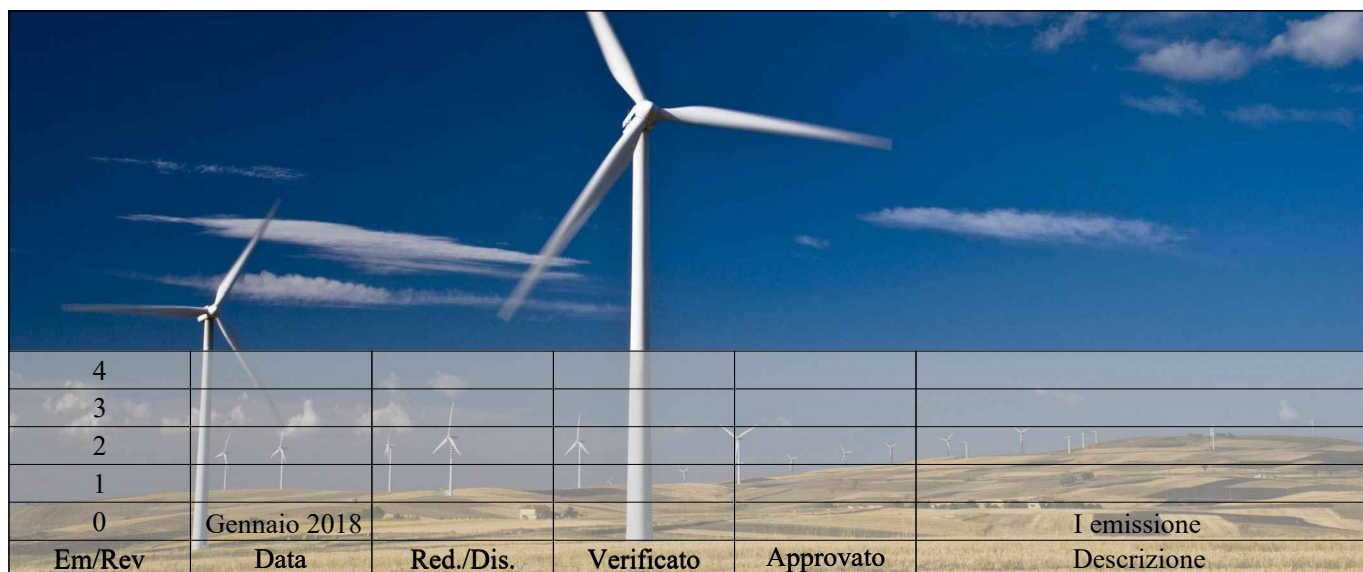


COMUNE DI CERIGNOLA
PROVINCIA DI FOGGIA

PROGETTO DEFINITIVO
DI UN PARCO EOLICO
"CERIGNOLA VENETA NORD"



Redazione: SIT&A srl - Studio di Ingegneria Territorio e Ambiente
Sede legale: via C. Battisti n. 58 - 73100 LECCE - sito web: www.sitea.info e-mail: info@sitea.info

Sede operativa: O. Mazzitelli n. 264 - 70124 BARI Tel./Fax 080/9909280 e-mail: sedebari@sitea.info

Titolo:

VIABILITA': Calcolo dei volumi delle terre

Identificatore: PDTAV10

Tav.:

10

Scala indicate

Committente:

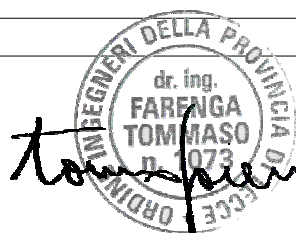
VENETA ENERGIA S.r.l.

con sede in Via I. Maggio n. 4 I - 31024 Ormelle (TV) P.I. 03954830281

Cod.:

F23-17

Progettazione:



SIT&A srl

Studio di Ingegneria Territorio e Ambiente

dott. ing. Tommaso FARENGA

Consulenze e collaborazioni:

geom. L. Caputo - geom. D. Ruggiero - ing. R. Iaccarino - ing. M. Marrazzo - arch. M.E. Di Giorgio

**Calcolo dei volumi
delle terre**

Profilo01

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato		Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
	A1	A2		Scavo	Ripporto	
Profilo33		Dalla S01 alla S05	67.17 m	-2.3 mc	49.468 mc	47.167 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Ripporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Ripporto			
S01 S02	-0.1	-0.06	-0.08	19.78	-1.55	0			
S01 S02	-0.09	0	-0.04	5.24	-0.23	0			
S01 S02	0	0.25	0.12	14.54	0	1.79			
S01 S02	0.12	0.89	0.51	19.78	0	9.99			
S01 S02	0	0.07	0.03	19.78	0	0.66			
S02 S03	-0.06	0	-0.03	7.85	-1.78	12.44	-1.78	12.44	10.66
S02 S03	0	0.09	0.05	11.93	-0.24	0			
S02 S03	1.17	0.98	1.08	19.78	0	21.27			
S02 S03	0.04	0	0.02	19.78	0	0.37			
S03 S04	0.09	0	0.04	17.65	-0.24	22.19	-2.02	34.63	32.61
S03 S04	0	-0.01	0	1.89	0	0.76			
S03 S04	0.98	0.34	0.66	19.54	-0.01	12.91			
S03 S04	0.01	0	0	19.54	0	0.06			
S04 S05	-0.01	-0.04	-0.03	6.54	-0.01	13.73	-2.03	48.36	46.33
S04 S05	0.07	0	0.03	3.47	-0.18	0			
S04 S05	0	-0.06	-0.03	3.06	0	0.12			
S04 S05	0.21	0.04	0.12	6.54	-0.09	0			
S04 S05	0.05	0	0.03	5.76	0	0.81			
S04 S05	0	-0.01	0	0.77	0	0.16			
S04 S05	0.01	0	0	6.54	0	0			
Totale					-0.27	1.11	-2.3	49.47	47.17
Totale							-2.3 mc	49.468 mc	47.167 mc

**Calcolo dei volumi
delle terre**

Profilo02

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato		Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
	A1	A2		Scavo	Riporto	
Profilo34		Dalla S01 alla S07	66.83 m	-15.139 mc	0 mc	-15.139 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Riporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
S01 S02	-0.05	-0.18	-0.11	12.96	-1.46	0			
S01 S02	-0.11	-0.24	-0.17	12.96	-2.27	0			
S02 S03	-0.41	-0.33	-0.37	12.53	-3.73	0	-3.73	0	-3.73
S03 S04	-0.33	-0.23	-0.28	10.7	-4.65	0	-8.38	0	-8.38
S04 S05	-0.1	-0.04	-0.07	9.03	-3.01	0	-11.38	0	-11.38
S04 S05	-0.13	-0.06	-0.1	9.03	-0.63	0			
S05 S06	-0.05	-0.07	-0.06	14.11	-0.88	0			
S05 S06	-0.05	-0.05	-0.05	14.11	-1.51	0	-12.9	0	-12.9
S06 S07	-0.07	0	-0.03	7.5	-0.86	0			
S06 S07	-0.05	-0.05	-0.05	7.5	-0.74	0	-14.5	0	-14.5
					-1.6	0			
					-0.26	0			
					-0.38	0			
					-0.64	0	-15.14	0	-15.14

Totali							-15.139 mc	0 mc	-15.139 mc
---------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------	-------------------

**Calcolo dei volumi
delle terre**

Profilo03

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato		Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
	A1	A2		Scavo	Ripporto	
Profilo35		Dalla S01 alla S33	653.746 m	-440.641 mc	16.063 mc	-424.578 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Ripporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Ripporto			
S01 S02	-0.02	0	-0.01	20	-0.19	0			
S01 S02	-0.04	-0.03	-0.04	20	-0.72	0			
S02 S03	0	0.03	0.01	20	-0.91	0	-0.91	0	-0.91
S02 S03	0	0.02	0.01	20	0	0.29			
S02 S03	-0.01	0	0	20	-0.09	0			
S03 S04	0.05	0.1	0.07	20	-0.09	0.49	-1.01	0.49	-0.52
S04 S05	0.07	0	0.03		0	1.46			
S04 S05	0	-0.02	-0.01	14.76	0	1.46	-1.01	1.94	0.94
S04 S05	0.04	0	0.02	5.24	-0.06	0			
S04 S05	0	-0.07	-0.03	7.93	0	0.17			
S05 S06	-0.02	-0.24	-0.13	12.07	-0.39	0			
S05 S06	-0.07	-0.28	-0.17		-0.46	0.67	-1.46	2.61	1.15
S06 S07	-0.52	-0.94	-0.73	20	-2.63	0			
S07 S08	-0.94	-1.37	-1.16	20	-3.46	0			
S08 S09	-1.38	-1.82	-1.6	20	-6.09	0	-7.56	2.61	-4.95
S09 S10	-1.83	-2.29	-2.06	20	-14.6	0			
S10 S11	-2.29	-2.44	-2.37	20	-14.6	0	-22.16	2.61	-19.55
				20	-23.12	0			
				20	-23.12	0	-45.28	2.61	-42.67
				20	-31.98	0			
				20	-31.98	0	-77.25	2.61	-74.64
				20	-41.17	0			
				20	-41.17	0	-118.42	2.61	-115.81
				20	-47.37	0			
				20	-47.37	0	-165.79	2.61	-163.18

S11 S12	-2.44	-2.26	-2.35	20	-47.03	0	-212.82	2.61	-210.21
S12 S13	-2.26	-1.96	-2.11	20	-47.03	0	-212.82	2.61	-210.21
S13 S14	-1.96	-1.67	-1.82	20	-42.22	0	-255.04	2.61	-252.43
S14 S15	-1.67	-1.39	-1.53	20	-36.32	0	-291.36	2.61	-288.75
S15 S16	-1.38	-1.1	-1.24	20	-30.55	0	-321.91	2.61	-319.3
S16 S17	-1.1	-0.6	-0.85	20	-24.85	0	-346.76	2.61	-344.15
S16 S17	-0.01	0	0	20	-16.94	0			
S17 S18	-0.27	-0.02	-0.15	20	-0.07	0			
S17 S18	-0.32	-0.06	-0.19	20	-17.01	0	-363.77	2.61	-361.16
S17 S18	-0.01	0	0	20	-2.9	0			
					-3.84	0			
					-0.06	0			
S18 S19	-0.02	0	-0.01	2.11	-6.8	0	-370.57	2.61	-367.96
S18 S19	0	0.15	0.07	17.89	-0.02	0			
S18 S19	-0.06	0	-0.03	6.86	0	1.34			
S18 S19	0	0.12	0.06	13.14	-0.22	0			
					0	0.81			
S19 S20	0.27	0.21	0.24	20	-0.24	2.15	-370.81	4.76	-366.05
					0	4.86			
S20 S21	0.21	0.14	0.18	20	0	4.86	-370.81	9.62	-361.19
					0	3.54			
S21 S22	0.14	0.09	0.11	20	0	3.54	-370.81	13.16	-357.65
					0	2.28			
S22 S23	0.06	0	0.03	15.66	0	2.28	-370.81	15.44	-355.37
S22 S23	0	-0.02	-0.01	4.34	-0.03	0.45			
S22 S23	0.03	0	0.02	9.93	0	0.17			
S22 S23	0	-0.03	-0.02	10.07	-0.17	0			
S22 S23	0	-0.01	0	20	-0.1	0			
					-0.31	0.62	-371.12	16.06	-355.05
S23 S24	-0.02	-0.02	-0.02	20	-0.41	0			
S23 S24	-0.04	-0.05	-0.05	20	-0.9	0			
					-1.31	0	-372.43	16.06	-356.37
S24 S25	-0.02	-0.06	-0.04	20	-0.81	0			
S24 S25	-0.05	-0.05	-0.05	20	-1.08	0			
					-1.88	0	-374.31	16.06	-358.25
S25 S26	-0.04	-0.08	-0.06	20	-1.18	0			

S25 S26	-0.06	-0.1	-0.08	20	-1.63	0				
					-2.8	0	-377.12	16.06		-361.05
S26 S27	-0.19	-0.24	-0.21	19.99	-4.29	0				
					-4.29	0	-381.41	16.06		-365.34
S27 S28	-0.25	-0.37	-0.31	19.84	-6.13	0				
					-6.13	0	-387.54	16.06		-371.48
S28 S29	-0.37	-0.4	-0.38	20	-7.69	0				
					-7.69	0	-395.22	16.06		-379.16
S29 S30	-0.41	-0.54	-0.48	19.91	-9.51	0				
					-9.51	0	-404.74	16.06		-388.67
S30 S31	-0.54	-0.72	-0.63	19.69	-12.42	0				
					-12.42	0	-417.16	16.06		-401.1
S31 S32	-0.72	-0.61	-0.67	19.67	-13.1	0				
					-13.1	0	-430.26	16.06		-414.2
S32 S33	-0.61	-0.44	-0.52	19.79	-10.38	0				
					-10.38	0	-440.64	16.06		-424.58

Totale							-440.641 mc	16.063 mc		-424.578 mc
---------------	--	--	--	--	--	--	--------------------	------------------	--	--------------------

**Calcolo dei volumi
delle terre**

Profilo04

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato		Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
	A1	A2		Scavo	Ripporto	
Profilo36		Dalla S01 alla S04	67.412 m	-50.516 mc	0.007 mc	-50.509 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Ripporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
S01 S02	0.02	0	0.01	0.9	0	0.01			
S01 S02	0	-0.33	-0.16	18.91	-3.11	0			
S01 S02	-0.37	-0.88	-0.62	19.81	-12.36	0			
S01 S02	0	-0.03	-0.01	19.81	-0.3	0			
					-15.76	0.01	-15.76	0.01	-15.75
S02 S03	-1.15	-0.93	-1.04	19.79	-20.55	0			
S02 S03	-0.09	0	-0.04	19.79	-0.88	0			
					-21.43	0	-37.19	0.01	-37.18
S03 S04	-0.92	-0.42	-0.67	19.86	-13.25	0			
S03 S04	-0.01	0	0	19.86	-0.08	0			
					-13.32	0	-50.52	0.01	-50.51

Totali							-50.516 mc	0.007 mc	-50.509 mc
---------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----------------	-------------------

**Calcolo dei volumi
delle terre**

Profilo05

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato		Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
	A1	A2		Scavo	Ripporto	
Profilo37		Dalla S01 alla S08	156.845 m	-92.79 mc	16.033 mc	-76.758 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Ripporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Ripporto			
S01 S02	-0.05	0	-0.02	4.55	-0.1	0			
S01 S02	0	0.16	0.08	15.45	0	1.2			
S01 S02	-0.02	0	-0.01	1.71	-0.01	0			
S01 S02	0	0.18	0.09	18.29	0	1.67			
S02 S03	0.34	0.52	0.43	20	-0.12	2.87	-0.12	2.87	2.75
S03 S04	0.23	0	0.11	14.71	0	8.64			
S03 S04	0	-0.08	-0.04	5.29	-0.22	0	-0.12	11.52	11.4
S03 S04	0.29	0	0.15	18.98	0	2.76			
S03 S04	0	-0.02	-0.01	1.02	-0.01	0			
S03 S04	0.01	0	0	20	0	0.08			
S04 S05	-0.08	-0.43	-0.26	20	-0.23	4.52	-0.34	16.03	15.69
S04 S05	-0.02	-0.35	-0.18	20	-5.17	0			
S04 S05	0	-0.01	-0.01	20	-3.62	0			
S05 S06	-0.79	-1.38	-1.09	20	-0.12	0	-9.25	16.03	6.78
S05 S06	0	-0.01	0	20	-8.91	0			
S06 S07	-1.39	-1.94	-1.66	20	-21.71	0			
S06 S07	0	-0.01	0	20	-0.07	0	-31.03	16.03	-15
S07 S08	-1.93	-0.9	-1.41	20	-21.78	0			
S07 S08	-0.02	0	-0.01	20	-33.22	0			
				20	-0.08	0			
				20	-33.3	0	-64.33	16.03	-48.3
				20	-28.29	0			
				20	-0.17	0			
					-28.46	0	-92.79	16.03	-76.76

Totali		-92.79 mc	16.033 mc	-76.758 mc
---------------	--	------------------	------------------	-------------------

**Calcolo dei volumi
delle terre**

Profilo06

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato		Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
	A1	A2		Scavo	Ripporto	
Profilo38		Dalla S01 alla S05	81.484 m	-0.183 mc	26.564 mc	26.38 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Ripporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Ripporto			
S01 S02	-0.06	0	-0.03	4.67	-0.13	0			
S01 S02	0	0.18	0.09	15.09	0	1.37			
S01 S02	0	0.24	0.12	19.76	0	2.33			
S01 S02	0	0.01	0	19.76	0	0.06			
					-0.13	3.75	-0.13	3.75	3.62
S02 S03	0.42	0.57	0.5	19.71	0	9.81			
					0	9.81	-0.13	13.56	13.43
S03 S04	0.57	0.39	0.48	19.78	0	9.49			
					0	9.49	-0.13	23.05	22.92
S04 S05	0.18	0	0.09	16.62	0	1.46			
S04 S05	0	-0.03	-0.02	3.15	-0.05	0			
S04 S05	0.21	0	0.1	19.77	0	2.06			
					-0.05	3.51	-0.18	26.56	26.38

Totali							-0.183 mc	26.564 mc	26.38 mc
---------------	--	--	--	--	--	--	------------------	------------------	-----------------

**Calcolo dei volumi
delle terre**

Profilo07

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato		Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
	A1	A2		Scavo	Ripporto	
Profilo39		Dalla S01 alla S04	75.955 m	-50.806 mc	6.02 mc	-44.786 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Ripporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Ripporto			
S01 S02	0.14	0	0.07	2.32	0	0.16			
S01 S02	0	-1.07	-0.54	17.53	-9.38	0			
S01 S02	0.07	0	0.04	1.28	0	0.05			
S01 S02	0	-1.07	-0.54	18.57	-9.96	0			
S01 S02	0	-0.1	-0.05	19.85	-1.02	0			
S02 S03	-1.26	-0.49	-0.87	19.9	-20.36	0.21	-20.36	0.21	-20.15
S02 S03	-0.92	0	-0.46	17.26	-17.39	0			
S02 S03	0	0.14	0.07	2.64	0	0.18			
S02 S03	-0.07	0	-0.04	19.9	-0.71	0			
					-26.01	0.18	-46.38	0.4	-45.98
S03 S04	-0.3	-0.03	-0.17	19.92	-3.29	0			
S03 S04	-0.19	0	-0.1	11.85	-1.14	0			
S03 S04	0	0.13	0.07	8.06	0	0.53			
S03 S04	0.14	0.36	0.25	19.92	0	5.03			
S03 S04	0	0.01	0	19.92	0	0.07			
					-4.43	5.62	-50.81	6.02	-44.79

Totali									
							-50.806 mc	6.02 mc	-44.786 mc

**Calcolo dei volumi
delle terre**

Profilo08

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato		Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
	A1	A2		Scavo	Ripporto	
Profilo40		Dalla S01 alla S13	143.644 m	-47.317 mc	6.616 mc	-40.701 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Ripporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Ripporto			
S01 S02	-0.1	-0.11	-0.11	10.43	-1.1	0			
S01 S02	0.04	0.04	0.04	10.43	0	0.46			
S02 S03	-0.11	-0.28	-0.19	12.57	-1.1	0	-1.1	0.46	-0.64
S02 S03	0.04	0	0.02	3.18	-2.43	0			
S02 S03	0	-0.13	-0.06	9.39	0	0.07			
S03 S04	-0.41	-0.83	-0.62	10.49	-0.6	0	-4.13	0.53	-3.6
S03 S04	0	-0.01	0	10.49	-3.03	0			
S04 S05	-0.84	-1.05	-0.95	12.03	-6.51	0			
S04 S05	0	-0.01	0	12.03	-0.05	0	-10.69	0.53	-10.16
S05 S06	-1.06	-0.86	-0.96	12.01	-6.56	0			
S06 S07	-0.86	-0.35	-0.61	13.98	-11.38	0			
S06 S07	-0.01	0	0	13.98	-0.04	0	-22.11	0.53	-21.58
S07 S08	-0.35	-0.23	-0.29	12.08	-0.04	0			
S08 S09	-0.08	0	-0.04	11.37	-11.42	0			
S08 S09	-0.14	-0.05	-0.1	11.37	-11.5	0	-33.61	0.53	-33.08
S09 S10	0	0.12	0.06	12.35	-8.46	0			
S09 S10	-0.05	0	-0.02	5.55	-0.04	0	-42.12	0.53	-41.59
S09 S10	0	0.06	0.03	6.8	-8.51	0			
					-3.5	0	-45.61	0.53	-45.08
					-3.5	0			
					-0.47	0			
					-1.09	0			
					-1.56	0	-47.18	0.53	-46.65
					0	0.71			
					-0.13	0			
					0	0.19			
					-0.13	0.9	-47.3	1.43	-45.87

S10 S11	0.17	0.21	0.19	12.68	0	2.41				
					0	2.41	-47.3	3.85		-43.46
S11 S12	0.21	0.16	0.19	10.19	0	1.89				
					0	1.89	-47.3	5.74		-41.57
S12 S13	0.15	0.07	0.11	7.76	0	0.86				
S12 S13	0.01	0	0	4.12	0	0.02				
S12 S13	0	-0.01	0	3.64	-0.01	0				
					-0.01	0.88	-47.32	6.62		-40.7

Totale							-47.317 mc	6.616 mc		-40.701 mc
---------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----------------	--	-------------------

**Calcolo dei volumi
delle terre**

Profilo09

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato		Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
	A1	A2		Scavo	Ripporto	
Profilo41		Dalla S01 alla S12	664.832 m	-1711.504 mc	0 mc	-1711.504 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Ripporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Ripporto			
S01 S02	0	-0.67	-0.34	48.08	-16.21	0			
S01 S02	-0.06	-0.66	-0.36	48.08	-17.42	0			
S01 S02	0	-0.04	-0.02	48.08	-0.86	0			
S02 S03	-1.37	-3.21	-2.29	49.06	-34.48	0	-34.48	0	-34.48
S02 S03	0	-0.03	-0.02	49.06	-112.26	0			
S03 S04	-3.23	-2.92	-3.08	50	-0.85	0			
S03 S04	-0.01	0	0	50	-113.11	0	-147.59	0	-147.59
S04 S05	-2.92	-3.39	-3.16	150	-153.88	0			
S04 S05	0	-0.03	-0.01	150	-0.13	0			
S05 S06	-3.42	-3.24	-3.33	50	-154.02	0	-301.61	0	-301.61
S06 S07	-3.24	-3.18	-3.21	50	-473.44	0			
S07 S08	-3.18	-2.94	-3.06	50	-2.12	0			
S07 S08	-0.01	0	0	50	-475.56	0	-777.17	0	-777.17
S08 S09	-2.94	-3.14	-3.04	50	-166.47	0			
S09 S10	-3.14	-2.88	-3.01	49.37	-166.47	0	-943.63	0	-943.63
S10 S11	-2.84	-1.5	-2.17	50	-160.56	0			
S10 S11	-0.03	0	-0.02	50	-160.56	0	-1104.19	0	-1104.19
				50	-152.78	0			
				50	-0.18	0			
				50	-152.97	0	-1257.16	0	-1257.16
				50	-152	0			
				50	-152	0	-1409.16	0	-1409.16
				49.37	-148.62	0			
				50	-148.62	0	-1557.78	0	-1557.78
				50	-108.64	0			
				50	-0.85	0			
					-109.5	0	-1667.28	0	-1667.28

S11 S12	-1.47	-0.27	-0.87	50	-43.36	0			
S11 S12	-0.03	0	-0.02	50	-0.87	0			
					-44.23	0	-1711.5	0	-1711.5

Totalli							-1711.504 mc	0 mc	-1711.504 mc
----------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	-------------	---------------------