm/aaaa)	d (m)	s (m)	p (%)	pm (%)			
C6 = sez idrol 4		tombino n. 1 (via Acquicella, fra il Cimitero e la ferrovia)				<u>8,408</u>								01/06/2017	189,64	4.295,50			Sezione idrologica 4 = sezione a monte della confluenza del Vallone Carcaci o Acqua Santa, all'interno del tombino n. 1	da PARF 1986: tombino scatolare BxH = 8,30x2,40; L= 615 m; p=0,55%	pareti in muratura di pietrame - Due sezioni rettangolari BxH =4,0x2,4 p = 0,55%	
C7	345,346, 347,348, 349		T1v	tombino ad una canna, pareti in cls	11,703	8,362	10,56		11,713	6,71	3,341	2,20	0,225	01/06/2017	7,34	4.302,84	0,64				TR 13 - Tombino a una canna BxH= 9,9x2,2 p = 0,55.%	
C7a		fra il tombino n. 1 ed il ponte ferroviario vecchio	briglia												19,29	4.322,13			Se non ci fossero le briglie in C7a e C7b, ed i cambiamenti di pendenza in corrispondenza dei tre ponti la pendenza media fra C7 e C14 = 1,615/141,03 =1,15%. Confermando la pendenza indicata nel PARF (0,55%), resta un salto disponibile di 0,84 m, compatibile con le due piccole briglie	TRONCO n. 14 - Sezione rettangolare - Fondo in calcestruzzo e pareti in muratura di pietrame - BxH = 8,00x2,70 p = 0,55%		
C7b			briglia											13,27	4.335,40							
C8			P8m										01/06/2017	44,18	4.379,58							
C9		ponte ferroviario vecchio	P8v											5,07	4.384,65							
C10		fra i due ponti ferroviari	P7m											10,26	4.394,91							
C11		ponte ferrovia Catania-Biocca	P7v											31,09	4.426,00							
C12		fra la ferrovia e la v. Officina Ferroviaria	P6m											5,65	4.431,65							
C13	350, 351	v. Officina Ferroviaria	P6v		11,672	9,44	9,46	9,44	11,580	8,00		2,73		01/06/2017	8,09	4.439,74						
C14	358					6,747							0,085	01/06/2017	4,13	4.443,87	1,46					
C15	352													01/06/2017	7,05	4.450,92						
C16	353													01/06/2017	11,46	4.462,38						
C17	354													01/06/2017	12,06	4.474,44						
C18	355,356					6,567							0,064	01/06/2017	7,32	4.481,76	0,48					
C18a			briglia											01/06/2017	20,57	4.502,33						
C19														01/06/2017	132,26	4.634,59						
C20														01/06/2017	26,71	4.661,30						
C20a = sez idrol 3			immissione Q6 (collettore)			<u>4,700</u>									9,19	4.670,49			Sezione idrologica 3 = sezione a monte dell'immissione Q6 (collettori)			
C21		fra v. Officina Ferroviaria e via Domenico Magri													18,65	4.689,14			trascurando la briglia in C18a:			
C22															42,71	4.731,85			pendenza media			
																					TRONCO n. 15 -	

Tab. A.1.3.. Profilo schematico. Vallone Acquicella

sezione	picchetto	DESCRIZIONI			QUOTE						SEZIONE TRASVERSALE			MISURE ACQUA		caratteristiche del tronco a monte della sezione				NOTE	da documentazione	SEZIONE DI CALCOLO ADOTTATA
		località	punto	tratto	terreno sponda sinistra	ciglio sponda sinistra	fondo	cielo (per tratti tombati)	ciglio sponda destra	terreno sponda destra	larghezza al ciglio	profondità del fondo	altezza (per tratti tombati)	altezza acqua	data della misura	distanza parziale	distanza progressiva	pendenza di fondo	pendenza media di fondo			
					Zts (m s.m.)	Zss (m.s.m.)	Zf (m.s.m.)	Zc (m.s.m.)	Zsd (m.s.m.)	Ztd (m s.m.)	Lc (m)	pf (m)	H (m)	hw (m)		d (m)	s (m)	p (%)	pm (%)			
C23															28,36	4.760,21				fra C18 e C26= 4,156/420,03 =0,99%. Confermando la pendenza indicata nel PARF (p=0,55%) si ha un salto disponibile di 1,84 m, certamente maggiore dell'altezza della briglia		Sezione rettangolare - in calcesruzzo e pareti in muratura di pietrame - BxH = 8,30x2,70 p = 0,55%
C24		inizio tronco a larghezza crescente				3,596								21,79	4.782,00							
C25		fine tronco a larghezza crescente	tronco a larghezza crescente			3,096								50,57	4.832,57							
C26	366,367					5,07	2,411			2,659			01/06/2017	69,24	4.901,81		0,99				da PARF 1986: sezione rettangolare BxH = 15,50x2,45; L= 240,53 m; p=0,2%	TRONCO n. 17 - Sezione rettangolare - in calcesruzzo e pareti in muratura di pietrame - BxH = 15,50x2,45 p = 0,2%
C27	363,364	varco da case popolari	sez rett. fondo in cls, pareti in muratura di pietrame,	3,51	5,077	2,389			15,49	2,688		0,042	01/06/2017	10,70	4.912,51		0,21					
C28		inizio tronco a larghezza crescente				2,362							01/06/2017	88,48	5.000,99				pendenza media da C18 a C29:			
C29	372, 373	fra via Magri e v. San Giuseppe alla Rena	fine tronco a larghezza crescente	tronco a larghezza crescente		4,147	2,337		22,00	1,810			01/06/2017	83,97	5.084,96		0,03		0,70		TRONCO n. 18 - raccordo da B=15,5 a B=21,0	
C30 = sez idrol 2	379, 380, 381		P5m		4,617	3,201	1,009		3,233	4,275		2,192	01/06/2017	32,30	5.117,26		4,11		Sezione idrologica 2 = sezione a monte del ponte di via San Giuseppe alla rena (P5)			
C31	382, 384, 385	v. San Giuseppe alla Rena	P5v			3,165	0,952			3,105		2,153	01/06/2017	21,78	5.139,04		0,26					
C32			P4m											11,68	5.150,72							
C33		Asse dei Servizi	P4v											21,33	5.172,05							
C33a														27,78	5.199,83							
C34		fra l'Asse dei Servizi e la rotatoria del Faro Biscari												29,31	5.229,14							
C35													01/06/2017	29,96	5.259,10				pendenza media da C30 a C37:			
C36			P3m										01/06/2017	120,82	5.379,92							
C37	401, 402, 403, 404, 405	rotatoria del faro Biscari	P3v		3,903	2,561	0,509				2,052		01/06/2017	18,22	5.398,14		0,17		0,18	da PARF 1986: sezione rettangolare BxH = 21,00x2,20 ; L= 682,45 m; p=0,2%	TRONCO n. 19 - Sezione rettangolare - in calcesruzzo e pareti in muratura di pietrame - BxH = 21,00x2,20 p = 0,20%	
C38	399, 400			sezione rettangolare, parenti in muratura di pietrame, fondo in calcesruzzo		4,13	0,358						01/06/2017	3,11	5.401,25		4,86					
C39		fra la rotatoria e il viale												19,14	5.420,39							

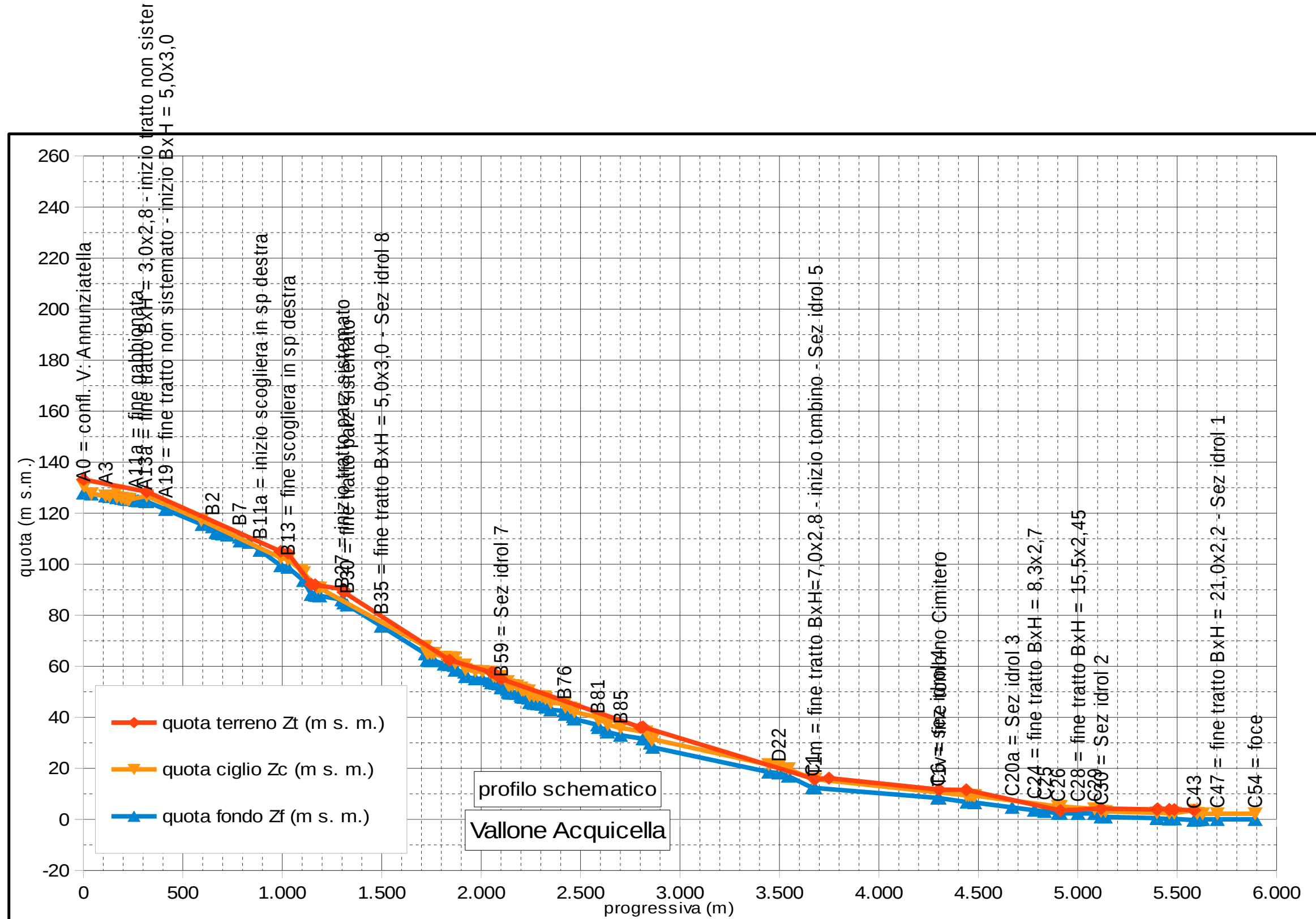


Fig. A.1.3. Vallone Acquicella. Profilo schematico