



Comune di Trani

Regione Puglia



OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEI LOTTI I, II, III DISCARICA PER RSU SITA IN TRANI E DENOMINATA "PURO VECCHIO"

CIG: 7060424E30

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

AZIENDA MUNICIPALIZZATA IGIENE URBANA
Comune di Trani
Via Barletta, 161 - Trani
P.IVA 05487980723



PROGETTO:

Studio Romanazzi-Boscia e Associati s.r.l.
via Amendola 172/c. 70100 Bari - tel.: 080.548.21.87 - Fax: 080.548.22.67
Prof. Ing. Eligio ROMANAZZI
Dott. Ing. Giovanni F. BOSCIA
Dott. Ing. Sebanino GIOTTA
Dott. Ing. Fabio PACCAPELO



Ing. Federico Cangialosi

Ing. Gianluca Intini

Dott. geol. Vito Specchio

Ing. Vincenzo Catalucci



Vito Specchio

ALLEGATO

EG.3.3.2

EG.3 - COPERTURA DEFINITIVA

III LOTTO - ESTRADOSSO STRATO IMPERMEABILE
TABELLE COORDINATE E VOLUMI

SCALA:

...

DATA: Aprile 2018

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

COORDINATE CARTESIANE						Pagina Nr. 1
Num.	Punto	Codice	COORDINATE			Descrizione
			E	N	Quota	
1	1		614063,66	4567944,37	51,75	
2	2		614061,34	4567943,74	51,67	
3	3		614059,15	4567942,96	52,02	
4	4		614047,98	4567950,01	52,56	
5	5		614039,81	4567954,69	52,91	
6	6		614026,38	4567958,72	52,96	
7	7		614018,21	4567960,21	52,90	
8	8		614006,51	4567963,59	53,44	
9	9		614000,17	4567965,73	52,86	
10	10		613991,20	4567967,64	53,13	
11	11		613981,97	4567970,73	53,58	
12	12		613968,26	4567976,25	53,57	
13	13		613964,57	4567976,37	53,70	
14	14		613952,29	4567967,59	55,39	
15	15		613939,95	4567961,28	55,52	
16	16		613918,13	4567956,97	55,64	
17	17		613911,14	4567956,96	56,01	
18	18		613904,38	4567958,84	56,28	
19	19		613891,92	4567970,34	56,88	
20	20		613885,99	4567979,41	56,22	
21	21		613881,56	4567986,51	55,69	
22	22		613876,85	4567990,31	56,35	
23	23		613869,73	4567994,12	57,18	
24	24		613863,35	4567996,23	58,27	
25	25		613852,30	4567999,16	59,57	
26	26		613845,32	4568002,21	60,38	
27	27		613841,21	4568004,09	60,74	
28	28		613862,83	4568026,76	54,81	
29	29		613871,21	4568026,19	54,22	
30	30		613887,47	4568028,40	53,80	
31	31		613901,99	4568031,98	53,18	
32	32		613912,89	4568035,32	53,22	
33	33		613926,62	4568037,44	53,64	
34	34		613939,68	4568038,74	53,29	
35	35		613949,32	4568044,60	52,37	
36	36		613960,31	4568054,71	50,66	
37	37		613969,68	4568067,79	49,79	
38	38		613977,51	4568079,07	49,44	
39	39		613989,72	4568101,43	46,24	
40	40		613994,91	4568112,01	46,04	
41	41		614000,66	4568125,81	46,41	
42	42		614010,74	4568131,82	47,05	
43	43		614018,53	4568129,35	47,06	
44	44		614023,07	4568124,07	46,42	
45	45		614030,86	4568116,34	46,12	
46	46		614038,95	4568111,16	46,30	
47	47		614051,39	4568106,72	46,93	
48	48		614060,38	4568100,84	47,02	
49	49		614066,22	4568093,56	47,58	
50	50		614067,25	4568083,42	47,33	
51	51		614068,85	4568071,19	48,00	
52	52		614065,40	4568060,83	47,91	
53	53		614071,00	4568049,69	48,47	
54	54		614079,11	4568048,36	48,61	
55	55		614089,18	4568041,37	48,40	
56	56		614096,12	4568029,78	47,77	
57	57		614106,68	4568021,68	47,74	
58	58		614122,58	4568002,11	47,83	
59	59		614124,20	4567982,78	50,00	

COORDINATE CARTESIANE						Pagina Nr. 2
Num.	Punto	Codice	COORDINATE			Descrizione
			E	N	Quota	
60	60		614112,90	4567982,43	48,16	
61	61		613998,30	4568093,99	46,64	
62	62		614010,73	4568085,51	46,57	
63	63		614015,97	4568079,05	46,45	
64	64		614027,34	4568074,17	46,34	
65	65		614035,22	4568068,98	46,48	
66	66		614044,18	4568070,49	46,33	
67	67		614052,90	4568077,62	46,33	
68	68		613966,96	4568015,71	50,34	
69	69		613985,81	4568008,26	50,08	
70	70		614016,09	4567996,17	50,61	
71	71		614035,25	4567987,23	50,41	
72	72		614059,30	4567982,71	50,76	
73	73		614075,80	4567970,16	48,56	
74	74		614100,29	4568012,85	48,90	
75	75		614068,68	4568008,93	48,86	
76	76		614041,54	4568015,82	48,64	
77	77		613999,82	4568045,86	48,33	
78	78		613991,16	4568064,85	48,20	
79	79		613982,79	4568075,24	48,17	
80	80		614027,43	4568099,90	45,31	
81	81		614012,26	4568109,03	45,26	
82	82		614090,54	4567965,09	48,53	
83	83		614096,48	4567975,44	47,96	
84	84		614103,82	4567984,10	48,06	
85	85		614082,69	4567992,68	48,87	
86	86		614066,39	4567993,12	49,57	
87	87		614048,46	4567992,91	50,35	
88	88		613990,37	4567996,34	50,91	
89	89		613954,01	4567999,78	51,21	
90	90		613959,31	4567995,24	51,36	
91	91		613967,80	4568004,85	51,35	
92	92		614008,44	4567992,47	50,61	
93	93		614032,78	4567992,76	50,20	
94	94		614080,83	4567977,54	48,69	
95	95		613843,12	4568031,12	61,76	
96	96		613842,12	4568020,23	60,48	
97	97		613841,19	4568013,33	60,60	
98	98		613840,83	4568007,87	60,62	
99	99		614133,91	4567989,22	50,72	
100	100		613859,01	4568005,29	58,74	
101	101		613885,43	4568014,10	53,38	
102	102		613879,69	4568001,70	55,63	
103	103		613896,36	4567986,98	54,22	
104	104		613916,67	4567972,64	52,12	
105	105		613938,40	4567976,53	52,04	
106	106		613932,31	4567989,80	51,43	
107	107		613927,98	4568006,63	51,15	
108	108		613939,25	4568018,46	50,96	
109	109		613960,55	4568030,42	50,24	
110	110		613975,82	4568045,38	49,40	
111	111		614077,69	4567984,32	49,22	
112	112		614091,50	4567984,37	48,36	
113	113		614070,79	4567948,37	51,02	
114	114		614089,47	4567959,41	49,00	
115	115		614127,23	4567995,35	48,43	
116	116		614097,88	4567968,52	49,50	
117	117		614082,61	4567954,09	49,50	
118	118		614018,26	4568034,05	48,30	

Num.	Punto	Codice	COORDINATE			Descrizione
			E	N	Quota	
119	119		614037,77	4568030,21	48,35	
120	120		614058,13	4568031,13	48,40	
121	121		614072,50	4568037,67	48,50	
122	122		614120,20	4568013,28	49,50	
123	123		614106,14	4568002,26	49,00	
124	124		614098,96	4567996,23	48,90	

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI													III Lotto - Strato impermeabile				Pagina Nr. 1	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi		
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto	
A Riportare																		
1	613841,21	4568004,09	60,74	60,24	613840,83	4568007,87	60,62	60,12	613845,32	4568002,21	60,38	59,88	7,41	448,94	445,23		3,71	
2	613840,83	4568007,87	60,62	60,12	613841,19	4568013,33	60,60	60,10	613845,32	4568002,21	60,38	59,88	13,28	803,67	797,03		6,64	
3	613859,01	4568005,29	58,74	58,24	613852,30	4567999,16	59,57	59,07	613845,32	4568002,21	60,38	59,88	31,63	1883,78	1867,96		15,81	
4	613845,32	4568002,21	60,38	59,88	613841,19	4568013,33	60,60	60,10	613859,01	4568005,29	58,74	58,24	82,48	4940,90	4899,66		41,24	
5	613842,12	4568020,23	60,48	59,98	613843,12	4568031,12	61,76	61,26	613862,83	4568026,76	54,81	54,31	109,50	6462,38	6407,63		54,75	
6	613842,12	4568020,23	60,48	59,98	613862,83	4568026,76	54,81	54,31	613859,01	4568005,29	58,74	58,24	209,85	12173,37	12068,45		104,92	
7	613841,19	4568013,33	60,60	60,10	613842,12	4568020,23	60,48	59,98	613859,01	4568005,29	58,74	58,24	65,22	3909,14	3876,53		32,61	
8	613852,30	4567999,16	59,57	59,07	613859,01	4568005,29	58,74	58,24	613863,35	4567996,23	58,27	57,77	43,70	2572,09	2550,24		21,85	
9	613859,01	4568005,29	58,74	58,24	613862,83	4568026,76	54,81	54,31	613871,21	4568026,19	54,22	53,72	91,05	5091,71	5046,18		45,52	
10	613869,73	4567994,12	57,18	56,68	613863,35	4567996,23	58,27	57,77	613879,69	4568001,70	55,63	55,13	34,69	1978,14	1960,80		17,34	
11	613863,35	4567996,23	58,27	57,77	613859,01	4568005,29	58,74	58,24	613879,69	4568001,70	55,63	55,13	85,89	4942,69	4899,74		42,95	
12	613879,69	4568001,70	55,63	55,13	613876,85	4567990,31	56,35	55,85	613869,73	4567994,12	57,18	56,68	45,96	2591,45	2568,47		22,98	
13	613871,21	4568026,19	54,22	53,72	613879,69	4568001,70	55,63	55,13	613859,01	4568005,29	58,74	58,24	238,01	13375,09	13256,09		119,00	
14	613871,21	4568026,19	54,22	53,72	613885,43	4568014,10	53,38	52,88	613879,69	4568001,70	55,63	55,13	122,86	6684,94	6623,51		61,43	
15	613871,21	4568026,19	54,22	53,72	613887,47	4568028,40	53,80	53,30	613885,43	4568014,10	53,38	52,88	114,00	6133,46	6076,46		57,00	
16	613879,69	4568001,70	55,63	55,13	613881,56	4567986,51	55,69	55,19	613876,85	4567990,31	56,35	55,85	32,22	1800,75	1784,64		16,11	
17	613885,99	4567979,41	56,22	55,72	613881,56	4567986,51	55,69	55,19	613896,36	4567986,98	54,22	53,72	53,58	2967,14	2940,35		26,79	
18	613879,69	4568001,70	55,63	55,13	613896,36	4567986,98	54,22	53,72	613881,56	4567986,51	55,69	55,19	112,85	6226,81	6170,39		56,42	
19	613896,36	4567986,98	54,22	53,72	613891,92	4567970,34	56,88	56,38	613885,99	4567979,41	56,22	55,72	69,47	3874,74	3840,00		34,74	
20	613885,43	4568014,10	53,38	52,88	613887,47	4568028,40	53,80	53,30	613901,99	4568031,98	53,18	52,68	100,17	5354,23	5304,14		50,08	
21	613879,69	4568001,70	55,63	55,13	613885,43	4568014,10	53,38	52,88	613896,36	4567986,98	54,22	53,72	145,60	7922,12	7849,32		72,80	
22	613916,67	4567972,64	52,12	51,62	613904,38	4567958,84	56,28	55,78	613891,92	4567970,34	56,88	56,38	156,64	8629,90	8551,58		78,32	
23	613891,92	4567970,34	56,88	56,38	613896,36	4567986,98	54,22	53,72	613916,67	4567972,64	52,12	51,62	200,81	10925,62	10825,21		100,41	
24	613916,67	4567972,64	52,12	51,62	613918,13	4567956,97	55,64	55,14	613911,14	4567956,96	56,01	55,51	54,77	2990,11	2962,72		27,39	
25	613916,67	4567972,64	52,12	51,62	613911,14	4567956,96	56,01	55,51	613904,38	4567958,84	56,28	55,78	58,20	3189,37	3160,27		29,10	
26	613901,99	4568031,98	53,18	52,68	613912,89	4568035,32	53,22	52,72	613927,98	4568006,63	51,15	50,65	181,56	9534,97	9444,19		90,78	
27	613885,43	4568014,10	53,38	52,88	613901,99	4568031,98	53,18	52,68	613927,98	4568006,63	51,15	50,65	442,25	23249,01	23027,88		221,13	
28	613896,36	4567986,98	54,22	53,72	613885,43	4568014,10	53,38	52,88	613927,98	4568006,63	51,15	50,65	536,15	28371,51	28103,43		268,08	
29	613912,89	4568035,32	53,22	52,72	613926,62	4568037,44	53,64	53,14	613927,98	4568006,63	51,15	50,65	212,95	11216,20	11109,72		106,48	
30	613927,98	4568006,63	51,15	50,65	613932,31	4567989,80	51,43	50,93	613896,36	4567986,98	54,22	53,72	308,62	16130,78	15976,46		154,31	
31	613932,31	4567989,80	51,43	50,93	613916,67	4567972,64	52,12	51,62	613896,36	4567986,98	54,22	53,72	286,40	15061,70	14918,50		143,20	
32	613932,31	4567989,80	51,43	50,93	613938,40	4567976,53	52,04	51,54	613916,67	4567972,64	52,12	51,62	156,02	8091,90	8013,89		78,01	
33	613926,62	4568037,44	53,64	53,14	613939,25	4568018,46	50,96	50,46	613927,98	4568006,63	51,15	50,65	181,66	9431,12	9340,29		90,83	
34	613916,67	4567972,64	52,12	51,62	613938,40	4567976,53	52,04	51,54	613939,95	4567961,28	55,52	55,02	168,71	8979,66	8895,31		84,35	
35	613926,62	4568037,44	53,64	53,14	613939,68	4568038,74	53,29	52,79	613939,25	4568018,46	50,96	50,46	132,15	6955,00	6888,92		66,08	
36	613918,13	4567956,97	55,64	55,14	613916,67	4567972,64	52,12	51,62	613939,95	4567961,28	55,52	55,02	174,11	9476,01	9388,96		87,05	
37	613938,40	4567976,53	52,04	51,54	613952,29	4567967,59	55,39	54,89	613939,95	4567961,28	55,52	55,02	98,98	5376,41	5326,92		49,49	
Riporto													5159,39			0,00	2579,71	

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI														III Lotto - Strato impermeabile				Pagina Nr. 2	
No. Trian.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area Piana	Volumi Prismi		Volumi			
	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2		Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto		
A Riportare												5159,39			0,00	2579,71			
38	613932,31	4567989,80	51,43	50,93	613927,98	4568006,63	51,15	50,65	613954,01	4567999,78	51,21	50,71	204,21	10468,60	10366,49	102,11			
39	613927,98	4568006,63	51,15	50,65	613939,25	4568018,46	50,96	50,46	613954,01	4567999,78	51,21	50,71	192,57	9841,47	9745,18	96,28			
40	613938,40	4567976,53	52,04	51,54	613932,31	4567989,80	51,43	50,93	613954,01	4567999,78	51,21	50,71	174,37	8990,45	8903,26	87,19			
41	613938,40	4567976,53	52,04	51,54	613954,01	4567999,78	51,21	50,71	613959,31	4567995,24	51,36	50,86	97,05	5001,49	4952,97	48,52			
42	613939,25	4568018,46	50,96	50,46	613939,68	4568038,74	53,29	52,79	613960,55	4568030,42	50,24	49,74	213,41	10989,93	10883,23	106,71			
43	613939,68	4568038,74	53,29	52,79	613949,32	4568044,60	52,37	51,87	613960,55	4568030,42	50,24	49,74	101,25	5261,70	5211,08	50,63			
44	613959,31	4567995,24	51,36	50,86	613964,57	4567976,37	53,70	53,20	613938,40	4567976,53	52,04	51,54	246,49	12908,02	12784,78	123,25			
45	613964,57	4567976,37	53,70	53,20	613952,29	4567967,59	55,39	54,89	613938,40	4567976,53	52,04	51,54	115,87	6223,31	6165,37	57,94			
46	613939,25	4568018,46	50,96	50,46	613960,55	4568030,42	50,24	49,74	613966,96	4568015,71	50,34	49,84	194,99	9849,76	9752,26	97,50			
47	613966,96	4568015,71	50,34	49,84	613954,01	4567999,78	51,21	50,71	613939,25	4568018,46	50,96	50,46	238,52	12125,38	12006,12	119,26			
48	613959,31	4567995,24	51,36	50,86	613954,01	4567999,78	51,21	50,71	613967,80	4568004,85	51,35	50,85	44,74	2295,40	2273,03	22,37			
49	613966,96	4568015,71	50,34	49,84	613967,80	4568004,85	51,35	50,85	613954,01	4567999,78	51,21	50,71	77,01	3924,90	3886,39	38,51			
50	613949,32	4568044,60	52,37	51,87	613960,31	4568054,71	50,66	50,16	613960,55	4568030,42	50,24	49,74	134,69	6881,15	6813,80	67,34			
51	613960,31	4568054,71	50,66	50,16	613975,82	4568045,38	49,40	48,90	613960,55	4568030,42	50,24	49,74	187,25	9381,19	9287,57	93,63			
52	613968,26	4567976,25	53,57	53,07	613964,57	4567976,37	53,70	53,20	613959,31	4567995,24	51,36	50,86	34,50	1824,22	1806,97	17,25			
53	613960,31	4568054,71	50,66	50,16	613969,68	4568067,79	49,79	49,29	613975,82	4568045,38	49,40	48,90	145,15	7250,07	7177,49	72,57			
54	613969,68	4568067,79	49,79	49,29	613977,51	4568079,07	49,44	48,94	613982,79	4568075,24	48,17	47,67	44,77	2199,88	2177,49	22,39			
55	613967,80	4568004,85	51,35	50,85	613966,96	4568015,71	50,34	49,84	613985,81	4568008,26	50,08	49,58	99,23	5019,87	4970,26	49,61			
56	613959,31	4567995,24	51,36	50,86	613967,80	4568004,85	51,35	50,85	613968,26	4567976,25	53,57	53,07	123,62	6439,64	6377,83	61,81			
57	613967,80	4568004,85	51,35	50,85	613985,81	4568008,26	50,08	49,58	613990,37	4567996,34	50,91	50,41	115,11	5845,51	5787,95	57,56			
58	613969,68	4568067,79	49,79	49,29	613982,79	4568075,24	48,17	47,67	613991,16	4568064,85	48,20	47,70	99,28	4837,15	4787,51	49,64			
59	613966,96	4568015,71	50,34	49,84	613960,55	4568030,42	50,24	49,74	613975,82	4568045,38	49,40	48,90	160,26	8011,81	7931,69	80,13			
60	613968,26	4567976,25	53,57	53,07	613967,80	4568004,85	51,35	50,85	613990,37	4567996,34	50,91	50,41	320,79	16663,09	16502,70	160,40			
61	613975,82	4568045,38	49,40	48,90	613969,68	4568067,79	49,79	49,29	613991,16	4568064,85	48,20	47,70	231,66	11381,34	11265,51	115,83			
62	613990,37	4567996,34	50,91	50,41	613981,97	4567970,73	53,58	53,08	613968,26	4567976,25	53,57	53,07	198,74	10470,98	10371,61	99,37			
63	613977,51	4568079,07	49,44	48,94	613989,72	4568101,43	46,24	45,74	613998,30	4568093,99	46,64	46,14	141,35	6705,44	6634,76	70,67			
64	613982,79	4568075,24	48,17	47,67	613977,51	4568079,07	49,44	48,94	613998,30	4568093,99	46,64	46,14	79,20	3808,28	3768,68	39,60			
65	613990,37	4567996,34	50,91	50,41	613991,20	4567967,64	53,13	52,63	613981,97	4567970,73	53,58	53,08	131,17	6891,57	6825,99	65,58			
66	613975,82	4568045,38	49,40	48,90	613985,81	4568008,26	50,08	49,58	613966,96	4568015,71	50,34	49,84	312,64	15613,40	15457,08	156,32			
67	613991,16	4568064,85	48,20	47,70	613999,82	4568045,86	48,33	47,83	613975,82	4568045,38	49,40	48,90	229,96	11185,94	11070,96	114,98			
68	613994,91	4568112,01	46,04	45,54	613998,30	4568093,99	46,64	46,14	613989,72	4568101,43	46,24	45,74	64,69	2995,81	2963,46	32,35			
69	613985,81	4568008,26	50,08	49,58	613975,82	4568045,38	49,40	48,90	613999,82	4568045,86	48,33	47,83	447,84	22064,96	21841,04	223,92			
70	613982,79	4568075,24	48,17	47,67	613998,30	4568093,99	46,64	46,14	614010,73	4568085,51	46,57	46,07	182,29	8590,89	8499,75	91,15			
71	614008,44	4567992,47	50,61	50,11	614000,17	4567965,73	52,86	52,36	613991,20	4567967,64	53,13	52,63	127,83	6672,56	6608,64	63,91			
72	613991,20	4567967,64	53,13	52,63	613990,37	4567996,34	50,91	50,41	614008,44	4567992,47	50,61	50,11	257,70	13284,36	13155,51	128,85			
73	613991,16	4568064,85	48,20	47,70	613982,79	4568075,24	48,17	47,67	614010,73	4568085,51	46,57	46,07	188,13	8963,68	8869,62	94,06			
74	613994,91	4568112,01	46,04	45,54	614000,66	4568125,81	46,41	45,91	614012,26	4568109,03	45,26	44,76	128,28	5888,59	5824,45	64,14			
Riporto												11245,99			0,00	5623,02			

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI													III Lotto - Strato impermeabile				Pagina Nr. 3	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi		
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto	
A Riportare													11245,99			0,00	5623,02	
75	613998,30	4568093,99	46,64	46,14	613994,91	4568112,01	46,04	45,54	614012,26	4568109,03	45,26	44,76	151,27	6955,50	6879,87		75,64	
76	613991,16	4568064,85	48,20	47,70	614010,73	4568085,51	46,57	46,07	614015,97	4568079,05	46,45	45,95	117,34	5523,60	5464,93		58,67	
77	614008,44	4567992,47	50,61	50,11	614006,51	4567963,59	53,44	52,94	614000,17	4567965,73	52,86	52,36	93,61	4896,36	4849,55		46,81	
78	614000,66	4568125,81	46,41	45,91	614010,74	4568131,82	47,05	46,55	614012,26	4568109,03	45,26	44,76	119,43	5522,41	5462,69		59,72	
79	613990,37	4567996,34	50,91	50,41	613985,81	4568008,26	50,08	49,58	614008,44	4567992,47	50,61	50,11	98,87	4996,41	4946,98		49,44	
80	614012,26	4568109,03	45,26	44,76	614010,73	4568085,51	46,57	46,07	613998,30	4568093,99	46,64	46,14	152,66	7046,46	6970,13		76,33	
81	614016,09	4567996,17	50,61	50,11	614008,44	4567992,47	50,61	50,11	613985,81	4568008,26	50,08	49,58	102,26	5157,43	5106,30		51,13	
82	613985,81	4568008,26	50,08	49,58	613999,82	4568045,86	48,33	47,83	614018,26	4568034,05	48,30	47,80	429,40	20999,14	20784,44		214,70	
83	614010,74	4568131,82	47,05	46,55	614018,53	4568129,35	47,06	46,56	614012,26	4568109,03	45,26	44,76	86,89	4036,61	3993,17		43,45	
84	614018,53	4568129,35	47,06	46,56	614023,07	4568124,07	46,42	45,92	614012,26	4568109,03	45,26	44,76	62,68	2898,70	2867,36		31,34	
85	613999,82	4568045,86	48,33	47,83	613991,16	4568064,85	48,20	47,70	614015,97	4568079,05	46,45	45,95	297,06	14157,73	14009,21		148,53	
86	614018,26	4568034,05	48,30	47,80	614016,09	4567996,17	50,61	50,11	613985,81	4568008,26	50,08	49,58	586,62	29133,55	28840,24		293,31	
87	614012,26	4568109,03	45,26	44,76	614027,43	4568099,90	45,31	44,81	614010,73	4568085,51	46,57	46,07	185,38	8474,50	8381,81		92,69	
88	614012,26	4568109,03	45,26	44,76	614023,07	4568124,07	46,42	45,92	614030,86	4568116,34	46,12	45,62	100,36	4609,94	4559,76		50,18	
89	614015,97	4568079,05	46,45	45,95	614010,73	4568085,51	46,57	46,07	614027,43	4568099,90	45,31	44,81	91,64	4225,65	4179,83		45,82	
90	614030,86	4568116,34	46,12	45,62	614027,43	4568099,90	45,31	44,81	614012,26	4568109,03	45,26	44,76	140,36	6395,06	6324,88		70,18	
91	613999,82	4568045,86	48,33	47,83	614015,97	4568079,05	46,45	45,95	614027,34	4568074,17	46,34	45,84	228,09	10729,41	10615,36		114,05	
92	614008,44	4567992,47	50,61	50,11	614018,21	4567960,21	52,90	52,40	614006,51	4567963,59	53,44	52,94	172,21	9009,44	8923,33		86,11	
93	614016,09	4567996,17	50,61	50,11	614032,78	4567992,76	50,20	49,70	614035,25	4567987,23	50,41	49,91	41,94	2113,88	2092,91		20,97	
94	614008,44	4567992,47	50,61	50,11	614016,09	4567996,17	50,61	50,11	614035,25	4567987,23	50,41	49,91	69,64	3519,91	3485,09		34,82	
95	614008,44	4567992,47	50,61	50,11	614035,25	4567987,23	50,41	49,91	614018,21	4567960,21	52,90	52,40	406,85	20874,01	20670,59		203,42	
96	614027,43	4568099,90	45,31	44,81	614027,34	4568074,17	46,34	45,84	614015,97	4568079,05	46,45	45,95	146,49	6743,64	6670,39		73,25	
97	614027,34	4568074,17	46,34	45,84	614018,26	4568034,05	48,30	47,80	613999,82	4568045,86	48,33	47,83	423,52	20183,73	19971,97		211,76	
98	614030,86	4568116,34	46,12	45,62	614038,95	4568111,16	46,30	45,80	614027,43	4568099,90	45,31	44,81	75,38	3460,86	3423,16		37,69	
99	614027,34	4568074,17	46,34	45,84	614035,22	4568068,98	46,48	45,98	614018,26	4568034,05	48,30	47,80	181,64	8544,13	8453,31		90,82	
100	614026,38	4567958,72	52,96	52,46	614018,21	4567960,21	52,90	52,40	614035,25	4567987,23	50,41	49,91	123,07	6410,79	6349,26		61,54	
101	614041,54	4568015,82	48,64	48,14	614032,78	4567992,76	50,20	49,70	614016,09	4567996,17	50,61	50,11	207,37	10330,56	10226,87		103,69	
102	614018,26	4568034,05	48,30	47,80	614041,54	4568015,82	48,64	48,14	614016,09	4567996,17	50,61	50,11	460,70	22658,90	22428,55		230,35	
103	614018,26	4568034,05	48,30	47,80	614037,77	4568030,21	48,35	47,85	614041,54	4568015,82	48,64	48,14	133,14	6447,78	6381,21		66,57	
104	614027,34	4568074,17	46,34	45,84	614044,18	4568070,49	46,33	45,83	614035,22	4568068,98	46,48	45,98	29,20	1354,42	1339,82		14,60	
105	614035,25	4567987,23	50,41	49,91	614032,78	4567992,76	50,20	49,70	614048,46	4567992,91	50,35	49,85	43,54	2190,96	2169,19		21,77	
106	614035,22	4568068,98	46,48	45,98	614037,77	4568030,21	48,35	47,85	614018,26	4568034,05	48,30	47,80	373,31	17810,40	17623,75		186,65	
107	614027,43	4568099,90	45,31	44,81	614038,95	4568111,16	46,30	45,80	614051,39	4568106,72	46,93	46,43	95,61	4415,34	4367,54		47,81	
108	614041,54	4568015,82	48,64	48,14	614048,46	4567992,91	50,35	49,85	614032,78	4567992,76	50,20	49,70	180,13	8958,03	8867,97		90,07	
109	614035,25	4567987,23	50,41	49,91	614039,81	4567954,69	52,91	52,41	614026,38	4567958,72	52,96	52,46	209,32	10904,06	10799,40		104,66	
110	614027,34	4568074,17	46,34	45,84	614027,43	4568099,90	45,31	44,81	614052,90	4568077,62	46,33	45,83	328,67	15116,82	14952,48		164,34	
111	614052,90	4568077,62	46,33	45,83	614044,18	4568070,49	46,33	45,83	614027,34	4568074,17	46,34	45,84	76,08	3525,01	3486,97		38,04	
Riporto													18067,75			0,00	9033,90	

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI													III Lotto - Strato impermeabile				Pagina Nr. 4	
No. Trian.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area Piana	Volumi Prismi		Volumi		
	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2		Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto	
A Riportare													18067,75			0,00	9033,90	
112	614027,43	4568099,90	45,31	44,81	614051,39	4568106,72	46,93	46,43	614052,90	4568077,62	46,33	45,83	353,77	16340,50	16163,62		176,88	
113	614041,54	4568015,82	48,64	48,14	614037,77	4568030,21	48,35	47,85	614058,13	4568031,13	48,40	47,90	148,22	7183,45	7109,34		74,11	
114	614035,25	4567987,23	50,41	49,91	614048,46	4567992,91	50,35	49,85	614059,30	4567982,71	50,76	50,26	98,16	4957,56	4908,48		49,08	
115	614037,77	4568030,21	48,35	47,85	614035,22	4568068,98	46,48	45,98	614044,18	4568070,49	46,33	45,83	175,61	8263,26	8175,46		87,81	
116	614051,39	4568106,72	46,93	46,43	614060,38	4568100,84	47,02	46,52	614052,90	4568077,62	46,33	45,83	126,37	5908,83	5845,65		63,18	
117	614039,81	4567954,69	52,91	52,41	614035,25	4567987,23	50,41	49,91	614059,30	4567982,71	50,76	50,26	380,99	19567,54	19377,04		190,49	
118	614060,38	4568100,84	47,02	46,52	614066,22	4568093,56	47,58	47,08	614052,90	4568077,62	46,33	45,83	95,03	4464,17	4416,66		47,52	
119	614061,34	4567943,74	51,67	51,17	614059,15	4567942,96	52,02	51,52	614047,98	4567950,01	52,56	52,06	12,08	628,96	622,92		6,04	
120	614044,18	4568070,49	46,33	45,83	614052,90	4568077,62	46,33	45,83	614065,40	4568060,83	47,91	47,41	117,77	5518,16	5459,28		58,88	
121	614066,39	4567993,12	49,57	49,07	614059,30	4567982,71	50,76	50,26	614048,46	4567992,91	50,35	49,85	92,58	4650,05	4603,75		46,29	
122	614044,18	4568070,49	46,33	45,83	614058,13	4568031,13	48,40	47,90	614037,77	4568030,21	48,35	47,85	407,10	19416,04	19212,49		203,55	
123	614066,22	4568093,56	47,58	47,08	614067,25	4568083,42	47,33	46,83	614052,90	4568077,62	46,33	45,83	75,74	3565,91	3528,04		37,87	
124	614044,18	4568070,49	46,33	45,83	614065,40	4568060,83	47,91	47,41	614058,13	4568031,13	48,40	47,90	350,23	16652,32	16477,22		175,12	
125	614048,46	4567992,91	50,35	49,85	614041,54	4568015,82	48,64	48,14	614068,68	4568008,93	48,86	48,36	287,05	14146,75	14003,21		143,53	
126	614047,98	4567950,01	52,56	52,06	614039,81	4567954,69	52,91	52,41	614059,30	4567982,71	50,76	50,26	160,07	8335,82	8255,79		80,03	
127	614068,68	4568008,93	48,86	48,36	614066,39	4567993,12	49,57	49,07	614048,46	4567992,91	50,35	49,85	141,50	7017,27	6946,52		70,75	
128	614052,90	4568077,62	46,33	45,83	614068,85	4568071,19	48,00	47,50	614065,40	4568060,83	47,91	47,41	93,71	4443,23	4396,38		46,86	
129	614052,90	4568077,62	46,33	45,83	614067,25	4568083,42	47,33	46,83	614068,85	4568071,19	48,00	47,50	92,39	4362,67	4316,47		46,20	
130	614041,54	4568015,82	48,64	48,14	614058,13	4568031,13	48,40	47,90	614068,68	4568008,93	48,86	48,36	264,91	12883,42	12750,97		132,46	
131	614063,66	4567944,37	51,75	51,25	614061,34	4567943,74	51,67	51,17	614047,98	4567950,01	52,56	52,06	11,48	596,97	591,23		5,74	
132	614065,40	4568060,83	47,91	47,41	614071,00	4568049,69	48,47	47,97	614058,13	4568031,13	48,40	47,90	123,65	5967,54	5905,71		61,83	
133	614071,00	4568049,69	48,47	47,97	614072,50	4568037,67	48,50	48,00	614058,13	4568031,13	48,40	47,90	91,27	4422,58	4376,94		45,63	
134	614070,79	4567948,37	51,02	50,52	614063,66	4567944,37	51,75	51,25	614047,98	4567950,01	52,56	52,06	51,47	2664,77	2639,04		25,73	
135	614059,30	4567982,71	50,76	50,26	614075,80	4567970,16	48,56	48,06	614047,98	4567950,01	52,56	52,06	340,81	17253,97	17083,57		170,40	
136	614059,30	4567982,71	50,76	50,26	614066,39	4567993,12	49,57	49,07	614077,69	4567984,32	49,22	48,72	90,01	4487,12	4442,12		45,01	
137	614075,80	4567970,16	48,56	48,06	614070,79	4567948,37	51,02	50,52	614047,98	4567950,01	52,56	52,06	252,62	12811,36	12685,05		126,31	
138	614059,30	4567982,71	50,76	50,26	614077,69	4567984,32	49,22	48,72	614075,80	4567970,16	48,56	48,06	128,68	6371,36	6307,02		64,34	
139	614072,50	4568037,67	48,50	48,00	614071,00	4568049,69	48,47	47,97	614079,11	4568048,36	48,61	48,11	47,74	2316,84	2292,97		23,87	
140	614077,69	4567984,32	49,22	48,72	614080,83	4567977,54	48,69	48,19	614075,80	4567970,16	48,56	48,06	28,64	1398,22	1383,90		14,32	
141	614058,13	4568031,13	48,40	47,90	614072,50	4568037,67	48,50	48,00	614068,68	4568008,93	48,86	48,36	194,01	9426,08	9329,08		97,00	
142	614075,80	4567970,16	48,56	48,06	614082,61	4567954,09	49,50	49,00	614070,79	4567948,37	51,02	50,52	114,45	5687,42	5630,19		57,23	
143	614082,69	4567992,68	48,87	48,37	614077,69	4567984,32	49,22	48,72	614066,39	4567993,12	49,57	49,07	69,23	3407,70	3373,08		34,62	
144	614066,39	4567993,12	49,57	49,07	614068,68	4568008,93	48,86	48,36	614082,69	4567992,68	48,87	48,37	129,36	6351,35	6286,67		64,68	
145	614072,50	4568037,67	48,50	48,00	614079,11	4568048,36	48,61	48,11	614089,18	4568041,37	48,40	47,90	76,93	3731,17	3692,71		38,46	
146	614075,80	4567970,16	48,56	48,06	614089,47	4567959,41	49,00	48,50	614082,61	4567954,09	49,50	49,00	73,23	3589,96	3553,35		36,62	
147	614075,80	4567970,16	48,56	48,06	614090,54	4567965,09	48,53	48,03	614089,47	4567959,41	49,00	48,50	44,57	2170,61	2148,32		22,29	
148	614077,69	4567984,32	49,22	48,72	614082,69	4567992,68	48,87	48,37	614091,50	4567984,37	48,36	47,86	57,60	2811,88	2783,08		28,80	
Riporto													23466,78			0,00	11733,43	

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI													III Lotto - Strato impermeabile				Pagina Nr. 5	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi		
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto	
A Riportare													23466,78			0,00	11733,43	
149	614075,80	4567970,16	48,56	48,06	614080,83	4567977,54	48,69	48,19	614090,54	4567965,09	48,53	48,03	67,14	3262,64	3229,07		33,57	
150	614080,83	4567977,54	48,69	48,19	614077,69	4567984,32	49,22	48,72	614091,50	4567984,37	48,36	47,86	46,89	2286,41	2262,97		23,45	
151	614072,50	4568037,67	48,50	48,00	614089,18	4568041,37	48,40	47,90	614096,12	4568029,78	47,77	47,27	109,50	5280,44	5225,69		54,75	
152	614080,83	4567977,54	48,69	48,19	614091,50	4567984,37	48,36	47,86	614096,48	4567975,44	47,96	47,46	64,65	3124,88	3092,56		32,32	
153	614096,48	4567975,44	47,96	47,46	614090,54	4567965,09	48,53	48,03	614080,83	4567977,54	48,69	48,19	87,23	4221,14	4177,53		43,61	
154	614096,48	4567975,44	47,96	47,46	614097,88	4567968,52	49,50	49,00	614090,54	4567965,09	48,53	48,03	27,80	1352,71	1338,82		13,90	
155	614068,68	4568008,93	48,86	48,36	614072,50	4568037,67	48,50	48,00	614096,12	4568029,78	47,77	47,27	354,49	17149,01	16971,77		177,25	
156	614098,96	4567996,23	48,90	48,40	614091,50	4567984,37	48,36	47,86	614082,69	4567992,68	48,87	48,37	83,24	4054,60	4012,98		41,62	
157	614096,12	4568029,78	47,77	47,27	614100,29	4568012,85	48,90	48,40	614068,68	4568008,93	48,86	48,36	275,75	13376,72	13238,85		137,88	
158	614100,29	4568012,85	48,90	48,40	614098,96	4567996,23	48,90	48,40	614082,69	4567992,68	48,87	48,37	132,84	6494,69	6428,27		66,42	
159	614082,69	4567992,68	48,87	48,37	614068,68	4568008,93	48,86	48,36	614100,29	4568012,85	48,90	48,40	284,29	13895,19	13753,04		142,15	
160	614089,47	4567959,41	49,00	48,50	614090,54	4567965,09	48,53	48,03	614097,88	4567968,52	49,50	49,00	19,01	931,71	922,20		9,51	
161	614098,96	4567996,23	48,90	48,40	614103,82	4567984,10	48,06	47,56	614091,50	4567984,37	48,36	47,86	74,06	3587,69	3550,66		37,03	
162	614096,48	4567975,44	47,96	47,46	614091,50	4567984,37	48,36	47,86	614103,82	4567984,10	48,06	47,56	54,34	2615,03	2587,87		27,17	
163	614100,29	4568012,85	48,90	48,40	614106,14	4568002,26	49,00	48,50	614098,96	4567996,23	48,90	48,40	55,66	2723,43	2695,60		27,83	
164	614096,12	4568029,78	47,77	47,27	614106,68	4568021,68	47,74	47,24	614100,29	4568012,85	48,90	48,40	72,50	3490,00	3453,75		36,25	
165	614096,48	4567975,44	47,96	47,46	614103,82	4567984,10	48,06	47,56	614112,90	4567982,43	48,16	47,66	45,45	2184,10	2161,38		22,72	
166	614098,96	4567996,23	48,90	48,40	614106,14	4568002,26	49,00	48,50	614103,82	4567984,10	48,06	47,56	58,20	2831,60	2802,50		29,10	
167	614097,88	4567968,52	49,50	49,00	614096,48	4567975,44	47,96	47,46	614112,90	4567982,43	48,16	47,66	61,71	2995,22	2964,37		30,85	
168	614106,14	4568002,26	49,00	48,50	614112,90	4567982,43	48,16	47,66	614103,82	4567984,10	48,06	47,56	84,38	4084,73	4042,54		42,19	
169	614106,14	4568002,26	49,00	48,50	614100,29	4568012,85	48,90	48,40	614120,20	4568013,28	49,50	49,00	106,68	5241,60	5188,26		53,34	
170	614100,29	4568012,85	48,90	48,40	614106,68	4568021,68	47,74	47,24	614120,20	4568013,28	49,50	49,00	86,53	4215,11	4171,84		43,27	
171	614120,20	4568013,28	49,50	49,00	614122,58	4568002,11	47,83	47,33	614106,14	4568002,26	49,00	48,50	91,64	4469,84	4424,02		45,82	
172	614112,90	4567982,43	48,16	47,66	614106,14	4568002,26	49,00	48,50	614122,58	4568002,11	47,83	47,33	162,50	7853,41	7772,16		81,25	
173	614127,23	4567995,35	48,43	47,93	614124,20	4567982,78	50,00	49,50	614112,90	4567982,43	48,16	47,66	70,49	3444,39	3409,14		35,24	
174	614122,58	4568002,11	47,83	47,33	614127,23	4567995,35	48,43	47,93	614112,90	4567982,43	48,16	47,66	78,47	3777,76	3738,52		39,24	
175	614097,88	4567968,52	49,50	49,00	614112,90	4567982,43	48,16	47,66	614124,20	4567982,78	50,00	49,50	75,96	3738,90	3700,92		37,98	
176	614127,23	4567995,35	48,43	47,93	614133,91	4567989,22	50,72	50,22	614124,20	4567982,78	50,00	49,50	51,27	2549,01	2523,38		25,64	
Riporto													26249,45			0,00	13124,77	

III Lotto - Strato impermeabile

Superficie :	26249,45 mq
Sterro :	0,00 mc
Riporto :	13124,77 mc
Volume aggiuntivo :	0,00 mc
Area piana di sterro :	0,00 mq
Area piana di riporto :	26249,45 mq
Area inclinata di sterro :	0,00 mq
Area inclinata di riporto :	26386,86 mq