



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.3.2.2

EG.3 - COPERTURA DEFINITIVA
I E II LOTTO - SUPERFICIE SOMMITALE
ESTRADOSSO STRATO IMPERMEABILE
TABELLE COORDINATE E VOLUMI

SCALA:

...

DATA: Aprile 2018

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

Num.	Punto	Codice	COORDINATE			Descrizione
			E	N	Quota	
1	1		613841,21	4568004,09	60,74	
2	2		613704,31	4567909,32	62,67	
3	3		613710,01	4567918,58	63,83	
4	4		613720,02	4567915,51	63,83	
5	5		613730,56	4567911,38	63,82	
6	6		613746,84	4567905,36	63,90	
7	7		613761,56	4567897,83	64,70	
8	8		613775,54	4567889,91	65,49	
9	9		613782,51	4567885,34	65,88	
10	10		613796,52	4567900,23	65,97	
11	11		613801,89	4567906,94	65,89	
12	12		613818,91	4567920,93	65,73	
13	13		613837,99	4567930,51	65,26	
14	14		613862,59	4567937,36	64,97	
15	15		613882,07	4567937,56	64,76	
16	16		613893,87	4567936,10	64,69	
17	17		613915,81	4567928,82	64,19	
18	18		613914,75	4567940,92	63,84	
19	19		613899,79	4567944,17	64,26	
20	20		613886,90	4567951,26	64,27	
21	21		613874,42	4567968,37	63,59	
22	22		613867,91	4567977,97	63,18	
23	23		613862,28	4567983,09	63,04	
24	24		613859,80	4567983,43	63,21	
25	25		613855,17	4567981,07	63,34	
26	26		613846,38	4567982,15	63,12	
27	27		613851,21	4567980,93	63,10	
28	28		613837,98	4567985,10	63,03	
29	29		613829,83	4567987,86	63,07	
30	30		613831,51	4567994,74	61,97	
31	31		613837,55	4568000,66	61,23	
32	32		613921,10	4567941,74	63,69	
33	33		613930,12	4567943,51	63,14	
34	34		613946,48	4567949,24	62,22	
35	35		613956,87	4567954,83	61,83	
36	36		613962,31	4567958,48	61,47	
37	37		613966,90	4567958,84	61,02	
38	38		613975,41	4567955,54	61,10	
39	39		613986,78	4567951,84	61,21	
40	40		613998,66	4567948,18	61,20	
41	41		614011,40	4567943,11	61,71	
42	42		614022,95	4567940,65	61,51	
43	43		614032,73	4567938,96	60,95	
44	44		614035,16	4567935,97	60,75	
45	45		613987,85	4567895,62	62,77	
46	46		613995,37	4567903,60	62,62	
47	47		614000,65	4567908,30	62,59	
48	48		614008,97	4567915,37	62,35	
49	49		614018,32	4567923,33	61,83	
50	50		614022,39	4567927,24	61,75	
51	51		614028,03	4567932,10	61,36	
52	52		614032,90	4567934,65	60,94	
53	53		613919,98	4567926,69	64,00	
54	54		613928,18	4567923,16	63,83	
55	55		613936,26	4567918,55	63,93	
56	56		613942,71	4567915,53	63,93	
57	57		613950,75	4567911,42	63,67	
58	58		613960,00	4567906,42	63,32	
59	59		613967,94	4567901,10	63,21	

COORDINATE CARTESIANE						Pagina Nr. 2
Num.	Punto	Codice	COORDINATE			Descrizione
			E	N	Quota	
60	60		613973,02	4567896,18	63,44	
61	61		613978,34	4567892,92	63,23	
62	62		613983,58	4567893,28	63,07	
63	63		613851,19	4568048,87	62,05	
64	64		613845,30	4568038,81	62,09	
65	65		613843,12	4568031,12	61,76	
66	66		613842,12	4568020,23	60,48	
67	67		613841,19	4568013,33	60,60	
68	68		613840,83	4568007,87	60,62	
69	69		613844,34	4568052,34	61,93	
70	70		613835,88	4568054,43	61,68	
71	71		613834,05	4568051,63	61,81	
72	72		613831,18	4568045,53	61,57	
73	73		613771,43	4568059,30	58,14	
74	74		613769,87	4568057,17	58,52	
75	75		613768,08	4568054,50	58,53	
76	76		613765,34	4568050,32	58,69	
77	77		613761,76	4568045,30	58,67	
78	78		613757,19	4568038,32	59,40	
79	79		613752,07	4568030,56	59,27	
80	80		613747,35	4568023,41	59,75	
81	81		613742,43	4568015,74	60,56	
82	82		613736,02	4568006,04	61,30	
83	83		613729,76	4567996,65	60,90	
84	84		613720,89	4567983,45	61,64	
85	85		613713,07	4567969,92	62,34	
86	86		613707,04	4567958,13	63,05	
87	87		613702,73	4567949,37	63,68	
88	88		613686,16	4567916,27	64,59	
89	89		613696,43	4567936,74	63,90	
90	90		613690,80	4567913,94	63,99	
91	91		613696,54	4567910,47	63,42	
92	92		613701,70	4567907,69	62,65	
93	93		613702,96	4567906,81	62,47	
94	94		613767,05	4568008,59	62,50	
95	95		613792,58	4568031,17	62,50	
96	96		613778,56	4568017,21	62,47	
97	97		613731,58	4567979,98	62,45	
98	98		613748,04	4567993,07	62,50	
99	99		613750,20	4567927,85	64,50	
100	100		613758,83	4567945,81	64,47	
101	101		613790,90	4567960,22	64,51	
102	102		613825,20	4567959,49	64,48	
103	103		613857,29	4567951,99	64,54	
104	104		613881,37	4567942,90	64,50	
105	105		613897,41	4567938,91	64,56	
106	106		613947,30	4567943,00	62,50	
107	107		613967,61	4567934,32	62,52	
108	108		613987,86	4567932,57	62,53	
109	109		614004,75	4567930,77	62,46	
110	110		613981,76	4567910,48	62,83	
111	111		613959,82	4567918,87	63,23	
112	112		613937,08	4567930,14	63,58	
113	113		613982,51	4567943,08	61,92	
114	114		614016,50	4567935,28	61,98	
115	115		613857,02	4567970,30	63,58	
116	116		613816,16	4568014,10	62,79	
117	117		613799,23	4567990,88	63,69	
118	118		613773,04	4567971,28	63,71	

Num.	Punto	Codice	COORDINATE			Descrizione
			E	N	Quota	
119	119		613758,62	4568025,66	60,92	
120	120		613768,74	4568035,34	61,68	
121	121		613780,12	4568047,22	61,25	
122	122		613801,56	4568043,29	60,13	
123	123		613823,87	4568033,81	60,66	
124	124		613830,47	4568025,08	60,91	
125	125		613783,41	4567910,17	65,77	
126	126		613802,82	4567931,87	65,62	
127	127		613775,11	4568059,21	58,34	
128	128		613779,19	4568058,26	57,96	
129	129		613786,72	4568056,52	58,06	
130	130		613799,67	4568053,46	58,67	
131	131		613806,62	4568051,75	59,13	
132	132		613813,34	4568050,01	59,80	
133	133		613821,55	4568047,40	61,44	
134	134		613830,96	4568044,65	61,85	

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI													I e II Lotto - Strato impermeabile				Pagina Nr. 1	
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																		
1	613690,80	4567913,94	63,99	63,49	613686,16	4567916,27	64,59	64,09	613696,43	4567936,74	63,90	63,40	59,45	3814,63	3784,90		29,73	
2	613704,31	4567909,32	62,67	62,17	613701,70	4567907,69	62,65	62,15	613696,54	4567910,47	63,42	62,92	7,83	492,82	488,90		3,92	
3	613702,96	4567906,81	62,47	61,97	613701,70	4567907,69	62,65	62,15	613704,31	4567909,32	62,67	62,17	2,18	136,17	135,08		1,09	
4	613710,01	4567918,58	63,83	63,33	613704,31	4567909,32	62,67	62,17	613696,54	4567910,47	63,42	62,92	39,25	2484,95	2465,32		19,63	
5	613696,43	4567936,74	63,90	63,40	613710,01	4567918,58	63,83	63,33	613690,80	4567913,94	63,99	63,49	205,93	13160,45	13057,49		102,97	
6	613696,54	4567910,47	63,42	62,92	613690,80	4567913,94	63,99	63,49	613710,01	4567918,58	63,83	63,33	46,65	2973,54	2950,21		23,32	
7	613696,43	4567936,74	63,90	63,40	613702,73	4567949,37	63,68	63,18	613710,01	4567918,58	63,83	63,33	142,96	9121,43	9049,95		71,48	
8	613713,07	4567969,92	62,34	61,84	613720,89	4567983,45	61,64	61,14	613731,58	4567979,98	62,45	61,95	85,89	5337,21	5294,27		42,94	
9	613729,76	4567996,65	60,90	60,40	613731,58	4567979,98	62,45	61,95	613720,89	4567983,45	61,64	61,14	85,94	5299,56	5256,59		42,97	
10	613702,73	4567949,37	63,68	63,18	613720,02	4567915,51	63,83	63,33	613710,01	4567918,58	63,83	63,33	142,93	9116,02	9044,56		71,47	
11	613729,76	4567996,65	60,90	60,40	613736,02	4568006,04	61,30	60,80	613748,04	4567993,07	62,50	62,00	97,03	5973,81	5925,30		48,52	
12	613731,58	4567979,98	62,45	61,95	613729,76	4567996,65	60,90	60,40	613748,04	4567993,07	62,50	62,00	149,11	9237,12	9162,56		74,55	
13	613730,56	4567911,38	63,82	63,32	613720,02	4567915,51	63,83	63,33	613750,20	4567927,85	64,50	64,00	127,35	8156,99	8093,31		63,68	
14	613702,73	4567949,37	63,68	63,18	613707,04	4567958,13	63,05	62,55	613750,20	4567927,85	64,50	64,00	254,29	16209,56	16082,41		127,15	
15	613702,73	4567949,37	63,68	63,18	613750,20	4567927,85	64,50	64,00	613720,02	4567915,51	63,83	63,33	617,63	39530,17	39221,35		308,81	
16	613750,20	4567927,85	64,50	64,00	613746,84	4567905,36	63,90	63,40	613730,56	4567911,38	63,82	63,32	193,18	12377,83	12281,24		96,59	
17	613747,35	4568023,41	59,75	59,25	613752,07	4568030,56	59,27	58,77	613758,62	4568025,66	60,92	60,42	34,98	2098,12	2080,63		17,49	
18	613736,02	4568006,04	61,30	60,80	613742,43	4568015,74	60,56	60,06	613748,04	4567993,07	62,50	62,00	99,87	6137,09	6087,16		49,93	
19	613758,83	4567945,81	64,47	63,97	613750,20	4567927,85	64,50	64,00	613707,04	4567958,13	63,05	62,55	518,23	33170,49	32911,38		259,12	
20	613707,04	4567958,13	63,05	62,55	613713,07	4567969,92	62,34	61,84	613758,83	4567945,81	64,47	63,97	342,45	21672,32	21501,10		171,22	
21	613713,07	4567969,92	62,34	61,84	613731,58	4567979,98	62,45	61,95	613758,83	4567945,81	64,47	63,97	453,31	28597,87	28371,22		226,66	
22	613757,19	4568038,32	59,40	58,90	613758,62	4568025,66	60,92	60,42	613752,07	4568030,56	59,27	58,77	37,96	2272,29	2253,31		18,98	
23	613748,04	4567993,07	62,50	62,00	613742,43	4568015,74	60,56	60,06	613767,05	4568008,59	62,50	62,00	259,01	16020,75	15891,25		129,51	
24	613742,43	4568015,74	60,56	60,06	613747,35	4568023,41	59,75	59,25	613767,05	4568008,59	62,50	62,00	112,01	6825,31	6769,31		56,00	
25	613747,35	4568023,41	59,75	59,25	613758,62	4568025,66	60,92	60,42	613767,05	4568008,59	62,50	62,00	105,67	6452,05	6399,22		52,84	
26	613758,62	4568025,66	60,92	60,42	613757,19	4568038,32	59,40	58,90	613768,74	4568035,34	61,68	61,18	70,98	4306,17	4270,68		35,49	
27	613757,19	4568038,32	59,40	58,90	613761,76	4568045,30	58,67	58,17	613768,74	4568035,34	61,68	61,18	47,12	2823,20	2799,64		23,56	
28	613731,58	4567979,98	62,45	61,95	613773,04	4567971,28	63,71	63,21	613758,83	4567945,81	64,47	63,97	589,81	37478,28	37183,37		294,90	
29	613731,58	4567979,98	62,45	61,95	613748,04	4567993,07	62,50	62,00	613773,04	4567971,28	63,71	63,21	342,96	21567,40	21395,93		171,48	
30	613750,20	4567927,85	64,50	64,00	613761,56	4567897,83	64,70	64,20	613746,84	4567905,36	63,90	63,40	178,18	11468,65	11379,56		89,09	
31	613761,76	4568045,30	58,67	58,17	613765,34	4568050,32	58,69	58,19	613768,74	4568035,34	61,68	61,18	35,35	2109,58	2091,91		17,67	
32	613769,87	4568057,17	58,52	58,02	613771,43	4568059,30	58,14	57,64	613775,11	4568059,21	58,34	57,84	3,99	232,71	230,72		2,00	
33	613758,62	4568025,66	60,92	60,42	613778,56	4568017,21	62,47	61,97	613767,05	4568008,59	62,50	62,00	134,57	8338,48	8271,19		67,29	
34	613775,11	4568059,21	58,34	57,84	613779,19	4568058,26	57,96	57,46	613780,12	4568047,22	61,25	60,75	22,08	1306,76	1295,72		11,04	
35	613768,74	4568035,34	61,68	61,18	613765,34	4568050,32	58,69	58,19	613780,12	4568047,22	61,25	60,75	105,43	6382,87	6330,15		52,72	
36	613758,62	4568025,66	60,92	60,42	613768,74	4568035,34	61,68	61,18	613778,56	4568017,21	62,47	61,97	139,27	8591,36	8521,72		69,63	
37	613768,08	4568054,50	58,53	58,03	613769,87	4568057,17	58,52	58,02	613780,12	4568047,22	61,25	60,75	22,59	1342,54	1331,25		11,30	
Riporto													5913,41			0,00	2956,72	

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI													I e II 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													5913,41			0,00	2956,72	
38	613769,87	4568057,17	58,52	58,02	613775,11	4568059,21	58,34	57,84	613780,12	4568047,22	61,25	60,75	36,52	2168,43	2150,17		18,26	
39	613765,34	4568050,32	58,69	58,19	613768,08	4568054,50	58,53	58,03	613780,12	4568047,22	61,25	60,75	35,14	2090,31	2072,74		17,57	
40	613748,04	4567993,07	62,50	62,00	613767,05	4568008,59	62,50	62,00	613773,04	4567971,28	63,71	63,21	401,11	25231,40	25030,85		200,56	
41	613783,41	4567910,17	65,77	65,27	613775,54	4567889,91	65,49	64,99	613761,56	4567897,83	64,70	64,20	172,78	11286,16	11199,77		86,39	
42	613750,20	4567927,85	64,50	64,00	613783,41	4567910,17	65,77	65,27	613761,56	4567897,83	64,70	64,20	398,06	25869,90	25670,87		199,03	
43	613780,12	4568047,22	61,25	60,75	613779,19	4568058,26	57,96	57,46	613786,72	4568056,52	58,06	57,56	40,76	2408,30	2387,92		20,38	
44	613758,83	4567945,81	64,47	63,97	613773,04	4567971,28	63,71	63,21	613790,90	4567960,22	64,51	64,01	306,03	19656,20	19503,19		153,01	
45	613750,20	4567927,85	64,50	64,00	613758,83	4567945,81	64,47	63,97	613783,41	4567910,17	65,77	65,27	374,51	24311,02	24123,76		187,26	
46	613768,74	4568035,34	61,68	61,18	613792,58	4568031,17	62,50	62,00	613778,56	4568017,21	62,47	61,97	195,57	12168,01	12070,23		97,79	
47	613768,74	4568035,34	61,68	61,18	613780,12	4568047,22	61,25	60,75	613792,58	4568031,17	62,50	62,00	165,32	10218,69	10136,03		82,66	
48	613775,54	4567889,91	65,49	64,99	613783,41	4567910,17	65,77	65,27	613796,52	4567900,23	65,97	65,47	171,92	11302,48	11216,52		85,96	
49	613782,51	4567885,34	65,88	65,38	613775,54	4567889,91	65,49	64,99	613796,52	4567900,23	65,97	65,47	83,90	5519,24	5477,29		41,95	
50	613767,05	4568008,59	62,50	62,00	613799,23	4567990,88	63,69	63,19	613773,04	4567971,28	63,71	63,21	547,28	34642,60	34368,96		273,64	
51	613767,05	4568008,59	62,50	62,00	613778,56	4568017,21	62,47	61,97	613799,23	4567990,88	63,69	63,19	240,62	15131,59	15011,28		120,31	
52	613801,56	4568043,29	60,13	59,63	613792,58	4568031,17	62,50	62,00	613780,12	4568047,22	61,25	60,75	147,61	9047,76	8973,95		73,81	
53	613780,12	4568047,22	61,25	60,75	613786,72	4568056,52	58,06	57,56	613801,56	4568043,29	60,13	59,63	112,66	6738,87	6682,54		56,33	
54	613786,72	4568056,52	58,06	57,56	613799,67	4568053,46	58,67	58,17	613801,56	4568043,29	60,13	59,63	62,96	3711,65	3680,17		31,48	
55	613801,89	4567906,94	65,89	65,39	613796,52	4567900,23	65,97	65,47	613783,41	4567910,17	65,77	65,27	70,67	4655,70	4620,36		35,34	
56	613799,23	4567990,88	63,69	63,19	613790,90	4567960,22	64,51	64,01	613773,04	4567971,28	63,71	63,21	319,86	20461,36	20301,43		159,93	
57	613802,82	4567931,87	65,62	65,12	613783,41	4567910,17	65,77	65,27	613758,83	4567945,81	64,47	63,97	612,58	39993,25	39686,96		306,29	
58	613758,83	4567945,81	64,47	63,97	613790,90	4567960,22	64,51	64,01	613802,82	4567931,87	65,62	65,12	540,48	35058,87	34788,63		270,24	
59	613802,82	4567931,87	65,62	65,12	613801,89	4567906,94	65,89	65,39	613783,41	4567910,17	65,77	65,27	231,86	15246,79	15130,87		115,93	
60	613799,67	4568053,46	58,67	58,17	613806,62	4568051,75	59,13	58,63	613801,56	4568043,29	60,13	59,63	33,72	2000,22	1983,36		16,86	
61	613801,56	4568043,29	60,13	59,63	613806,62	4568051,75	59,13	58,63	613813,34	4568050,01	59,80	59,30	32,83	1959,38	1942,97		16,41	
62	613816,16	4568014,10	62,79	62,29	613799,23	4567990,88	63,69	63,19	613778,56	4568017,21	62,47	61,97	462,86	29152,60	28921,17		231,43	
63	613778,56	4568017,21	62,47	61,97	613792,58	4568031,17	62,50	62,00	613816,16	4568014,10	62,79	62,29	284,18	17786,19	17644,09		142,09	
64	613802,82	4567931,87	65,62	65,12	613818,91	4567920,93	65,73	65,23	613801,89	4567906,94	65,89	65,39	205,65	13520,73	13417,91		102,83	
65	613801,56	4568043,29	60,13	59,63	613813,34	4568050,01	59,80	59,30	613823,87	4568033,81	60,66	60,16	130,80	7873,65	7808,25		65,40	
66	613792,58	4568031,17	62,50	62,00	613801,56	4568043,29	60,13	59,63	613823,87	4568033,81	60,66	60,16	177,82	10864,27	10775,36		88,91	
67	613823,87	4568033,81	60,66	60,16	613816,16	4568014,10	62,79	62,29	613792,58	4568031,17	62,50	62,00	298,22	18484,88	18335,77		149,11	
68	613813,34	4568050,01	59,80	59,30	613821,55	4568047,40	61,44	60,94	613823,87	4568033,81	60,66	60,16	52,76	3198,98	3172,60		26,38	
69	613790,90	4567960,22	64,51	64,01	613799,23	4567990,88	63,69	63,19	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	528,86	33966,88	33702,45		264,43	
70	613802,82	4567931,87	65,62	65,12	613790,90	4567960,22	64,51	64,01	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	481,85	31257,72	31016,79		240,93	
71	613823,87	4568033,81	60,66	60,16	613830,47	4568025,08	60,91	60,41	613816,16	4568014,10	62,79	62,29	98,70	6065,27	6015,92		49,35	
72	613831,51	4567994,74	61,97	61,47	613829,83	4567987,86	63,07	62,57	613799,23	4567990,88	63,69	63,19	107,80	6781,75	6727,85		53,90	
73	613799,23	4567990,88	63,69	63,19	613816,16	4568014,10	62,79	62,29	613831,51	4567994,74	61,97	61,47	342,10	21489,32	21318,28		171,05	
74	613821,55	4568047,40	61,44	60,94	613830,96	4568044,65	61,85	61,35	613823,87	4568033,81	60,66	60,16	60,75	3725,05	3694,67		30,38	
Riporto													14480,53			0,00	7240,29	

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI														I e II Lotto - Strato impermeabile				Pagina Nr. 3	
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													14480,53			0,00	7240,29		
75	613799,23	4567990,88	63,69	63,19	613829,83	4567987,86	63,07	62,57	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	441,05	28115,61	27895,09		220,53		
76	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	613818,91	4567920,93	65,73	65,23	613802,82	4567931,87	65,62	65,12	344,62	22495,74	22323,43		172,31		
77	613837,55	4568000,66	61,23	60,73	613831,51	4567994,74	61,97	61,47	613816,16	4568014,10	62,79	62,29	103,90	6441,65	6389,70		51,95		
78	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	613837,99	4567930,51	65,26	64,76	613818,91	4567920,93	65,73	65,23	337,73	22005,58	21836,71		168,87		
79	613840,83	4568007,87	60,62	60,12	613837,55	4568000,66	61,23	60,73	613816,16	4568014,10	62,79	62,29	99,15	6102,51	6052,93		49,58		
80	613816,16	4568014,10	62,79	62,29	613830,47	4568025,08	60,91	60,41	613841,19	4568013,33	60,60	60,10	142,92	8780,30	8708,84		71,46		
81	613816,16	4568014,10	62,79	62,29	613841,19	4568013,33	60,60	60,10	613840,83	4568007,87	60,62	60,12	68,47	4199,75	4165,52		34,24		
82	613840,83	4568007,87	60,62	60,12	613841,21	4568004,09	60,74	60,24	613837,55	4568000,66	61,23	60,73	7,57	460,68	456,90		3,79		
83	613830,47	4568025,08	60,91	60,41	613842,12	4568020,23	60,48	59,98	613841,19	4568013,33	60,60	60,10	42,45	2575,02	2553,80		21,22		
84	613829,83	4567987,86	63,07	62,57	613837,98	4567985,10	63,03	62,53	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	122,00	7750,07	7689,07		61,00		
85	613830,47	4568025,08	60,91	60,41	613823,87	4568033,81	60,66	60,16	613843,12	4568031,12	61,76	61,26	75,15	4592,37	4554,80		37,58		
86	613823,87	4568033,81	60,66	60,16	613830,96	4568044,65	61,85	61,35	613843,12	4568031,12	61,76	61,26	113,87	6994,34	6937,40		56,94		
87	613834,05	4568051,63	61,81	61,31	613835,88	4568054,43	61,68	61,18	613844,34	4568052,34	61,93	61,43	13,76	850,23	843,36		6,88		
88	613843,12	4568031,12	61,76	61,26	613842,12	4568020,23	60,48	59,98	613830,47	4568025,08	60,91	60,41	65,86	4020,71	3987,78		32,93		
89	613830,96	4568044,65	61,85	61,35	613845,30	4568038,81	62,09	61,59	613843,12	4568031,12	61,76	61,26	61,50	3807,03	3776,28		30,75		
90	613831,18	4568045,53	61,57	61,07	613844,34	4568052,34	61,93	61,43	613845,30	4568038,81	62,09	61,59	92,30	5709,75	5663,60		46,15		
91	613830,96	4568044,65	61,85	61,35	613831,18	4568045,53	61,57	61,07	613845,30	4568038,81	62,09	61,59	6,95	429,89	426,41		3,48		
92	613831,18	4568045,53	61,57	61,07	613834,05	4568051,63	61,81	61,31	613844,34	4568052,34	61,93	61,43	30,37	1875,69	1860,50		15,18		
93	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	613837,98	4567985,10	63,03	62,53	613846,38	4567982,15	63,12	62,62	126,41	8032,67	7969,47		63,21		
94	613844,34	4568052,34	61,93	61,43	613851,19	4568048,87	62,05	61,55	613845,30	4568038,81	62,09	61,59	44,67	2770,87	2748,53		22,34		
95	613846,38	4567982,15	63,12	62,62	613851,21	4567980,93	63,10	62,60	613857,02	4567970,30	63,58	63,08	22,13	1399,92	1388,86		11,06		
96	613857,02	4567970,30	63,58	63,08	613857,29	4567951,99	64,54	64,04	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	292,77	18795,93	18649,54		146,39		
97	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	613857,29	4567951,99	64,54	64,04	613837,99	4567930,51	65,26	64,76	417,02	27006,32	26797,81		208,51		
98	613851,21	4567980,93	63,10	62,60	613855,17	4567981,07	63,34	62,84	613857,02	4567970,30	63,58	63,08	21,45	1358,90	1348,18		10,73		
99	613825,20	4567959,49	64,48	63,98	613846,38	4567982,15	63,12	62,62	613857,02	4567970,30	63,58	63,08	246,04	15679,48	15556,46		123,02		
100	613857,29	4567951,99	64,54	64,04	613862,59	4567937,36	64,97	64,47	613837,99	4567930,51	65,26	64,76	198,10	12861,41	12762,36		99,05		
101	613857,02	4567970,30	63,58	63,08	613855,17	4567981,07	63,34	62,84	613862,28	4567983,09	63,04	62,54	40,16	2542,67	2522,59		20,08		
102	613855,17	4567981,07	63,34	62,84	613859,80	4567983,43	63,21	62,71	613862,28	4567983,09	63,04	62,54	3,71	234,68	232,82		1,86		
103	613862,28	4567983,09	63,04	62,54	613867,91	4567977,97	63,18	62,68	613857,02	4567970,30	63,58	63,08	49,47	3129,77	3105,03		24,74		
104	613857,29	4567951,99	64,54	64,04	613857,02	4567970,30	63,58	63,08	613874,42	4567968,37	63,59	63,09	159,04	10162,96	10083,44		79,52		
105	613857,02	4567970,30	63,58	63,08	613867,91	4567977,97	63,18	62,68	613874,42	4567968,37	63,59	63,09	77,24	4900,74	4862,12		38,62		
106	613881,37	4567942,90	64,50	64,00	613882,07	4567937,56	64,76	64,26	613862,59	4567937,36	64,97	64,47	52,08	3371,94	3345,90		26,04		
107	613857,29	4567951,99	64,54	64,04	613874,42	4567968,37	63,59	63,09	613881,37	4567942,90	64,50	64,00	275,07	17662,31	17524,78		137,54		
108	613862,59	4567937,36	64,97	64,47	613857,29	4567951,99	64,54	64,04	613881,37	4567942,90	64,50	64,00	152,06	9833,51	9757,48		76,03		
109	613874,42	4567968,37	63,59	63,09	613886,90	4567951,26	64,27	63,77	613881,37	4567942,90	64,50	64,00	99,48	6378,37	6328,63		49,74		
110	613882,07	4567937,56	64,76	64,26	613881,37	4567942,90	64,50	64,00	613893,87	4567936,10	64,69	64,19	31,00	2003,83	1988,33		15,50		
111	613886,90	4567951,26	64,27	63,77	613897,41	4567938,91	64,56	64,06	613893,87	4567936,10	64,69	64,19	36,63	2362,62	2344,31		18,31		
Riporto													18994,68			0,00	9497,37		

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI													I e II 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													18994,68			0,00	9497,37	
112	613881,37	4567942,90	64,50	64,00	613886,90	4567951,26	64,27	63,77	613893,87	4567936,10	64,69	64,19	71,05	4581,91	4546,38		35,53	
113	613886,90	4567951,26	64,27	63,77	613899,79	4567944,17	64,26	63,76	613897,41	4567938,91	64,56	64,06	42,34	2725,00	2703,83		21,17	
114	613897,41	4567938,91	64,56	64,06	613899,79	4567944,17	64,26	63,76	613914,75	4567940,92	63,84	63,34	43,21	2775,09	2753,49		21,61	
115	613897,41	4567938,91	64,56	64,06	613914,75	4567940,92	63,84	63,34	613915,81	4567928,82	64,19	63,69	105,97	6803,07	6750,08		52,99	
116	613893,87	4567936,10	64,69	64,19	613897,41	4567938,91	64,56	64,06	613915,81	4567928,82	64,19	63,69	43,71	2818,50	2796,65		21,86	
117	613915,81	4567928,82	64,19	63,69	613914,75	4567940,92	63,84	63,34	613921,10	4567941,74	63,69	63,19	38,85	2482,91	2463,48		19,43	
118	613921,10	4567941,74	63,69	63,19	613919,98	4567926,69	64,00	63,50	613915,81	4567928,82	64,19	63,69	32,57	2083,31	2067,02		16,29	
119	613919,98	4567926,69	64,00	63,50	613921,10	4567941,74	63,69	63,19	613930,12	4567943,51	63,14	62,64	66,88	4254,51	4221,07		33,44	
120	613937,08	4567930,14	63,58	63,08	613936,26	4567918,55	63,93	63,43	613928,18	4567923,16	63,83	63,33	48,71	3106,96	3082,60		24,36	
121	613928,18	4567923,16	63,83	63,33	613919,98	4567926,69	64,00	63,50	613937,08	4567930,14	63,58	63,08	44,33	2828,18	2806,02		22,16	
122	613930,12	4567943,51	63,14	62,64	613937,08	4567930,14	63,58	63,08	613919,98	4567926,69	64,00	63,50	126,32	8030,55	7967,39		63,16	
123	613946,48	4567949,24	62,22	61,72	613947,30	4567943,00	62,50	62,00	613930,12	4567943,51	63,14	62,64	53,43	3345,82	3319,10		26,72	
124	613937,08	4567930,14	63,58	63,08	613930,12	4567943,51	63,14	62,64	613947,30	4567943,00	62,50	62,00	113,05	7130,40	7073,88		56,53	
125	613937,08	4567930,14	63,58	63,08	613942,71	4567915,53	63,93	63,43	613936,26	4567918,55	63,93	63,43	38,62	2464,21	2444,90		19,31	
126	613950,75	4567911,42	63,67	63,17	613942,71	4567915,53	63,93	63,43	613959,82	4567918,87	63,23	62,73	48,59	3090,67	3066,38		24,29	
127	613947,30	4567943,00	62,50	62,00	613946,48	4567949,24	62,22	61,72	613956,87	4567954,83	61,83	61,33	34,73	2159,74	2142,38		17,37	
128	613959,82	4567918,87	63,23	62,73	613960,00	4567906,42	63,32	62,82	613950,75	4567911,42	63,67	63,17	57,13	3622,50	3593,94		28,57	
129	613942,71	4567915,53	63,93	63,43	613937,08	4567930,14	63,58	63,08	613959,82	4567918,87	63,23	62,73	134,39	8544,56	8477,36		67,20	
130	613937,08	4567930,14	63,58	63,08	613947,30	4567943,00	62,50	62,00	613959,82	4567918,87	63,23	62,73	203,75	12857,01	12755,14		101,87	
131	613947,30	4567943,00	62,50	62,00	613956,87	4567954,83	61,83	61,33	613967,61	4567934,32	62,52	62,02	161,70	10071,50	9990,65		80,85	
132	613947,30	4567943,00	62,50	62,00	613967,61	4567934,32	62,52	62,02	613959,82	4567918,87	63,23	62,73	190,69	11965,90	11870,55		95,35	
133	613956,87	4567954,83	61,83	61,33	613966,90	4567958,84	61,02	60,52	613967,61	4567934,32	62,52	62,02	124,39	7686,14	7623,95		62,20	
134	613956,87	4567954,83	61,83	61,33	613962,31	4567958,48	61,47	60,97	613966,90	4567958,84	61,02	60,52	7,40	454,51	450,81		3,70	
135	613966,90	4567958,84	61,02	60,52	613975,41	4567955,54	61,10	60,60	613967,61	4567934,32	62,52	62,02	103,16	6349,22	6297,64		51,58	
136	613959,82	4567918,87	63,23	62,73	613967,94	4567901,10	63,21	62,71	613960,00	4567906,42	63,32	62,82	48,95	3096,11	3071,63		24,47	
137	613959,82	4567918,87	63,23	62,73	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	613967,94	4567901,10	63,21	62,71	160,87	10149,51	10069,07		80,44	
138	613975,41	4567955,54	61,10	60,60	613982,51	4567943,08	61,92	61,42	613967,61	4567934,32	62,52	62,02	123,92	7664,35	7602,39		61,96	
139	613973,02	4567896,18	63,44	62,94	613967,94	4567901,10	63,21	62,71	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	57,82	3652,06	3623,15		28,91	
140	613959,82	4567918,87	63,23	62,73	613967,61	4567934,32	62,52	62,02	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	202,17	12708,13	12607,04		101,08	
141	613975,41	4567955,54	61,10	60,60	613986,78	4567951,84	61,21	60,71	613982,51	4567943,08	61,92	61,42	57,70	3543,36	3514,51		28,85	
142	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	613983,58	4567893,28	63,07	62,57	613978,34	4567892,92	63,23	62,73	45,39	2861,64	2838,94		22,70	
143	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	613987,85	4567895,62	62,77	62,27	613983,58	4567893,28	63,07	62,57	38,85	2443,36	2423,94		19,43	
144	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	613978,34	4567892,92	63,23	62,73	613973,02	4567896,18	63,44	62,94	52,28	3302,62	3276,48		26,14	
145	613967,61	4567934,32	62,52	62,02	613987,86	4567932,57	62,53	62,03	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	229,00	14341,43	14226,93		114,50	
146	613967,61	4567934,32	62,52	62,02	613982,51	4567943,08	61,92	61,42	613987,86	4567932,57	62,53	62,03	101,73	6340,31	6289,44		50,87	
147	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	613995,37	4567903,60	62,62	62,12	613987,85	4567895,62	62,77	62,27	80,17	5030,04	4989,95		40,09	
148	613982,51	4567943,08	61,92	61,42	613986,78	4567951,84	61,21	60,71	613998,66	4567948,18	61,20	60,70	59,85	3677,29	3647,37		29,92	
Riporto													22188,38			0,00	11094,23	

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI												I e II 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												22188,38			0,00	11094,23	
149	613987,86	4567932,57	62,53	62,03	613982,51	4567943,08	61,92	61,42	613998,66	4567948,18	61,20	60,70	98,51	6096,17	6046,92		49,26
150	614000,65	4567908,30	62,59	62,09	613995,37	4567903,60	62,62	62,12	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	50,15	3143,20	3118,12		25,07
151	613987,86	4567932,57	62,53	62,03	614000,65	4567908,30	62,59	62,09	613981,76	4567910,48	62,83	62,33	215,29	13487,86	13380,21		107,65
152	613998,66	4567948,18	61,20	60,70	614004,75	4567930,77	62,46	61,96	613987,86	4567932,57	62,53	62,03	141,55	8784,84	8714,07		70,77
153	613987,86	4567932,57	62,53	62,03	614004,75	4567930,77	62,46	61,96	614000,65	4567908,30	62,59	62,09	193,45	12095,73	11999,01		96,73
154	614004,75	4567930,77	62,46	61,96	614008,97	4567915,37	62,35	61,85	614000,65	4567908,30	62,59	62,09	78,98	4933,72	4894,23		39,49
155	613998,66	4567948,18	61,20	60,70	614011,40	4567943,11	61,71	61,21	614004,75	4567930,77	62,46	61,96	95,46	5898,69	5850,96		47,73
156	614011,40	4567943,11	61,71	61,21	614016,50	4567935,28	61,98	61,48	614004,75	4567930,77	62,46	61,96	57,50	3567,98	3539,23		28,75
157	614004,75	4567930,77	62,46	61,96	614016,50	4567935,28	61,98	61,48	614018,32	4567923,33	61,83	61,33	74,31	4613,93	4576,77		37,16
158	614004,75	4567930,77	62,46	61,96	614018,32	4567923,33	61,83	61,33	614008,97	4567915,37	62,35	61,85	88,79	5523,96	5479,56		44,40
159	614016,50	4567935,28	61,98	61,48	614022,39	4567927,24	61,75	61,25	614018,32	4567923,33	61,83	61,33	27,88	1724,25	1710,31		13,94
160	614011,40	4567943,11	61,71	61,21	614022,95	4567940,65	61,51	61,01	614016,50	4567935,28	61,98	61,48	38,95	2404,22	2384,75		19,47
161	614016,50	4567935,28	61,98	61,48	614022,95	4567940,65	61,51	61,01	614028,03	4567932,10	61,36	60,86	41,21	2539,44	2518,83		20,61
162	614028,03	4567932,10	61,36	60,86	614022,39	4567927,24	61,75	61,25	614016,50	4567935,28	61,98	61,48	36,99	2281,88	2263,39		18,49
163	614032,73	4567938,96	60,95	60,45	614032,90	4567934,65	60,94	60,44	614028,03	4567932,10	61,36	60,86	10,71	654,30	648,94		5,36
164	614022,95	4567940,65	61,51	61,01	614032,73	4567938,96	60,95	60,45	614028,03	4567932,10	61,36	60,86	37,52	2298,79	2280,03		18,76
165	614032,73	4567938,96	60,95	60,45	614035,16	4567935,97	60,75	60,25	614032,90	4567934,65	60,94	60,44	4,98	303,33	300,84		2,49
Riporto												23480,60			0,00	11740,34	

I e II Lotto - Strato impermeabile

Superficie :	23480,60 mq
Sterro :	0,00 mc
Riporto :	11740,34 mc
Volume aggiuntivo :	0,00 mc
Area piana di sterro :	0,00 mq
Area piana di riporto :	23480,60 mq
Area inclinata di sterro :	0,00 mq
Area inclinata di riporto :	23538,84 mq