

REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI CUNEO



COMUNE DI VILLANOVA MONDOVÌ

COMUNE DI MONDOVÌ

DISMISSIONE DEPURATORE LOCALITÀ BRANZOLA E COLLETTAMENTO AL COLLETTORE FOGNARIO FRAZ. MERLO MONDOVÌ

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



MONDO ACQUA S.p.A.
Via Venezia, 6/B – 12084 MONDOVÌ (CN)
tel. +39 0174.554461

IL PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
Tel. +39 0171.698381 – fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE

STIMA VOLUMI DI SCAVO

DATA		SCALA				ALLEGATO		
30/01/2019		/				9		
COMMESSA		livello	categoria	tipologia	revisione			
2018_029		PD	VR	TXT	00			
00	30/01/2019	EMISSIONE PER CONSEGNA				IS.AL.	BR.ER.	SA.FA.
REV.	DATA	DESCRIZIONE				REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETÀ DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

PRODOTTO CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E OHSAS 18001:2007 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAI CERTIFICATI N° IT283856, N° IT250310/UK E IT276027/UK

COMPUTO DEI VOLUMI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1
STERRO							U.Misura : mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
1	0,000	0,301	0,375	10,549	0,8024763	3,18	3,18
2	10,549	0,449					
1	0,000	0,299					
			0,372	10,549	0,8229855	3,23	6,41
2	10,549	0,445					
2	10,549	0,449	0,402	9,451	0,8012859	3,04	9,45
3	20,000	0,355					
2	10,549	0,445					
			0,399	9,451	0,8241759	3,12	12,57
3	20,000	0,354					
3	20,000	0,355	0,422	2,076	0,8781768	0,77	13,34
4	22,076	0,490					
3	20,000	0,354					
			0,422	2,076	0,7783436	0,68	14,02
4	22,076	0,491					
4	22,076	0,490	0,415	17,924	0,8340348	6,21	20,23
5	40,000	0,340					
4	22,076	0,491					
			0,416	17,924	0,8224719	6,14	26,37
5	40,000	0,340					
5	40,000	0,340	0,333	13,966	0,9997455	4,65	31,02
6	53,966	0,326					
5	40,000	0,340					
			0,333	13,966	1,0000799	4,65	35,67
6	53,966	0,326					
6	53,966	0,326	0,322	6,034	0,9995258	1,94	37,61
7	60,000	0,317					
6	53,966	0,326					
			0,322	6,034	1,0002998	1,94	39,55
7	60,000	0,317					
7	60,000	0,317	0,304	17,127	1,0000211	5,21	44,76
8	77,127	0,291					
7	60,000	0,317					
			0,304	17,127	0,9999736	5,21	49,97
8	77,127	0,291					
8	77,127	0,291	0,289	2,873	1,0001389	0,83	50,80
9	80,000	0,287					
8	77,127	0,291					
			0,289	2,873	0,9998558	0,83	51,63
9	80,000	0,287					
9	80,000	0,574	0,542	20,000	1,0000000	10,84	62,47
10	100,000	0,510					
10	100,000	0,510					
			0,486	20,000	1,0000000	9,72	72,19
11	120,000	0,461					
A Riportare							72,19

COMPUTO DEI VOLUMI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr.	2
STERRO							U.Misura :	mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI		
						Parziale	Totale	
11	120,000	0,231	0,260	9,807	0,9985397	2,55	74,74	
12	129,807	0,289						
11	120,000	0,230						
			0,258	9,807	0,9958374	2,53	77,27	
12	129,807	0,287						
12	129,807	0,289						
			0,297	10,193	0,9984886	3,03	80,30	
13	140,000	0,305						
12	129,807	0,287						
			0,295	10,193	0,9958888	3,00	83,30	
13	140,000	0,303						
13	140,000	0,305						
			0,306	2,308	1,0000695	0,71	84,01	
14	142,308	0,308						
13	140,000	0,303						
			0,304	2,308	0,9767335	0,68	84,69	
14	142,308	0,306						
14	142,308	0,308						
			0,305	5,939	0,9466863	1,72	86,41	
15	148,247	0,303						
14	142,308	0,306						
			0,305	5,939	0,9182175	1,66	88,07	
15	148,247	0,304						
15	148,247	0,303						
			0,301	11,753	0,9478465	3,36	91,43	
16	160,000	0,300						
15	148,247	0,304						
			0,302	11,753	0,9376716	3,33	94,76	
16	160,000	0,300						
16	160,000	0,300						
			0,283	19,658	0,9999286	5,56	100,32	
17	179,658	0,265						
16	160,000	0,300						
			0,283	19,658	1,0000358	5,56	105,88	
17	179,658	0,265						
17	179,658	0,265						
			0,283	17,108	0,9936608	4,81	110,69	
18	196,766	0,300						
17	179,658	0,265						
			0,284	17,108	0,9958928	4,84	115,53	
18	196,766	0,302						
18	196,766	0,300						
			0,299	3,234	0,9892129	0,96	116,49	
19	200,000	0,299						
18	196,766	0,302						
			0,301	3,234	1,0003720	0,98	117,47	
19	200,000	0,301						
20	207,431	0,275						
			0,274	6,992	0,9900874	1,90	119,37	
21	214,423	0,272						
20	207,431	0,274						
			0,273	6,992	0,9772184	1,87	121,24	
21	214,423	0,271						
A Riportare								121,24

COMPUTO DEI VOLUMI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr.	3
STERRO							U.Misura :	mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI		
						Parziale	Totale	
21	214,423	0,272	0,299	6,230	0,9646254	1,79	123,03	
22	220,653	0,325						
21	214,423	0,271						
			0,300	6,230	0,9701004	1,81	124,84	
22	220,653	0,328						
22	220,653	0,325						
			0,317	9,020	0,9701239	2,77	127,61	
23	229,673	0,309						
22	220,653	0,328						
			0,319	9,020	0,9796916	2,82	130,43	
23	229,673	0,309						
23	229,673	0,309						
			0,303	10,327	0,9993936	3,14	133,57	
24	240,000	0,298						
23	229,673	0,309						
			0,303	10,327	1,0001360	3,14	136,71	
24	240,000	0,298						
24	240,000	0,596						
			0,603	20,000	1,0000000	12,06	148,77	
25	260,000	0,610						
25	260,000	0,610						
			0,605	20,000	1,0000000	12,10	160,87	
26	280,000	0,600						
26	280,000	0,300						
			0,300	4,945	0,9998115	1,48	162,35	
27	284,945	0,300						
26	280,000	0,300						
			0,300	4,945	1,0001641	1,48	163,83	
27	284,945	0,300						
27	284,945	0,300						
			0,300	15,055	0,9999299	4,52	168,35	
28	300,000	0,300						
27	284,945	0,300						
			0,300	15,055	1,0000457	4,52	172,87	
28	300,000	0,300						
28	300,000	0,600						
			0,600	20,000	1,0000000	12,00	184,87	
29	320,000	0,600						
29	320,000	0,300						
			0,304	3,359	0,9977031	1,02	185,89	
30	323,359	0,309						
29	320,000	0,300						
			0,304	3,359	1,0011955	1,02	186,91	
30	323,359	0,309						
30	323,359	0,309						
			0,311	16,641	0,9990969	5,19	192,10	
31	340,000	0,314						
30	323,359	0,309						
			0,311	16,641	0,9998018	5,19	197,29	
31	340,000	0,314						
31	340,000	0,628						
			0,635	20,000	1,0000000	12,70	209,99	
32	360,000	0,642						
A Riportare							209,99	

COMPUTO DEI VOLUMI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 4
STERRO							U.Misura : mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
32	360,000	0,321	0,323	6,427	0,9992693	2,08	212,07
33	366,427	0,325					
32	360,000	0,321	0,323	6,427	1,0003469	2,08	214,15
33	366,427	0,325					
33	366,427	0,325	0,329	13,573	0,9995529	4,47	218,62
34	380,000	0,333					
33	366,427	0,325	0,329	13,573	1,0000632	4,47	223,09
34	380,000	0,333					
34	380,000	0,666	0,678	20,000	1,0000000	13,56	236,65
35	400,000	0,690					
35	400,000	0,345	0,340	18,957	0,9989498	6,45	243,10
36	418,957	0,336					
35	400,000	0,345	0,340	18,957	0,9979033	6,45	249,55
36	418,957	0,336					
36	418,957	0,336	0,362	21,043	0,9988980	7,61	257,16
37	440,000	0,387					
36	418,957	0,336	0,361	21,043	0,9979553	7,58	264,74
37	440,000	0,386					
37	440,000	0,387	0,376	6,434	1,0003717	2,42	267,16
38	446,434	0,365					
37	440,000	0,386	0,375	6,434	0,9990470	2,41	269,57
38	446,434	0,364					
38	446,434	0,365	0,355	5,745	1,0004510	2,05	271,62
39	452,179	0,346					
38	446,434	0,364	0,354	5,745	0,9989675	2,04	273,66
39	452,179	0,345					
39	452,179	0,691	0,666	7,821	1,0000000	5,22	278,88
40	460,000	0,642					
40	460,000	0,321	0,315	14,343	0,9990863	4,52	283,40
41	474,343	0,308					
40	460,000	0,321	0,315	14,343	0,9998790	4,52	287,92
41	474,343	0,308					
41	474,343	0,308	0,307	5,657	0,9984778	1,74	289,66
42	480,000	0,306					
41	474,343	0,308	0,307	5,657	1,0004876	1,74	291,40
42	480,000	0,306					
						A Riportare	291,40

COMPUTO DEI VOLUMI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 5
STERRO							U.Misura : mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
42	480,000	0,306	0,311	14,335	0,9988506	4,46	295,86
43	494,335	0,317					
42	480,000	0,306					
43	494,335	0,317	0,311	14,335	0,9997672	4,47	300,33
43	494,335	0,317					
43	494,335	0,317		0,320	5,665		
44	500,000	0,322					
43	494,335	0,317	0,320		5,665	1,0004685	1,81
44	500,000	0,322					
44	500,000	0,644		0,643	20,000	1,0000000	
45	520,000	0,642					
45	520,000	0,321	0,318		14,084	0,9993134	4,48
46	534,084	0,315					
45	520,000	0,321		0,318	14,084	0,9999804	
46	534,084	0,315					
46	534,084	0,315	0,314		5,916	0,9988530	1,86
47	540,000	0,312					
46	534,084	0,315		0,314	5,916	1,0004409	
47	540,000	0,312					
47	540,000	0,624	0,689		20,000	1,0000000	13,78
48	560,000	0,754					
48	560,000	0,754		0,836	20,000	1,0000000	
49	580,000	0,918					
49	580,000	0,459	0,470		4,004	1,0009512	1,88
50	584,004	0,480					
49	580,000	0,459		0,470	4,004	0,9964369	
50	584,004	0,480					
50	584,004	0,480	0,500		15,996	0,9992591	7,99
51	600,000	0,519					
50	584,004	0,480		0,500	15,996	0,9981291	
51	600,000	0,519					
51	600,000	0,519	0,503		7,850	0,9992080	3,95
52	607,850	0,486					
51	600,000	0,519		0,503	7,850	1,0002533	
52	607,850	0,486					
52	607,850	0,486	0,475		12,150	0,9993929	5,77
53	620,000	0,464					
A Riportare							

COMPUTO DEI VOLUMI				Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 6	
STERRO						U.Misura : mc	
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
52	607,850	0,486	0,475	12,150	1,0000683	5,77	399,16
53	620,000	0,464					
53	620,000	0,928	0,906	20,000	1,0000000	18,12	417,28
54	640,000	0,884					
54	640,000	0,442	0,441	2,474	0,9979741	1,09	418,37
55	642,474	0,439					
54	640,000	0,442	0,441	2,474	1,0014382	1,09	419,46
55	642,474	0,439					
55	642,474	0,439	0,423	17,526	0,9994617	7,41	426,87
56	660,000	0,407					
55	642,474	0,439	0,422	17,526	0,9999506	7,40	434,27
56	660,000	0,405					
56	660,000	0,407	0,393	11,290	0,9556095	4,24	438,51
57	671,290	0,379					
56	660,000	0,405	0,392	11,290	0,9644643	4,27	442,78
57	671,290	0,378					
57	671,290	0,379	0,387	8,710	0,9542964	3,22	446,00
58	680,000	0,394					
57	671,290	0,378	0,385	8,710	0,9657742	3,24	449,24
58	680,000	0,392					
58	680,000	0,394	0,536	10,981	0,9971405	5,87	455,11
59	690,981	0,678					
58	680,000	0,392	0,535	10,981	0,9992570	5,87	460,98
59	690,981	0,677					
59	690,981	0,678	0,738	9,019	0,9968873	6,64	467,62
60	700,000	0,798					
59	690,981	0,677	0,738	9,019	1,0001093	6,66	474,28
60	700,000	0,798					
60	700,000	1,596	1,614	20,000	1,0000000	32,28	506,56
61	720,000	1,632					
61	720,000	1,632	1,524	20,000	1,0000000	30,50	537,06
62	740,000	1,417					
62	740,000	0,707	0,700	3,849	0,9998150	2,69	539,75
63	743,849	0,692					
62	740,000	0,710	0,702	3,849	1,0001781	2,70	542,45
63	743,849	0,694					
A Riportare						542,45	

COMPUTO DEI VOLUMI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 7
STERRO							U.Misura : mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
63	743,849	0,692	0,689	16,151	0,9999533	11,13	553,58
64	760,000	0,685					
63	743,849	0,694	0,689	16,151	1,0000398	11,13	564,71
64	760,000	0,684					
64	760,000	1,369	1,372	20,000	1,0000000	27,44	592,15
65	780,000	1,374					
65	780,000	0,687	0,689	16,495	0,9966082	11,33	603,48
66	796,495	0,691					
65	780,000	0,687	0,692	16,495	0,9987897	11,40	614,88
66	796,495	0,696					
66	796,495	0,691	0,663	3,505	0,9925647	2,31	617,19
67	800,000	0,636					
66	796,495	0,696	0,676	3,505	1,0028310	2,38	619,57
67	800,000	0,657					
67	800,000	1,293	1,373	20,000	1,0000000	27,46	647,03
68	820,000	1,453					
68	820,000	1,453	1,400	20,000	1,0000000	28,00	675,03
69	840,000	1,347					
69	840,000	0,674	0,681	14,321	1,0000974	9,77	684,80
70	854,321	0,689					
69	840,000	0,673	0,685	14,321	0,9989618	9,80	694,60
70	854,321	0,697					
70	854,321	0,689	1,067	5,679	1,0009614	6,08	700,68
71	860,000	1,446					
70	854,321	0,697	1,076	5,679	0,9980976	6,10	706,78
71	860,000	1,455					
71	860,000	2,901	2,906	5,829	1,0000000	16,94	723,72
72	865,829	2,912					
72	865,829	2,912	2,784	14,171	1,0000000	39,47	763,19
73	880,000	2,657					
73	880,000	2,657	2,545	20,000	1,0000000	50,90	814,09
74	900,000	2,433					
74	900,000	2,433	2,377	20,000	1,0000000	47,54	861,63
75	920,000	2,321					
75	920,000	2,321	2,283	20,000	1,0000000	45,66	907,29
76	940,000	2,245					
						A Riportare	907,29

COMPUTO DEI VOLUMI					Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 8
STERRO							U.Misura : mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	Fattore K	VOLUMI	
						Parziale	Totale
76	940,000	2,245	2,240	20,000	1,0000000	44,80	952,09
77	960,000	2,234					
77	960,000	2,234	2,308	20,000	1,0000000	46,16	998,25
78	980,000	2,381					
78	980,000	2,381	2,510	14,323	1,0000000	35,95	1034,20
79	994,323	2,638					
79	994,323	1,324	1,347	3,636	0,9969226	4,88	1039,08
80	997,959	1,370					
79	994,323	1,314					
			1,342	3,636	0,9706761	4,74	1043,82
80	997,959	1,370					
80	997,959	1,370	1,343	2,041	1,0071793	2,76	1046,58
81	1000,000	1,315					
80	997,959	1,370					
			1,343	2,041	0,9604194	2,63	1049,21
81	1000,000	1,316					
81	1000,000	2,631	2,429	20,000	1,0000000	48,58	1097,79
82	1020,000	2,226					
82	1020,000	1,113	1,049	18,039	0,9987108	18,92	1116,71
83	1038,039	0,986					
82	1020,000	1,113					
			1,049	18,039	0,9998330	18,94	1135,65
83	1038,039	0,986					
83	1038,039	0,986	0,966	21,961	0,9988110	21,21	1156,86
84	1060,000	0,947					
83	1038,039	0,986					
			0,967	21,961	0,9997328	21,23	1178,09
84	1060,000	0,947					
84	1060,000	1,894	1,850	20,000	1,0000000	37,00	1215,09
85	1080,000	1,806					
85	1080,000	0,903	0,895	5,812	0,9884706	5,14	1220,23
86	1085,812	0,886					
85	1080,000	0,903					
			0,895	5,812	0,9987764	5,19	1225,42
86	1085,812	0,886					
86	1085,812	0,886	0,870	14,188	0,9915122	12,24	1237,66
87	1100,000	0,854					
86	1085,812	0,886					
			0,869	14,188	0,9957339	12,29	1249,95
87	1100,000	0,853					
87	1100,000	1,707	1,731	20,000	1,0000000	34,62	1284,57
88	1120,000	1,755					
						A Riportare	1284,57

[illegible]