

# REGIONE SICILIANA

## CONSORZIO AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE IDRICO DI AGRIGENTO



*GESTORE DEL SISTEMA IDRICO  
INTEGRATO AMBITO TERRITORIALE  
OTTOMALE DI AGRIGENTO*

L'AMMINISTRATORE DELEGATO

Subentro a Girgenti Acque SpA

.....

### *PROGETTO ESECUTIVO - PRIMO STRALCIO*

*Opere di ristrutturazione ed automazione per ottimizzazione  
rete idrica Comune di Agrigento*

ALLEGATO N°

19.4

TITOLO ELABORATO

**ELABORATI ECONOMICI**

Tabelle Sinottiche Riepilogative

Nome file: 19.4 Tabelle sinottiche.pdf

Scala:

**Visti ed approvazioni:**

CUP: C43H11000140004



**Delta Ingegneria s.r.l.**

I DIRETTORI TECNICI:  
Ing. Maurizio Carlino  
Ing. Nicola D'Alessandro



Arch. Carmelo Carlino  
Ing. Domenico D'Alessandro  
Ing. Alfonso Collura  
Ing. Desiderio Carlino  
Geol. Massimo Carlino  
Ing. Manuela Carlino  
Ing. Martina Carlino

F					
E					
D					
C					
B					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO



**TABELLA RIEPILOGATIVA TUBAZIONI E TIPOLOGIE STRADALI RETE SERVITA DAI SERBATOIO GIARDINI**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI PN16					TIPOLOGIE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE							
	Φ 90 [m]	Φ 160 [m]	Φ 200 [m]	Φ 250 [m]	Φ 315 [m]	bitunata (1) [m]	bitumata (2) [m]	basolato e gradinate [m]	mattonelle asfalto [m]	strade ad accesso limitato [m]	pietrine di cemento [m]	terreno agrario	artistica [m]
<b>Tratto nodo 1 nodo 2 Giardini</b>				175,07		11,99	47,97	115,11		7,20			
<b>Tratto nodo 1 nodo 6 Giardini</b>			272,63			54,53	218,10			32,72			
<b>Nuovo allaccio</b>			20,00			4,00	16,00			2,40			
<b>Tratto nodo 2 nodo 3b Giardini</b>		742,13				396,01	99,00	186,05	61,07	59,40			
Reti capillari di distribuzione nodi 2-3b	630,54					237,78	59,45	122,22	165,19	35,67	45,90		
<b>Tratto nodo 3a nodo 3b Giardini</b>				45,14		7,19	1,80	36,15		1,08			
<b>Tratto nodo 3b nodo 4 Giardini</b>		738,06				590,45	147,61			88,57			
Reti capillari di distribuzione nodi 3b-4	404,69					197,48	207,21			48,56			
<b>Tratto nodo 2 nodo 7 Giardini</b>		631,35				505,08	126,27			75,76			
Reti capillari di distribuzione nodi 2-7	1.409,18		41,88			974,00	243,50	41,88		146,10	191,68		
<b>Tratto anello via Rapisardi</b>		721,67				412,23	103,06	119,54	86,84	61,83			
Rete capillare via Rapisardi	1.343,51	106,44				832,14	208,04			124,82	409,77		
<b>Capillari vari</b>	636,99	110,60				423,14	105,79	134,00		63,47	84,66		
<b>SOMMANO</b>	4.424,91	3.050,25	334,51	220,21	0,00	4.646,02	1.583,80	754,95	313,10	747,58	732,01	0,00	0,00

**LEGENDA**

bitumata (1)= viabilità con carreggiata costituita da strati di conglomerato bituminoso

bitumata (2)= viabilità con carreggiata costituita da strato di tappetino superficiale e sottostati pavimentazioni in basolato lavico, cls, o mattonelle di asfalto

**TABELLA RIEPILOGATIVA TIPOLOGIE DI SCAVO RETE SERVITA DAI SERBATOIO GIARDINI**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI				Tubazioni Dn 90		Tubazioni Dn 160		Tubazioni Dn 200		Tubazioni Dn 250	
	Φ 90 [m]	Φ 160 [m]	Φ 200 [m]	Φ 250 [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]
<b>Tratto nodo 1 nodo 2 Giardini</b>				175,07							59,96	115,11
<b>Tratto nodo 1 nodo 6 Giardini</b>			272,63						272,63			
<b>Nuovo allaccio</b>			20,00						20,00			
<b>Tratto nodo 2 nodo 3b Giardini</b>		742,13					495,01	247,12				
Reti capillari di distribuzione nodi 2-3b	630,54				462,42	168,12						
<b>Tratto nodo 3a nodo 3b Giardini</b>				45,14							8,99	36,15
<b>Tratto nodo 3b nodo 4 Giardini</b>		738,06					738,06					
Reti capillari di distribuzione nodi 3b-4	404,69				404,69							
<b>Tratto nodo 2 nodo 7 Giardini</b>		631,35					631,35					
Reti capillari di distribuzione nodi 2-7	1.409,18		41,88		1.409,18					41,88		
<b>Tratto anello via Rapisardi</b>		721,67					515,29	206,38				
Rete capillare via Rapisardi	1.343,51	106,44			933,74	409,77	106,44					
<b>Capillari vari</b>	636,99	110,60			502,99	134,00	25,94	84,66				
<b>SOMMANO</b>	4.424,91	3.050,25	334,51	220,21	3.713,02	711,89	2.512,09	538,16	292,63	41,88	68,95	151,26

**TABELLA RIEPILOGATIVA TUBAZIONI E TIPOLOGIE STRADALI RETE SERVITA DAI SERBATOIO ITRIA**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI					TIPOLOGIE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE								
	Φ 90	Φ 160	Φ 200	Φ 250	Φ 315	bitunata (1)	bitumata (2)	basolato e gradinate	cls	al quarzo	mattonelle asfalto	strada accesso limitato	pietrine di cemento	artistica
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
<b>Tratto nodo 1 nodo 7 Itria</b>			772,71			74,99	299,98	206,22		178,76		93,74		12,76
capillari anello nodi 1-7	1.223,61					251,54	246,80	725,27				124,59		
<b>Tratto nodo 2 nodo 7 Itria</b>		546,47				84,93	339,70	25,68				106,16	51,19	44,97
capillari anello nodo 2-7	980,22	71,43				95,04	317,41	261,10		328,10		103,11	50,00	
<b>Tratto nodo 4 nodo 5 Itria</b>		391,38				32,19	128,75	25,67				40,24		204,77
capillari anello nodi 4-5	775,56	74,45				94,65	267,00	75,67				90,41		412,69
<b>Tratto nodo 6b nodo 8 Itria</b>		120,00				15,56	62,26	42,18				19,46		
capillari anello nodi 6b-8	365,55					61,23	244,92	36,40				76,54	23,00	
<b>Anello Dn 160 vie Mura-S. Michele</b>		538,59				134,65	403,94					134,65		
capillari rete via Mura-San Michele	871,95	315,93				69,34	208,01	351,60				69,34		558,93
<b>Tratto nodo 6a nodo 9 Itria</b>		316,88				60,97	182,91			73,00		60,97		
<b>Tratto nodo 2 nodo 4 Itria</b>		616,94				303,72	303,72					151,86	9,50	
capillari nodi 2-4	170,00	46,00				216,00						54,00		
<b>Tratto nodo 2 nodo 4 Itria</b>				667,50		259,66	139,81					99,87		268,03
capillari nodi 2-4	588,15	235,00				165,65	89,20	504,30				63,71		64,00
<b>Capillari zone alte</b>	686,82					337,75	72,25	139,38		21,00		102,50	116,44	
<b>SOMMANO</b>	<b>5.661,86</b>	<b>3.273,07</b>	<b>772,71</b>	<b>667,50</b>	<b>0,00</b>	<b>2.257,86</b>	<b>3.306,67</b>	<b>2.393,47</b>	<b>0,00</b>	<b>600,86</b>	<b>0,00</b>	<b>1.391,13</b>	<b>250,13</b>	<b>1.566,15</b>
<b>LEGENDA</b>														
bitumata (1)= viabilità con carreggiata costituita da strati di conglomerato bituminoso														
bitumata (2)= viabilità con carreggiata costituita da strato di tappetino superficiale e sottostati pavimentazioni in basolato lavico, cls, o mattonelle di asfalto														

**TABELLA RIEPILOGATIVA TIPOLOGIE DI SCAVO RETE SERVITA DAI SERBATOIO ITRIA**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI				Tubazioni Dn 90		Tubazioni Dn 160		Tubazioni Dn 200		Tubazioni Dn 250	
	Φ 90 [m]	Φ 160 [m]	Φ 200 [m]	Φ 250 [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]
<b>Tratto nodo 1 nodo 7 Itria</b>			772,71						553,73	218,98		
capillari anello nodi 1-7	1.223,61				498,34	725,27						
<b>Tratto nodo 2 nodo 7 Itria</b>		546,47					424,63	121,84				
capillari anello nodo 2-7	980,22	71,43			669,12	311,10	71,43					
<b>Tratto nodo 4 nodo 5 Itria</b>		391,38					160,94	230,44				
capillari anello nodi 4-5	775,56	74,45			287,20	488,36	74,45					
<b>Tratto nodo 6b nodo 8 Itria</b>		120,00					77,82	42,18				
capillari anello nodi 6b-8	365,55				306,15	59,40						
<b>Anello Dn 160 vie delle Mura-S. Michele</b>		538,59					538,59					
capillari rete via delle Mura-San Michele	871,95	315,93			416,69	455,27	160,08	155,85				
<b>Tratto nodo 6a nodo 9 Itria</b>		316,88					243,88	73,00				
<b>Tratto nodo 2 nodo 4 Itria</b>		616,94					591,94	25,00				
capillari nodi 2-4	170,00	46,00			170,00		46,00					
<b>Tratto nodo 2 nodo 4 Itria</b>				667,50							399,47	268,03
capillari nodi 2-4	588,15	235,00			272,00	316,15	-17,15	252,15				
<b>Capillari zone alte</b>	686,82				410,00	276,82						
<b>SOMMANO</b>	5.661,86	3.273,07	772,71	667,50	3.029,49	2.632,37	2.372,61	900,46	553,73	218,98	399,47	268,03

**TABELLA RIEPILOGATIVA TUBAZIONI PN 16 E TIPOLOGIE STRADALI RETE SERVITA DAI SERBATOIO RUPE ATENEA**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI PN 16					TIPOLOGIE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE								
	Φ 90	Φ 160	Φ 200	Φ 250	Φ 315	bitunata (1)	bitumata (2)	basolato e gradinate	cls	al quarzo	mattonelle asfalto	strade accesso limitato	pietrine di cemento	artistica
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
Tratto nodo 2a-nodo 12		257,31				257,31						46,32		
Tratto nodo 3-nodo 15			932,74			932,74						167,89		
Tratto nodo 10-nodo 6					1.313,29	853,64	459,65					236,39		
Tratto nodo 6-nodo 7		343,34				322,68		8,49				58,08	12,17	
Tratto nodo 14-nodo 7		441,35				291,26		37,82		93,51		52,43	18,76	
Tratto nodo 9-nodo 8 (via Nenni)		418,84				418,84						75,39		
Tratto nodo 10-nodo 9 (via Dante)		525,50				139,41	275,80	110,29				74,74		
Tratto nodo 16-nodo 17				675,79		675,79						121,64		
Riconessioni nodo 5				85,00		85,00						15,30		
Diramazioni anello nodi 6-14-7	1.483,90	146,45				222,59	250,32	445,17	44,52	59,36	89,03	85,12	192,91	326,46
Diramazioni anello 9-10 (via Dante)	1.150,50	86,40				86,40	184,08	322,14	34,52	46,02	207,09	48,69	184,08	172,58
Diramazioni anello nodi 3-15	969,85	256,00				1.022,18		145,48		48,49		189,10		9,70
Diramazioni anello nodi 15-16 e riconessioni	75,60			30,00		105,60						19,01		
Riconessioni nodo 20		50,00				50,00						9,00		
<b>SOMMANO</b>	3.679,85	2.525,19	932,74	790,79	1.313,29	5.463,44	1.169,85	1.069,39	79,03	247,38	296,12	1.199,10	407,92	508,73
<b>LEGENDA</b>														
bitumata (1)= viabilità con carreggiata costituita da strati di conglomerato bituminoso														
bitumata (2)= viabilità con carreggiata costituita da strato di tappetino superficiale e sottostati pavimentazioni in basolato lavico, cls, o mattonelle di asfalto														

**TABELLA RIEPILOGATIVA TIPOLOGIE DI SCAVO RETE PN 16 SERVITA DAI SERBATOIO RUPE ATENEA**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI PN 16					Tubazioni Dn 90		Tubazioni Dn 160		Tubazioni Dn 200		Tubazioni Dn 250		Tubazioni Dn 355	
	Φ 90 [m]	Φ 160 [m]	Φ 200 [m]	Φ 250 [m]	Φ 355 [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]
Tratto nodo 2a-nodo 12		257,31						257,31							
Tratto nodo 3-nodo 15			932,74							932,74					
Tratto nodo 10-nodo 6					1.313,29									1.313,29	
Tratto nodo 6-nodo 7		343,34						322,68	20,66						
Tratto nodo 14-nodo 7		441,35						291,26	150,09						
Tratto nodo 9-nodo 8 (via Nenni)		418,84						418,84							
Tratto nodo 10-nodo 9 (via Dante)		525,50						415,21	110,29						
Tratto nodo 16-nodo 17				675,79								675,79			
Riconessioni nodo 5				85,00								85,00			
Diramazioni anello nodi 6-14-7	1.483,90	146,45				712,27	771,63	146,45							
Diramazioni anello 9-10 (via Dante)	1.150,50	86,40				368,16	782,34	86,40							
Diramazioni anello nodi 3-15	969,85	256,00				766,18	203,67	256,00							
Diramazioni anello nodi 15-16 e riconessioni	75,60			30,00		75,60						30,00			
Riconessioni nodo 20		50,00						50,00							
<b>SOMMANO</b>	3.679,85	2.525,19	932,74	790,79	1.313,29	1.922,21	1.757,64	2.244,15	281,04	932,74	0,00	790,79	0,00	1.313,29	0,00



**TABELLA RIEPILOGATIVA TUBAZIONI PN 10 E TIPOLOGIE STRADALI RETE SERVITA DAI SERBATOIO RUPE ATENEA**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI PN10					TIPOLOGIE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE								
	Φ 90	Φ 160	Φ 200	Φ 250	Φ 355	bitunata (1)	bitumata (2)	basolato e gradinate	cls	al quarzo	mattonelle asfalto	strade accesso limitato	pietrine di cemento	artistica
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
Tratto serbatoio nodo 2a- servizio D1					652,23	513,34	65,00			73,89		115,67		
Tratto serbatoio nodo 2a- servizio D2					652,23	513,34	65,00			73,89		115,67		
Adduttore al serbatoio Giardini				580,58		315,58	135,00		40,00			90,12		90,00
Tratto nodo 11-nodo 2b		313,41				13,00	233,61			66,80		49,32		
Tratto nodo 4b-nodo 8			1.174,29			184,37	19,99	322,47				40,87	46,67	600,79
Tratto nodo 4b-nodo 13		252,49						181,81						70,68
Tratto nodo 5-nodo 20				227,84		162,17						32,43	65,67	
Tratto nodo 8-nodo 9		389,36				389,36						77,87		
Tratto nodo 10-nodo 9 (via Garibaldi)		276,05				276,05						55,21		
Tratto nodo 10-nodo 9 (via Marsala)			454,11				297,47	82,73		24,30		59,49	22,73	26,88
Tratto nodo 18-nodo 19		648,31				648,31						129,66		
Diramazioni Dn 90 da via Cicerone	271,20					246,20		25,00				49,24		
Riconessioni Dn 90 largo San Vito	20,25								20,25					
Riconessioni Dn 90 via San Vito-via Sanna	35,40					35,40						7,08		
Diramazione Dn 90 via Cicerone	107,85					107,85						21,57		
Riconessioni nodo 12	35,00			30,00		65,00						13,00		
Diramazione via Picone	291,12	228,15				519,27						103,85		
Tratto nodo 20-nodo 2a		141,55						76,05						65,50
Diramazione Dn 90 nodo 20	59,35												47,10	12,25
Diramazioni Dn 160 nodo 20		51,80					51,80					10,36		
Diramazione Dn 90 via Moro-P.zza Vitt.Emanuele	267,65					99,15						19,83	168,50	
Riconessioni nodo 1	35,00	65,00		20,00		120,00						24,00		
Riconessioni nodo n°2a				30,00		30,00						6,00		
Riconessioni nodo 3				55,00		55,00						11,00		
Diramazioni Dn 90 anello nodi 13-5-4b	645,95					95,68		195,00	19,38	12,92	129,19	19,14	96,89	96,89
Riconessioni nodo 4				50,00		50,00						10,00		
Diramazioni tratto nodo 13-nodo 8	590,30					91,30		382,45				18,26		116,55
Diramazioni anello nodi 8-9	821,05	196,75				196,75	238,10	229,89	41,05			86,97	131,37	180,63
Diramazioni anello 9-10 (a monte via Garibaldi)	779,60	80,15					246,95	272,86		70,16	54,57	49,39		215,20
<b>SOMMANO</b>	3.959,72	2.643,02	1.628,40	993,42	1.304,46	4.727,12	1.352,93	1.768,26	120,68	321,96	183,76	1.216,01	578,93	1.475,37
<b>LEGENDA</b>														
bitumata (1)= viabilità con carreggiata costituita da strati di conglomerato bituminoso														
bitumata (2)= viabilità con carreggiata costituita da strato di tappetino superficiale e sottostati pavimentazioni in basolato lavico, cls, o mattonelle di asfalto														

**TABELLA RIEPILOGATIVA TIPOLOGIE DI SCAVO RETE PN 10 SERVITA DAI SERBATOIO RUPE ATENEA**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI PN 10					Tubazioni Dn 90		Tubazioni Dn 160		Tubazioni Dn 200		Tubazioni Dn 250		Tubazioni Dn 355	
	Φ 90 [m]	Φ 160 [m]	Φ 200 [m]	Φ 250 [m]	Φ 355 [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]
Tratto serbatoio nodo 2a- servizio D1					652,23									578,34	73,89
Tratto serbatoio nodo 2a- servizio D2					652,23									578,34	73,89
Adduttore al serbatoio Giardini				580,58								490,58	90,00		
Tratto nodo 11-nodo 2b		313,41						246,61	66,80						
Tratto nodo 4b-nodo 8			1.174,29							251,03	923,26				
Tratto nodo 4b-nodo 13		252,49							252,49						
Tratto nodo 5-nodo 20				227,84								162,17	65,67		
Tratto nodo 8-nodo 9		389,36						389,36							
Tratto nodo 10-nodo 9 (via Garibaldi)		276,05						276,05							
Tratto nodo 10-nodo 9 (via Marsala)			454,11							320,20	133,91				
Tratto nodo 18-nodo 19		648,31						648,31							
Diramazioni Dn 90 da via Cicerone	271,20					246,20	25,00								
Riconessioni Dn 90 largo San Vito	20,25					20,25									
Riconessioni Dn 90 via San Vito-via Sanna	35,40					35,40									
Diramazione Dn 90 via Cicerone	107,85					107,85									
Riconessioni nodo 12	35,00			30,00		35,00						30,00			
Diramazione via Picone	291,12	228,15				291,12		228,15							
Tratto nodo 20-nodo 2a		141,55							141,55						
Diramazione Dn 90 nodo 20	59,35					59,35									
Diramazioni Dn 160 nodo 20		51,80						51,80							
Diramazione Dn 90 via Moro-P.zza Vitt.Emanuele	267,65					99,15	168,50								
Riconessioni nodo 1	35,00	65,00		20,00		35,00		65,00				20,00			
Riconessioni nodo n°2a				30,00								30,00			
Riconessioni nodo 3				55,00								55,00			
Diramazioni Dn 90 anello nodi 13-5-4b	645,95					341,14	304,81								
Riconessioni nodo 4				50,00								50,00			
Diramazioni tratto nodo 13-nodo 8	590,30					91,30	499,00								
Diramazioni anello nodi 8-9	821,05	196,75				369,47	451,58	196,75							
Diramazioni anello 9-10 (zona monte via Garibaldi)	779,60	80,15				166,80	612,80	80,15							
<b>SOMMANO</b>	3.959,72	2.643,02	1.628,40	993,42	1.304,46	1.898,04	2.061,69	2.182,18	460,84	571,23	1.057,17	837,75	155,67	1.156,68	147,78

**TABELLA RIEPILOGATIVA TUBAZIONI E TIPOLOGIE STRADALI RETE SERVITA DAI SERBATOIO VIALE**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI					TIPOLOGIE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE								
	Φ 90	Φ 160	Φ 200	Φ 250	Φ 315	bitunata (1)	bitumata (2)	basolato e gradinate	cls	al quarzo	strade accesso limitato	mattonelle asfalto	pietrine di cemento	terreno agrario
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
<b>Tratto nodo 2a Viale</b>					721,58	414,82	103,71				77,78		47,07	155,98
Rete capillare di distribuzione	180,52	601,33				625,48	156,37				117,28			
<b>Tratto nodo 2a e nodo 5 ramo nord Viale</b>				570,18		438,65	109,66	21,87			82,25			
Rete capillare di distribuzione	1.065,35	84,80				531,94	132,99	53,06			99,74	33,00	399,16	
<b>Tratto nodo 2a e nodo 5 ramo sud Viale</b>				698,21		455,25	113,81				85,36	129,15		
Rete capillare di distribuzione	36,43		136,77			138,56	34,64				25,98			
<b>Tratto nodo 5 e nodo 6 Viale</b>		399,14				319,31	79,83				59,87			
Rete capillare di distribuzione	587,06					469,65	117,41				88,06			
<b>Tratto nodo 4 e nodo 7 Viale</b>		247,74				198,19	49,55				37,16			
Rete capillare di distribuzione	534,15					427,32	106,83				80,12			
<b>Tratto nodo 3 e nodo 4 Viale</b>		368,43				294,74	73,69				55,26			
Rete capillare di distribuzione	1.199,62					492,18	123,04	132,50			92,28	451,90		
<b>Tratto nodo 2b e nodo 9 Viale</b>		86,10				68,88	17,22				12,92			
Rete capillare di distribuzione	165,40					64,32	16,08				12,06	85,00		
<b>Tratto nodo 3 e nodo 8 Viale</b>			143,01			114,41	28,60				21,45			
Rete capillare di distribuzione	22,80										0,00	22,80		
<b>Tratto nodo 10 e nodo 11 Viale</b>			258,97			207,18	51,79				38,85			
<b>anello via Demetra - F. Crispi</b>		1.118,20				894,56	223,64				167,73			
Rete capillare di distribuzione	1.997,19					1.605,75	389,44				299,28			
<b>SOMMANO</b>	5.788,52	2.905,74	538,75	1.268,39	721,58	7.761,19	1.928,30	207,43	0,00	0,00	1.453,42	721,85	446,23	155,98
<b>LEGENDA</b>														

bitumata (1)= viabilità con carreggiata costituita da strati di conglomerato bituminoso

bitumata (2)= viabilità con carreggiata costituita da strato di tappetino superficiale e sottostati pavimentazioni in basolato lavico, cls, o mattonelle di asfalto

**TABELLA RIEPILOGATIVA TIPOLOGIE DI SCAVO RETE SERVITA DAI SERBATOIO VIALE**

UBICAZIONE	DIAMETRI TUBAZIONI					Tubazioni Dn 90		Tubazioni Dn 160		Tubazioni Dn 200		Tubazioni Dn 250		Tubazioni Dn 315	
	Φ 90 [m]	Φ 160 [m]	Φ 200 [m]	Φ 250 [m]	Φ 315 [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]	art.1.1.7.1 [m]	art. K.ASEZ [m]
<b>Tratto nodo 2a Viale</b>					721,58										721,58
Rete capillare di distribuzione	180,52	601,33				180,52		601,33							
<b>Tratto nodo 2a e nodo 5 ramo nord</b>				570,18								548,31	21,87		
Rete capillare di distribuzione	1.065,35	84,80				754,63	310,72	84,80							
<b>Tratto nodo 2a e nodo 5 ramo sud</b>				698,21								569,06	129,15		
Rete capillare di distribuzione	36,43		136,77			36,43				136,77					
<b>Tratto nodo 5 e nodo 6 Viale</b>		399,14						399,14							
Rete capillare di distribuzione	587,06					587,06									
<b>Tratto nodo 4 e nodo 7 Viale</b>		247,74						247,74							
Rete capillare di distribuzione	534,15					534,15									
<b>Tratto nodo 3 e nodo 4 Viale</b>		368,43						368,43							
Rete capillare di distribuzione	1.199,62					747,72	451,90								
<b>Tratto nodo 2b e nodo 9 Viale</b>		86,10						86,10							
Rete capillare di distribuzione	165,40					80,40	85,00								
<b>Tratto nodo 3 e nodo 8 Viale</b>			143,01							143,01					
Rete capillare di distribuzione	22,80						22,80								
<b>Tratto nodo 10 e nodo 11 Viale</b>			258,97							258,97					
<b>anello via Demetra - F. Crispi</b>		1.118,20						1.118,20							
Rete capillare di distribuzione	1.997,19					1.997,19									
<b>SOMMANO</b>	5.788,52	2.905,74	538,75	1.268,39	721,58	4.918,10	870,42	2.905,74	0,00	538,75	0,00	1.117,37	151,02	721,58	0,00

**TABELLA RIEPILOGATIVA SARACINESCHE MANUALI RETI SERVITE DAL SERBATOIO GIARDINI**

<b>Nodo</b>	$\Phi$ 600 [n°]	$\Phi$ 500 [n°]	$\Phi$ 450 [n°]	$\Phi$ 400 [n°]	$\Phi$ 350 (*) [n°]	$\Phi$ 300 [n°]	$\Phi$ 250 [n°]	$\Phi$ 200 [n°]	$\Phi$ 160 [n°]	$\Phi$ 100 [n°]	$\Phi$ 90 [n°]
<b>Nodo automazione</b>											
Nodo n°1							1	2	1		
Nodo n°2							1	1	2		
Nodo n°3									6		
Nodo n°7									1		
<b>Sommano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Nodo rete</b>											
Nodo n°1								2	1		
Nodo n°2											
Nodo n°3							1	1			
<b>Sommano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rete di distrib.</b>											
Anello nodo 2 nodo 7									3	2	27
Anello nodo 2 nodo 3b								4	15		21
Anello nodo 3b nodo 4							3		7	3	11
Anello nodo 3b nodo 5									9	6	15
anelli vari								2	2		
<b>Sommano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>11</b>	<b>74</b>
<b>SOMMANO IN TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>47</b>	<b>11</b>	<b>74</b>

(\*) valvola a farfalla manuale

**TABELLA RIEPILOGATIVA SARACINESCHE MANUALI RETI SERVITE DAL SERBATOIO ITRIA**

<b>Nodo</b>	$\Phi$ 400 (*) [n°]	$\Phi$ 350 (*) [n°]	$\Phi$ 300 [n°]	$\Phi$ 250 [n°]	$\Phi$ 200 [n°]	$\Phi$ 160 [n°]	$\Phi$ 100 [n°]	$\Phi$ 90 [n°]
<b>Nodo automazione</b>								
Nodo n°2				2		5		
Nodo n°3				6		4		
Nodo n°4				1		3		
Nodo n°5				1		3		
Nodo n°6					2	2		
<b>sommano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Nodo rete</b>								
Nodo n°2				6		1		
Nodo n°3						3		
Nodo n°4								1
Nodo n°5				5		3		2
Nodo n°6					3	2		2
<b>sommano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Anelli di rete</b>								
Reti capillari				2	6	18	10	125
<b>sommano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>125</b>
<b>SOMMANO IN TOTALE</b>				<b>23</b>	<b>11</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>130</b>

**TABELLA RIEPILOGATIVA SARACINESCHE MANUALI RETI SERVITE DAL SERBATOIO RUPE ATENEA**

<b>Nodo</b>	$\Phi$ 400 (*) [n°]	$\Phi$ 350 (*) [n°]	$\Phi$ 300 [n°]	$\Phi$ 250 [n°]	$\Phi$ 200 [n°]	$\Phi$ 160 [n°]	$\Phi$ 100 [n°]	$\Phi$ 80 [n°]
<b>Nodo automazione</b>								
Nodo n°1		1		1		3		
Nodo n°2		1		1		2		
Nodo n°3				3				
Nodo n°4				2	1	1		
Nodo n°5				4	1			
Nodo n°6			1			1		
Nodo n°7			1			2		
Nodo n°8			1		1	1		
Nodo n°9			1		1	4		
Nodo n°10					1	2		
Nodo n°16				2				
Nodo n°20				1		2		
sommano	0	2	4	14	5	18	0	0
<b>Nodo rete</b>								
Nodo n°1			3			2		
Nodo n°2			1	1				
Nodo 5				1	2			1
Nodo 6						1		
Nodo 7						2		
Nodo 8						1		1
Nodo 9								1
Nodo 10								1
Nodo 16				2				
Nodo 20				1		2		1
Nodo 11						1		
Nodo 12				2		2	1	1
Nodo 14						3		
sommano	0	0	4	7	2	14	1	6
<b>Anelli di rete</b>								
Anelli nodi n°11-2a-12						7	3	5
Anelli nodi n°2a-20				4		1		7
Anelli nodi 5-4a-4b-13						6		17
Anelli nodi 4b-8						1		13
Anelli nodi 6-7						7		33
Anelli nodi 7-8						1		4
a riportare	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>79</b>
(*) valvola a farfalla manuale								

**TABELLA RIEPILOGATIVA SARACINESCHE MANUALI RETI SERVITE DAL SERBATOIO RUPE ATENEA**

<b>Nodo</b>	$\Phi$ 400 (*) [n°]	$\Phi$ 350 (*) [n°]	$\Phi$ 300 [n°]	$\Phi$ 250 [n°]	$\Phi$ 200 [n°]	$\Phi$ 160 [n°]	$\Phi$ 100 [n°]	$\Phi$ 80 [n°]
riporto	0	0	0	4	0	23	3	79
<b>Anelli di rete</b>								
Anelli nodi 8-9						3		11
Anelli nodi 9-10 (via Dante)						4	4	15
Anelli nodi 9-10 (via Garibaldi)						2		13
sommano	0	0	0	4	0	32	7	118
<b>SOMMANO IN TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>124</b>



**TABELLA RIEPILOGATIVA SARACINESCHE MANUALI RETI SERVITE DAL SERBATOIO VIALE**

<b>Nodo</b>	$\Phi$ 400 (*) [n°]	$\Phi$ 350 (*) [n°]	$\Phi$ 300 [n°]	$\Phi$ 250 [n°]	$\Phi$ 200 [n°]	$\Phi$ 160 [n°]	$\Phi$ 100 [n°]	$\Phi$ 90 [n°]
<b>Nodo automazione</b>								
Nodo n°1			2		1	1		
Nodo n°2a				2				
Nodo n°2b				1		1		
Nodo n°3					1	1		
Nodo n°4						2		
Nodo n°5			1			2		
Nodo n°11						2		
<b>sommano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Nodo rete</b>								
Nodo n°1								1
Nodo n°2a	-	-	3	-	-	2	6	-
Nodo n°2b				2				1
Nodo n°3				2				2
Nodo n°4				3				3
Nodo n°5				2				1
Nodo n°11						2		1
<b>sommano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
<b>Anelli di rete</b>								
Anello nodo 2a Viale	-	-	5	1	2	-	6	-
Anello nodo 2a e nodo 5 ramo nord Viale						1		3
Anello nodo 2a e nodo 5 ramo sud Viale					1			5
Anello nodo 5 e nodo 6 Viale						2		4
Anello nodo 4 e nodo 7 Viale						4		4
Anello nodo 3 e nodo 4 Viale						2		17
Anello nodo 2b e nodo 9 Viale						1		1
Anello nodo 3 e nodo 8 Viale								1
Anello nodo 10 e nodo 11 Viale	-	-	2	6	10	15	20	10
anello via Demetra - F. Crispi								37
<b>sommano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>82</b>
<b>SOMMANO IN TOTALE</b>			<b>13</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>91</b>
(*) valvola a farfalla manuale								

**TABELLA RIEPILOGATIVA VALVOLE A FARFALLA MOTORIZZATE RETI E SERBATOI**

<b>Rete/ Serbatoio</b>	<b>Posizione</b>	$\Phi$ 700 [n°]	$\Phi$ 600 [n°]	$\Phi$ 500 [n°]	$\Phi$ 450 [n°]	$\Phi$ 400 [n°]	$\Phi$ 350 [n°]	$\Phi$ 300 [n°]	$\Phi$ 250 [n°]	$\Phi$ 200 [n°]	$\Phi$ 150 [n°]	$\Phi$ 100 [n°]
<b>SERBATOI</b>												
Serbatoio Viale	camera di manovra							2				
Serbatoio Itria	camera di manovra											
Serbatoio Giardini	camera di manovra							2				
Serbatoio Rupe Atenea	camera di manovra							1				
<b>RETI DI DISTRIBUZIONE</b>												
	Rete servita dal serbatoio Viale							2		1		
	Rete servita dal serbatoio Itria											
	Rete servita dal serbatoio Giardini											
	Rete servita dal serbatoio Rupe											
	<b>Sommano in totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**TABELLA RIEPILOGATIVA IDROVALVOLE BIDIREZIONALI RETI E SERBATOI**

<b>Rete/ Serbatoio</b>	<b>Posizione</b>	$\Phi$ 500 [n°]	$\Phi$ 450 [n°]	$\Phi$ 400 [n°]	$\Phi$ 350 [n°]	$\Phi$ 300 [n°]	$\Phi$ 250 [n°]	$\Phi$ 200 [n°]	$\Phi$ 150 [n°]	$\Phi$ 100 [n°]	$\Phi$ 80 [n°]
<b>SERBATOI</b>											
<b>RETI DI DISTRIBUZIONE</b>											
	Rete servita dal serbatoio Viale						4	1	7		
	Rete servita dal serbatoio Rupe Atenea				1	4	15	5	18		1
	Rete servita dal serbatoio Giardini						2	3	9		
	Rete servita dal serbatoio Itria						5	2	17		
	<b>Sommano in totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**TABELLA RIEPILOGATIVA IDROVALVOLE RIDUTTRICI/STABILIZZATRICI DI PRESSIONE**

<b>Rete</b>	<b>Posizione</b>	$\Phi$ 500 [n°]	$\Phi$ 450 [n°]	$\Phi$ 400 [n°]	$\Phi$ 350 [n°]	$\Phi$ 300 [n°]	$\Phi$ 250 [n°]	$\Phi$ 200 [n°]	$\Phi$ 150 [n°]	$\Phi$ 100 [n°]	$\Phi$ 80 [n°]
<b>RUPE ATENEA</b>	Rete di distribuzione							3	2	1	4
<b>GIARDINI</b>	Rete di distribuzione							4	11	9	6
<b>PART. SAN MICHELE</b>							1				
	<b>Sommano in totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**TABELLA RIEPILOGATIVA MISURATORI DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA RETI E SERBATOI**

<b>Rete/ Serbatoio</b>	<b>Posizione</b>	$\Phi$ 600 [n°]	$\Phi$ 500 [n°]	$\Phi$ 450 [n°]	$\Phi$ 400 [n°]	$\Phi$ 350 [n°]	$\Phi$ 300 [n°]	$\Phi$ 250 [n°]	$\Phi$ 200 [n°]	$\Phi$ 150 [n°]	$\Phi$ 100 [n°]	$\Phi$ 80 [n°]
<b>SERBATOI E PARTITORI</b>												
Serbatoio Giardini	camera di manovra						1					
Serbatoio Viale	camera di manovra						1					
Serbatoio Rupe Atenea	camera di manovra						1					
Serbatoio Itria	camera di manovra											
	<b>Sommano in totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**TABELLA RIEPILOGATIVA APPARECCHIATURE AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO**

LOCALIZZAZIONE	Periferiche e quadri			Controllo Parametri			Misure			Controllo pompe	Allarmi			
	A	B	C	Acqua			Pressione	Livello	Livello		Presenza	Pompa	Anti	
	n°	n°	n°	Cloraz.	Torbidità	Qualità	Rete	Vasca	Pozzo					Acqua
			n°	n°	n°	n°	n°	n°	n°	n°			n°	
<b>Rete serbatoio Itria</b>														
Pf1	Nodo n°2				1				6					
Pf2	Nodo n°3				1				6					
Pf3	Nodo n°4				1				4					
Pf4	Nodo n°5				1				4					
Pf5	Nodo n°6				1				4					
<b>Rete serbatoio Viale</b>														
Pf1	Nodo n°1			1					1					
Pf2	Nodi n°2a-2b				1				4					
Pf3	Nodo n°3				1				2					
Pf4	Nodo n°4				1				2					
Pf5	Nodo n°5				1				3					
Pf6	Nodo n°11				1				2					
<b>Sommano in totale</b>			0	1	10	0	0	0	38	0	0	0	0	0

Distinta Periferiche	
A	Periferiche serbatoio
B	periferiche nodo specializzato
C	Periferiche nodo semplice