

COMUNE DI ALESSANDRIA

PROVINCIA DI ALESSANDRIA



Area oggetto
di intervento

IL PROGETTISTA:

PROPONENTE:



esa studio s.r.l.
Galleria Guerci
15121 - ALESSANDRIA

TECHBAU S.P.A.
Piazza Giovine Italia, nr 3
20123 - MILANO



Ethos Engineering s.r.l.
Via San Giacomo della Vittoria n.64
15121 - ALESSANDRIA

TITOLO DELL'OPERA:

AREA PER LOGISTICA SAN MICHELE ***INSEDIAMENTO ARTIGIANALE DEPOSITO E LOGISTICA***

PROGETTO PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

OGGETTO ELABORATO:

COMPUTO METRICO **MOVIMENTI DI MATERIE E SOVRASTRUTTURE**

COMMESSA	FASE	ARG.	PROGR.	REV	NOME FILE	SCALA	DATA
LOG_AL_SM	PEC	OU	035	00	LOG_AL_SM_PEC_OU_035_00		01/2025

Movimenti terra ramo A-B-C

RIEPILOGO MOVIMENTI DI TERRA								
SEZIONE	Distanze Progressive	S U P E R F I C I		Distanze Parziali	VOLUME PARZIALE		VOLUME PROGRESSIVO	
		Rilevato	Scavo		Rilevato	Scavo	Rilevato	Scavo
2	19.50	6.85	0.00					
				2.26	15.232	0.000	15.232	0.000
3	21.76	6.63	0.00					
				2.60	16.848	0.000	32.080	0.000
4	24.36	6.38	0.00					
				5.56	34.748	0.000	66.828	0.000
5	29.92	6.12	0.00					
				4.44	27.039	0.000	93.867	0.000
6	34.36	6.05	0.00					
				12.50	77.373	0.000	171.240	0.000
7	46.86	6.36	0.00					
				12.82	85.254	0.000	256.494	0.000
8	59.68	6.94	0.00					
				11.44	82.195	0.000	338.689	0.000
9	71.13	7.42	0.00					
				14.58	113.722	0.000	452.411	0.000
10	85.71	8.19	0.00					
				15.77	141.140	0.000	593.551	0.000
11	101.48	9.71	0.00					
				12.99	135.096	0.000	728.647	0.000
12	114.47	11.11	0.00					
				16.19	188.369	0.000	917.016	0.000
13	130.66	12.15	0.00					
				14.25	179.690	0.000	1096.706	0.000
14	144.91	13.06	0.00					
				8.09	108.002	0.000	1204.708	0.000
15	153.00	13.64	0.00					
				7.91	110.303	0.000	1315.011	0.000
16	160.90	14.25	0.00					
				8.28	119.936	0.000	1434.947	0.000
17	169.18	14.72	0.00					
				7.72	114.603	0.000	1549.550	0.000
18	176.90	14.97	0.00					
				6.00	91.320	0.000	1640.870	0.000
19	182.90	15.49	0.00					
				6.14	109.414	0.000	1750.284	0.000
20	189.05	20.13	0.00					
				5.07	105.278	0.000	1855.562	0.000
21	194.12	21.40	0.00					
				7.91	164.962	0.000	2020.524	0.000
22	202.02	20.32	0.00					
				11.11	177.371	0.000	2197.895	0.000
23	213.13	11.63	0.00					
				11.16	114.834	0.000	2312.729	0.000
24	224.30	8.95	0.00					
				8.50	67.956	0.000	2380.685	0.000
25	232.80	7.04	0.00					
				13.50	73.236	0.000	2453.921	0.000
26	246.30	3.81	0.00					
				10.82	28.133		2482.054	

RIEPILOGO MOVIMENTI DI TERRA								
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	S U P E R F I C I		DISTANZE PARZIALI	VOLUME PARZIALE		VOLUME PROGRESSIVO	
		RILEVATO	SCAVO		RILEVATO	SCAVO	RILEVATO	SCAVO
27	257.12	1.42		10.30	10.035		2492.089	
28	267.42	0.74		11.13	7.568		2499.657	
29	278.55	0.62		7.67	4.448		2504.105	
30	286.23	0.54		8.50	4.375		2508.480	
31	294.73	0.49						
TOTALI		277.13		275.22			2508.480	

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
2	19.50	21.18		
3	21.76	18.53	2.26	44.94
4	24.36	16.40	2.60	45.34
5	29.92	14.09	5.56	84.68
6	34.36	12.97	4.44	60.13
7	46.86	12.11	12.50	156.74
8	59.68	12.25	12.82	156.12
9	71.13	12.37	11.44	140.89
10	85.71	12.54	14.58	181.67
11	101.48	12.91	15.77	200.62
12	114.47	13.23	12.99	169.77
13	130.66	13.46	16.19	216.00
14	144.91	13.67	14.25	193.25
15	153.00	13.79	8.09	111.04
16	160.90	13.92	7.91	109.57
17	169.18	14.03	8.28	115.78
18	176.90	14.08	7.72	108.49
19	182.90	14.61	6.00	86.06
20	189.05	17.69	6.14	99.22
21	194.12	21.26	5.07	98.71
22	202.02	21.12	7.91	167.58
23	213.13	13.34	11.11	191.40
24	224.30	12.73	11.16	145.50
25	232.80	12.27	8.50	106.23
26	246.30	11.45	13.50	160.09
			10.82	120.43

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
27	257.12	10.80	10.30	109.28
28	267.42	10.42		
29	278.55	10.26	11.13	115.09
30	286.23	10.17	7.67	78.38
31	294.73	10.07	8.50	85.99
TOTALI		417.71	275.22	3659.01

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
2	19.50	17.78		
3	21.76	15.02	2.26	37.12
4	24.36	12.77	2.60	36.08
5	29.92	10.30	5.56	64.10
6	34.36	9.08	4.44	43.08
7	46.86	8.00	12.50	106.79
8	59.68	8.00	12.82	102.58
9	71.13	8.00	11.44	91.58
10	85.71	8.00	14.58	116.70
11	101.48	8.00	15.77	126.15
12	114.47	8.00	12.99	103.96
13	130.66	8.00	16.19	129.53
14	144.91	8.00	14.25	114.01
15	153.00	8.00	8.09	64.72
16	160.90	8.00	7.91	63.26
17	169.18	8.00	8.28	66.28
18	176.90	8.00	7.72	61.76
19	182.90	8.56	6.00	49.69
20	189.05	11.78	6.14	62.50
21	194.12	15.50	5.07	69.16
22	202.02	15.50	7.91	122.60
23	213.13	8.00	11.11	130.56
24	224.30	8.00	11.16	89.33
25	232.80	8.00	8.50	68.01
26	246.30	8.00	13.50	108.02
			10.82	86.61

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
27	257.12	8.00	10.30	82.41
28	267.42	8.00	11.13	89.08
29	278.55	8.00	7.67	61.41
30	286.23	8.00	8.50	67.99
31	294.73	8.00		
TOTALI		284.35	275.22	2415.05

Movimenti terra ramo Parcheggio P1

RIEPILOGO MOVIMENTI DI TERRA								
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	S U P E R F I C I		DISTANZE PARZIALI	VOLUME PARZIALE		VOLUME PROGRESSIVO	
		RILEVATO	SCAVO		RILEVATO	SCAVO	RILEVATO	SCAVO
2	5.00	0.00	17.24					
3	6.34	0.00	18.07	1.34	0.000	23.658	0.000	23.658
4	7.50	0.00	27.71	1.15	0.000	26.327	0.000	49.985
5	10.18	0.00	27.78	2.68	0.000	74.330	0.000	124.315
6	15.00	0.00	28.41	4.82	0.000	135.418	0.000	259.733
7	22.69	0.00	28.96	7.69	0.000	220.586	0.000	480.319
8	28.05	0.00	29.31	5.36	0.000	156.164	0.000	636.483
9	32.71	0.00	29.50	4.66	0.000	137.027	0.000	773.510
10	39.02	0.00	29.76	6.31	0.000	186.964	0.000	960.474
11	44.53	0.00	29.78	5.51	0.000	164.033	0.000	1124.507
12	51.24	0.00	29.76	6.72	0.000	200.055	0.000	1324.562
13	59.39	0.00	29.76	8.15	0.000	242.381	0.000	1566.943
14	62.50	0.00	29.68	3.11	0.000	92.428	0.000	1659.371
15	62.63	0.00	25.36	0.13	0.000	3.576	0.000	1662.947
16	65.73	0.00	25.48	3.10	0.000	78.817	0.000	1741.764
17	71.73	0.00	25.43	6.00	0.000	152.760	0.000	1894.524
18	74.85	0.00	25.37	3.11	0.000	78.994	0.000	1973.518
19	74.97	0.00	29.52	0.12	0.000	3.295	0.000	1976.813
20	78.77	0.00	29.30	3.80	0.000	111.815	0.000	2088.628
21	85.85	0.00	29.20	7.08	0.000	207.054	0.000	2295.682
22	91.65	0.00	28.77	5.81	0.000	168.433	0.000	2464.115
23	99.80	0.00	28.65	8.14	0.000	233.455	0.000	2697.570
24	106.55	0.00	28.57	6.76	0.000	193.370	0.000	2890.940
25	112.35	0.00	28.65	5.79	0.000	165.651	0.000	3056.591
26	117.53	0.00	28.66	5.18	0.000	148.433	0.000	3205.024
				3.61	0.000	103.787	0.000	3308.811

RIEPILOGO MOVIMENTI DI TERRA								
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	S U P E R F I C I		DISTANZE PARZIALI	VOLUME PARZIALE		VOLUME PROGRESSIVO	
		RILEVATO	SCAVO		RILEVATO	SCAVO	RILEVATO	SCAVO
27	121.14	0.00	28.84	1.33	0.000	38.470	0.000	3347.281
28	122.47	0.00	29.01					
TOTALI		0.00	746.53	117.47			0.000	3347.281

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
2	5.00	24.63		
3	6.34	25.61	1.34	33.73
4	7.50	35.99	1.15	35.54
5	10.18	36.01	2.68	96.63
6	15.00	36.05	4.82	173.65
7	22.69	36.10	7.69	277.33
8	28.05	36.13	5.36	193.66
9	32.71	36.15	4.66	168.53
10	39.02	36.15	6.31	228.00
11	44.53	36.16	5.51	199.03
12	51.24	36.16	6.72	242.83
13	59.39	36.17	8.15	294.67
14	62.50	36.17	3.11	112.39
15	62.63	31.07	0.13	4.54
16	65.73	31.08	3.10	96.39
17	71.73	31.05	6.00	186.37
18	74.85	31.04	3.11	96.71
19	74.97	36.13	0.12	4.13
20	78.77	36.12	3.80	137.24
21	85.85	36.11	7.08	255.58
22	91.65	36.08	5.81	209.53
23	99.80	36.09	8.14	293.90
24	106.55	36.11	6.76	243.86
25	112.35	36.11	5.79	209.14
26	117.53	36.13	5.18	187.21
			3.61	130.56

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
27	121.14	36.14	1.33	48.08
28	122.47	36.16		
TOTALI		932.88	117.47	4159.22

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
2	5.00	22.50		
3	6.34	23.44	1.34	30.85
4	7.50	33.53	1.15	32.87
5	10.18	33.53	2.68	89.99
6	15.00	33.53	4.82	161.60
7	22.69	33.53	7.69	257.75
8	28.05	33.53	5.36	179.77
9	32.71	33.53	4.66	156.33
10	39.02	33.53	6.31	211.45
11	44.53	33.53	5.51	184.56
12	51.24	33.53	6.72	225.17
13	59.39	33.53	8.15	273.18
14	62.50	33.53	3.11	104.17
15	62.63	28.51	0.13	4.19
16	65.73	28.51	3.10	88.42
17	71.73	28.51	6.00	171.03
18	74.85	28.51	3.11	88.80
19	74.97	33.53	0.12	3.82
20	78.77	33.53	3.80	127.37
21	85.85	33.53	7.08	237.27
22	91.65	33.53	5.81	194.62
23	99.80	33.53	8.14	273.07
24	106.55	33.53	6.76	226.51
25	112.35	33.53	5.79	194.19
26	117.53	33.53	5.18	173.77
			3.61	121.13

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
27	121.14	33.53	1.33	44.59
28	122.47	33.53		
TOTALI		864.03	117.47	3856.47

Movimenti terra ramo P1a -P1b

R I E P I L O G O M O V I M E N T I D I T E R R A								
SEZIONE	D I S T A N Z E P R O G R E S S I V E	S U P E R F I C I		D I S T A N Z E P A R Z I A L I	V O L U M E P A R Z I A L E		V O L U M E P R O G R E S S I V O	
		R I L E V A T O	S C A V O		R I L E V A T O	S C A V O	R I L E V A T O	S C A V O
6	12.06	0.00	3.70	8.84	0.000	37.966	0.000	37.966
7	20.91	0.00	4.89					
8	25.77	0.00	5.79	4.86	0.000	25.951	0.000	63.917
9	29.27	0.00	5.53	3.50	0.000	19.809	0.000	83.726
10	30.34	0.00	5.90	1.07	0.000	6.127	0.000	89.853
11	31.00	0.00	7.65	0.66	0.000	4.474	0.000	94.327
TOTALI		0.00	33.46	18.94			0.000	94.327

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
6	12.06	7.55	8.84	68.87
7	20.91	8.03	4.86	39.85
8	25.77	8.36	3.50	29.10
9	29.27	8.26	1.07	9.08
10	30.34	8.74	0.66	6.49
11	31.00	10.88		
TOTALI		51.81	18.94	153.39

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
6	12.06	6.00	8.84	53.07
7	20.91	6.00	4.86	29.20
8	25.77	6.00	3.50	21.03
9	29.27	6.00	1.07	6.68
10	30.34	6.50	0.66	4.99
11	31.00	8.60		
TOTALI		39.11	18.94	114.97

Movimenti terra Parcheggio P2

RIEPILOGO MOVIMENTI DI TERRA								
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	S U P E R F I C I		DISTANZE PARZIALI	VOLUME PARZIALE		VOLUME PROGRESSIVO	
		RILEVATO	SCAVO		RILEVATO	SCAVO	RILEVATO	SCAVO
2	3.98	10.12	0.85					
3	5.91	8.78	0.93	1.94	18.332	1.727	18.332	1.727
4	7.69	8.12	0.96	1.78	15.084	1.673	33.416	3.400
5	10.98	7.40	1.07	3.28	25.387	3.296	58.803	6.696
6	13.20	7.32	1.19	2.22	16.372	2.531	75.175	9.227
7	16.58	7.77	1.34	3.38	25.417	4.259	100.592	13.486
8	21.48	8.35	1.53	4.90	39.431	6.945	140.023	20.431
9	26.67	8.09	1.81	5.19	42.598	8.628	182.621	29.059
10	31.69	7.11	2.23	5.02	38.063	10.154	220.684	39.213
11	36.65	6.06	3.33	4.96	32.490	13.617	253.174	52.830
12	42.47	5.08	4.05	5.81	32.290	21.423	285.464	74.253
13	55.34	3.12	6.11	12.87	52.124	64.606	337.588	138.859
14	65.88	1.49	8.56	10.54	23.661	76.468	361.249	215.327
15	76.60	0.34	12.00	10.72	8.793	108.810	370.042	324.137
16	86.84	0.00	16.01	10.24	0.792	142.666	370.834	466.803
17	97.32	0.00	19.52	10.48	0.000	186.334	370.834	653.137
18	111.28	0.00	22.73	13.96	0.000	294.905	370.834	948.042
19	126.56	0.00	26.54	15.28	0.000	376.423	370.834	1324.465
20	140.42	0.00	30.03	13.85	0.000	391.816	370.834	1716.281
21	149.10	0.00	32.67	8.68	0.000	272.161	370.834	1988.442
22	156.50	0.00	35.03	7.41	0.000	250.829	370.834	2239.271
23	166.79	0.00	39.28	10.28	0.000	382.158	370.834	2621.429
24	173.90	0.00	42.89	7.11	0.000	292.114	370.834	2913.543
25	178.98	0.00	45.46	5.09	0.000	225.029	370.834	3138.572
26	182.44	0.00	47.41	3.46	0.000	160.666	370.834	3299.238
				2.24	0.000	107.521	370.834	3406.759

R I E P I L O G O M O V I M E N T I D I T E R R A								
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	S U P E R F I C I		DISTANZE PARZIALI	VOLUME PARZIALE		VOLUME PROGRESSIVO	
		RILEVATO	SCAVO		RILEVATO	SCAVO	RILEVATO	SCAVO
27	184.68	0.00	48.59					
TOTALI		89.15	452.12	180.70			370.834	3406.759

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
2	3.98	43.38		
3	5.91	38.89	1.94	79.67
4	7.69	37.36	1.78	67.78
5	10.98	36.18	3.28	120.68
6	13.20	36.24	2.22	80.49
7	16.58	39.20	3.38	127.42
8	21.48	44.18	4.90	204.32
9	26.67	49.46	5.19	243.12
10	31.69	54.54	5.02	261.29
11	36.65	58.61	4.96	280.51
12	42.47	58.53	5.81	340.58
13	55.34	58.33	12.87	752.20
14	65.88	58.19	10.54	613.81
15	76.60	58.15	10.72	623.72
16	86.84	58.23	10.24	595.84
17	97.32	58.39	10.48	610.95
18	111.28	58.53	10.48	610.95
19	126.56	58.70	13.96	816.40
20	140.42	58.83	15.28	895.56
21	149.10	58.95	13.85	814.17
22	156.50	59.07	8.68	511.23
23	166.79	59.23	7.41	437.02
24	173.90	59.35	10.28	608.38
25	178.98	59.46	7.11	421.45
26	182.44	59.56	5.09	302.08
			3.46	205.73
			2.24	133.62

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
27	184.68	59.63		
TOTALI		1379.16	180.70	10148.03

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
2	3.98	40.91		
3	5.91	36.31	1.94	74.78
4	7.69	34.76	1.78	63.18
5	10.98	33.58	3.28	112.14
6	13.20	33.67	2.22	74.74
7	16.58	36.76	3.38	118.95
8	21.48	41.94	4.90	192.84
9	26.67	47.43	5.19	232.04
10	31.69	52.74	5.02	251.68
11	36.65	57.01	4.96	272.08
12	42.47	57.01	5.81	331.52
13	55.34	57.01	12.87	733.96
14	65.88	57.01	10.54	600.67
15	76.60	57.01	10.72	611.33
16	86.84	57.01	10.24	583.80
17	97.32	57.01	10.48	597.37
18	111.28	57.01	10.48	597.37
19	126.56	57.01	13.96	796.16
20	140.42	57.01	15.28	871.02
21	149.10	57.01	13.85	789.84
22	156.50	57.01	8.68	494.92
23	166.79	57.01	7.41	422.23
24	173.90	57.01	10.28	586.36
25	178.98	57.01	7.11	405.24
26	182.44	57.01	5.09	289.90
			3.46	197.09
			2.24	127.82

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
27	184.68	57.01		
TOTALI		1327.28	180.70	9831.65

Movimenti terra Parcheggio P3

RIEPILOGO MOVIMENTI DI TERRA								
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	S U P E R F I C I		DISTANZE PARZIALI	VOLUME PARZIALE		VOLUME PROGRESSIVO	
		RILEVATO	SCAVO		RILEVATO	SCAVO	RILEVATO	SCAVO
2	3.99	0.02	11.34					
				2.32	0.002	28.375	0.002	28.375
3	6.31	0.00	13.14					
				4.83	0.000	63.997	0.002	92.372
4	11.14	0.00	13.41					
				5.61	0.000	78.202	0.002	170.574
5	16.75	0.00	14.47					
				7.18	0.000	107.700	0.002	278.274
6	23.93	0.00	15.52					
				7.87	0.000	127.572	0.002	405.846
7	31.79	0.00	16.90					
				7.27	0.000	126.790	0.002	532.636
8	39.06	0.00	17.97					
				7.95	0.000	148.705	0.002	681.341
9	47.01	0.00	19.44					
				10.58	0.000	216.149	0.002	897.490
10	57.60	0.00	21.40					
				8.28	0.000	184.562	0.002	1082.052
11	65.88	0.00	23.18					
				11.10	0.000	270.726	0.002	1352.778
12	76.98	0.00	25.59					
				11.96	0.000	317.359	0.002	1670.137
13	88.94	0.00	27.48					
				7.07	0.000	197.712	0.002	1867.849
14	96.01	0.00	28.45					
				4.84	0.000	139.537	0.002	2007.386
15	100.85	0.00	29.20					
				2.96	0.000	86.995	0.002	2094.381
16	103.81	0.00	29.58					
				1.00	0.000	24.635	0.002	2119.016
17	104.81	0.00	19.66					
				5.00	0.000	99.325	0.002	2218.341
18	109.81	0.00	20.07					
TOTALI		0.02	346.80	105.82			0.002	2218.341

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
2	3.99	31.23		
3	6.31	34.76	2.32	76.58
4	11.14	34.75	4.83	167.80
5	16.75	34.87	5.61	195.39
6	23.93	34.96	7.18	250.66
7	31.79	35.07	7.87	275.45
8	39.06	35.17	7.27	255.40
9	47.01	35.28	7.95	280.01
10	57.60	35.46	10.58	374.31
11	65.88	35.61	8.28	294.32
12	76.98	35.80	11.10	396.40
13	88.94	35.96	11.96	428.99
14	96.01	36.04	7.07	254.49
15	100.85	36.13	4.84	174.81
16	103.81	36.17	2.96	106.90
17	104.81	25.77	1.00	30.94
18	109.81	25.82	5.00	128.99
TOTALI		578.87	105.82	3691.45

R I E P I L O G O A R E E				
SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	SVILUPPI	DISTANZE PARZIALI	SUPERFICI
2	3.99	29.96		
3	6.31	33.51	2.32	73.65
4	11.14	33.51	4.83	161.77
5	16.75	33.51	5.61	188.07
6	23.93	33.51	7.18	240.54
7	31.79	33.51	7.87	263.56
8	39.06	33.51	7.27	243.66
9	47.01	33.51	7.95	266.34
10	57.60	33.51	10.58	354.60
11	65.88	33.51	8.28	277.54
12	76.98	33.51	11.10	371.99
13	88.94	33.51	11.96	400.61
14	96.01	33.51	7.07	236.86
15	100.85	33.51	4.84	162.31
16	103.81	33.51	2.96	99.08
17	104.81	23.40	1.00	28.43
18	109.81	23.40	5.00	117.02
TOTALI		545.86	105.82	3486.04