

**PSRN 2014-2020 - Mis. 4.3.1 - Misure per Investimenti Infrastrutture Irrigue**

**OGGETTO:** Progetto per il ripristino ed adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da "Sigona", nel comune di Lentini e c.da "Grotta S.Giorgio" nel comune di Catania

## PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO FUNZIONALE

0	0	1	1	7	C	T	S	R	5c
Codice Lavoro				Anno		Provincia			ALLEGATO

### ALLEGATI AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scavi per Condotta e Pozzetti - Posa in Opera Condotta - Letto di Posa - Rilevato -  
- Rinfiacco Condotta e Pozzetti - Rinterro Condotta e Pozzetti

il Progettista:



*Vittorio Angelo Longo*  
Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo

II R.U.P.



*Vito D'Angelo*  
Dott. Ing. Vito D'Angelo

Visto: Il Dirigente Tecnico:



*Massimo Paterna*  
Dott. Ing. Massimo Paterna

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
0	Giugno 2017	LNG	DNG	DNG	
1					
2					

---

**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta  
principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San  
Giorgio nel comune di Catania**

---

**ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA  
CONDOTTA DI LINEA  
(All. Scav.01 ÷ Scav.06)**

**All. Scav. 01**  
**CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
- Tratto da inizio intervento a second. "G" (sez. 4 a sez. 36) -  
**COMPUTO SCAVI E QUANTITA' SCAVO SUP. A +2,00**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	Sovrapp. Area Scavo (As)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	Volume sovr. scavo $V_s=0,50*(A_{s1}+A_{s2})*D$
4	8,893	2,80			
			12,64	125,54	32,04
5	10,971	2,27		-	-
			51,50	435,79	66,18
6	5,953	0,30		-	-
			114,70	579,01	17,21
7	4,143	-		-	-
			110,95	637,74	-
8	7,353	-		-	-
			41,77	310,27	-
9	7,503	-		-	-
			30,51	233,95	-
10	7,833	-		-	-
			44,49	297,55	-
11	5,543	-		-	-
			30,41	190,91	-
12	7,013	-		-	-
			25,86	174,76	-
13	6,503	-		-	-
			65,67	398,16	-
14	5,623	-		-	-
			72,70	386,62	-
14a	5,013	-		-	-
			11,61	75,96	8,94
14b	8,073	1,54		-	-
			2,34	22,20	5,41
15	10,903	3,08		-	-
			4,70	51,69	14,59
16	11,093	3,13		-	-
			2,34	25,85	7,32
16a	11,003	3,13		-	-
			11,89	119,83	18,61
16b	9,153	-		-	-
			45,11	353,57	-
17	6,523	-		-	-
			100,68	487,09	-
18	3,153	-		-	-
			26,56	137,66	16,20
19	7,213	1,22		-	-
			24,66	160,20	22,44
20	5,780	0,60		-	-
			42,10	237,09	36,63
21	5,483	1,14		-	-
			246,86	1.222,33	140,71
22	4,420	-		-	-
			16,16	86,72	0,32
23	6,313	0,04		-	-

**All. Scav. 01**  
**CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
- Tratto da inizio intervento a second. "G" (sez. 4 a sez. 36) -  
**COMPUTO SCAVI E QUANTITA' SCAVO SUP. A +2,00**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	Sovrapp. Area Scavo (As)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	Volume sovr. scavo $V_s=0,50*(A_{s1}+A_{s2})*D$
			54,34	363,15	9,51
<b>24</b>	7,053	0,31		-	-
			127,92	819,71	61,40
<b>25</b>	5,763	0,65		-	-
			103,26	628,65	70,73
<b>26</b>	6,413	0,72		-	-
			36,06	216,11	22,18
<b>27</b>	5,573	0,51		-	-
			43,55	231,45	19,38
<b>28</b>	5,056	0,38		-	-
			48,05	284,91	16,10
<b>28a</b>	6,803	0,29		-	-
			11,61	108,76	18,46
<b>28b</b>	11,933	2,89		-	-
			2,35	28,08	6,79
<b>29</b>	11,963	2,89		-	-
			7,03	83,15	20,53
<b>29a</b>	11,693	2,95		-	-
			9,49	83,35	17,98
<b>30</b>	5,873	0,84		-	-
			3,96	25,53	3,33
<b>30a</b>	7,023	0,84		-	-
			87,89	545,62	77,34
<b>31</b>	5,393	0,92		-	-
			62,70	248,48	34,49
<b>32</b>	2,533	0,18		-	-
			33,07	71,70	208,51
<b>33</b>	1,803	12,43		-	-
			28,88	109,98	179,49
<b>34</b>	5,813	-		-	-
			12,40	85,41	-
<b>35</b>	7,963	-		-	-
			14,69	120,86	-
<b>36</b>	8,492	-		-	-
<b>Scavo MC</b>				<b>10.805,40</b>	<b>1.152,81</b>

scavo

sovr. Scavo

**All. scav. 02**  
**CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
- Tratto da sez. 36=1 alla sez. 120 -  
**COMPUTO SCAVI E QUANTITA' SCAVO SUP. A +2,00**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	Sovrapp. Area Scavo (As)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	Volume sovr. scavo $V_s=0,50*(A_{s1}+A_{s2})*D$
36	8,492	-		-	-
			9,87	54,35	-
37	2,522	-		-	-
			20,32	60,90	-
38	3,472	-		-	-
			170,71	603,80	-
39	3,602	-		-	-
			37,58	135,55	-
40	3,612	-		-	-
			89,24	670,37	2,68
40a	11,41	0,060		-	-
			11,61	153,16	10,16
40b	14,97	1,690		-	-
			2,35	35,95	4,16
41	15,62	1,850		-	-
			4,70	67,97	7,38
42	13,30	1,290		-	-
			2,33	28,38	2,45
42a	11,06	0,810		-	-
			5,33	47,71	2,16
43	6,84	-		-	-
			6,16	44,33	-
43a	7,55	-		-	-
			64,22	378,06	-
44	4,22	-		-	-
			121,50	621,11	-
45	6,00	-		-	-
			133,50	882,70	-
46	7,22	-		-	-
			125,17	928,39	-
47	7,61	-		-	-
			71,75	642,66	-
48	10,30	-		-	-
			97,40	960,56	-
49	9,42	-		-	-
			101,64	992,72	66,07
49a	10,11	1,300		-	-
			11,61	139,05	15,09
49b	13,84	1,300		-	-
			15,00	216,11	25,28
50=29	14,97	2,070		-	-
			3,93	55,32	12,55
30	13,179	4,318			
			1,74	22,98	7,54
31	13,237	4,353			
			1,69	22,87	7,39
32	13,824	4,389			

**All. scav. 02**  
**CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
- Tratto da sez. 36=1 alla sez. 120 -  
**COMPUTO SCAVI E QUANTITA' SCAVO SUP. A +2,00**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	Sovrapp. Area Scavo (As)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	Volume sovr. scavo $V_s=0,50*(A_{s1}+A_{s2})*D$
			6,49	62,48	14,24
33	5,431	-			
			1,37	4,65	-
34	1,355	-			
			5,90	7,99	-
35	1,355	-			
			0,74	2,51	-
36	5,431	-			
			3,78	34,22	6,99
37	12,673	3,699			
			6,46	85,02	25,78
38	13,648	4,282			
			2,13	28,58	8,82
39	13,185	4,004			
			9,86	119,91	33,60
40	11,138	2,811			
			7,98	73,03	14,14
41	7,166	0,732			
			14,93	106,99	10,93
42	7,166	0,732			
			6,51	34,62	2,38
43	3,469	-			
			5,35	36,38	6,27
44	10,132	2,345			
			7,19	73,83	17,06
45	10,405	2,401			
			10,15	106,66	24,95
46	10,612	2,516			
			33,29	443,17	137,52
47	16,013	5,746			
			33,21	569,50	215,12
48	18,284	7,209			
			5,92	54,12	21,34
49	-	-			
			1,61		-
50					
			8,01		-
51					
			1,55		-
52					
			3,27		-
53					
			5,01		-
54					
			0,91		-
55					
			1,59		-

**All. scav. 02**  
**CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
- Tratto da sez. 36=1 alla sez. 120 -  
**COMPUTO SCAVI E QUANTITA' SCAVO SUP. A +2,00**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	Sovrapp. Area Scavo (As)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	Volume sovr. scavo $V_s=0,50*(A_{s1}+A_{s2})*D$
56					
			1,62		-
57			1,80		-
58			1,67		-
59			1,72		-
60			4,52		-
61			4,55		-
62			0,37		-
63			1,86		-
64			0,58		-
65			15,39		-
66	-	-	2,57	28,73	12,78
67	22,360	9,946	9,01	164,07	65,22
68	14,060	4,532	25,98	299,00	79,97
69	8,958	1,624	2,57	11,51	2,09
70	-	-	2,03		-
71			1,40		-
72			5,57		-
73			1,31		-
74			8,37		-
75			2,35		-
76			4,56		-
77	-	-	2,57	10,53	1,93
78	8,191	1,500	4,37	32,40	4,88
79	6,638	0,732			

**All. scav. 02**  
**CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
- Tratto da sez. 36=1 alla sez. 120 -  
**COMPUTO SCAVI E QUANTITA' SCAVO SUP. A +2,00**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	Sovrapp. Area Scavo (As)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	Volume sovr. scavo $V_s=0,50*(A_{s1}+A_{s2})*D$
			27,76	176,51	16,74
80	6,079	0,474			
			39,89	238,30	17,03
81	5,869	0,380			
			33,74	189,06	8,92
82	5,338	0,149			
			33,13	198,38	14,59
83	6,638	0,732			
			3,81	55,51	21,22
84	22,499	10,405			
			0,86	14,52	5,84
85	11,257	3,181			
			1,29	14,49	4,08
86	11,202	3,149			
			0,85	14,39	5,80
87	22,649	10,508			
			2,95	43,72	16,83
88	6,991	0,901			
			29,98	174,26	13,51
89	4,634	-			
			35,05	180,45	5,06
90	5,663	0,289			
			10,43	60,80	3,78
91	5,995	0,436			
			42,17	289,18	35,76
92	7,720	1,260			
			52,07	397,16	63,21
93	7,535	1,168			
			46,66	381,56	69,92
94	8,820	1,829			
			63,94	589,56	130,76
95	9,621	2,261			
			3,33	23,05	3,76
96	4,223	-			
			3,38	14,21	-
97	4,186	-			
			1,68	10,44	1,28
98	8,238	1,525			
			30,81	265,06	52,89
99	8,968	1,908			
			52,46	461,44	95,32
100	8,624	1,726			
			39,89	346,92	70,39
101	8,770	1,803			
			61,07	535,58	110,11
102	8,770	1,803			
			62,07	487,75	83,27



**All. scav. 02**  
**CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
- Tratto da sez. 36=1 alla sez. 120 -  
**COMPUTO SCAVI E QUANTITA' SCAVO SUP. A +2,00**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	Sovrapp. Area Scavo (As)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	Volume sovr. scavo $V_s=0,50*(A_{s1}+A_{s2})*D$
103	6,946	0,880			
			57,90	406,05	52,80
104	7,080	0,944			
			1,76	12,50	1,68
105	7,125	0,966			
			5,54	39,72	5,47
106	7,216	1,010			
			17,47	128,45	18,82
107	7,489	1,145			
			56,72	504,30	107,14
108	10,293	2,633			
			22,20	214,90	50,99
109	9,067	1,961			
			25,54	216,16	42,04
110	7,860	1,331			
			1,83	14,26	2,37
111	7,720	1,260			
			23,96	172,01	23,86
112	6,638	0,732			
			50,05	334,41	37,69
113	6,725	0,774			
			1,27	14,43	4,34
114	15,992	6,068			
			4,39	70,06	26,55
115	15,928	6,027			
			1,21	14,91	4,72
116	8,722	1,777			
			53,34	426,27	74,92
117	7,261	1,032			
			47,80	332,19	42,16
118	6,638	0,732			
			56,07	368,52	39,33
119	6,507	0,671			
			52,42	364,42	46,42
120	7,397	1,100			
			<b>Sommano MC</b>	<b>18.950,77</b>	<b>2.300,31</b>

scavo

sovr. Scavo

**All. scav. 03 CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**

**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

<b>SEZ.</b>	<b>Qterreno</b>	<b>Qasse tubo</b>	<b>Q fondo scavo</b>	<b>H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Area di scavo Sezione (Ai)</b>	<b>Volume Vi (Ai*Ht)</b>	<b>H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)</b>	<b>Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)</b>	<b>Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)</b>	<b>note</b>
<b>120</b>	8,25	6,38	5,68	2,57		7,397		0,57	1,100		ø1000
					31,32		<b>238,20</b>			<b>37,69</b>	ø1000
<b>121</b>	8,34	6,38	5,68	2,66		7,813		0,66	1,307		ø1000
					22,15		<b>167,45</b>			<b>26,16</b>	ø1000
<b>122</b>	8,23	6,38	5,68	2,55		7,306		0,55	1,055		ø1000
					37,83		<b>282,46</b>			<b>42,91</b>	ø1000
<b>123</b>	8,30	6,38	5,68	2,62		7,627		0,62	1,214		ø1000
					2,21		<b>16,86</b>			<b>2,68</b>	ø1000
<b>124</b>	8,30	6,38	5,68	2,62		7,627		0,62	1,214		ø1000
					37,89		<b>296,97</b>			<b>50,03</b>	ø1000
<b>125</b>	8,38	6,37	5,67	2,71		8,048		0,71	1,427		ø1000
					48,28		<b>387,42</b>			<b>68,31</b>	ø1000
<b>126</b>	8,37	6,37	5,67	2,70		8,001		0,70	1,403		ø1000
					38,85		<b>286,05</b>			<b>42,28</b>	ø1000
<b>127</b>	8,09	6,37	5,67	2,42		6,725		0,42	0,774		ø1000
					1,68		<b>29,91</b>			<b>13,18</b>	ø1000
<b>128</b>	8,07	2,89	2,19	5,88		28,842		3,88	14,900		ø1000
					1,20		<b>26,97</b>			<b>12,61</b>	ø1000
<b>129</b>	6,33	2,89	2,19	4,14		15,992		2,14	6,068		ø1000
					2,52		<b>40,22</b>			<b>15,26</b>	ø1000
<b>130</b>	6,33	2,89	2,19	4,14		15,992		2,14	6,068		ø1000
					2,50		<b>40,03</b>			<b>15,19</b>	ø1000
<b>131</b>	6,33	2,89	2,19	4,14		15,992		2,14	6,068		ø1000
					2,89		<b>68,44</b>			<b>32,95</b>	ø1000
<b>132</b>	8,36	2,89	2,19	6,17		31,323		4,17	16,711		ø1000
					-		-				ø1000
<b>133</b>	9,15	6,37	5,67	3,48		12,032		1,48	3,633		ø1000
					24,67		<b>254,19</b>			<b>65,78</b>	ø1000
<b>134</b>	8,47	6,35	5,65	2,82		8,575		0,82	1,700		ø1000

**All. scav. 03 CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**

**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

<b>SEZ.</b>	<b>Qterreno</b>	<b>Qasse tubo</b>	<b>Q fondo scavo</b>	<b>H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Area di scavo Sezione (Ai)</b>	<b>Volume Vi (Ai*Ht)</b>	<b>H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)</b>	<b>Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)</b>	<b>Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)</b>	<b>note</b>
					6,04		<b>50,63</b>			<b>9,67</b>	ø1000
<b>135</b>	8,39	6,35	5,65	2,74		8,191	-	0,74	1,500		ø1000
					52,35		<b>433,79</b>			<b>81,13</b>	ø1000
<b>136</b>	8,40	6,32	5,62	2,78		8,382	-	0,78	1,599		ø1000
					50,82		<b>439,59</b>			<b>88,44</b>	ø1000
<b>137</b>	8,47	6,28	5,58	2,89		8,918	-	0,89	1,881		ø1000
					45,69		<b>365,49</b>			<b>64,55</b>	ø1000
<b>138</b>	8,06	6,26	5,56	2,50		7,080	-	0,50	0,944		ø1000
					50,09		<b>382,46</b>			<b>61,22</b>	ø1000
<b>139</b>	8,26	6,22	5,52	2,74		8,191		0,74	1,500		ø1000
					46,62		<b>373,04</b>			<b>65,45</b>	ø1000
<b>140</b>	8,15	6,19	5,49	2,66		7,813		0,66	1,307		ø1000
					9,54		<b>91,22</b>			<b>21,56</b>	ø1000
<b>141</b>	8,84	6,19	5,49	3,35		11,311		1,35	3,212		ø1000
					3,01		<b>34,05</b>			<b>9,67</b>	ø1000
<b>142</b>	8,84	6,19	5,49	3,35		11,311		1,35	3,212		ø1000
					-						ø1000
<b>143</b>	8,84	6,19	5,49	3,35		11,311		1,35	3,212		ø1000
					31,50		<b>297,55</b>			<b>69,35</b>	ø1000
<b>144</b>	8,08	6,17	5,47	2,61		7,581		0,61	1,191		ø1000
<b>144</b>	8,08	6,17	5,57	2,51		6,623		0,51	0,864		ø800
					57,95		<b>349,11</b>			<b>34,77</b>	ø800
<b>145</b>	7,75	6,13	5,53	2,22		5,425		0,22	0,336		ø800
					53,36		<b>292,69</b>			<b>19,26</b>	ø800
<b>146</b>	7,75	6,10	5,50	2,25		5,545		0,25	0,386		ø800
					51,08		<b>327,57</b>			<b>39,88</b>	ø800
<b>147</b>	8,12	6,06	5,46	2,66		7,281		0,66	1,175		ø800
					1,27		<b>9,28</b>			<b>1,51</b>	ø800
<b>148</b>	8,13	6,06	5,46	2,67		7,326		0,67	1,197		ø800

**All. scav. 03 CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**

**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

<b>SEZ.</b>	<b>Qterreno</b>	<b>Qasse tubo</b>	<b>Q fondo scavo</b>	<b>H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Area di scavo Sezione (Ai)</b>	<b>Volume Vi (Ai*Ht)</b>	<b>H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)</b>	<b>Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)</b>	<b>Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)</b>	<b>note</b>
					1,57		11,49			1,88	ø800
<b>149</b>	8,13	6,06	5,46	2,67		7,326		0,67	1,197		ø800
					30,96		233,84			40,52	ø800
<b>150</b>	8,21	6,04	5,44	2,77		7,780		0,77	1,420		ø800
					44,20		342,86			62,27	ø800
<b>151</b>	8,17	6,01	5,41	2,76		7,734		0,76	1,397		ø800
					37,47		236,36			28,35	ø800
<b>152</b>	7,47	5,99	5,39	2,08		4,882		0,08	0,116		ø800
					34,28		171,96			5,81	ø800
<b>153</b>	7,52	5,97	5,37	2,15		5,151		0,15	0,223		ø800
					1,71		8,81			0,38	ø800
<b>154</b>	7,52	5,97	5,37	2,15		5,151		0,15	0,223		ø800
					20,29		106,49			5,34	ø800
<b>155</b>	7,55	5,95	5,35	2,20		5,346		0,20	0,303		ø800
					24,63		157,72			19,29	ø800
<b>154a</b>	8,04	5,94	5,34	2,70		7,461		0,70	1,263		ø800
					19,15		116,02			12,36	ø800
<b>155a</b>	7,35	5,93	5,33	2,02		4,656		0,02	0,028		ø800
					50,87		244,53			4,43	ø800
<b>156</b>	7,39	5,89	5,29	2,10		4,958		0,10	0,146		ø800
					52,81		245,11			3,85	ø800
<b>157</b>	7,19	5,86	5,26	1,93		4,325					ø800
					46,15		199,58				ø800
<b>158</b>	7,16	5,83	5,23	1,93		4,325					ø800
					58,39		263,27			1,24	ø800
<b>159</b>	7,22	5,79	5,19	2,03		4,693		0,03	0,043		ø800
					49,29		243,56			6,93	ø800
<b>160</b>	7,32	5,76	5,16	2,16		5,190		0,16	0,239		ø800
					59,99		284,29			7,16	ø800

**All. scav. 03 CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**

**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

<b>SEZ.</b>	<b>Qterreno</b>	<b>Qasse tubo</b>	<b>Q fondo scavo</b>	<b>H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Area di scavo Sezione (Ai)</b>	<b>Volume Vi (Ai*Ht)</b>	<b>H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)</b>	<b>Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)</b>	<b>Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)</b>	<b>note</b>
<b>161</b>	7,04	5,72	5,12	1,92		4,288					ø800
					28,24		<b>141,69</b>			<b>6,66</b>	ø800
<b>162</b>	7,41	5,71	5,11	2,30		5,746		0,30	0,472		ø800
					24,69		<b>141,37</b>			<b>11,44</b>	ø800
<b>163</b>	7,39	5,70	5,10	2,29		5,706		0,29	0,455		ø800
					2,82		<b>16,15</b>			<b>1,31</b>	ø800
<b>164</b>	7,39	5,69	5,09	2,30		5,746		0,30	0,472		ø800
<b>164</b>	7,39	5,69	5,14	2,25		5,443		0,25	0,361		ø700
					4,71		<b>25,27</b>			<b>1,55</b>	ø700
<b>165</b>	7,39	5,78	5,18	2,21		5,288		0,21	0,298		ø700
					55,80		<b>303,76</b>			<b>20,20</b>	ø700
<b>166</b>	7,40	5,71	5,11	2,29		5,600		0,29	0,426		ø700
					61,63		<b>354,95</b>			<b>30,37</b>	ø700
<b>167</b>	7,40	5,63	5,03	2,37		5,919		0,37	0,560		ø700
					8,15		<b>48,40</b>			<b>4,63</b>	ø700
<b>168</b>	7,40	5,62	5,02	2,38		5,959		0,38	0,577		ø700
					20,28		<b>121,68</b>			<b>12,06</b>	ø700
<b>169</b>	7,40	5,60	5,00	2,40		6,041		0,40	0,612		ø700
					25,02		<b>145,62</b>			<b>12,98</b>	ø700
<b>170</b>	7,25	5,56	4,96	2,29		5,600		0,29	0,426		ø700
					26,14		<b>144,84</b>			<b>10,49</b>	ø700
<b>171</b>	7,19	5,53	4,93	2,26		5,482		0,26	0,377		ø700
					37,94		<b>183,37</b>			<b>7,15</b>	ø700
<b>172</b>	6,79	5,48	4,88	1,91		4,184					ø700
					-		-				ø700
<b>173</b>	6,79	5,42	4,82	1,97		4,397					ø700
					46,35		<b>217,38</b>			<b>4,14</b>	ø700
<b>174</b>	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983		0,13	0,179		ø700
					9,53		<b>47,49</b>			<b>1,70</b>	ø700

**All. scav. 03 CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**

**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

<b>SEZ.</b>	<b>Qterreno</b>	<b>Qasse tubo</b>	<b>Q fondo scavo</b>	<b>H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Area di scavo Sezione (Ai)</b>	<b>Volume Vi (Ai*Ht)</b>	<b>H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)</b>	<b>Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)</b>	<b>Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)</b>	<b>note</b>
175	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983		0,13	0,179		ø700
					1,44		<b>7,18</b>			<b>0,26</b>	ø700
176	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983		0,13	0,179		ø700
					1,93		<b>9,62</b>			<b>0,35</b>	ø700
177	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983		0,13	0,179		ø700
					2,02		<b>10,07</b>			<b>0,36</b>	ø700
178	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983		0,13	0,179		ø700
					18,33		<b>92,38</b>			<b>3,68</b>	ø700
179	6,94	5,38	4,78	2,16		5,097		0,16	0,223		ø700
					36,01		<b>186,97</b>			<b>9,38</b>	ø700
180	6,95	5,34	4,74	2,21		5,288		0,21	0,298		ø700
					34,10		<b>196,64</b>			<b>17,06</b>	ø700
181	7,14	5,29	4,69	2,45		6,246		0,45	0,702		ø700
					46,70		<b>303,43</b>			<b>38,07</b>	ø700
182	7,20	5,23	4,63	2,57		6,749		0,57	0,929		ø700
					45,27		<b>301,70</b>			<b>40,28</b>	ø700
183	7,10	5,17	4,57	2,53		6,580		0,53	0,851		ø700
					50,62		<b>300,36</b>			<b>29,10</b>	ø700
184	6,72	5,11	4,51	2,21		5,288		0,21	0,298		ø700
					47,00		<b>225,91</b>			<b>7,01</b>	ø700
185	6,40	5,05	4,45	1,95		4,325					ø700
					39,36		<b>184,68</b>			<b>4,09</b>	ø700
186	6,50	4,95	4,35	2,15		5,059		0,15	0,208		ø700
					40,78		<b>198,70</b>			<b>5,60</b>	ø700
187	6,40	4,95	4,35	2,05		4,686		0,05	0,066		ø700
					35,25		<b>150,87</b>			<b>1,17</b>	ø700
188	6,12	4,90	4,30	1,82		3,873					ø700
					36,66		<b>154,89</b>			<b>0,48</b>	ø700
189	6,27	4,85	4,25	2,02		4,577		0,02	0,026		ø700

**All. scav. 03 CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**

**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obbligh. Vsi= sc. superiore a +2,00**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Volume Vi (Ai*Ht)	H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)	Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)	Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)	note
					1,01		<b>3,42</b>			<b>0,01</b>	ø700
<b>190</b>	5,53	4,85	4,25	1,28		2,205					ø700
					13,08		<b>46,03</b>			<b>0,80</b>	ø700
<b>191</b>	6,33	4,84	4,24	2,09		4,834		0,09	0,122		ø700
					46,21		<b>273,60</b>			<b>27,03</b>	ø700
<b>192</b>	6,81	4,78	4,18	2,63		7,007		0,63	1,048		ø700
					44,04		<b>303,87</b>			<b>43,96</b>	ø700
<b>193</b>	6,70	4,72	4,12	2,58		6,792		0,58	0,948		ø700
					1,56		<b>10,56</b>			<b>1,46</b>	ø700
<b>194</b>	6,69	4,72	4,12	2,57		6,749		0,57	0,929		ø700
					26,08		<b>173,81</b>			<b>23,21</b>	ø700
<b>195</b>	6,62	4,69	4,09	2,53		6,580		0,53	0,851		ø700
					38,79		<b>273,78</b>			<b>41,72</b>	ø700
<b>196</b>	6,79	4,64	4,04	2,75		7,536		0,75	1,300		ø700
					59,48		<b>401,36</b>			<b>55,83</b>	ø700
<b>197</b>	6,34	4,56	3,96	2,38		5,959		0,38	0,577		ø700
					60,01		<b>402,26</b>			<b>55,03</b>	ø700
<b>198</b>	6,61	4,48	3,88	2,73		7,447		0,73	1,257		ø700
					38,20		<b>269,52</b>			<b>40,99</b>	ø700
<b>199</b>	6,39	4,44	3,84	2,55		6,664		0,55	0,890		ø700
					33,80		<b>239,60</b>			<b>37,00</b>	ø700
<b>200</b>	6,54	4,39	3,79	2,75		7,513		0,75	1,300		ø700
					42,05		<b>358,08</b>			<b>75,92</b>	ø700
<b>201</b>	6,91	4,34	3,74	3,17		9,518		1,17	2,311		ø700
					53,75		<b>425,86</b>			<b>81,97</b>	ø700
<b>202</b>	6,14	4,27	3,67	2,47		6,328		0,47	0,739		ø700
					38,02		<b>219,36</b>			<b>19,13</b>	ø700
<b>203</b>	5,81	4,22	3,62	2,19		5,211		0,19	0,268		ø700
					24,09		<b>126,00</b>			<b>6,64</b>	ø700

**All. scav. 03 CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**

**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

<b>SEZ.</b>	<b>Qterreno</b>	<b>Qasse tubo</b>	<b>Q fondo scavo</b>	<b>H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Area di scavo Sezione (Ai)</b>	<b>Volume Vi (Ai*Ht)</b>	<b>H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)</b>	<b>Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)</b>	<b>Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)</b>	<b>note</b>
204	5,79	4,19	3,59	2,20		5,249		0,20	0,283		ø700
					1,59		<b>8,35</b>			<b>0,45</b>	ø700
205	5,79	4,19	3,59	2,20		5,249		0,20	0,283		ø700
					9,38		<b>49,42</b>			<b>2,73</b>	ø700
206	5,79	4,18	3,58	2,21		5,288		0,21	0,298		ø700
					21,02		<b>103,30</b>			<b>3,27</b>	ø700
207	5,56	4,15	3,55	2,01		4,541		0,01	0,013		ø700
					13,53		<b>64,18</b>			<b>1,20</b>	ø700
208	5,65	4,13	3,53	2,12		4,946		0,12	0,164		ø700
					1,21		<b>5,98</b>			<b>0,20</b>	ø700
209	5,65	4,13	3,53	2,12		4,946		0,12	0,164		ø700
					12,69		<b>66,16</b>			<b>3,43</b>	ø700
210	5,78	4,12	3,52	2,26		5,482		0,26	0,377		ø700
					34,25		<b>205,83</b>			<b>20,71</b>	ø700
211	5,99	4,07	3,47	2,52		6,537		0,52	0,832		ø700
					33,03		<b>250,71</b>			<b>44,34</b>	ø700
212	6,42	4,03	3,43	2,99		8,644		0,99	1,853		ø700
					33,99		<b>272,70</b>			<b>52,48</b>	ø700
213	6,11	3,99	3,39	2,72		7,402		0,72	1,235		ø700
					33,99		<b>253,88</b>			<b>43,08</b>	ø700
214	6,14	3,99	3,39	2,75		7,536		0,75	1,300		ø700
					33,99		<b>237,04</b>			<b>35,27</b>	ø700
215	5,88	3,99	3,39	2,49		6,412		0,49	0,776		ø700
					33,99		<b>231,02</b>			<b>32,39</b>	ø700
216	6,06	3,99	3,39	2,67		7,182		0,67	1,130		ø700
					33,99		<b>245,61</b>			<b>39,12</b>	ø700
217	5,96	3,87	3,27	2,69		7,270		0,69	1,172		ø700
<b>VOLUME SCAVO Parziale MC</b>							<b>18.184,19</b>	<b>Parziale SOVRAPPREZZO MC</b>		<b>2.262,29</b>	



**All. scav. 04 CONDOTTA PRINCIPALE**  
**Dall'ultimo attraversamento del Benante al fiume Gornalunga (sez. 217=1 - sez. 155)**  
**- rif. Planimetria Generale Tav. 3.3 -**  
**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Volume Vi (Ai*Ht)	H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)	Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)	Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)
1	5,96	4,61	4,06	1,90		4,149		-	-	
					10,52		<b>43,65</b>			-
2	6,72	5,37	4,82	1,90		4,149		-	-	
					9,41		<b>39,04</b>			-
3	3,70	2,35	1,80	1,90		4,149		-	-	
					14,15		<b>59,46</b>			-
4	3,70	2,32	1,77	1,93		4,255		-	-	
					12,17		<b>51,14</b>			-
5	5,60	4,25	3,70	1,90		4,149		-	-	
					12,50		<b>56,14</b>			<b>0,76</b>
6	5,84	4,30	3,75	2,09		4,834		0,09	0,122	
					34,81		<b>157,57</b>			<b>2,12</b>
7	5,82	4,45	3,90	1,92		4,219		-	-	
					1,39		<b>4,68</b>			-
8	5,30	4,46	3,91	1,39		2,517		-	-	
					1,86		<b>6,14</b>			-
9	5,80	4,47	3,92	1,88		4,080		-	-	
					22,62		<b>111,72</b>			<b>5,75</b>
10	6,36	4,57	4,02	2,34		5,798		0,34	0,509	
					9,31		<b>54,36</b>			<b>4,90</b>
11	7,22	5,41	4,86	2,36		5,879		0,36	0,543	
					8,98		<b>46,30</b>			<b>2,44</b>
12	7,66	6,23	5,68	1,98		4,432		-	-	
					14,38		<b>61,70</b>			-
13	8,88	7,53	6,98	1,90		4,149		-	-	
					15,49		<b>64,27</b>			
14	12,34	10,99	10,44	1,90		4,149		-	-	
					5,66		<b>11,74</b>			-

ø700

**All. scav. 04 CONDOTTA PRINCIPALE**  
**Dall'ultimo attraversamento del Benante al fiume Gornalunga (sez. 217=1 - sez. 155)**  
**- rif. Planimetria Generale Tav. 3.3 -**  
**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

<b>SEZ.</b>	<b>Qterreno</b>	<b>Qasse tubo</b>	<b>Q fondo scavo</b>	<b>H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Area di scavo Sezione (Ai)</b>	<b>Volume Vi (Ai*Ht)</b>	<b>H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)</b>	<b>Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)</b>	<b>Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)</b>
15	12,60	11,20	10,65	1,95		4,325		-	-	
					10,98		<b>47,69</b>			-
16	13,01	11,60	11,05	1,96		4,361		-	-	
					13,50		<b>66,18</b>			<b>2,44</b>
17	13,80	12,10	11,55	2,25		5,443		0,25	0,361	
					14,12		<b>79,65</b>			<b>6,26</b>
18	14,42	12,62	12,07	2,35		5,838		0,35	0,526	
					3,53		<b>19,98</b>			<b>1,59</b>
19	14,46	12,75	12,20	2,26		5,482		0,26	0,377	
					13,39		<b>64,48</b>			<b>2,52</b>
20	14,59	13,24	12,69	1,90		4,149		-	-	
					10,03		<b>42,68</b>			-
21	17,20	15,79	15,24	1,96		4,361		-	-	
					13,76		<b>94,13</b>			<b>15,18</b>
22	21,86	19,28	18,73	3,13		9,320		1,13	2,206	
					5,38		<b>36,23</b>			<b>5,93</b>
23	22,00	20,65	20,10	1,90		4,149		-	-	
					19,29		<b>104,30</b>			<b>8,58</b>
24	26,00	24,00	23,45	2,55		6,664		0,55	0,890	
					18,80		<b>101,65</b>			<b>8,36</b>
25	28,83	27,48	26,93	1,90		4,149		-	-	
					22,53		<b>93,48</b>			-
26	35,80	34,45	33,90	1,90		4,149		-	-	
					14,85		<b>65,60</b>			<b>0,49</b>
27	36,53	35,03	34,48	2,05		4,686		0,05	0,066	
					8,26		<b>36,49</b>			<b>0,27</b>
28	36,70	35,35	34,80	1,90		4,149		-	-	
					31,71		<b>131,57</b>			-

**All. scav. 04 CONDOTTA PRINCIPALE**  
**Dall'ultimo attraversamento del Benante al fiume Gornalunga (sez. 217=1 - sez. 155)**  
**- rif. Planimetria Generale Tav. 3.3 -**  
**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

<b>SEZ.</b>	<b>Qterreno</b>	<b>Qasse tubo</b>	<b>Q fondo scavo</b>	<b>H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Area di scavo Sezione (Ai)</b>	<b>Volume Vi (Ai*Ht)</b>	<b>H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)</b>	<b>Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)</b>	<b>Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)</b>
29	41,40	40,05	39,50	1,90		4,149		-	-	
					9,45		<b>36,02</b>			-
30	41,65	40,50	39,95	1,70		3,474		-	-	
					14,06		<b>48,15</b>			-
31	42,30	41,18	40,63	1,67		3,376		-	-	
					19,31		<b>68,69</b>			-
32	43,34	42,11	41,56	1,78		3,738		-	-	
					12,13		<b>45,75</b>			-
33	43,94	42,69	42,14	1,80		3,806		-	-	
					9,86		<b>31,17</b>			-
34	44,00	43,16	42,61	1,39		2,517		-	-	
					0,52		<b>1,29</b>			-
35	44,00	43,19	42,64	1,36		2,431		-	-	
					2,04		<b>4,70</b>			-
36	44,00	43,28	42,73	1,27		2,177		-	-	
					16,78		<b>56,67</b>			<b>0,22</b>
37	45,56	44,09	43,54	2,02		4,577		0,02	0,026	
					11,16		<b>47,92</b>			<b>0,15</b>
38	45,94	44,63	44,08	1,86		4,010		-	-	
					9,79		<b>45,14</b>			<b>1,31</b>
39	46,74	45,10	44,55	2,19		5,211		0,19	0,268	
					5,40		<b>25,56</b>			<b>0,72</b>
40	46,74	45,36	44,81	1,93		4,255		-	-	
					1,28		<b>6,03</b>			<b>0,16</b>
41	46,95	45,32	44,77	2,18		5,173		0,18	0,253	
					3,15		<b>14,68</b>			<b>0,40</b>
42	46,92	45,57	45,02	1,90		4,149		-	-	
					8,71		<b>43,15</b>			<b>2,14</b>

**All. scav. 04 CONDOTTA PRINCIPALE**  
**Dall'ultimo attraversamento del Benante al fiume Gornalunga (sez. 217=1 - sez. 155)**  
**- rif. Planimetria Generale Tav. 3.3 -**

**COMPUTO DEGLI SCAVI: Vi= sc. a sez. obblig. Vsi= sc. superiore a +2,00**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Volume Vi (Ai*Ht)	H sovr. Scavo (Q. F. Sc- 2,00)	Area Asi ((Di/2+Di+1/2)*H s.sc.)	Volume Vsi (Ai*Hs. Sc.)
43	48,13	46,35	45,80	2,33		5,758		0,33	0,492	
					3,32		18,72			1,47
44	48,37	46,65	46,10	2,27		5,521		0,27	0,393	
					9,17		44,02			1,80
45	48,80	47,47	46,92	1,88		4,080		-	-	
					4,56		19,08			-
46	49,23	47,84	47,29	1,94		4,290		-	-	
					8,99		41,35			0,67
47	49,44	47,88	47,33	2,11		4,908		0,11	0,150	
					3,32		16,67			0,64
48	49,50	47,88	47,33	2,17		5,135		0,17	0,238	
					3,09		15,81			0,71
49	49,50	47,89	47,34	2,16		5,097		0,16	0,223	
					7,26		37,14			1,67
50	49,49	47,87	47,32	2,17		5,135		0,17	0,238	
						<b>VOLUME SCAVO MC</b>	<b>2.419,72</b>		<b>SOVRAPPREZZO MC</b>	<b>79,68</b>

ø700

**All. scav. 05 - CANALE DI GUARDIA ADIACENTE ALLA S.P.N. 5**  
**- Tratto da inizio intervento (SEZ. 5) all'innesto con il Benante -**  
**COMPUTO RIPROFILATURA CANALE**  
**(Tav. 5.3.2)**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$
5	3,980		
		51,50	107,89
6	0,210		-
		114,70	20,65
7	0,150		-
		110,95	20,53
8	0,220		-
		41,77	35,71
9	1,490		-
		30,51	45,46
10	1,490		-
		44,49	50,27
11	0,770		-
		30,41	12,16
12	0,030		-
		25,86	0,52
13	0,010		-
		65,67	1,31
14	0,030		-
		72,70	2,18
14a	0,030		-
		11,61	0,35
14b	0,030		-
		2,34	0,04
15	-		-
		4,70	-
16	-		-
		2,34	-
16a	-		-
		11,89	-
16b	-		-
		45,11	11,28
17	0,500		-
		100,68	27,18
18	0,040		-
		26,56	3,45
19	0,220		-
		24,66	2,84
20	0,010		-
		42,10	19,16
21	0,900		-
		246,86	185,15
22	0,600		-
		16,16	9,21
23	0,540		-
		54,34	16,30
24	0,060		-
		127,92	7,04
25	0,050		-
		103,26	2,63

**All. scav. 05 - CANALE DI GUARDIA ADIACENTE ALLA S.P.N. 5**  
**- Tratto da inizio intervento (SEZ. 5) all'innesto con il Benante -**  
**COMPUTO RIPROFILATURA CANALE**  
**(Tav. 5.3.2)**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$
26	0,001		-
		36,06	0,02
27	-		-
		43,55	0,09
28	0,004		-
		48,05	1,78
28a	0,070		-
		11,61	0,41
28b	-		-
		2,35	-
29	-		-
		7,03	1,37
29a	0,390		-
		9,49	3,70
30	0,390		-
		3,96	1,52
30a	0,380		-
		87,89	78,66
31	1,410		-
		62,70	95,62
32	1,640		-
		33,07	54,57
33	1,660		-
		28,88	53,43
34	2,040		-
		12,40	21,14
35	1,370		-
		14,69	12,05
36	0,270		-
		<b>sommano mc</b>	<b>905,65</b>

**All. scav. 05 - CANALE DI GUARDIA ADIACENTE ALLA S.P.N. 5**  
**- Tratto da inizio intervento (SEZ. 5) all'innesto con il Benante -**  
**COMPUTO RIPROFILATURA CANALE**  
**(Tav. 5.3.2)**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$
36			
		9,87	2,17
37	0,170		-
		20,32	2,13
38	0,040		-
		170,71	95,60
39	1,080		-
		37,58	56,56
40	1,930		-
		89,24	86,12
40a	-		-
		11,61	-
40b	-		-
		2,35	-
41	-		-
		4,70	0,38
42	0,160		-
		2,33	0,37
42a	0,160		-
		5,33	0,85
43	0,160		-
		6,16	0,99
43a	0,160		-
		64,22	56,83
44	1,610		-
		121,50	113,00
45	0,250		-
		133,50	36,05
46	0,290		-
		125,17	31,92
47	0,220		-
		71,75	30,14
48	0,620		-
		97,40	42,37
49	0,250		-
		101,64	12,71
49a	-		-
		11,61	-
49b	-		-
		15,00	-
50	-		-
		4,61	-
51	-		-
<b>Riprofilatura Canale</b>		<b>Scavo MC</b>	<b>568,17</b>

**All. scav. 06 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da inizio intervento a second. "G" (sez. 4 a sez. 36) -**  
**COMPUTO SCAVI CUNETTA A SEZ. TRAPEZIA**  
**(Tav. 5.3.3)**

<b>SEZ.</b>	<b>Area Scavo (Ai)</b>	<b>D= Dist. Parz.</b>	<b>Volume scavo Vi=0,50*(Ai1+Ai2)*D</b>
4	4,390		
		12,64	50,50
5	3,600		-
		51,50	147,29
6	2,120		-
		114,70	243,16
7	2,120		-
		110,95	252,41
8	2,430		-
		41,77	85,84
9	1,680		-
		30,51	50,80
10	1,650		-
		44,49	78,30
11	1,870		-
		30,41	66,60
12	2,510		-
		25,86	72,54
13	3,100		-
		65,67	228,20
14	3,850		-
		72,70	286,44
14a	4,030		-
		11,61	46,27
14b	3,940		-
		2,34	8,69
15	3,490		-
		4,70	19,51
16	4,810		-
		2,34	9,76
16a	3,530		-
		11,89	42,63
16b	3,640		-
		45,11	170,52
17	3,920		-
		100,68	444,50
18	4,910		-
		26,56	170,91
19	7,960		-
		24,66	187,17
20	7,220		-
		42,10	297,23
21	6,900		-
		246,86	1.189,87
22	2,740		-
		16,16	44,28
23	2,740		-
		54,34	151,07
24	2,820		-



**All. scav. 06 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da inizio intervento a second. "G" (sez. 4 a sez. 36) -**  
**COMPUTO SCAVI CUNETTA A SEZ. TRAPEZIA**  
**(Tav. 5.3.3)**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$
		127,92	389,52
25	3,270		-
		103,26	314,94
26	2,830		-
		36,06	92,13
27	2,280		-
		43,55	111,05
28	2,820		-
		48,05	212,86
28a	6,040		-
		11,61	69,43
28b	5,920		-
		2,35	13,97
29	5,970		-
		7,03	42,81
29a	6,210		-
		9,49	62,40
30	6,940		-
		3,96	27,72
30a	7,060		-
		87,89	541,84
31	5,270		-
		62,70	360,84
32	6,240		-
		33,07	201,56
33	5,950		-
		28,88	130,68
34	3,100		-
		12,40	56,79
35	6,060		-
		14,69	81,09
36	4,980		-
	<b>sommano mc</b>		<b>7.054,10</b>
36			
		9,85	37,68
37	2,670		-
		20,15	51,99
38	2,490		-
		170,67	436,92
39	2,630		-
		37,62	87,65
40	2,030		-
		89,21	229,72
40a	3,120		-
		11,61	35,58
40b	3,010		-
		2,35	7,17
41	3,090		-

**All. scav. 06 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da inizio intervento a second. "G" (sez. 4 a sez. 36) -**  
**COMPUTO SCAVI CUNETTA A SEZ. TRAPEZIA**  
**(Tav. 5.3.3)**

SEZ.	Area Scavo (Ai)	D= Dist. Parz.	Volume scavo $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$
		4,71	14,39
42	3,020		-
		2,30	6,57
42a	2,690		-
		5,36	14,42
43	2,690		-
		6,16	16,94
43a	2,810		-
		64,16	166,50
44	2,380		-
		121,50	351,14
45	3,400		-
		133,50	464,58
46	3,560		-
		125,17	431,21
47	3,330		-
		71,75	274,80
48	4,330		-
		97,40	402,26
49	3,930		-
		101,64	341,00
49a	2,780		-
		11,61	29,43
49b	2,290		-
<b>Scavo MC</b>			<b>3.399,93</b>

scavo Cunetta trapezia

---

**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta  
principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San  
Giorgio nel comune di Catania**

---

**ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LETTO DI POSA  
CONDOTTA DI LINEA  
(All. Posa01 ÷ Posa04)**

**All. Posa 01 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da Inizio Intervento al 1° attrav. Benante**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine)**  
**Tratti a sifone H= 0,20**  
**Tav. 5,3,1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto di posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>
14a	0,303		
		11,61	3,52
14b	0,303		-
		2,34	0,71
15	0,303		-
		4,70	1,42
16	0,303		-
		2,34	0,71
16a	0,303		-
		11,89	3,60
16b	0,303		-
28a	0,303		-
		11,61	3,52
28b	0,303		-
		2,35	0,71
29	0,303		-
		7,03	2,13
29a	0,303		-
		9,49	2,88
30	0,303		-
		3,96	1,20
30a	0,303		-
40a	0,303		-
		11,61	3,52
40b	0,303		-
		2,35	0,71
41	0,303		-
		4,70	1,42
42	0,303		-
		2,33	0,71
42a	0,303		-
		5,33	1,61
43	0,303		-
		6,16	1,87
43a	0,303		-
49a	0,303		
		26,60	8,06
50=29	0,303		
<b>Letto Posa (Ghiaia pezzatura fine) MC</b>			<b>38,30</b>

**All. Posa 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine)**  
**H= 0,20**  
**Tav. 5,4,1,1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
<b>50=29</b>	0,343			ø1000
		3,93	1,35	ø1000
<b>30</b>	0,343		-	ø1000
		1,74	0,60	ø1000
<b>31</b>	0,343		-	ø1000
		1,69	0,58	ø1000
<b>32</b>	0,343		-	ø1000
		6,49	2,23	ø1000
<b>33</b>	0,343		-	ø1000
		6,49	2,23	ø1000
<b>34</b>	0,343		-	ø1000
		5,90	2,02	ø1000
<b>35</b>	0,343		-	ø1000
		0,74	0,25	ø1000
<b>36</b>	0,343		-	ø1000
		3,78	1,30	ø1000
<b>37</b>	0,343		-	ø1000
		6,46	2,22	ø1000
<b>38</b>	0,343		-	ø1000
		2,13	0,73	ø1000
<b>39</b>	0,343		-	ø1000
		9,86	3,38	ø1000
<b>40</b>	0,343		-	ø1000
		7,98	2,74	ø1000
<b>41</b>	0,343		-	ø1000
		14,93	5,12	ø1000
<b>42</b>	0,343		-	ø1000
		6,51	2,23	ø1000
<b>43</b>	0,343		-	ø1000
		5,35	1,84	ø1000
<b>44</b>	0,343		-	ø1000
		7,19	2,47	ø1000
<b>45</b>	0,343		-	ø1000
		10,15	3,48	ø1000
<b>46</b>	0,343		-	ø1000
		33,29	11,42	ø1000
<b>47</b>	0,343		-	ø1000
		33,21	11,39	ø1000
<b>48</b>	0,343		-	ø1000
		5,92	1,02	ø1000
<b>49</b>	-	-	-	spingitubo
	-	1,61	-	
<b>50</b>	-		-	

**All. Posa 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine)**  
**H= 0,20**  
**Tav. 5,4,1,1**

SEZ.	Area del letto posa Sezione (Ai)	Dist. Parz.	Volume $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	note
	-	8,01	-	
51	-		-	
	-	1,55	-	
52	-		-	
	-	3,27	-	
53	-		-	
	-	5,01	-	
54	-		-	
	-	0,91	-	
55	-		-	
	-	1,59	-	
56	-		-	
	-	1,62	-	
57	-		-	
	-	1,80	-	
58	-		-	
	-	1,67	-	
59	-		-	
	-	1,72	-	
60	-		-	
	-	4,52	-	
61	-		-	
	-	4,55	-	
62	-		-	
	-	0,37	-	
63	-		-	
	-	1,86	-	
64	-		-	
	-	0,58	-	
65	-		-	
	-	15,39	-	
66	-		-	spingitubo
		2,57	0,44	ø1000
67	0,343		-	ø1000
		9,01	3,09	ø1000
68	0,343		-	ø1000
		25,98	8,91	ø1000
69	0,343		-	ø1000
		2,57	0,44	ø1000
70	-		-	spingitubo
	-	2,03	-	
71	-		-	
	-	1,40	-	

**All. Posa 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine)**  
**H= 0,20**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
72	-		-	
	-	5,57	-	
73	-		-	
	-	1,31	-	
74	-		-	
	-	8,37	-	
75	-		-	
	-	2,35	-	
76	-		-	
	-	4,56	-	
77	-		-	spingitubo
		2,57	0,44	ø1000
78	0,343		-	ø1000
		4,37	1,50	ø1000
79	0,343		-	ø1000
		27,76	9,52	ø1000
80	0,343		-	ø1000
		39,89	13,69	ø1000
81	0,343		-	ø1000
		33,74	11,58	ø1000
82	0,343		-	ø1000
		33,13	11,37	ø1000
83	0,343		-	ø1000
		3,81	1,31	ø1000
84	0,343		-	ø1000
		0,86	0,30	ø1000
85	0,343		-	ø1000
		1,29	0,44	ø1000
86	0,343		-	ø1000
		0,85	0,29	ø1000
87	0,343		-	ø1000
		2,95	1,01	ø1000
88	0,343		-	ø1000
		29,98	10,29	ø1000
89	0,343		-	ø1000
		35,05	12,03	ø1000
90	0,343		-	ø1000
		10,43	3,58	ø1000
91	0,343		-	ø1000
		42,17	14,47	ø1000
92	0,343		-	ø1000
		52,07	17,87	ø1000
93	0,343		-	ø1000
		46,66	16,01	ø1000

**All. Posa 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine)**  
**H= 0,20**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
94	0,343		-	ø1000
		63,94	21,94	ø1000
95	0,343		-	ø1000
		3,33	1,14	ø1000
96	0,343		-	ø1000
		3,38	1,16	ø1000
97	0,343		-	ø1000
		1,68	0,58	ø1000
98	0,343		-	ø1000
		30,81	10,57	ø1000
99	0,343		-	ø1000
		52,46	18,00	ø1000
100	0,343		-	ø1000
		39,89	13,69	ø1000
101	0,343		-	ø1000
		61,07	20,95	ø1000
102	0,343		-	ø1000
		62,07	21,30	ø1000
103	0,343		-	ø1000
		57,90	19,87	ø1000
104	0,343		-	ø1000
		1,76	0,60	ø1000
105	0,343		-	ø1000
		5,54	1,90	ø1000
106	0,343		-	ø1000
		17,47	5,99	ø1000
107	0,343		-	ø1000
		56,72	19,46	ø1000
108	0,343		-	ø1000
		22,20	7,62	ø1000
109	0,343		-	ø1000
		25,54	8,76	ø1000
110	0,343		-	ø1000
		1,83	0,63	ø1000
111	0,343		-	ø1000
		23,96	8,22	ø1000
112	0,343		-	ø1000
		50,05	17,17	ø1000
113	0,343		-	ø1000
		1,27	0,44	ø1000
114	0,343		-	ø1000
		4,39	1,51	ø1000
115	0,343		-	ø1000
		1,21	0,42	ø1000



**All. Posa 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine)**

**H= 0.20**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
<b>116</b>	0,343		-	ø1000
		53,34	18,30	ø1000
<b>117</b>	0,343		-	ø1000
		47,80	16,40	ø1000
<b>118</b>	0,343		-	ø1000
		56,07	19,24	ø1000
<b>119</b>	0,343		-	ø1000
		52,42	17,99	ø1000
<b>120</b>	0,343		-	ø1000
<b>Letto Posa (Ghiaia pezzatura fine) MC</b>			<b>470,98</b>	

**AII. Posa 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine) H=0,20**  
**Tav. 5.4.2.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
120	0,343			ø1000
		31,32	10,75	ø1000
121	0,343		-	ø1000
		22,15	7,60	ø1000
122	0,343		-	ø1000
		37,83	12,98	ø1000
123	0,343		-	ø1000
		2,21	0,76	ø1000
124	0,343		-	ø1000
		37,89	13,00	ø1000
125	0,343		-	ø1000
		48,28	16,56	ø1000
126	0,343		-	ø1000
		38,85	13,33	ø1000
127	0,343		-	ø1000
		1,68	0,58	ø1000
128	0,343		-	ø1000
		1,20	0,41	ø1000
129	0,343		-	ø1000
		2,52	0,86	ø1000
130	0,343		-	ø1000
		2,50	0,86	ø1000
131	0,343		-	ø1000
		2,89	0,99	ø1000
132	0,343		-	ø1000
		-	-	ø1000
133	0,343		-	ø1000
		24,67	8,46	ø1000
134	0,343		-	ø1000
		6,04	2,07	ø1000
135	0,343		-	ø1000
		52,35	17,96	ø1000
136	0,343		-	ø1000
		50,82	17,44	ø1000
137	0,343		-	ø1000
		45,69	15,68	ø1000
138	0,343		-	ø1000
		50,09	17,19	ø1000
139	0,343		-	ø1000
		46,62	16,00	ø1000
140	0,343		-	ø1000
		9,54	3,27	ø1000
141	0,343		-	ø1000
		3,01	1,03	ø1000

**AII. Posa 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine) H=0,20**  
**Tav. 5.4.2.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
142	0,343		-	ø1000
		-	-	ø1000
143	0,343		-	ø1000
		31,50	10,81	ø1000
144	0,343		-	ø1000
144	0,303		-	ø800
		57,95	17,56	ø800
145	0,303		-	ø800
		53,36	16,17	ø800
146	0,303		-	ø800
		51,08	15,48	ø800
147	0,303		-	ø800
		1,27	0,38	ø800
148	0,303		-	ø800
		1,57	0,48	ø800
149	0,303		-	ø800
		30,96	9,38	ø800
150	0,303		-	ø800
		44,20	13,40	ø800
151	0,303		-	ø800
		37,47	11,36	ø800
152	0,303		-	ø800
		34,28	10,39	ø800
153	0,303		-	ø800
		1,71	0,52	ø800
154	0,303		-	ø800
		20,29	6,15	ø800
155	0,303		-	ø800
		24,63	7,47	ø800
154a	0,303		-	ø800
		19,15	5,80	ø800
155a	0,303		-	ø800
		50,87	15,42	ø800
156	0,303		-	ø800
		52,81	16,01	ø800
157	0,303		-	ø800
		46,15	13,99	ø800
158	0,303		-	ø800
		58,39	17,70	ø800
159	0,303		-	ø800
		49,29	14,94	ø800
160	0,303		-	ø800
		59,99	18,18	ø800
161	0,303		-	ø800

**AII. Posa 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine) H=0,20**

**Tav. 5.4.2.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
		28,24	8,56	ø800
<b>162</b>	0,303		-	ø800
		24,69	7,48	ø800
<b>163</b>	0,303		-	ø800
		2,82	0,85	ø800
<b>164</b>	0,303		-	ø800
<b>164</b>	0,283		-	ø700
		4,71	1,33	ø700
<b>165</b>	0,283		-	ø700
		55,80	15,80	ø700
<b>166</b>	0,283		-	ø700
		61,63	17,45	ø700
<b>167</b>	0,283		-	ø700
		8,15	2,31	ø700
<b>168</b>	0,283		-	ø700
		20,28	5,74	ø700
<b>169</b>	0,283		-	ø700
		25,02	7,08	ø700
<b>170</b>	0,283		-	ø700
		26,14	7,40	ø700
<b>171</b>	0,283		-	ø700
		37,94	10,74	ø700
<b>172</b>	0,283		-	ø700
		-	-	ø700
<b>173</b>	0,283		-	ø700
		46,35	13,12	ø700
<b>174</b>	0,283		-	ø700
		9,53	2,70	ø700
<b>175</b>	0,283		-	ø700
		1,44	0,41	ø700
<b>176</b>	0,283		-	ø700
		1,93	0,55	ø700
<b>177</b>	0,283		-	ø700
		2,02	0,57	ø700
<b>178</b>	0,283		-	ø700
		18,33	5,19	ø700
<b>179</b>	0,283		-	ø700
		36,01	10,19	ø700
<b>180</b>	0,283		-	ø700
		34,10	9,65	ø700
<b>181</b>	0,283		-	ø700
		46,70	13,22	ø700
<b>182</b>	0,283		-	ø700
		45,27	12,82	ø700

**AII. Posa 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine) H=0,20**  
**Tav. 5.4.2.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
183	0,283		-	ø700
		50,62	14,33	ø700
184	0,283		-	ø700
		47,00	13,31	ø700
185	0,283		-	ø700
		39,36	11,14	ø700
186	0,283		-	ø700
		40,78	11,54	ø700
187	0,283		-	ø700
		35,25	9,98	ø700
188	0,283		-	ø700
		36,66	10,38	ø700
189	0,283		-	ø700
		1,01	0,29	ø700
190	0,283		-	ø700
		13,08	3,70	ø700
191	0,283		-	ø700
		46,21	13,08	ø700
192	0,283		-	ø700
		44,04	12,47	ø700
193	0,283		-	ø700
		1,56	0,44	ø700
194	0,283		-	ø700
		26,08	7,38	ø700
195	0,283		-	ø700
		38,79	10,98	ø700
196	0,283		-	ø700
		59,48	16,84	ø700
197	0,283		-	ø700
		60,01	16,99	ø700
198	0,283		-	ø700
		38,20	10,81	ø700
199	0,283		-	ø700
		33,80	9,57	ø700
200	0,283		-	ø700
		42,05	11,90	ø700
201	0,283		-	ø700
		53,75	15,22	ø700
202	0,283		-	ø700
		38,02	10,76	ø700
203	0,283		-	ø700
		24,09	6,82	ø700
204	0,283		-	ø700
		1,59	0,45	ø700

**AII. Posa 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine) H=0,20**  
**Tav. 5.4.2.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
205	0,283		-	ø700
		9,38	2,66	ø700
206	0,283		-	ø700
		21,02	5,95	ø700
207	0,283		-	ø700
		13,53	3,83	ø700
208	0,283		-	ø700
		1,21	0,34	ø700
209	0,283		-	ø700
		12,69	3,59	ø700
210	0,283		-	ø700
		34,25	9,70	ø700
211	0,283		-	ø700
		33,03	9,35	ø700
212	0,283		-	ø700
		33,99	9,62	ø700
213	0,283		-	ø700
		33,99	9,62	ø700
214	0,283		-	ø700
		33,99	9,62	ø700
215	0,283		-	ø700
		33,99	9,62	ø700
216	0,283		-	ø700
		33,99	9,62	ø700
217	0,283		-	ø700
<b>Letto Posa (Ghiaia pezzatura fine) MC</b>			<b>854,46</b>	

**All. Posa 04 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 700 - ø 800 - ø 600**  
**Dall'ultimo attraversamento Benante al fiume Gornalunga**  
**- Tratto dalla sez. 1 alla sez. 155 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine) H=0,20**  
**Tav. 5.5.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
1	0,283			ø700
		10,52	2,98	ø700
2	0,283		-	ø700
		9,41	2,66	ø700
3	0,283		-	ø700
		14,15	4,01	ø700
4	0,283		-	ø700
		12,17	3,45	ø700
5	0,283		-	ø700
		12,50	3,54	ø700
6	0,283		-	ø700
		34,81	9,85	ø700
7	0,283		-	ø700
		1,39	0,39	ø700
8	0,283		-	ø700
		1,86	0,53	ø700
9	0,283		-	ø700
		22,62	6,40	ø700
10	0,283		-	ø700
		9,31	2,64	ø700
11	0,283		-	ø700
		8,98	2,54	ø700
12	0,283		-	ø700
		14,38	4,07	ø700
13	0,283		-	ø700
		15,49	4,39	ø700
14	0,283		-	ø700
		5,66	1,60	ø700
15	0,283		-	ø700
		10,98	3,11	ø700
16	0,283		-	ø700
		13,50	3,82	ø700
17	0,283		-	ø700
		14,12	4,00	ø700
18	0,283		-	ø700
		3,53	1,00	ø700
19	0,283		-	ø700
		13,39	3,79	ø700
20	0,283		-	ø700
		10,03	2,84	ø700
21	0,283		-	ø700
		13,76	3,90	ø700
22	0,283		-	ø700

**All. Posa 04 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 700 - ø 800 - ø 600**  
**Dall'ultimo attraversamento Benante al fiume Gornalunga**  
**- Tratto dalla sez. 1 alla sez. 155 -**  
**COMPUTO LETTO DI POSA (Ghiaia pezzatura fine) H=0,20**  
**Tav. 5.5.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del letto posa Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
		5,38	1,52	ø700
<b>23</b>	0,283		-	ø700
		19,29	5,46	ø700
<b>24</b>	0,283		-	ø700
		18,80	5,32	ø700
<b>25</b>	0,283		-	ø700
		22,53	6,38	ø700
<b>26</b>	0,283		-	ø700
		14,85	4,20	ø700
<b>27</b>	0,283		-	ø700
		8,26	2,34	ø700
<b>28</b>	0,283		-	ø700
		31,71	8,98	ø700
<b>29</b>	0,283		-	ø700
		9,45	2,68	ø700
<b>30</b>	0,283		-	ø700
		14,06	3,98	ø700
<b>31</b>	0,283		-	ø700
		19,31	5,47	ø700
<b>32</b>	0,283		-	ø700
		12,13	3,43	ø700
<b>33</b>	0,283		-	ø700
		9,86	2,79	ø700
<b>34</b>	0,283		-	ø700
		0,52	0,15	ø700
<b>35</b>	0,283		-	ø700
		2,04	0,58	ø700
<b>36</b>	0,283		-	ø700
		16,78	4,75	ø700
<b>37</b>	0,283		-	ø700
		11,16	3,16	ø700
<b>38</b>	0,283		-	ø700
		9,79	2,77	ø700
<b>39</b>	0,283		-	ø700
		5,40	1,53	ø700
<b>40</b>	0,283		-	ø700
		1,28	0,36	ø700
<b>41</b>	0,283		-	ø700
		3,15	0,89	ø700
<b>42</b>	0,283		-	ø700
		8,71	2,47	ø700
<b>43</b>	0,283		-	ø700
		3,32	0,94	ø700
<b>44</b>	0,283		-	ø700



<b>45</b>	0,283		-
		4,56	1,29
<b>46</b>	0,283		-
		8,99	2,55
<b>47</b>	0,283		-
		3,32	0,94
<b>48</b>	0,283		-
		3,09	0,87
<b>49</b>	0,283		-
		7,26	2,06
<b>50</b>	0,283		-
			<b>151,95</b>

ø700

---

**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta  
principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San  
Giorgio nel comune di Catania**

---

**ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**RINTERRO  
CONDOTTA DI LINEA  
(All. Rint\_01 ÷ Rint\_04)**

**Pozzetti**

**Da Part. 7.1.1 a Part. 7.21.1**

**All. Rint. 01 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da inizio intervento al 1° attravers. Benante - (Da sez. 4 a sez. 36)**  
**COMPUTO RINTERRO**  
**Tav. 5.3.1**

SEZ.	Area del Rinterro (Ai)	D= Dist. Parz.	Volume Vi=0,50*(Ai1+Ai2)*D
4	11,900		
		12,64	123,30
5	7,610		-
		51,50	372,60
6	6,860		-
		114,70	707,70
7	5,480		-
		110,95	536,44
8	4,190		-
		41,77	165,62
9	3,740		-
		30,51	109,99
10	3,470		-
		44,49	144,59
11	3,030		-
		30,41	91,69
12	3,000		-
		25,86	77,19
13	2,970		-
		65,67	188,47
14	2,770		-
		72,70	201,38
14a	2,770		-
		11,61	53,29
14b	6,410		-
		2,34	18,33
15	9,260		-
		4,70	42,91
16	9,000		-
		2,34	21,41
16a	9,300		-
		11,89	69,68
16b	2,420		-
		45,11	106,46
17	2,300		-
		100,68	213,44
18	1,940		-
		26,56	54,32
19	2,150		-
		24,66	55,61
20	2,360		-
		42,10	116,41
21	3,170		-
		246,86	525,81
22	1,090		-
		16,16	24,00
23	1,880		-
		54,34	104,60
24	1,970		-
		127,92	268,63

**All. Rint. 01 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da inizio intervento al 1° attrav. Benante - (Da sez. 4 a sez. 36)**  
**COMPUTO RINTERRO**  
**Tav. 5.3.1**

SEZ.	Area del Rinterro (Ai)	D= Dist. Parz.	Volume Vi=0,50*(Ai1+Ai2)*D
25	2,230		-
		103,26	209,10
26	1,820		-
		36,06	62,56
27	1,650		-
		43,55	67,07
28	1,430		-
		48,05	119,64
28a	3,550		-
		11,61	72,45
28b	8,930		-
		2,35	20,97
29	8,920		-
		7,03	61,34
29a	8,530		-
		9,49	64,86
30	5,140		-
		3,96	18,26
30a	4,080		-
		87,89	376,61
31	4,490		-
		62,70	284,66
32	4,590		-
		33,07	124,34
33	2,930		-
		28,88	77,83
34	2,460		-
		12,40	28,77
35	2,180		-
		14,69	17,63
36	0,220		-
		<b>Rinterro MC</b>	<b>5.999,97</b>

**AII. Rint. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5.4.1.1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
36									0,220		ø1000
					9,87					1,974	ø1000
37									0,180		ø1000
					20,32					4,369	ø1000
38									0,250		ø1000
					170,71					99,012	ø1000
39									0,910		ø1000
					37,58					37,392	ø1000
40									1,080		ø1000
					89,24					125,382	ø1000
40a									1,73		ø1000
					11,61					68,035	ø1000
40b									9,99		ø1000
					2,35					23,994	ø1000
41									10,43		ø1000
					4,70					44,744	ø1000
42									8,61		ø1000
					2,33					18,069	ø1000
42a									6,90		ø1000
					5,33					26,810	ø1000
43									3,16		ø1000
					6,16					14,907	ø1000
43a									1,68		ø1000
					64,22					109,495	ø1000
44									1,73		ø1000
					121,50					219,915	ø1000
45									1,89		ø1000
					133,50					265,665	ø1000
46									2,09		ø1000

**AII. Rint. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5,4,1,1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qtterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
					125,17					<b>372,381</b>	ø1000
<b>47</b>									3,86		ø1000
					71,75					<b>224,578</b>	ø1000
<b>48</b>									2,40		ø1000
					97,40					<b>241,552</b>	ø1000
<b>49</b>									2,56		ø1000
					101,64					<b>475,675</b>	ø1000
<b>49a</b>									6,80		ø1000
					11,61					<b>98,221</b>	ø1000
<b>49b</b>									10,12		ø1000
					15,00					<b>160,875</b>	ø1000
<b>Sez. 50=29</b>									11,33		ø1000
					3,93	-				<b>42,255</b>	ø1000
<b>30</b>	10,50	7,82	6,82	3,68		13,707	3,190	0,343	10,174		ø1000
					1,74	-				<b>17,753</b>	ø1000
<b>31</b>	10,51	7,82	6,82	3,69		13,765	3,190	0,343	10,232		ø1000
					1,69	-				<b>17,342</b>	ø1000
<b>32</b>	10,52	7,82	6,82	3,70		13,824	3,190	0,343	10,291		ø1000
					6,49	-				<b>39,554</b>	ø1000
<b>33</b>	9,10	7,82	7,12	1,98		5,431	3,190	0,343	1,898		ø1000
					1,37	-				<b>0,192</b>	ø1000
<b>34</b>	7,80	7,82	7,12	0,68		1,355	3,190	0,343	- 2,178		ø1000
					5,90	-				<b>12,850</b>	ø1000
<b>35</b>	7,80	7,82	7,12	0,68		1,355	3,190	0,343	- 2,178		ø1000
					0,74	-				<b>0,103</b>	ø1000
<b>36</b>	9,10	7,82	7,12	1,98		5,431	3,190	0,343	1,898		ø1000
					3,78	-				<b>20,862</b>	ø1000
<b>37</b>	10,62	7,82	7,12	3,50		12,673	3,190	0,343	9,140		ø1000
					6,46	-				<b>62,193</b>	ø1000

**AII. Rint. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5,4,1,1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qtterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
38	10,79	7,82	7,12	3,67		13,648	3,190	0,343	10,115		ø1000
					2,13	-				21,052	ø1000
39	10,71	7,82	7,12	3,59		13,185	3,190	0,343	9,652		ø1000
					9,86	-				85,078	ø1000
40	10,33	7,81	7,11	3,22		11,138	3,190	0,343	7,605		ø1000
					7,98	-				44,839	ø1000
41	6,71	5,01	4,31	2,40		7,166	3,190	0,343	3,633		ø1000
					14,93	-				54,234	ø1000
42	6,71	5,01	4,31	2,40		7,166	3,190	0,343	3,633		ø1000
					6,51	-				11,614	ø1000
43	8,54	7,81	7,11	1,43		3,469	3,190	0,343	0,064		ø1000
					5,35	-				17,935	ø1000
44	10,17	7,81	7,11	3,06		10,302	3,190	0,343	6,769		ø1000
					7,19	-				49,040	ø1000
45	10,19	7,81	7,11	3,08		10,405	3,190	0,343	6,872		ø1000
					10,15	-				70,802	ø1000
46	10,23	7,81	7,11	3,12		10,612	3,190	0,343	7,079		ø1000
					33,29	-				325,559	ø1000
47	10,31	6,95	6,25	4,06		16,013	3,190	0,343	12,480		ø1000
					33,21	-				452,174	ø1000
48	9,48	5,77	5,07	4,41		18,284	3,190	0,343	14,751		ø1000
					5,92	-				43,664	ø1000
49	9,65	5,82	5,12	4,53		spingitubo					
					1,61						
50	9,65	5,83	5,13	4,52							
					8,01						
51	7,00	5,90	5,20	1,80							
					1,55						
52	10,00	5,91	5,21	4,79							

**All. Rint. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5,4,1,1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
					3,27						
53	10,50	5,93	5,23	5,27							
					5,01						
54	12,50	5,98	5,28	7,22							
					0,91						
55	12,61	5,99	5,29	7,32							
					1,59						
56	13,28	6,00	5,30	7,98							
					1,62						
57	13,50	6,01	5,31	8,19							
					1,80						
58	13,50	6,02	5,32	8,18							
					1,67						
59	13,50	6,03	5,33	8,17							
					1,72						
60	12,89	6,03	5,33	7,56							
					4,52						
61	12,72	6,04	5,34	7,38							
					4,55						
62	12,61	6,05	5,35	7,26							
					0,37						
63	11,16	6,09	5,39	5,77							
					1,86						
64	11,16	6,13	5,43	5,73							
					0,58						
65	12,56	6,15	5,45	7,11							
					15,39						
66	10,81	6,28	5,58	5,23		spingitubo					
					2,57	-				24,193	ø1000



**AII. Rint. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5,4,1,1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qtterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
67	10,59	6,30	5,60	4,99		22,360	3,190	0,343	18,827		ø1000
					9,01	-				<b>132,239</b>	ø1000
68	9,55	6,51	5,81	3,74		14,060	3,190	0,343	10,527		ø1000
					25,98	-				<b>207,215</b>	ø1000
69	9,22	7,13	6,43	2,79		8,958	3,190	0,343	5,425		ø1000
					2,57	-				<b>6,971</b>	ø1000
70	9,18	7,18	6,48	2,70		spingitubo					
					2,03						
71	9,15	7,23	6,53	2,62							
					1,40						
72	8,60	7,27	6,57	2,03							
					5,57						
73	8,60	7,40	6,70	1,90							
					1,31						
74	9,75	7,43	6,73	3,02							
					8,37						
75	10,30	7,63	6,93	3,37							
					2,35						
76	10,27	7,69	6,99	3,28							
					4,56						
77	10,02	7,79	7,09	2,93		spingitubo					
					2,57	-				<b>6,663</b>	ø1000
78	9,89	7,85	7,15	2,74		8,719	3,190	0,343	5,186		ø1000
					4,37	-				<b>19,267</b>	ø1000
79	9,66	7,96	7,26	2,40		7,166	3,190	0,343	3,633		ø1000
					27,76	-				<b>93,087</b>	ø1000
80	9,40	7,83	7,13	2,27		6,607	3,190	0,343	3,074		ø1000
					39,89	-				<b>118,442</b>	ø1000
81	9,17	7,65	6,95	2,22		6,397	3,190	0,343	2,864		ø1000

**AII. Rint. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5,4,1,1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
					33,74	-				<b>87,679</b>	ø1000
<b>82</b>	8,91	7,52	6,82	2,09		5,866	3,190	0,343	2,333		ø1000
					33,13	-				<b>98,818</b>	ø1000
<b>83</b>	9,05	7,35	6,65	2,40		7,166	3,190	0,343	3,633		ø1000
					3,81	-				<b>44,057</b>	ø1000
<b>84</b>	8,93	4,55	3,85	5,08		23,027	3,190	0,343	19,494		ø1000
					0,86	-				<b>11,931</b>	ø1000
<b>85</b>	7,19	4,55	3,85	3,34		11,785	3,190	0,343	8,252		ø1000
					1,29	-				<b>10,610</b>	ø1000
<b>86</b>	7,18	4,55	3,85	3,33		11,730	3,190	0,343	8,197		ø1000
					0,85	-				<b>11,832</b>	ø1000
<b>87</b>	8,95	4,55	3,85	5,10		23,177	3,190	0,343	19,644		ø1000
					2,95	-				<b>34,854</b>	ø1000
<b>88</b>	9,09	7,31	6,61	2,48		7,519	3,190	0,343	3,986		ø1000
					29,98	-				<b>84,171</b>	ø1000
<b>89</b>	8,38	7,17	6,47	1,91		5,162	3,190	0,343	1,629		ø1000
					35,05	-				<b>75,128</b>	ø1000
<b>90</b>	8,48	7,01	6,31	2,17		6,191	3,190	0,343	2,658		ø1000
					10,43	-				<b>29,452</b>	ø1000
<b>91</b>	8,51	6,96	6,26	2,25		6,523	3,190	0,343	2,990		ø1000
					42,17	-				<b>162,454</b>	ø1000
<b>92</b>	8,71	6,77	6,07	2,64		8,248	3,190	0,343	4,715		ø1000
					52,07	-				<b>240,688</b>	ø1000
<b>93</b>	8,44	6,54	5,84	2,60		8,063	3,190	0,343	4,530		ø1000
					46,66	-				<b>241,336</b>	ø1000
<b>94</b>	8,50	6,33	5,63	2,87		9,348	3,190	0,343	5,815		ø1000
					63,94	-				<b>397,392</b>	ø1000
<b>95</b>	8,38	6,05	5,35	3,03		10,149	3,190	0,343	6,616		ø1000
					3,33	-				<b>13,042</b>	ø1000

**AII. Rint. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5,4,1,1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
96	7,15	6,05	5,35	1,80		4,751	3,190	0,343	1,218		ø1000
					3,38	-				4,053	ø1000
97	7,15	6,06	5,36	1,79		4,714	3,190	0,343	1,181		ø1000
					1,68	-				5,388	ø1000
98	8,11	6,06	5,36	2,75		8,766	3,190	0,343	5,233		ø1000
					30,81	-				172,470	ø1000
99	8,31	6,11	5,41	2,90		9,496	3,190	0,343	5,963		ø1000
					52,46	-				303,781	ø1000
100	8,33	6,20	5,50	2,83		9,152	3,190	0,343	5,619		ø1000
					39,89	-				227,062	ø1000
101	8,42	6,26	5,56	2,86		9,298	3,190	0,343	5,765		ø1000
					61,07	-				352,099	ø1000
102	8,52	6,36	5,66	2,86		9,298	3,190	0,343	5,765		ø1000
					62,07	-				301,252	ø1000
103	8,23	6,46	5,76	2,47		7,474	3,190	0,343	3,941		ø1000
					57,90	-				232,086	ø1000
104	8,36	6,56	5,86	2,50		7,608	3,190	0,343	4,075		ø1000
					1,76	-				7,212	ø1000
105	8,37	6,56	5,86	2,51		7,653	3,190	0,343	4,120		ø1000
					5,54	-				23,077	ø1000
106	8,40	6,57	5,87	2,53		7,744	3,190	0,343	4,211		ø1000
					17,47	-				75,946	ø1000
107	8,49	6,60	5,90	2,59		8,017	3,190	0,343	4,484		ø1000
					56,72	-				333,857	ø1000
108	9,15	6,69	5,99	3,16		10,821	3,190	0,343	7,288		ø1000
					22,20	-				148,184	ø1000
109	8,95	6,73	6,03	2,92		9,595	3,190	0,343	6,062		ø1000
					25,54	-				139,405	ø1000
110	8,74	6,77	6,07	2,67		8,388	3,190	0,343	4,855		ø1000

**AII. Rint. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5,4,1,1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
					1,83	-				8,756	ø1000
111	8,72	6,78	6,08	2,64		8,248	3,190	0,343	4,715		ø1000
					23,96	-				100,002	ø1000
112	8,52	6,82	6,12	2,40		7,166	3,190	0,343	3,633		ø1000
					50,05	-				184,002	ø1000
113	8,61	6,89	6,19	2,42		7,253	3,190	0,343	3,720		ø1000
					1,27	-				10,609	ø1000
114	7,38	3,94	3,24	4,14		16,520	3,190	0,343	12,987		ø1000
					4,39	-				56,871	ø1000
115	7,37	3,94	3,24	4,13		16,456	3,190	0,343	12,923		ø1000
					1,21	-				11,277	ø1000
116	8,54	6,39	5,69	2,85		9,250	3,190	0,343	5,717		ø1000
					53,34	-				265,963	ø1000
117	8,23	6,39	5,69	2,54		7,789	3,190	0,343	4,256		ø1000
					47,80	-				188,532	ø1000
118	8,08	6,38	5,68	2,40		7,166	3,190	0,343	3,633		ø1000
					56,07	-				200,014	ø1000
119	8,05	6,38	5,68	2,37		7,035	3,190	0,343	3,502		ø1000
					52,42	-				206,908	ø1000
120	8,25	6,38	5,68	2,57		7,925	3,190	0,343	4,392		ø1000
<b>VOLUME RINTERRO MC</b>										<b>9.706,18</b>	

**All. Rint. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5.4.2.1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
120	8,25	6,38	5,68	2,57		7,397	2,320	0,343	5,604		ø1000
					31,32					<b>182,04</b>	ø1000
121	8,34	6,38	5,68	2,66		7,813	2,320	0,343	6,020		ø1000
					22,15					<b>127,73</b>	ø1000
122	8,23	6,38	5,68	2,55		7,306	2,320	0,343	5,513		ø1000
					37,83					<b>214,64</b>	ø1000
123	8,30	6,38	5,68	2,62		7,627	2,320	0,343	5,834		ø1000
					2,21					<b>12,89</b>	ø1000
124	8,30	6,38	5,68	2,62		7,627	2,320	0,343	5,834		ø1000
					37,89					<b>229,03</b>	ø1000
125	8,38	6,37	5,67	2,71		8,048	2,320	0,343	6,255		ø1000
					48,28					<b>300,86</b>	ø1000
126	8,37	6,37	5,67	2,70		8,001	2,320	0,343	6,208		ø1000
					38,85					<b>216,40</b>	ø1000
127	8,09	6,37	5,67	2,42		6,725	2,320	0,343	4,932		ø1000
					1,68					<b>26,90</b>	ø1000
128	8,07	2,89	2,19	5,88		28,842	2,320	0,343	27,049		ø1000
					1,20					<b>24,81</b>	ø1000
129	6,33	2,89	2,19	4,14		15,992	2,320	0,343	14,199		ø1000
					2,52					<b>35,71</b>	ø1000
130	6,33	2,89	2,19	4,14		15,992	2,320	0,343	14,199		ø1000
					2,50					<b>35,54</b>	ø1000
131	6,33	2,89	2,19	4,14		15,992	2,320	0,343	14,199		ø1000
					2,89					<b>63,25</b>	ø1000
132	8,36	2,89	2,19	6,17		31,323	2,320	0,343	29,530		ø1000
					-					-	ø1000
133	9,15	6,37	5,67	3,48		12,032	2,320	0,343	10,239		ø1000
					24,67					<b>209,96</b>	ø1000
134	8,47	6,35	5,65	2,82		8,575	2,320	0,343	6,782		ø1000

**All. Rint. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5.4.2.1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
					6,04					<b>39,80</b>	ø1000
<b>135</b>	8,39	6,35	5,65	2,74		8,191	2,320	0,343	6,398		ø1000
					52,35					<b>339,92</b>	ø1000
<b>136</b>	8,40	6,32	5,62	2,78		8,382	2,320	0,343	6,589		ø1000
					50,82					<b>348,47</b>	ø1000
<b>137</b>	8,47	6,28	5,58	2,89		8,918	2,320	0,343	7,125		ø1000
					45,69					<b>283,56</b>	ø1000
<b>138</b>	8,06	6,26	5,56	2,50		7,080	2,320	0,343	5,287		ø1000
					50,09					<b>292,65</b>	ø1000
<b>139</b>	8,26	6,22	5,52	2,74		8,191	2,320	0,343	6,398		ø1000
					46,62					<b>289,45</b>	ø1000
<b>140</b>	8,15	6,19	5,49	2,66		7,813	2,320	0,343	6,020		ø1000
					9,54					<b>74,12</b>	ø1000
<b>141</b>	8,84	6,19	5,49	3,35		11,311	2,320	0,343	9,518		ø1000
					3,01					<b>28,65</b>	ø1000
<b>142</b>	8,84	6,19	5,49	3,35		11,311	2,320	0,343	9,518		ø1000
					-					-	ø1000
<b>143</b>	8,84	6,19	5,49	3,35		11,311	2,320	0,343	9,518		ø1000
					31,50					<b>241,07</b>	ø1000
<b>144</b>	8,08	6,17	5,47	2,61		7,581	2,320	0,343	5,788		ø1000
<b>144</b>	8,08	6,17	5,57	2,51		6,623	1,769	0,303	5,108		ø800
					57,95					<b>261,32</b>	ø800
<b>145</b>	7,75	6,13	5,53	2,22		5,425	1,769	0,303	3,910		ø800
					53,36					<b>211,85</b>	ø800
<b>146</b>	7,75	6,10	5,50	2,25		5,545	1,769	0,303	4,030		ø800
					51,08					<b>250,19</b>	ø800
<b>147</b>	8,12	6,06	5,46	2,66		7,281	1,769	0,303	5,766		ø800
					1,27					<b>7,35</b>	ø800
<b>148</b>	8,13	6,06	5,46	2,67		7,326	1,769	0,303	5,811		ø800

**All. Rint. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -  
COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5.4.2.1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
					1,57					9,12	ø800
149	8,13	6,06	5,46	2,67		7,326	1,769	0,303	5,811		ø800
					30,96					186,93	ø800
150	8,21	6,04	5,44	2,77		7,780	1,769	0,303	6,265		ø800
					44,20					275,90	ø800
151	8,17	6,01	5,41	2,76		7,734	1,769	0,303	6,219		ø800
					37,47					179,59	ø800
152	7,47	5,99	5,39	2,08		4,882	1,769	0,303	3,367		ø800
					34,28					120,03	ø800
153	7,52	5,97	5,37	2,15		5,151	1,769	0,303	3,636		ø800
					1,71					6,22	ø800
154	7,52	5,97	5,37	2,15		5,151	1,769	0,303	3,636		ø800
					20,29					75,75	ø800
155	7,55	5,95	5,35	2,20		5,346	1,769	0,303	3,831		ø800
					24,63					120,41	ø800
154a	8,04	5,94	5,34	2,70		7,461	1,769	0,303	5,946		ø800
					19,15					87,01	ø800
155a	7,35	5,93	5,33	2,02		4,656	1,769	0,303	3,141		ø800
					50,87					167,46	ø800
156	7,39	5,89	5,29	2,10		4,958	1,769	0,303	3,443		ø800
					52,81					165,10	ø800
157	7,19	5,86	5,26	1,93		4,325	1,769	0,303	2,810		ø800
					46,15					129,66	ø800
158	7,16	5,83	5,23	1,93		4,325	1,769	0,303	2,810		ø800
					58,39					174,81	ø800
159	7,22	5,79	5,19	2,03		4,693	1,769	0,303	3,178		ø800
					49,29					168,89	ø800
160	7,32	5,76	5,16	2,16		5,190	1,769	0,303	3,675		ø800
					59,99					193,41	ø800

**All. Rint. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5.4.2.1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
161	7,04	5,72	5,12	1,92		4,288	1,769	0,303	2,773		ø800
					28,24					<b>98,90</b>	ø800
162	7,41	5,71	5,11	2,30		5,746	1,769	0,303	4,231		ø800
					24,69					<b>103,97</b>	ø800
163	7,39	5,70	5,10	2,29		5,706	1,769	0,303	4,191		ø800
					2,82					<b>11,87</b>	ø800
164	7,39	5,69	5,09	2,30		5,746	1,769	0,303	4,231		ø800
164	7,39	5,69	5,14	2,25		5,443	1,516	0,283	4,072		ø700
					4,71					<b>18,81</b>	ø700
165	7,39	5,78	5,18	2,21		5,288	1,516	0,283	3,917		ø700
					55,80					<b>227,26</b>	ø700
166	7,40	5,71	5,11	2,29		5,600	1,516	0,283	4,229		ø700
					61,63					<b>270,45</b>	ø700
167	7,40	5,63	5,03	2,37		5,919	1,516	0,283	4,548		ø700
					8,15					<b>37,23</b>	ø700
168	7,40	5,62	5,02	2,38		5,959	1,516	0,283	4,588		ø700
					20,28					<b>93,87</b>	ø700
169	7,40	5,60	5,00	2,40		6,041	1,516	0,283	4,670		ø700
					25,02					<b>111,32</b>	ø700
170	7,25	5,56	4,96	2,29		5,600	1,516	0,283	4,229		ø700
					26,14					<b>109,00</b>	ø700
171	7,19	5,53	4,93	2,26		5,482	1,516	0,283	4,111		ø700
					37,94					<b>131,35</b>	ø700
172	6,79	5,48	4,88	1,91		4,184	1,516	0,283	2,813		ø700
					-					-	ø700
173	6,79	5,42	4,82	1,97		4,397	1,516	0,283	3,026		ø700
					46,35					<b>153,84</b>	ø700
174	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983	1,516	0,283	3,612		ø700
					9,53					<b>34,43</b>	ø700



**All. Rint. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5.4.2.1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
175	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983	1,516	0,283	3,612		ø700
					1,44					5,20	ø700
176	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983	1,516	0,283	3,612		ø700
					1,93					6,97	ø700
177	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983	1,516	0,283	3,612		ø700
					2,02					7,30	ø700
178	6,94	5,41	4,81	2,13		4,983	1,516	0,283	3,612		ø700
					18,33					67,25	ø700
179	6,94	5,38	4,78	2,16		5,097	1,516	0,283	3,726		ø700
					36,01					137,60	ø700
180	6,95	5,34	4,74	2,21		5,288	1,516	0,283	3,917		ø700
					34,10					149,89	ø700
181	7,14	5,29	4,69	2,45		6,246	1,516	0,283	4,875		ø700
					46,70					239,40	ø700
182	7,20	5,23	4,63	2,57		6,749	1,516	0,283	5,378		ø700
					45,27					239,63	ø700
183	7,10	5,17	4,57	2,53		6,580	1,516	0,283	5,209		ø700
					50,62					230,96	ø700
184	6,72	5,11	4,51	2,21		5,288	1,516	0,283	3,917		ø700
					47,00					161,47	ø700
185	6,40	5,05	4,45	1,95		4,325	1,516	0,283	2,954		ø700
					39,36					130,72	ø700
186	6,50	4,95	4,35	2,15		5,059	1,516	0,283	3,688		ø700
					40,78					142,79	ø700
187	6,40	4,95	4,35	2,05		4,686	1,516	0,283	3,315		ø700
					35,25					102,54	ø700
188	6,12	4,90	4,30	1,82		3,873	1,516	0,283	2,502		ø700
					36,66					104,63	ø700
189	6,27	4,85	4,25	2,02		4,577	1,516	0,283	3,206		ø700

**All. Rint. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO DEL RINTERRO Tav. 5.4.2.1**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D	note
					1,01					<b>2,04</b>	ø700
<b>190</b>	5,53	4,85	4,25	1,28		2,205	1,516	0,283	0,834		ø700
					13,08					<b>28,10</b>	ø700
<b>191</b>	6,33	4,84	4,24	2,09		4,834	1,516	0,283	3,463		ø700
					46,21					<b>210,24</b>	ø700
<b>192</b>	6,81	4,78	4,18	2,63		7,007	1,516	0,283	5,636		ø700
					44,04					<b>243,49</b>	ø700
<b>193</b>	6,70	4,72	4,12	2,58		6,792	1,516	0,283	5,421		ø700
					1,56					<b>8,42</b>	ø700
<b>194</b>	6,69	4,72	4,12	2,57		6,749	1,516	0,283	5,378		ø700
					26,08					<b>138,05</b>	ø700
<b>195</b>	6,62	4,69	4,09	2,53		6,580	1,516	0,283	5,209		ø700
					38,79					<b>220,59</b>	ø700
<b>196</b>	6,79	4,64	4,04	2,75		7,536	1,516	0,283	6,165		ø700
					59,48					<b>319,81</b>	ø700
<b>197</b>	6,34	4,56	3,96	2,38		5,959	1,516	0,283	4,588		ø700
					60,01					<b>319,98</b>	ø700
<b>198</b>	6,61	4,48	3,88	2,73		7,447	1,516	0,283	6,076		ø700
					38,20					<b>217,15</b>	ø700
<b>199</b>	6,39	4,44	3,84	2,55		6,664	1,516	0,283	5,293		ø700
					33,80					<b>193,65</b>	ø700
<b>200</b>	6,54	4,39	3,79	2,75		7,536	1,516	0,283	6,165		ø700
					42,05					<b>291,91</b>	ø700
<b>201</b>	6,91	4,34	3,74	3,17		9,518	1,516	0,283	7,719		ø700
					53,75					<b>340,67</b>	ø700
<b>202</b>	6,14	4,27	3,67	2,47		6,328	1,516	0,283	4,957		ø700
					38,02					<b>167,24</b>	ø700
<b>203</b>	5,81	4,22	3,62	2,19		5,211	1,516	0,283	3,840		ø700
					24,09					<b>92,97</b>	ø700

**AII. Rint. 04 - CONDOTTA PRINCIPALE**

Dall'ultimo attraversamento del Benante al fiume Gornalunga (sez. 1 - sez. 155)

**COMPUTO DEL RINTERRO**

(Tav. 5,5,1)

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D
1	5,96	4,61	4,06	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					10,52	-				25,52
2	6,72	5,37	4,82	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					9,41	-				22,83
3	3,70	2,35	1,80	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					14,15	-				35,08
4	3,70	2,32	1,77	1,93		4,660	1,845	0,283	2,532	
					12,17	-				30,17
5	5,60	4,25	3,70	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					12,50	-				34,61
6	5,84	4,30	3,75	2,09		5,239	1,845	0,283	3,111	
					34,81	-				97,59
7	5,82	4,45	3,90	1,92		4,624	1,845	0,283	2,496	
					1,39	-				2,29
8	5,30	4,46	3,91	1,39		2,922	1,845	0,283	0,794	
					1,86	-				2,93
9	5,80	4,47	3,92	1,88		4,485	1,845	0,283	2,357	
					22,62	-				72,75
10	6,36	4,57	4,02	2,34		6,203	1,845	0,283	4,075	
					9,31	-				38,32
11	7,22	5,41	4,86	2,36		6,284	1,845	0,283	4,156	
					8,98	-				30,82
12	7,66	6,23	5,68	1,98		4,837	1,845	0,283	2,709	
					14,38	-				36,93
13	8,88	7,53	6,98	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					15,49	-				37,58
14	12,34	10,99	10,44	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					5,66	-				14,23

**AII. Rint. 04 - CONDOTTA PRINCIPALE**

Dall'ultimo attraversamento del Benante al fiume Gornalunga (sez. 1 - sez. 155)

**COMPUTO DEL RINTERRO**

**(Tav. 5,5,1)**

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D
15	12,60	11,20	10,65	1,95		4,730	1,845	0,283	2,602	
					10,98	-				28,77
16	13,01	11,60	11,05	1,96		4,766	1,845	0,283	2,638	
					13,50	-				42,92
17	13,80	12,10	11,55	2,25		5,848	1,845	0,283	3,720	
					14,12	-				55,32
18	14,42	12,62	12,07	2,35		6,243	1,845	0,283	4,115	
					3,53	-				13,90
19	14,46	12,75	12,20	2,26		5,887	1,845	0,283	3,759	
					13,39	-				41,41
20	14,59	13,24	12,69	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					10,03	-				25,40
21	17,20	15,79	15,24	1,96		4,766	1,845	0,283	2,638	
					13,76	-				70,42
22	21,86	19,28	18,73	3,13		9,725	1,845	0,283	7,597	
					5,38	-				26,96
23	22,00	20,65	20,10	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					19,29	-				71,06
24	26,00	24,00	23,45	2,55		7,069	1,845	0,283	4,941	
					18,80	-				69,25
25	28,83	27,48	26,93	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					22,53	-				54,66
26	35,80	34,45	33,90	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					14,85	-				40,02
27	36,53	35,03	34,48	2,05		5,091	1,845	0,283	2,963	
					8,26	-				22,26
28	36,70	35,35	34,80	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					31,71	-				76,94

**AII. Rint. 04 - CONDOTTA PRINCIPALE**

Dall'ultimo attraversamento del Benante al fiume Gornalunga (sez. 1 - sez. 155)

**COMPUTO DEL RINTERRO**

(Tav. 5,5,1)

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D
29	41,40	40,05	39,50	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					9,45	-				19,74
30	41,65	40,50	39,95	1,70		3,879	1,845	0,283	1,751	
					14,06	-				23,93
31	42,30	41,18	40,63	1,67		3,781	1,845	0,283	1,653	
					19,31	-				35,42
32	43,34	42,11	41,56	1,78		4,143	1,845	0,283	2,015	
					12,13	-				24,85
33	43,94	42,69	42,14	1,80		4,211	1,845	0,283	2,083	
					9,86	-				14,18
34	44,00	43,16	42,61	1,39		2,922	1,845	0,283	0,794	
					0,52	-				0,39
35	44,00	43,19	42,64	1,36		2,836	1,845	0,283	0,708	
					2,04	-				1,19
36	44,00	43,28	42,73	1,27		2,582	1,845	0,283	0,454	
					16,78	-				27,75
37	45,56	44,09	43,54	2,02		4,982	1,845	0,283	2,854	
					11,16	-				28,69
38	45,94	44,63	44,08	1,86		4,415	1,845	0,283	2,287	
					9,79	-				28,27
39	46,74	45,10	44,55	2,19		5,616	1,845	0,283	3,488	
					5,40	-				16,25
40	46,74	45,36	44,81	1,93		4,660	1,845	0,283	2,532	
					1,28	-				3,83
41	46,95	45,32	44,77	2,18		5,578	1,845	0,283	3,450	
					3,15	-				9,25
42	46,92	45,57	45,02	1,90		4,554	1,845	0,283	2,426	
					8,71	-				28,14

**AII. Rint. 04 - CONDOTTA PRINCIPALE**

Dall'ultimo attraversamento del Benante al fiume Gornalunga (sez. 1 - sez. 155)

**COMPUTO DEL RINTERRO**

(Tav. 5,5,1)

SEZ.	Qterreno	Qasse tubo	Q fondo scavo	H scavo (Qterr.-Qf.sc.) Ht	Dist. Parz.	Area di scavo Sezione (Ai)	Area Rinfianco Sezione (AR)	Area letto posa Sezione (Ap)	Area rinterro Sezione (Ar)= Ai-(AR+Ap)	Volume Rinterro (VR)= 0,50*(Ar1+Ar2)*D
43	48,13	46,35	45,80	2,33		6,163	1,845	0,283	4,035	
					3,32	-				13,00
44	48,37	46,65	46,10	2,27		5,926	1,845	0,283	3,798	
					9,17	-				28,22
45	48,80	47,47	46,92	1,88		4,485	1,845	0,283	2,357	
					4,56	-				11,23
46	49,23	47,84	47,29	1,94		4,695	1,845	0,283	2,567	
					8,99	-				25,86
47	49,44	47,88	47,33	2,11		5,313	1,845	0,283	3,185	
					3,32	-				10,95
48	49,50	47,88	47,33	2,17		5,540	1,845	0,283	3,412	
					3,09	-				10,48
49	49,50	47,89	47,34	2,16		5,502	1,845	0,283	3,374	
					7,26	-				24,63
50	49,49	47,87	47,32	2,17		5,540	1,845	0,283	3,412	
<b>VOLUME RINTERRO Parziale MC</b>										<b>1.507,17</b>

**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San Giorgio nel comune di Catania**

Scavo Pozzetto (A)	Manufatto: Pozzetto - Part. 7.1.1				
	Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
	6,44	6,44	41,47	3,26	41,47
3,40	3,40	11,56			
Ingombro Pozz (B)	2,60	2,60	6,76	3,26	22,04
Ricolmo (A)-(B)	TOTALE RICOLMO				19,43

Scavo Pozzetto	Manufatto: Pozzetto - Part. 7.1.2				
	Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
	6,44	6,44	41,47	3,26	41,47
3,40	3,40	11,56			
Ingombro Pozz (B)	2,60	2,60	6,76	3,26	22,04
Ricolmo (A)-(B)	TOTALE RICOLMO				19,43

Scavo Pozzetto	Manufatto: Pozzetto - Part. 7.2.1				
	Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
	9,09	9,49	86,26	3,64	106,80
5,70	6,10	34,77			
Ingombro Pozz (B)	4,90	5,30	25,97	3,64	94,53
Ricolmo (A)-(B)	TOTALE RICOLMO				12,26

Scavo Pozzetto	Manufatto: Pozzetto - Part. 7.3.1				
	Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
	6,44	6,44	41,47	3,26	41,47
3,40	3,40	11,56			
Ingombro Pozz (B)	2,60	2,60	6,76	3,26	22,04
Ricolmo (A)-(B)	TOTALE RICOLMO				19,43

Scavo Pozzetto	Manufatto: Pozzetto - Part. 7.4.1				
	Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
	9,60	9,20	88,32	3,43	108,82
6,40	6,00	38,40			
Ingombro Pozz (B)	5,60	5,20	29,12	3,43	99,88
Ricolmo (A)-(B)	TOTALE RICOLMO				8,94

Scavo Pozzetto	Manufatto: Pozzetto - Part. 7.4.2				
	Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
	6,44	6,44	41,47	3,26	41,47
3,40	3,40	11,56			
Ingombro Pozz (B)	2,60	2,60	6,76	3,26	22,04
Ricolmo (A)-(B)	TOTALE RICOLMO				19,43

Scavo Pozzetto	Manufatto: Pozzetto - Part. 7.5.1				
	Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
	8,60	8,60	73,96	4,50	87,87
4,40	4,40	19,36			
Ingombro Pozz (B)	2,60	2,60	6,76	4,50	30,42
Ricolmo (A)-(B)	TOTALE RICOLMO				57,45

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.6.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.6.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		10,72	10,72	114,92	6,78	<b>151,36</b>
		4,40	4,40	19,36		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	6,78	<b>45,83</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>105,53</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.6.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,70	8,00	53,60	3,54	<b>57,73</b>
		3,40	4,70	15,98		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,54	<b>23,93</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>33,80</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.7.1 - Camera di Spinta</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		11,62	15,72	182,67	6,35	<b>293,32</b>
		5,70	9,80	55,86		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		4,90	9,00	44,10	6,35	<b>280,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>13,29</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.7.1bis</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		11,57	11,57	133,86	6,62	<b>192,21</b>
		5,40	5,40	29,16		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		4,60	4,60	21,16	6,62	<b>140,08</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>52,13</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.8.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,85	9,80	96,53	5,85	<b>101,17</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	5,85	<b>39,55</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>61,62</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.8.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>



		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.8.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.9.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		7,08	7,08	50,13	3,95	<b>52,26</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,95	<b>26,70</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>25,55</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.9.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		17,17	7,17	123,11	4,05	<b>95,82</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	4,05	<b>27,38</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>68,44</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.10.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		8,90	9,30	82,77	3,45	<b>100,87</b>
		5,70	6,10	34,77		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		4,90	5,30	25,97	3,45	<b>89,60</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>11,28</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.11.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,10	9,10	82,81	3,45	<b>67,04</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,45	<b>23,32</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>43,72</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.11.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.11.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.12.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,92	9,92	98,41	5,93	<b>103,32</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	5,93	<b>40,09</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>63,24</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.12.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.12.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,09	9,09	82,63	5,03	<b>83,22</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	5,03	<b>34,00</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>49,21</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.13.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		8,94	8,94	79,92	3,80	<b>97,51</b>
		5,40	5,40	29,16		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		4,60	4,60	21,16	3,80	<b>80,41</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>17,10</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.13.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		10,11	10,11	102,21	6,13	<b>108,16</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	6,13	<b>41,44</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>66,72</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.13.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.14.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,74	9,74	94,87	5,73	<b>98,73</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	5,73	<b>38,73</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>59,99</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.14.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.14.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.15.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
		9,00	8,60	77,40	3,44	<b>81,85</b>
		5,00	4,60	23,00		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,44	<b>23,25</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>58,59</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.16.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.17.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
		7,44	7,44	55,35	3,80	<b>60,27</b>
		3,90	3,90	15,21		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		3,10	3,10	9,61	3,80	<b>36,52</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>23,76</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.17.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
		10,51	10,51	110,46	6,55	<b>131,38</b>
		3,90	3,90	15,21		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		3,10	3,10	9,61	6,55	<b>62,95</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>68,44</b>

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.17.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Ingombro Pozz (B)</b>		2,60	2,60	6,76	3,26	<b>22,04</b>
<b>Ricolmo (A)-(B)</b>		<b>TOTALE RICOLMO</b>				<b>19,43</b>

Scavo Pozzetto	Manufatto: Pozzetto - Part. 7.18.1				
	Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	volume mc
	7,44	7,44	55,35	3,80	50,87
3,10	3,10	9,61			
Ingombro Pozz (B)	2,60	2,60	6,76	3,80	25,69
Ricolmo (A)-(B)	TOTALE RICOLMO				25,18

TOTALE TRASPORTO A DISCARICA (mc)	1.634,90
TOTALE RICOLMO POZZETTI (mc)	1.217,75

---

**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta  
principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San  
Giorgio nel comune di Catania**

---

**ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**COSTITUZIONE DI RILEVATO  
CONDOTTA DI LINEA  
(All. Ril\_01)**

**AII. Ril. 01 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da inizio intervento al 1° attravers. Benante -**  
**COMPUTO RILEVATI**  
**Tav. 5.3.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del Rilevato (Ai)</b>	<b>D= Dist. Parz.</b>	<b>Volume Vr=0,50*(Ai1+Ai2)*D</b>
4	-		
		12,64	-
5	-		-
		51,50	19,83
6	0,770		-
		114,70	64,98
7	0,363		-
		110,95	28,46
8	0,150		-
		41,77	3,13
9	-		-
		30,51	-
10	-		-
		44,49	1,78
11	0,080		-
		30,41	1,82
12	0,040		-
		25,86	1,55
13	0,080		-
		65,67	15,43
14	0,390		-
		72,70	29,81
14a	0,430		-
		11,61	4,18
14b	0,290		-
		2,34	0,34
15	-		-
		4,70	-
16	-		-
		2,34	-
16a	-		-
		11,89	-
16b	-		-
		45,11	0,68
17	0,030		-
		100,68	130,38
18	2,560		-
		26,56	50,86
19	1,270		-
		24,66	16,77
20	0,090		-
		42,10	59,78
21	2,750		-
		246,86	339,43
22	-		-
		16,16	-
23	-		-
		54,34	-
24	-		-
		127,92	7,04

**AII. Ril. 01 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da inizio intervento al 1° attravers. Benante -**  
**COMPUTO RILEVATI**  
**Tav. 5.3.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del Rilevato (Ai)</b>	<b>D= Dist. Parz.</b>	<b>Volume Vr=0,50*(Ai1+Ai2)*D</b>
25	0,110		-
		103,26	6,71
26	0,020		-
		36,06	7,39
27	0,390		-
		43,55	9,36
28	0,040		-
		48,05	0,96
28a	-		-
		11,61	-
28b	-		-
		2,35	-
29	-		-
		7,03	-
29a	-		-
		9,49	-
30	-		-
		3,96	1,09
30a	0,550		-
		87,89	76,90
31	1,200		-
		62,70	137,94
32	3,200		-
		33,07	62,83
33	0,600		-
		28,88	9,96
34	0,090		-
		12,40	0,56
35	-		-
		14,69	-
36	-		-
		9,87	-
37	-		-
		20,32	-
38	-		-
		170,71	4,27
39	0,050		-
		37,58	0,94
40	-		-
		89,24	-
40a	-		-
		11,61	-
40b	-		-
		2,35	-
41	-		-
		4,70	0,38
42	0,16		-
		2,33	0,24
42a	0,05		-
		5,33	0,27

**AII. Ril. 01 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da inizio intervento al 1° attravers. Benante -**  
**COMPUTO RILEVATI**  
**Tav. 5.3.1**

<b>SEZ.</b>	<b>Area del Rilevato (Ai)</b>	<b>D= Dist. Parz.</b>	<b>Volume Vr=0,50*(Ai1+Ai2)*D</b>
43	0,05		-
		6,16	0,31
43a	0,05		-
		64,22	1,61
44	-		-
		121,50	-
45	-		-
		133,50	-
46	-		-
		125,17	-
47	-		-
		71,75	-
48	-		-
		97,40	-
49	-		-
		101,64	-
49a	-		-
		11,61	-
49b	-		-
		15,00	-
50	-		-
		4,61	-
51	-		-
<b>Rilevati MC</b>			<b>1.097,97</b>



---

**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta  
principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San  
Giorgio nel comune di Catania**

---

**ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**RINFIANCO SCAVO  
CONDOTTA DI LINEA  
(All. Rinf\_01 ÷ Rinf\_04)**

**All. Rinf. 01 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da inizio intervento al 1° attrav. Benante -**  
**COMPUTO RINFIANCO**

SEZ.	Area del Rinfianco (Ai)	D= Dist. Parz.	Volume Vr=Ai*D
14a	2,070		
		11,61	24,03
14b	2,070		
		2,34	4,84
15	2,070		
		4,70	9,73
16	2,070		
		2,34	4,84
16a	2,070		
		11,89	24,61
16b	2,070		
28a	2,070		
		11,61	24,03
28b	2,070		
		2,35	4,86
29	2,070		
		7,03	14,55
29a	2,070		
		9,49	16,23
30	1,350		
		3,96	6,77
30a	2,070		
40a	2,070		
		11,61	24,03
40b	2,070		
		2,35	4,86
41	2,070		
		4,70	9,73
42	2,070		
		2,33	4,82
42a	2,070		
		5,33	11,03
43	2,070		
		6,16	12,75
43a	2,070		
49a	2,070		
		26,60	55,06
50=29	2,070		
		<b>Rinterro MC</b>	<b>256,81</b>

**All. Rinf. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO RINFIANCO**

SEZ.	Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)	Dist. Parz.	Volume $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	note
50=29	2,320			ø1000
		3,93	9,12	ø1000
30	2,320		-	ø1000
		1,74	4,04	ø1000
31	2,320		-	ø1000
		1,69	3,92	ø1000
32	2,320		-	ø1000
		6,49	15,06	ø1000
33	2,320		-	ø1000
		6,49	15,06	ø1000
34	2,320		-	ø1000
		5,90	13,69	ø1000
35	2,320		-	ø1000
		0,74	1,72	ø1000
36	2,320		-	ø1000
		3,78	8,77	ø1000
37	2,320		-	ø1000
		6,46	14,99	ø1000
38	2,320		-	ø1000
		2,13	4,94	ø1000
39	2,320		-	ø1000
		9,86	22,88	ø1000
40	2,320		-	ø1000
		7,98	18,51	ø1000
41	2,320		-	ø1000
		14,93	34,64	ø1000
42	2,320		-	ø1000
		6,51	15,10	ø1000
43	2,320		-	ø1000
		5,35	12,41	ø1000
44	2,320		-	ø1000
		7,19	16,68	ø1000
45	2,320		-	ø1000
		10,15	23,55	ø1000
46	2,320		-	ø1000
		33,29	77,23	ø1000
47	2,320		-	ø1000
		33,21	77,05	ø1000
48	2,320		-	ø1000
		5,92	6,87	ø1000
49	-	-	-	spingitubo
	-	1,61	-	
50	-		-	
	-	8,01	-	

**All. Rinf. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -  
COMPUTO RINFIANCO**

SEZ.	Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)	Dist. Parz.	Volume $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	note
51	-		-	
	-	1,55	-	
52	-		-	
	-	3,27	-	
53	-		-	
	-	5,01	-	
54	-		-	
	-	0,91	-	
55	-		-	
	-	1,59	-	
56	-		-	
	-	1,62	-	
57	-		-	
	-	1,80	-	
58	-		-	
	-	1,67	-	
59	-		-	
	-	1,72	-	
60	-		-	
	-	4,52	-	
61	-		-	
	-	4,55	-	
62	-		-	
	-	0,37	-	
63	-		-	
	-	1,86	-	
64	-		-	
	-	0,58	-	
65	-		-	
	-	15,39	-	
66	-		-	spingitubo
		2,57	2,98	ø1000
67	2,320		-	ø1000
		9,01	20,90	ø1000
68	2,320		-	ø1000
		25,98	60,27	ø1000
69	2,320		-	ø1000
		2,57	2,98	ø1000
70	-		-	spingitubo
	-	2,03	-	ø1000
71	-		-	ø1000
	-	1,40	-	ø1000
72	-		-	ø1000
	-	5,57	-	ø1000
73	-		-	ø1000

**All. Rinf. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO RINFIANCO**

SEZ.	Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)	Dist. Parz.	Volume $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	note
	-	1,31	-	ø1000
74	-		-	ø1000
	-	8,37	-	ø1000
75	-		-	ø1000
	-	2,35	-	ø1000
76	-		-	ø1000
	-	4,56	-	ø1000
77	-		-	spingitubo
		2,57	2,98	ø1000
78	2,320		-	ø1000
		4,37	10,14	ø1000
79	2,320		-	ø1000
		27,76	64,40	ø1000
80	2,320		-	ø1000
		39,89	92,54	ø1000
81	2,320		-	ø1000
		33,74	78,28	ø1000
82	2,320		-	ø1000
		33,13	76,86	ø1000
83	2,320		-	ø1000
		3,81	8,84	ø1000
84	2,320		-	ø1000
		0,86	2,00	ø1000
85	2,320		-	ø1000
		1,29	2,99	ø1000
86	2,320		-	ø1000
		0,85	1,97	ø1000
87	2,320		-	ø1000
		2,95	6,84	ø1000
88	2,320		-	ø1000
		29,98	69,55	ø1000
89	2,320		-	ø1000
		35,05	81,32	ø1000
90	2,320		-	ø1000
		10,43	24,20	ø1000
91	2,320		-	ø1000
		42,17	97,83	ø1000
92	2,320		-	ø1000
		52,07	120,80	ø1000
93	2,320		-	ø1000
		46,66	108,25	ø1000
94	2,320		-	ø1000
		63,94	148,34	ø1000
95	2,320		-	ø1000
		3,33	7,73	ø1000

**All. Rinf. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO RINFIANCO**

SEZ.	Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)	Dist. Parz.	Volume $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	note
96	2,320		-	ø1000
		3,38	7,84	ø1000
97	2,320		-	ø1000
		1,68	3,90	ø1000
98	2,320		-	ø1000
		30,81	71,48	ø1000
99	2,320		-	ø1000
		52,46	121,71	ø1000
100	2,320		-	ø1000
		39,89	92,54	ø1000
101	2,320		-	ø1000
		61,07	141,68	ø1000
102	2,320		-	ø1000
		62,07	144,00	ø1000
103	2,320		-	ø1000
		57,90	134,33	ø1000
104	2,320		-	ø1000
		1,76	4,08	ø1000
105	2,320		-	ø1000
		5,54	12,85	ø1000
106	2,320		-	ø1000
		17,47	40,53	ø1000
107	2,320		-	ø1000
		56,72	131,59	ø1000
108	2,320		-	ø1000
		22,20	51,50	ø1000
109	2,320		-	ø1000
		25,54	59,25	ø1000
110	2,320		-	ø1000
		1,83	4,25	ø1000
111	2,320		-	ø1000
		23,96	55,59	ø1000
112	2,320		-	ø1000
		50,05	116,12	ø1000
113	2,320		-	ø1000
		1,27	2,95	ø1000
114	2,320		-	ø1000
		4,39	10,18	ø1000
115	2,320		-	ø1000
		1,21	2,81	ø1000
116	2,320		-	ø1000
		53,34	123,75	ø1000
117	2,320		-	ø1000
		47,80	110,90	ø1000
118	2,320		-	ø1000

**All. Rinf. 02 - CONDOTTA PRINCIPALE  $\varnothing$  1000 -  $\varnothing$  800 -  $\varnothing$  700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 50=29 alla sez. 120 -  
**COMPUTO RINFIANCO****

<b>SEZ.</b>	Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)	Dist. Parz.	<b>Volume</b> <b><math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	note
		56,07	130,08	$\varnothing$ 1000
<b>119</b>	2,320		-	$\varnothing$ 1000
		52,42	121,61	$\varnothing$ 1000
<b>120</b>	2,320		-	$\varnothing$ 1000
<b>RINFIANCO MC</b>			<b>3.184,75</b>	

**All. Rinf. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -  
COMPUTO RINFIANCO**

SEZ.	Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)	Dist. Parz.	Volume $V_i=0,50*(A_i1+A_i2)*D$	note
120	2,243			ø1000
		31,32	70,25	ø1000
121	2,243		-	ø1000
		22,15	49,68	ø1000
122	2,243		-	ø1000
		37,83	84,85	ø1000
123	2,243		-	ø1000
		2,21	4,96	ø1000
124	2,243		-	ø1000
		37,89	84,99	ø1000
125	2,243		-	ø1000
		48,28	108,29	ø1000
126	2,243		-	ø1000
		38,85	87,14	ø1000
127	2,243		-	ø1000
		1,68	3,77	ø1000
128	2,243		-	ø1000
		1,20	2,70	ø1000
129	2,243		-	ø1000
		2,52	5,64	ø1000
130	2,243		-	ø1000
		2,50	5,61	ø1000
131	2,243		-	ø1000
		2,89	6,49	ø1000
132	2,243		-	ø1000
		-	-	ø1000
133	2,243		-	ø1000
		24,67	55,33	ø1000
134	2,243		-	ø1000
		6,04	13,55	ø1000
135	2,243		-	ø1000
		52,35	117,42	ø1000
136	2,243		-	ø1000
		50,82	113,99	ø1000
137	2,243		-	ø1000
		45,69	102,48	ø1000
138	2,243		-	ø1000
		50,09	112,35	ø1000
139	2,243		-	ø1000
		46,62	104,57	ø1000
140	2,243		-	ø1000
		9,54	21,40	ø1000
141	2,243		-	ø1000
		3,01	6,75	ø1000



**All. Rinf. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -  
COMPUTO RINFIANCO**

<b>SEZ.</b>	<b>Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
142	2,243		-	ø1000
		-	-	ø1000
143	2,243		-	ø1000
		31,50	70,65	ø1000
144	2,243		-	ø1000
144	1,705		-	ø800
		57,95	98,80	ø800
145	1,705		-	ø800
		53,36	90,98	ø800
146	1,705		-	ø800
		51,08	87,09	ø800
147	1,705		-	ø800
		1,27	2,17	ø800
148	1,705		-	ø800
		1,57	2,68	ø800
149	1,705		-	ø800
		30,96	52,79	ø800
150	1,705		-	ø800
		44,20	75,36	ø800
151	1,705		-	ø800
		37,47	63,89	ø800
152	1,705		-	ø800
		34,28	58,45	ø800
153	1,705		-	ø800
		1,71	2,92	ø800
154	1,705		-	ø800
		20,29	34,59	ø800
155	1,705		-	ø800
		24,63	41,99	ø800
154a	1,705		-	ø800
		19,15	32,65	ø800
155a	1,705		-	ø800
		50,87	86,73	ø800
156	1,705		-	ø800
		52,81	90,04	ø800
157	1,705		-	ø800
		46,15	78,69	ø800
158	1,705		-	ø800
		58,39	99,55	ø800
159	1,705		-	ø800
		49,29	84,04	ø800
160	1,705		-	ø800
		59,99	102,28	ø800
161	1,705		-	ø800
		28,24	48,15	ø800

**All. Rinf. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -  
COMPUTO RINFIANCO**

<b>SEZ.</b>	<b>Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
162	1,705		-	ø800
		24,69	42,10	ø800
163	1,705		-	ø800
		2,82	4,81	ø800
164	1,705		-	ø800
164	1,460		-	ø700
		4,71	6,88	ø700
165	1,460		-	ø700
		55,80	81,47	ø700
166	1,460		-	ø700
		61,63	89,98	ø700
167	1,460		-	ø700
		8,15	11,90	ø700
168	1,460		-	ø700
		20,28	29,61	ø700
169	1,460		-	ø700
		25,02	36,53	ø700
170	1,460		-	ø700
		26,14	38,16	ø700
171	1,460		-	ø700
		37,94	55,39	ø700
172	1,460		-	ø700
		-	-	ø700
173	1,460		-	ø700
		46,35	67,67	ø700
174	1,460		-	ø700
		9,53	13,91	ø700
175	1,460		-	ø700
		1,44	2,10	ø700
176	1,460		-	ø700
		1,93	2,82	ø700
177	1,460		-	ø700
		2,02	2,95	ø700
178	1,460		-	ø700
		18,33	26,76	ø700
179	1,460		-	ø700
		36,01	52,57	ø700
180	1,460		-	ø700
		34,10	49,79	ø700
181	1,460		-	ø700
		46,70	68,18	ø700
182	1,460		-	ø700
		45,27	66,09	ø700
183	1,460		-	ø700
		50,62	73,91	ø700

**All. Rinf. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -  
COMPUTO RINFIANCO**

SEZ.	Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)	Dist. Parz.	Volume $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$	note
184	1,460		-	ø700
		47,00	68,62	ø700
185	1,460		-	ø700
		39,36	57,47	ø700
186	1,460		-	ø700
		40,78	59,54	ø700
187	1,460		-	ø700
		35,25	51,47	ø700
188	1,460		-	ø700
		36,66	53,52	ø700
189	1,460		-	ø700
		1,01	1,47	ø700
190	1,460		-	ø700
		13,08	19,10	ø700
191	1,460		-	ø700
		46,21	67,47	ø700
192	1,460		-	ø700
		44,04	64,30	ø700
193	1,460		-	ø700
		1,56	2,28	ø700
194	1,460		-	ø700
		26,08	38,08	ø700
195	1,460		-	ø700
		38,79	56,63	ø700
196	1,460		-	ø700
		59,48	86,84	ø700
197	1,460		-	ø700
		60,01	87,61	ø700
198	1,460		-	ø700
		38,20	55,77	ø700
199	1,460		-	ø700
		33,80	49,35	ø700
200	1,460		-	ø700
		42,05	61,39	ø700
201	1,460		-	ø700
		53,75	78,48	ø700
202	1,460		-	ø700
		38,02	55,51	ø700
203	1,460		-	ø700
		24,09	35,17	ø700
204	1,460		-	ø700
		1,59	2,32	ø700
205	1,460		-	ø700
		9,38	13,69	ø700
206	1,460		-	ø700

**All. Rinf. 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700  
dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio  
- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -  
COMPUTO RINFIANCO**

<b>SEZ.</b>	<b>Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)</b>	<b>Dist. Parz.</b>	<b>Volume <math>V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D</math></b>	<b>note</b>
		21,02	30,69	ø700
<b>207</b>	1,460		-	ø700
		13,53	19,75	ø700
<b>208</b>	1,460		-	ø700
		1,21	1,77	ø700
<b>209</b>	1,460		-	ø700
		12,69	18,53	ø700
<b>210</b>	1,460		-	ø700
		34,25	50,01	ø700
<b>211</b>	1,460		-	ø700
		33,03	48,22	ø700
<b>212</b>	1,460		-	ø700
		33,99	49,63	ø700
<b>213</b>	1,460		-	ø700
		33,99	49,63	ø700
<b>214</b>	1,460		-	ø700
		33,99	49,63	ø700
<b>215</b>	1,460		-	ø700
		33,99	49,63	ø700
<b>216</b>	1,460		-	ø700
		33,99	49,63	ø700
<b>217</b>	1,460		-	ø700
<b>RINFIANCO MC</b>			<b>4.773,47</b>	

**All. Rinf. 04 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 700 - ø 800 - ø 600**  
**dall'ultimo attraversamento Benante al fiume Gornalunga**  
**- Tratto dalla sez. 217=1 alla sez. 155 -**  
**RINFIANCO**

**COMPUTO**

SEZ.	Area Rinfianco - area tubo Sezione (Ai)	Dist. Parz.	Volume $V_i=0,50*(A_{i1}+A_{i2})*D$
1	1,460		
		10,52	15,36
2	1,460		-
		9,41	13,74
3	1,460		-
		14,15	20,66
4	1,460		-
		12,17	17,77
5	1,460		-
		12,50	18,25
6	1,460		-
		34,81	50,82
7	1,460		-
		1,39	2,03
8	1,460		-
		1,86	2,72
9	1,460		-
		22,62	33,03
10	1,460		-
		9,31	13,59
11	1,460		-
		8,98	13,11
12	1,460		-
		14,38	20,99
13	1,460		-
		15,49	22,62
14	1,460		-
		5,66	8,26
15	1,460		-
		10,98	16,03
16	1,460		-
		13,50	19,71
17	1,460		-
		14,12	20,62
18	1,460		-
		3,53	5,15
19	1,460		-
		13,39	19,55
20	1,460		-
		10,03	14,64
21	1,460		-
		13,76	20,09
22	1,460		-

ø700

		5,38	7,85
23	1,460		-
		19,29	28,16
24	1,460		-
		18,80	27,45
25	1,460		-
		22,53	32,89
26	1,460		-
		14,85	21,68
27	1,460		-
		8,26	12,06
28	1,460		-
		31,71	46,30
29	1,460		-
		9,45	13,80
30	1,460		-
		14,06	20,53
31	1,460		-
		19,31	28,19
32	1,460		-
		12,13	17,71
33	1,460		-
		9,86	14,40
34	1,460		-
		0,52	0,76
35	1,460		-
		2,04	2,98
36	1,460		-
		16,78	24,50
37	1,460		-
		11,16	16,29
38	1,460		-
		9,79	14,29
39	1,460		-
		5,40	7,88
40	1,460		-
		1,28	1,87
41	1,460		-
		3,15	4,60
42	1,460		-
		8,71	12,72
43	1,460		-
		3,32	4,85
44	1,460		-
		9,17	13,39
45	1,460		-
		4,56	6,66
46	1,460		-
		8,99	13,13
47	1,460		-

		3,32	4,85
<b>48</b>	1,460		-
		3,09	4,51
<b>49</b>	1,460		-
		7,26	10,60
<b>50</b>	1,460		-
<b>RINFIANCO MC</b>			<b>783,63</b>

ø700

---

**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta  
principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San  
Giorgio nel comune di Catania**

---

**ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Scavo Pozzetti  
(All. Sca\_Poz)**



**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San Giorgio nel comune di Catania**

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.1.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.1.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.2.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,09	9,49	86,26	3,64	<b>106,80</b>
		5,70	6,10	34,77		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		7,22	7,62	55,02	1,64	<b>53,84</b>
		5,70	6,10	34,77		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.3.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.4.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,60	9,20	88,32	3,43	<b>108,82</b>
		6,40	6,00	38,40		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		7,74	7,34	56,81	1,43	<b>54,00</b>
		6,40	6,00	38,40		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.4.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.5.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		8,60	8,60	73,96	4,50	<b>87,87</b>
		4,40	4,40	19,36		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		6,73	6,73	45,29	2,50	<b>46,23</b>
		4,40	4,40	19,36		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.6.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.6.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		10,72	10,72	114,92	6,78	<b>151,36</b>
		4,40	4,40	19,36		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		8,85	8,85	78,32	4,78	<b>94,61</b>
		4,40	4,40	19,36		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.6.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,70	8,00	53,60	3,54	<b>57,73</b>
		3,40	4,70	15,98		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,84	6,14	29,72	1,54	<b>26,42</b>
		3,40	4,70	15,98		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.7.1 - Camera di Spinta</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		11,62	15,72	182,67	6,35	<b>293,32</b>
		5,70	9,80	55,86		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		9,75	13,85	135,04	4,35	<b>189,57</b>
		5,70	9,80	55,86		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.7.1bis</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		11,57	11,57	133,86	6,62	<b>192,21</b>
		5,40	5,40	29,16		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		9,71	9,71	94,28	4,62	<b>121,90</b>
		5,40	5,40	29,16		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.8.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,85	9,80	96,53	5,85	<b>101,17</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		7,98	7,98	63,68	3,85	<b>59,90</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.8.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.8.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.9.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		7,08	7,08	50,13	3,95	<b>52,26</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		5,22	5,22	27,25	1,95	<b>24,47</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.9.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		17,17	7,17	123,11	4,05	<b>95,82</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		5,30	5,30	28,09	2,05	<b>25,53</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.10.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		8,90	9,30	82,77	3,45	<b>100,87</b>
		5,70	6,10	34,77		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		7,04	7,44	52,38	1,45	<b>49,68</b>
		5,70	6,10	34,77		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.11.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,10	9,10	82,81	3,45	<b>67,04</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		7,23	7,23	52,27	1,45	<b>33,16</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.11.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.11.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.12.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,92	9,92	98,41	5,93	<b>103,32</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		8,06	8,06	64,96	3,93	<b>61,41</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.12.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.12.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,09	9,09	82,63	5,03	<b>83,22</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		7,23	7,23	52,27	3,03	<b>46,11</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.13.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		8,94	8,94	79,92	3,80	<b>97,51</b>
		5,40	5,40	29,16		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		7,08	7,08	50,13	1,80	<b>49,37</b>
		5,40	5,40	29,16		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.13.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		10,11	10,11	102,21	6,13	<b>108,16</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		8,25	8,25	68,06	4,13	<b>65,16</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.13.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.14.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,74	9,74	94,87	5,73	<b>98,73</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		7,87	7,87	61,94	3,73	<b>57,77</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.14.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.14.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.15.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		9,00	8,60	77,40	3,44	<b>92,70</b>
		5,80	5,40	31,32		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		7,14	6,74	48,12	1,44	<b>45,12</b>
		5,80	5,40	31,32		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.16.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.17.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		7,44	7,44	55,35	3,80	<b>60,27</b>
		3,90	3,90	15,21		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		5,58	5,58	31,14	1,80	<b>28,51</b>
		3,90	3,90	15,21		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.17.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		10,51	10,51	110,46	6,55	<b>131,38</b>
		3,90	3,90	15,21		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		8,64	8,64	74,65	4,55	<b>81,06</b>
		3,90	3,90	15,21		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.17.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.18.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		7,44	7,44	55,35	3,80	<b>60,27</b>
		3,90	3,90	15,21		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		5,58	5,58	31,14	1,80	<b>28,51</b>
		3,90	3,90	15,21		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.19.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		7,88	8,68	68,40	3,73	<b>79,61</b>
		4,40	5,20	22,88		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		6,02	6,82	41,06	1,73	<b>38,99</b>
		4,40	5,20	22,88		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.19.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		11,51	11,51	132,48	7,63	<b>147,54</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		9,64	9,64	92,93	5,63	<b>96,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.19.3</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto di Scarico - Part. 7.20.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		7,92	8,42	66,69	3,35	<b>76,70</b>
		4,80	5,30	25,44		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		6,06	6,56	39,75	1,35	<b>36,04</b>
		4,80	5,30	25,44		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.20.2</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		6,44	6,44	41,47	3,26	<b>41,47</b>
		3,40	3,40	11,56		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		4,57	4,57	20,88	1,26	<b>17,34</b>
		3,40	3,40	11,56		

		<b>Manufatto: Pozzetto - Part. 7.21.1</b>				
<b>Scavo Pozzetto</b>		Larghezza	Lunghezza	Area	altezza	<b>volume mc</b>
		8,08	6,88	55,59	3,30	<b>60,61</b>
		5,00	3,80	19,00		
<b>Sovrapprezzo agli Scavi</b>		6,21	5,01	31,11	1,30	<b>27,24</b>
		5,00	3,80	19,00		
<b>TOTALE SCAVI</b>						<b>3.320,31</b>
<b>TOTALE SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI</b>						<b>1.735,69</b>

---

**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta  
principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San  
Giorgio nel comune di Catania**

---

**ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**POSA CONDOTTA DI LINEA  
(All. Ghi\_01 ÷ Ghi\_04)**

**All. Ghi 01 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da Inizio Intervento al 1° attrav. Benante (sez. 4 - sez. 36) -**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML - Tav. 5.3**

SEZ.	GHISA ø1000 Dist. Parz.	A DETRARRE PEZZI SPECIALI -(VERTICI E DERIVAZIONI)-	DESCRIZIONE
4			ø1000
	12,64	10,27	Inizio int. Acciaio (U.I. 9)
5			
	51,50	0,24	Vert. Alt
6		0,24	Vert. Alt
	114,70	0,38	Der. per sfiato
7			
	110,95		
8			
	41,77	0,24	V1
9			
	30,51		
10			
	44,49		
11		0,38	scarico ø200
	30,41		
12			
	25,86	0,24	V2
13			
	65,67		
14			
	72,70		
14a		0,38	Der. per sfiato
	11,61	0,24	Vert. Alt
14b		0,24	Vert. Alt
	2,34	0,24	Vert. Alt
15		0,24	Vert. Alt
	4,70		
16			
	2,34		
16a		0,38	scarico ø200
	11,89		
16b			
	45,11		
17			
	100,68		
18			
	26,56		
19			
	24,66		
20			
	42,10	0,24	V3
21		0,38	Der. per sfiato
	246,86		
22		2,27	Sec. F4
	16,16		
23		0,38	U.I.10
	54,34		
24			
	127,92		



**All. Ghi 01 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**- Tratto da Inizio Intervento al 1° attravers. Benante (sez. 4 - sez. 36) -**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML - Tav. 5.3**

SEZ.	GHISA ø1000 Dist. Parz.	A DETRARRE PEZZI SPECIALI -(VERTICI E DERIVAZIONI)-	DESCRIZIONE
25			
	103,26		
26			
	36,06		
27			
	43,55	0,24	V4
28		0,38	scarico ø200
	48,05		
28a		0,24	Vert. Alt
	11,61	0,24	Vert. Alt
28b		0,24	Vert. Alt
	2,35	0,24	Vert. Alt
29		0,38	scarico ø200
	7,03	0,38	Der. per sfiato
29a			
	9,49		
30			
	3,96		
30a			
	87,89		
31			
	62,70		
32			
	33,07	0,24	V5
33			
	28,88		
34			
	12,40		
35			
	14,69	0,24	V6
36		3,00	Sec. G
<b>QUANTITA' ML</b>	<b>1.823,46</b>	<b>22,79</b>	
	-	22,79	pezzi speciali ø1000
<b>QUANTITA' ML</b>	<b>1.800,67</b>	<b>GHISA ø1000</b>	

**All. Ghi 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML - Tav. 5.4.1**

<b>SEZ.</b>	<b>GHISA ø1000 Dist. Parz.</b>	<b>ACCIAIO ø1000</b>	<b>A DETRARRE PEZZI SPECIALI -(VERTICI E DERIVAZIONI)- ø1000</b>	<b>Descrizione</b>
36				
	9,87			
37				
	20,32		0,38	U.I.11
38				
	170,71			
39				
	37,58			
40				
	89,24			
40a			0,24	Vert. Alt
	11,61		0,24	Vert. Alt
40b			0,24	Vert. Alt
	2,35		0,24	Vert. Alt
41			0,38	scarico ø200
	4,70		0,38	Der. per sfiato
42				
	2,33			
42a				ø1000
	5,33			
43				
	6,16			
43a				
	64,22			
44				
	121,50			
45				
	133,50			
46				
	125,17			
47				
	71,75			
48				
	97,40			
49			0,38	scarico ø200
	101,64			
49a			0,38	Der. per sfiato
	11,61		0,24	Vert. Alt
49b			0,24	Vert. Alt
	15,00			
<b>SEZ. 50=29</b>			3,00	V7
	3,93	100,91	18,00	ATTR. BENANTE 1

**All. Ghi 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML - Tav. 5.4.1**

<b>SEZ.</b>	<b>GHISA ø1000 Dist. Parz.</b>	<b>ACCIAIO ø1000</b>	<b>A DETRARRE PEZZI SPECIALI -(VERTICI E DERIVAZIONI)- ø1000</b>	<b>Descrizione</b>
30			2,40	giunto dielettrico
	1,74			
31				
	1,69			
32				
	6,49			
33				
	6,49			
34				
	5,90			
35				
	0,74			
36				
	3,78			
37				
	6,46			
38				
	2,13			
39				
	9,86			
40				
	7,98			
41				
	14,93			
42				
	6,51			
43				
	5,35			
44				
	7,19			
45				
	10,15			
46				ø1000
	33,29		2,07	
47			1,90	
	33,21		0,41	tazza, valvola e giunto
48		97,00	6,00	
	5,92		1,05	

**All. Ghi 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML - Tav. 5.4.1**

SEZ.	GHISA ø1000 Dist. Parz.	ACCIAIO ø1000	A DETRARRE PEZZI SPECIALI -(VERTICI E DERIVAZIONI)- ø1000	Descrizione
49	-			spingitubo
	1,61			
50				
	8,01			
51				
	1,55			
52				
	3,27			
53				
	5,01			
54				
	0,91			
55				
	1,59			
56				
	1,62			
57				
	1,80			
58				
	1,67			
59				
	1,72			
60				
	4,52			
61				
	4,55			
62				
	0,37			
63				
	1,86			
64				
	0,58			
65				
	15,39			
66				spingitubo
	2,57			
67				
	9,01			
68				
	25,98			
69				
	2,57			
70				spingitubo
	2,03			

**All. Ghi 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML - Tav. 5.4.1**

SEZ.	GHISA ø1000 Dist. Parz.	ACCIAIO ø1000	A DETRARRE PEZZI SPECIALI -(VERTICI E DERIVAZIONI)- ø1000	Descrizione
71				
	1,40			
72				
	5,57			
73				
	1,31			
74				
	8,37			
75				
	2,35			
76				
	4,56			
77				spingitubo
	2,57			
78				
	4,37	18,63		
79				
	27,76			
80				
	39,89			
81				
	33,74			
82				
	33,13			
83				
	3,81	5,55	12,00	vertici acciaio
84			0,22	tazza
	0,86		1,05	imbocco
85				
	1,29			
86				
	0,85			
87				
	2,95			
88				
	29,98			
89				
	35,05			
90			0,40	V9 ghisa
	10,43			
91				
	42,17			
92				
	52,07			

**All. Ghi 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML - Tav. 5.4.1**

SEZ.	GHISA ø1000 Dist. Parz.	ACCIAIO ø1000	A DETRARRE PEZZI SPECIALI -(VERTICI E DERIVAZIONI)- ø1000	Descrizione
93				
	46,66			
94				
	63,94			
95				
	3,33			
96				
	3,38	8,59	0,22	tazza
97			1,05	imbocco
	1,68			
98				
	30,81			
99				
	52,46			
100				
	39,89			
101				
	61,07			
102				
	62,07			
103				
	57,90			
104				
	1,76		3,15	PEZZI SPECIALI
105				
	5,54			
106				
	17,47			
107				
	56,72			
108				
	22,20			
109			0,24	PEZZI SPECIALI
	25,54			
110				
	1,83			
111				
	23,96			
112				
	50,05			
113				
	1,27	4,88	12,00	PEZZI SPECIALI
114			0,22	tazza
	4,39		1,05	imbocco

**All. Ghi 02 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 36 alla sez. 120 -**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML - Tav. 5.4.1**

<b>SEZ.</b>	<b>GHISA ø1000 Dist. Parz.</b>	<b>ACCIAIO ø1000</b>	<b>A DETRARRE PEZZI SPECIALI -(VERTICI E DERIVAZIONI)- ø1000</b>	<b>Descrizione</b>
115				
	1,21			
116				
	53,34			
117				
	47,80			
118				
	56,07			
119				
	52,42			
120				ø1000
<b>QUANTITA' ML</b>	<b>2.563,16</b>	<b>235,56</b>	<b>69,77</b>	
a detrarre -	235,56			
a detrarre -	66,43			
<b>sommano ml</b>	<b>2.261,17</b>	<b>235,56</b>	<b>69,77</b>	
	<b>GHISA ø1000</b>	<b>ACCIAIO ø1000</b>	<b>pezzi speciali ø1000</b>	
<b>TUBO CAMICIA (CONTROTUBO) 36-120</b>				
tratto 29-46	10,50			
tratto 48-67			<u>61,00</u>	
tratto 69-79		<u>24,00</u>		
<b>sommano ml</b>	<b>10,50</b>	<b>24,00</b>	<b>61,00</b>	
	<b>C.A.V. ø1400</b>	<b>ACCIAIO ø1600</b>	<b>Tubo in C.A.V. ø1600</b>	

















**All. Ghi 03 - CONDOTTA PRINCIPALE ø 1000 - ø 800 - ø 700**  
**dalla secondaria H 600 fino alla Vasca di Grotta S.Giorgio**  
**- Tratto dalla sez. 120 alla sez. 217 -**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML**

Tav. 5.4.2

SEZ.	GHISA ø1000 Dist. Parz.	GHISA ø800 Dist. Parz.	GHISA ø700 Dist. Parz.	ACCIAIO ø1000	ACCIAIO ø800	ACCIAIO ø700	PEZZI SPEC. ø1000	PEZZI SPEC. ø800	PEZZI SPEC. ø700	NOTE
214										
			24,60							
215										
			5,96							
216										
			33,99						0,87	tazza, valvola e giunto
217									0,63	V17
<b>QUANTITA' ML</b>	<b>517,04</b>	<b>783,79</b>	<b>1.514,99</b>	<b>9,59</b>	<b>51,86</b>	<b>-</b>	<b>15,01</b>	<b>32,30</b>	<b>8,36</b>	

a detrarre                    -9,59                    -51,86                    0  
a detrarre                    -15,01                    -32,30                    -8,36

<b>sommano ml</b>	<b>492,44</b>	<b>699,63</b>	<b>1506,63</b>	<b>9,59</b>	<b>51,86</b>	<b>-</b>	<b>15,01</b>	<b>32,30</b>	<b>8,36</b>	
-------------------	---------------	---------------	----------------	-------------	--------------	----------	--------------	--------------	-------------	--

ø1000	ø800	ø700	ø1000	ø800	ø700	ø1000	ø800	ø700
GHISA	GHISA	GHISA	ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO	P. SPEC.	P. SPEC.	P. SPEC.











**All. Ghi 04 - CONDOTTA PRINCIPALE**  
**Dall'ultimo attraversamento del Benante al fiume Gornalunga**  
**(sez. 1 - sez. 155)**  
**COMPUTO QUANTITA' TUBAZIONE IN ML**  
**Tav. 5,5**

SEZ	GHISA ø700 Dist. Parz.	GHISA ø800 Dist. Parz.	GHISA ø600 Dist. Parz.	ACCIAIO ø700	ACCIAIO ø800	ACCIAIO ø600	PEZZI SPEC. ø700	PEZZI SPEC. ø800	PEZZI SPEC. ø600	PEZZI SPEC. ø450	NOTE
etra-	51,48	- 44,79	-								acciaio
etra-	24,97	- 28,80	- 3,63								pezzi speciali
son	460,28	- 73,59	- 3,63	51,48	-	-	24,97	-	-	-	
DGIA	GHISA	GHISA	GHISA	ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO	P. SPEC.	P. SPEC.	P. SPEC.	P. SPEC.	
ME	ø700	ø800	ø600	ø700	ø800	ø600	ø700	ø800	ø600	ø450	