

UFFICIO TECNICO
COMUNE DI GUARENE-VEZZA_D'ALBA_(CN)


SOCIETÀ INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.



Co.Ge.S.I.

SOCIETÀ INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.

P.zza Risorgimento, 1 - 12051 ALBA (CN)

tel. +39 0173.440366 - fax: +39 0173.293467

Impianto di depurazione Via Tanaro, 77 - 12040 GOVONE (CN)

tel. +39 0173.58494 - fax: +39 0173.58533

 Impianto di depurazione Loc. Bauda, 43 SANTO STEFANO
 BELBO (CN)

http: www.sisiacque.it

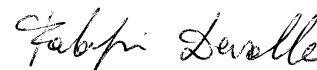
DESCRIZIONE
**Razionalizzazione del sistema fognario dei Bacini Rivoira-
 Montebello-Pometto nei Comuni di Guarene e Vezza d'Alba**
PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO
CALCOLO VOLUMI STERRI E RIPORTI
9
RELEASE 00 PRIMA EMISSIONE

PROGETTAZIONE


SOCIETÀ INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.

UFFICIO TECNICO SISI Srl


**ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI CUNEO**
A2470 Dott. Ing. Fabrizio Devalle

LIVELLO PROG.
STATO
LUOGO E DATA

DEFINITIVO

EMISSIONE PER CONSEGNA

ALBA (CN), 29/10/2021

TRATTO FOGNATURA IN PRESSIONE RIVOIRA- STRADA LORA [SEZ 150-179]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 1	
STERRO					13.1	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
150	0	0,66					
151	15,85	0,84	0,75	15,85	1	11,89	11,89
151	15,85	0,84					
152	25,85	0,84	0,84	10	1	8,40	20,29
152	25,85	0,84					
153	35,85	0,84	0,84	10	1	8,40	28,69
153	35,85	0,84					
154	45,85	0,84	0,84	10	1	8,40	37,09
154	45,85	0,84					
155	55,85	0,84	0,84	10	1	8,40	45,49
155	55,85	0,84					
156	65,85	0,84	0,84	10	1	8,40	53,89
156	65,85	0,84					
157	75,85	0,84	0,84	10	1	8,40	62,29
157	75,85	0,84					
158	85,85	0,84	0,84	10	1	8,40	70,69
158	85,85	0,84					
159	95,85	0,84	0,84	10	1	8,40	79,09
159	95,85	0,84					
160	105,85	0,84	0,84	10	1	8,40	87,49
160	105,85	0,84					
161	115,85	0,84	0,84	10	1	8,40	95,89
161	115,85	0,84					
162	125,85	0,84	0,84	10	1	8,40	104,29
162	125,85	0,84					
163	135,85	0,84	0,84	10	1	8,40	112,69
163	135,85	0,84					
164	145,85	0,84	0,84	10	1	8,40	121,09
164	145,85	0,84					
165	155,85	0,84	0,84	10	1	8,40	129,49
165	155,85	0,84					
166	165,85	0,84	0,84	10	1	8,40	137,89
166	165,85	0,84					
167	175,85	0,84	0,84	10	1	8,40	146,29
167	175,85	0,84					
168	185,07	0,84	0,84	9,22	1	7,74	154,03
168	185,07	0,84					
169	195,07	0,84	0,84	10	1	8,40	162,43
169	195,07	0,84					
170	205,07	0,84	0,84	10	1	8,40	170,83
170	205,07	0,84					
171	215,07	0,84	0,84	10	1	8,40	179,23
171	215,07	0,84					
172	225,07	0,84	0,84	10	1	8,40	187,63

TRATTO FOGNATURA IN PRESSIONE RIVOIRA-STRADA LORA [SEZ 150-179]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 2	
STERRO					13.1	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
172	225,07	0,84	0,84	10	1	8,40	196,03
173	235,07	0,84					
173	235,07	0,84	0,84	10	1	8,40	204,43
174	245,07	0,84					
174	245,07	0,84	0,84	10	1	8,40	212,83
175	255,07	0,84					
175	255,07	0,84	0,84	10	1	8,40	221,23
176	265,07	0,84					
176	265,07	0,84	0,84	10	1	8,40	229,63
177	275,07	0,84					
177	275,07	0,84	0,84	10	1	8,40	238,03
178	285,07	0,84					
178	285,07	0,84	0,84	9,8	1	8,23	246,26
179	294,87	0,84					

TRATTO FOGNATURA A GRAVITA' STRADA LORA- BIVIO MONTEBELLO [SEZ 179-1]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 3	
STERRO					13.1	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
179	0	1,6					
180	10	1,6232	1,6116	10	1	16,12	16,12
180	10	1,6232					
181	20	1,488	1,5556	10	1	15,56	31,67
181	20	1,488					
182	30	1,4144	1,4512	10	1	14,51	46,18
182	30	1,4144					
183	40	1,34	1,3772	10	1	13,77	59,96
183	40	1,34					
184	50	1,36	1,35	10	1	13,50	73,46
184	50	1,76					
185	60	1,56	1,66	10	1	16,60	90,06
185	60	1,56					
186	70	1,456	1,508	10	1	15,08	105,14
186	70	1,456					
187	80	1,384	1,42	10	1	14,20	119,34
187	80	1,384					
188	90	1,352	1,368	10	1	13,68	133,02
188	90	1,352					
189	100	1,36	1,356	10	1	13,56	146,58
189	100	1,76					
190	110	1,544	1,652	10	1	16,52	163,10
190	110	1,544					
191	120	1,376	1,46	10	1	14,60	177,70
191	120	1,376					
192	130	1,336	1,356	10	1	13,56	191,26
192	130	1,336					
193	140	1,3008	1,3184	10	1	13,18	204,44
193	140	1,3008					
194	150	1,36	1,3304	10	1	13,30	217,74
194	150	1,76					
195	170	1,432	1,596	20	1	31,92	249,66
195	170	1,432					
196	180	1,304	1,368	10	1	13,68	263,34
196	180	1,304					
197	190	1,328	1,316	10	1	13,16	276,50
197	190	1,328					
198	200	1,36	1,344	10	1	13,44	289,94

TRATTO FOGNATURA A GRAVITA' STRADA LORA- BIVIO MONTEBELLO [SEZ 179-1]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 4	
STERRO					13.1	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
198	200	1,76	1,74	10	1	17,40	307,34
199	210	1,72					
199	210	1,72	1,704	10	1	17,04	324,38
200	220	1,688					
200	220	1,688	1,632	10	1	16,32	340,70
201	230	1,576					
201	230	1,576	1,532	10	1	15,32	356,02
202	240	1,488					
202	240	1,488	1,424	10	1	14,24	370,26
203	250	1,36					
203	250	1,76	1,796	10	1	17,96	388,22
204	260	1,832					
204	260	1,832	1,764	10	1	17,64	405,86
205	270	1,696					
205	270	1,696	1,616	10	1	16,16	422,02
206	280	1,536					
206	280	1,536	1,464	10	1	14,64	436,66
207	290	1,392					
207	290	1,392	1,376	10	1	13,76	450,42
208	300	1,36					
208	300	1,76	1,836	10	1	18,36	468,78
209	310	1,912					
209	310	1,912	2,036	9,6	1	19,55	488,33
210	319,6	2,16					
210	319,6	2,16	1,56	18,3	1	28,55	516,88
1	337,9	0,96					

TRATTO FOGNATURA A GRAVITA' STRADA LORA- BIVIO MONTEBELLO [SEZ 1-50]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 5	
STERRO					13.2	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
1	0	1,36					
2	20	1,232	1,296	20	1	25,92	25,92
2	20	1,232					
3	40	1,48	1,356	20	1	27,12	53,04
3	40	1,88					
4	60	1,92	1,9	20	1	38,00	91,04
4	60	1,92					
5	80	1,896	1,908	20	1	38,16	129,20
5	80	1,896					
6	100	1,4	1,648	20	1	32,96	162,16
6	100	1,4					
7	120	1,36	1,38	20	1	27,60	189,76
7	120	1,76					
8	140	1,1648	1,4624	20	1	29,25	219,01
8	140	1,1648					
9	160	1,256	1,2104	20	1	24,21	243,22
9	160	1,256					
10	180	1,36	1,308	20	1	26,16	269,38
10	180	1,76					
11	200	1,912	1,836	20	1	36,72	306,10
11	200	1,912					
12	220	1,448	1,68	20	1	33,60	339,70
12	220	1,448					
13	240	1,36	1,404	20	1	28,08	367,78
13	240	1,76					
14	260	1,856	1,808	20	1	36,16	403,94
14	260	1,856					
15	280	1,496	1,676	20	1	33,52	437,46
15	280	1,496					
16	300	1,36	1,428	20	1	28,56	466,02
16	300	1,76					
17	320	1,552	1,656	20	1	33,12	499,14
17	320	1,552					
18	340	1,36	1,456	20	1	29,12	528,26
18	340	1,76					
19	346,87	1,44	1,6	6,87	1	10,99	539,25
19	346,87	1,44					
20	366,87	1,448	1,444	20	1	28,88	568,13
20	366,87	1,448					
21	386,87	1,36	1,404	20	1	28,08	596,21

TRATTO FOGNATURA A GRAVITA' STRADA LORA- BIVIO MONTEBELLO [SEZ 1-50]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 6	
STERRO					13.2	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
21	386,87	1,76					
22	406,87	1,912	1,836	20	1	36,72	632,93
22	406,87	1,912					
23	426,87	1,744	1,828	20	1	36,56	669,49
23	426,87	1,744					
24	446,87	1,36	1,552	20	1	31,04	700,53
24	446,87	1,76					
25	466,87	1,6	1,68	20	1	33,60	734,13
25	466,87	1,6					
26	486,87	1,24	1,42	20	1	28,40	762,53
26	486,87	1,24					
27	506,87	1,36	1,3	20	1	26,00	788,53
27	506,87	1,76					
28	526,87	1,632	1,696	20	1	33,92	822,45
28	526,87	1,632					
29	546,87	2,032	1,832	20	1	36,64	859,09
29	546,87	2,032					
30	566,87	1,76	1,896	20	1	37,92	897,01
30	566,87	1,76					
31	586,87	1,48	1,62	20	1	32,40	929,41
31	586,87	1,48					
32	606,87	1,384	1,432	20	1	28,64	958,05
32	606,87	1,384					
33	626,87	1,36	1,372	20	1	27,44	985,49
33	626,87	1,76					
34	646,87	1,792	1,776	20	1	35,52	1.021,01
34	646,87	1,792					
35	666,87	1,712	1,752	20	1	35,04	1.056,05
35	666,87	1,712					
36	686,87	1,36	1,536	20	1	30,72	1.086,77
36	686,87	1,76					
37	706,87	1,624	1,692	20	1	33,84	1.120,61
37	706,87	1,624					
38	726,87	1,584	1,604	20	1	32,08	1.152,69
38	726,87	1,584					
39	746,87	1,36	1,472	20	1	29,44	1.182,13
39	746,87	1,76					
40	766,87	1,6	1,68	20	1	33,60	1.215,73

TRATTO FOGNATURA A GRAVITA' STRADA LORA- BIVIO MONTEBELLO [SEZ 1-50]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 7	
STERRO					13.2	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
40	766,87	1,6					
41	786,87	1,36	1,48	20	1	29,60	1.245,33
41	786,87	1,36					
42	806,87	1,36	1,36	20	1	27,20	1.272,53
42	806,87	1,76					
43	826,87	1,616	1,688	20	1	33,76	1.306,29
43	826,87	1,616					
44	846,87	1,616	1,616	20	1	32,32	1.338,61
44	846,87	1,616					
45	866,87	1,76	1,688	20	1	33,76	1.372,37
45	866,87	1,76					
46	886,87	1,456	1,608	20	1	32,16	1.404,53
46	886,87	1,456					
47	906,87	1,576	1,516	20	1	30,32	1.434,85
47	906,87	1,576					
48	926,87	1,36	1,468	20	1	29,36	1.464,21
48	926,87	1,76					
49	946,87	1,144	1,452	20	1	29,04	1.493,25
49	946,87	1,144					
50	966,87	0,768	0,956	20	1	19,12	1.512,37

TRATTO FOGNATURA IN PRESSIONE MONTEBELLO [SEZ 147-135]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 8	
STERRO					13.3	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
147	0	0,84					
146	9,15	0,84	0,84	9,15	1	7,69	7,69
146	9,15	0,84					
145	29,15	0,84	0,84	20	1	16,80	24,49
145	29,15	0,84					
144	49,35	0,84	0,84	20,2	1	16,97	41,45
144	49,35	0,84					
143	69,35	0,84	0,84	20	1	16,80	58,25
143	69,35	0,84					
142	89,35	0,84	0,84	20	1	16,80	75,05
142	89,35	0,84					
141	109,22	0,84	0,84	19,87	1	16,69	91,74
141	109,22	0,84					
140	119,05	0,84	0,84	9,83	1	8,26	100,00
140	119,05	0,84					
139	138,9	0,84	0,84	19,85	1	16,67	116,68
139	138,9	0,84					
138	158,9	0,84	0,84	20	1	16,80	133,48
138	158,9	0,84					
136	175,95	0,84	0,84	17,05	1	14,32	147,80
136	175,95	0,84					
135	196,17	0,84	0,84	20,22	1	16,98	164,78

TRATTO FOGNATURA A GRAVITA' MONTEBELLO-BIVIO POMETTO [SEZ. 135-50]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 9	
STERRO					13.3	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
135	0	2					
134	20	1,424	1,712	20	1	34,24	34,24
134	20	1,424					
133	39,87	1,032	1,228	19,87	1	24,40	58,64
133	39,87	1,032					
132	59,8	1,76	1,396	19,93	1	27,82	86,46
132	59,8	1,76					
131	79,75	1,936	1,848	19,95	1	36,87	123,33
131	79,75	1,936					
130	99,83	2,496	2,216	20,08	1	44,50	167,83
130	99,83	2,496					
129	119,75	2,824	2,66	19,92	1	52,99	220,81
129	119,75	2,824					
128	127,25	2,56	2,692	7,5	1	20,19	241,00
128	127,25	2,56					
127	147,98	1,552	2,056	20,73	1	42,62	283,63
127	147,98	1,552					
126	157,84	2,56	2,056	9,86	1	20,27	303,90
126	157,84	2,56					
125	166,23	2,216	2,388	8,39	1	20,04	323,93
125	166,23	2,216					
124	172,07	1,648	1,932	5,84	1	11,28	335,22

TRATTO FOGNATURA A GRAVITA' MONTEBELLO-BIVIO POMETTO [SEZ. 135-50]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 10	
STERRO					13.3	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
124	172,07	1,648					
123	192,74	2,56	2,104	20,67	1	43,49	378,71
123	192,74	2,56					
122	207,8	2,32	2,44	15,06	1	36,75	415,45
122	207,8	2,32					
121	216,79	1,976	2,148	8,99	1	19,31	434,76
121	216,79	1,976					
120	229,77	2,56	2,268	12,98	1	29,44	464,20
120	229,77	2,56					
119	245,72	2,792	2,676	15,95	1	42,68	506,88
119	245,72	2,792					
118	259,87	1,488	2,14	14,15	1	30,28	537,16
118	259,87	1,488					
117	279,73	2,56	2,024	19,86	1	40,20	577,36
117	279,73	2,56					
116	299,76	1,992	2,276	20,03	1	45,59	622,95
116	299,76	1,992					
115	321,81	2,56	2,276	22,05	1	50,19	673,14
115	321,81	2,56					
114	358,13	2,2216	2,3908	36,32	1	86,83	759,97
114	358,13	2,2216					
113	398,13	2,5416	2,3816	40	1	95,26	855,23
113	398,13	2,5416					
112	416,54	2,88	2,7108	18,41	1	49,91	905,14
112	416,54	2,88					
111	450,23	4,16	3,52	33,69	1	118,59	1.023,73
111	450,23	4,16					
110	464,76	1,6184	2,8892	14,53	1	41,98	1.065,71
110	464,76	1,6184					
109	495,36	1,3456	1,482	30,6	1	45,35	1.111,06
109	495,36	1,3456					
108	508,37	2,936	2,1408	13,01	1	27,85	1.138,91
108	508,37	2,936					
107	538,43	1,248	2,092	30,06	1	62,89	1.201,79
107	538,43	1,248					
106	544,39	1,176	1,212	5,96	1	7,22	1.209,02
106	544,39	1,176					
50	551,2	1,76	1,468	6,81	1	10,00	1.219,01

TRATTO FOGNATURA A GRAVITA' BIVIO POMETTO MONTEBELLO- BASSI [SEZ. 50-75]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 11	
STERRO					13.4	Unità di misura: mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi	
						Parziale	Totale
50	0	1,76					
51	20,5	1,5408	1,6504	20,5	1	33,83	33,83
51	20,5	1,5408					
52	44,67	1,6784	1,6096	24,17	1	38,90	72,74
52	44,67	1,6784					
53	63,2	1,76	1,7192	18,53	1	31,86	104,59
53	63,2	2,56					
54	82,36	2,344	2,452	19,16	1	46,98	151,57
54	82,36	2,344					
55	101,82	2,02	2,182	19,46	1	42,46	194,04
55	101,82	2,02					
56	121,82	1,76	1,89	20	1	37,80	231,84
56	121,82	2,16					
57	141,82	1,8864	2,0232	20	1	40,46	272,30
57	141,82	1,8864					
58	161,62	2,0296	1,958	19,8	1	38,77	311,07
58	161,62	2,0296					
59	181,45	1,9416	1,9856	19,83	1	39,37	350,44
59	181,45	1,9416					
60	191,57	1,808	1,8748	10,12	1	18,97	369,42
60	191,57	2,208					
61	211,19	1,8848	2,0464	19,62	1	40,15	409,57
61	211,19	1,8848					
62	231,19	1,5904	1,7376	20	1	34,75	444,32
62	231,19	1,5904					
63	260,19	0,9648	1,2776	29	1	37,05	481,37
63	260,19	1,3648					
64	279,68	1,2824	1,3236	19,49	1	25,80	507,17
64	279,68	1,2824					
65	299,68	1,24	1,2612	20	1	25,22	532,39
65	299,68	1,24					
66	319,68	1,324	1,282	20	1	25,64	558,03
66	319,68	1,324					
67	339,68	1,3656	1,3448	20	1	26,90	584,93
67	339,68	1,3656					
68	359,68	1,336	1,3508	20	1	27,02	611,94
68	359,68	1,336					
69	379,68	1,664	1,5	20	1	30,00	641,94
69	379,68	1,664					
70	399,68	1,568	1,616	20	1	32,32	674,26
70	399,68	1,568					
71	419,68	1,5712	1,5696	20	1	31,39	705,65

TRATTO FOGNATURA A GRAVITA' BIVIO POMETTO MONTEBELLO- BASSI [SEZ. 50-75]

COMPUTO DEI VOLUMI					RIF.TO DIS.:	PAG. NR. 12		
STERRO					13.4	Unità di misura: mc		
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziali	Fattore K	Volumi		
						Parziale	Totale	
71	419,68	1,5712	1,6976	20	1	33,95	739,61	
72	439,68	1,824						
72	439,68	1,824	2,264	19,25	1	43,58	783,19	
73	458,93	2,704						
73	458,93	2,704	3,096	10,13	1	31,36	814,55	
74	469,06	3,488						
74	469,06	3,488	2,304	41,9	1	96,54	911,09	
75	510,96	1,12						
ALTRI SCAVI PREVISTI								
Cavidotto Montebello	100	0,6	0,6	100	1	60,00	60,00	
Cavidotto Rivoira	200	0,6	0,6	200	1	120,00	120,00	
Scavo per realizzazione nuovo bypass sez 10, dissabbiatore Rivoira, sistemazione nuova condotta bypass emergenza Rivoira							60,00	
							240,00	

SOMMANO	4.810,40
----------------	-----------------