

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO E
DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 56 MW

REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA di
BRINDISI



COMUNE di
FRANCAVILLA FONTANA



Località "Masseria Vizzo"

Scala:

Formato Stampa:

-

A4

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

INT_MITE_0007145
8.1.c

Volumi di scavo e riporto

Progettazione:



R.S.V. Design Studio S.r.l.
Piazza Carmine, 5 | 84077 Torre Orsaia (SA)
P.IVA 05885970656
Tel./fax: +39 0974 985490 | e-mail: info@rsv-ds.it

Committenza:



ITW FRANCAVILLA S.r.l.
Via del Gallitello, 89
85100 Potenza (PZ)
P.IVA 02082790763

Responsabili Progetto:

Ing. Vassalli Quirino



Ing. Speranza Carmine Antonio



Catalogazione Elaborato

ITW_FVF_INT_MITE_007145_81C_VOLUMI DI SACO E RIPORTO.pdf

ITW_FVF_INT_MITE_007145_81C_VOLUMI DI SACO E RIPORTO.xlsx

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Ottobre 2022	Richiesta di Integrazione MiTE prot. 0007145 del 28/09/2022	LS	QV/AS	RSV

VOLUMETRIE E GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Nel presente elaborato si riporta la stima dei volumi previsti delle terre e rocce da scavo proveniente dalla realizzazione delle opere di progetto.

Secondo le previsioni del piano preliminare di utilizzo, il terreno proveniente dagli scavi necessari alla realizzazione delle opere di progetto verrà utilizzato in gran parte per contribuire alla costruzione dell'impianto eolico e per i ripristini ambientali e le sistemazioni finali delle aree limitrofe alla stazione mediante lo spandimento dello stesso per uno spessore indicativamente di 20-30 cm in modo da non alterare la morfologia dei luoghi. Nello specifico:

- Plinti e pali di fondazione: Il terreno di sottofondo proveniente dallo scavo dei plinti di fondazione verrà utilizzato in parte per il riempimento dello scavo del plinto mentre il restante volume costituirà l'esubero che sarà utilizzato per la formazione di rilevati di strade e piazzole. Il terreno vegetale verrà accantonato a bordo scavo in fase di cantiere, in fase di ripristino verrà totalmente utilizzato per rinaturalizzare le aree interessate dallo scavo dei plinti e per raccordare la base delle torri alle aree adiacenti mediante lo stendimento di uno spessore di terreno indicativamente di 20-30cm.
- Piazzole: Tutto il terreno vegetale proveniente dalla realizzazione delle piazzole verrà steso sulle aree occupate temporaneamente dal cantiere e sulle aree contigue per uno spessore indicativamente di 20-30 cm in modo da non alterare la morfologia dei luoghi contribuendo al ripristino ambientale.

Inoltre, esso sarà utilizzato per il ripristino delle aree da destinare in fase di cantiere allo stoccaggio delle pale e al montaggio del braccio gru.

A seguito della dismissione delle piazzole di stoccaggio e di montaggio per il braccio gru, si prevede la rimozione di massicciata che verrà conferita a discarica autorizzata.

- Strade: Tutto il terreno vegetale proveniente dalla realizzazione delle strade verrà steso sulle aree occupate temporaneamente dal cantiere e sulle aree contigue per uno spessore indicativamente di 20-30 cm in modo da non alterare la morfologia dei luoghi contribuendo al ripristino ambientale.
- Aree di cantiere: Al termine dei lavori si prevederà la dismissione delle aree di cantiere mediante la rimozione della massicciata la quale, verrà riutilizzata in sito

anche per i ripristini finali, per il terreno e per lo spandimento sulle aree del terreno vegetale precedentemente accantonato.

- Cavidotti: Per il riempimento dello scavo dei cavidotti si prevede di riutilizzare la maggior parte del terreno escavato prevedendo lo spargimento del terreno vegetale in esubero sulle aree del sito o a discarica.
- Stazione Utente: Il terreno di sottofondo proveniente dagli scavi verrà utilizzato per contribuire alla realizzazione del rilevato della stazione e per il rinfiacco delle opere di fondazione.

Allo stato attuale di sviluppo del progetto si prevede di impiegare completamente il terreno e le rocce provenienti dagli scavi in cantiere, dal momento che tutto il materiale dovrebbe risultare reimpiegabile nelle aree interessate dal cantiere.

Si fa presente che le seguenti quantità verranno rivalutate in fase di progettazione esecutiva a seguito esecuzione dei rilievi di dettaglio.

.....

WTG01_FASE CANTIERE

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PISTA WTG01 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
	A01 A02	-0.30							
A01 A02	0.08	0.07	0.07	45.60	0.00	3.19			
					-13.68	3.19	-13.68	3.19	-10.49
A02 A03	-0.30	-0.24	-0.27	45.08	-12.17	0.00			
A02 A03	0.07	0.00	0.04	45.08	0.00	1.58			
					-12.17	1.58	-25.85	4.77	-21.08
A03 A04	-0.24	-0.23	-0.24	34.32	-8.07	0.00			
					-8.07	0.00	-33.92	4.77	-29.15
A04 A05	-0.23	-0.23	-0.23	50.00	-11.50	0.00			
					-11.50	0.00	-45.42	4.77	-40.65
A05 A06	-0.23	-2.60	-1.42	54.15	-76.62	0.00			
					-76.62	0.00	-122.04	4.77	-117.27
Totale							-122.04	4.77	-117.27

PIAZZOLA WTG01 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
	A06 A07	-7.61							
	0.01	0.2	0.11	15.67	0.00	1.65			
					-557.54	1.65	-557.54	1.65	-555.89
A07 A08	-63.55	-7.85	-35.70	34.33	-1225.58	0.00			
	0.2	0.88	0.54	34.33	0.00	18.54			
					-1225.58	18.54	-1783.12	20.18	-1762.94
Totale							-1783.12	20.18	-1762.94

WTG01 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG01	Dalla A01 alla A06	229.15	-122.04	4.77	-117.27
Piazzola WTG01	Dalla A06 alla A08	50.00	-1783.12	20.18	-1762.94
Totale			-1905.16	24.95	-1880.21

WTG01_FASE ESERCIZIO

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PISTA WTG01 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
	A01 A02	-0.17							
A01 A02	0.01	0.01	0.07	45.60	0.00	3.19			
					-13.68	3.19	-13.68	3.19	-10.49
A02 A03	-0.17	-0.16	-0.17	45.08	-7.44	0.00			
A02 A03	0.01	0.00	0.01	45.08	0.00	0.23			
					-7.44	0.23	-21.12	3.42	-17.70
A03 A04	-0.16	-0.16	-0.16	34.32	-5.49	0.00			
					-5.49	0.00	-26.61	3.42	-23.19
A04 A05	-0.16	-0.16	-0.23	50.00	-11.50	0.00			
					-11.50	0.00	-38.11	3.42	-34.69
A05 A06	-0.16	-1.40	-0.78	54.15	-42.24	0.00			
					-42.24	0.00	-80.35	3.42	-76.93
Totale							-80.35	3.42	-76.93

PIAZZOLA WTG01 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
	A06 A07	-7.61							
	0.01	0.2	0.11	15.67	0.00	1.65			
					-557.54	1.65	-557.54	1.65	-555.89
A07 A08	-63.55	-7.85	-35.70	14.33	-511.58	0.00			
	0.2	0.88	0.54	14.33	0.00	7.74			
					-511.58	7.74	-1069.12	9.38	-1059.74
Totale							-1069.12	9.38	-1059.74

WTG01 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG01	Dalla A01 alla A06	229.15	-80.35	3.42	-76.93
Piazzola WTG01	Dalla A06 alla A08	30.00	-1069.12	9.38	-1059.74
Totale			-1149.47	12.80	-1136.67

✘ . . . ✘ . . . _____ . . . ✘ . . . ✘

WTG02_FASE CANTIERE

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PISTA WTG02 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
B01 B02	-0.15	-0.33	-0.24	50.00	-12.00	0.00			
B01 B02	0.01	0.09	0.05	50.00	0.00	2.50			
					-12.00	2.50	-12.00	2.50	-9.50
B02 B03	-0.33	-4.89	-2.61	50.00	-130.50	0.00			
B02 B03	0.09	0.00	0.05	50.00	0.00	2.25			
					-130.50	2.25	-142.50	4.75	-137.75
B03 B04	-4.89	-3.03	-3.96	9.96	-39.44	0.00			
					-39.44	0.00	-181.94	4.75	-177.19
B04 B05	-3.03	-3.83	-3.43	16.74	-57.42	0.00			
					-57.42	0.00	-239.36	4.75	-234.61
B05 B06	-3.83	-5.32	-4.58	16.74	-76.59	0.00			
					-76.59	0.00	-315.95	4.75	-311.20
B06 B07	-5.32	-5.20	-5.26	31.56	-166.01	0.00			
					-166.01	0.00	-481.95	4.75	-477.20
B07 B08	-5.20	-1.12	-3.16	50.00	-158.00	0.00			
					-158.00	0.00	-639.95	4.75	-635.20
B08 B09	-1.12	-0.30	-0.71	25.00	-17.75	0.00			
B08 B09	0.00	0.01	0.01	25.00	0.00	0.13			
					-17.75	0.13	-657.70	4.88	-652.83
B09 B10	-0.30	-0.24	-0.27	9.16	-2.47	0.00			
B09 B10	0.01	0.04	0.03	9.16	0.00	0.23			
					-2.47	0.23	-660.17	5.10	-655.07
B10 B11	-0.24	-0.13	-0.19	15.84	-2.93	0.00			
B10 B11	0.04	0.23	0.14	15.84	0.00	2.14			
					-2.93	2.14	-663.10	7.24	-655.86
B11 B12	-0.13	-1.14	-0.64	45.04	-28.60	0.00			
B11 B12	0.23	0.00	0.12	45.04	0.00	5.18			
					-28.60	5.18	-691.70	12.42	-679.28
Totali							-691.70	12.42	-679.28

PIAZZOLA WTG02 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
B12 B13	-1.05	-3.58	-2.32	25.02	-57.92	0			
B12 B13	13.31	8.36	10.84	25.05	0.00	271.42			
					-57.92	271.42	-57.92	271.42	213.50
B13 B14	-3.58	-50.4	-26.99	24.98	-674.21	0.00			
B13 B14	8.36	0.75	4.56	24.98	0.00	113.78			
					-674.21	113.78	-732.13	385.20	-346.93
Totali							-732.13	385.20	-346.93

WTG02 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG02	Dalla B01 alla B12	320.04	-691.70	12.42	-679.28
Piazzola WTG02	Dalla B12 alla B14	50.00	-732.13	385.20	-346.93
Totale			-1423.84	397.62	-1026.21

✘...✘... _____ ...✘...✘

WTG02_FASE ESERCIZIO

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PISTA WTG02 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
B01 B02	-0.14	-0.18	-0.16	50.00	-8.00	0.00			
B01 B02	0.00	0.01	0.01	50.00	0.00	0.25			
					-8.00	0.25	-8.00	0.25	-7.75
B02 B03	-0.18	-2.73	-1.46	50.00	-72.75	0.00			
B02 B03	0.01	0.00	0.01	50.00	0.00	0.25			
					-72.75	0.25	-80.75	0.50	-80.25
B03 B04	-2.73	-1.65	-2.19	9.96	-21.81	0.00			
					-21.81	0.00	-102.56	0.50	-102.06
B04 B05	-1.65	-2.11	-1.88	16.74	-31.47	0.00			
					-31.47	0.00	-134.03	0.50	-133.53
B05 B06	-2.11	-2.99	-2.55	16.74	-42.69	0.00			
					-42.69	0.00	-176.72	0.50	-176.22
B06 B07	-2.99	-2.91	-2.95	31.56	-93.10	0.00			
					-93.10	0.00	-269.82	0.50	-269.32
B07 B08	-2.91	-0.61	-1.76	50.00	-88.00	0.00			
					-88.00	0.00	-357.82	0.50	-357.32
B08 B09	-0.61	-0.19	-0.40	25.00	-10.00	0.00			
B08 B09	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00			
					-10.00	0.00	-367.82	0.50	-367.32
B09 B10	-0.19	-0.15	-0.17	9.16	-1.56	0.00			
B09 B10	0.00	0.01	0.01	9.16	0.00	0.05			
					-1.56	0.05	-369.38	0.55	-368.83
B10 B11	-0.15	-0.10	-0.13	15.84	-1.98	0.00			
B10 B11	0.01	0.11	0.06	15.84	0.00	0.95			
					-1.98	0.95	-371.36	1.50	-369.86
B11 B12	-0.10	-0.63	-0.37	45.04	-16.44	0.00			
B11 B12	0.11	0.00	0.06	45.04	0.00	2.48			
					-16.44	2.48	-387.80	3.97	-383.83
B12 B13	-0.63	-1.35	-0.99	20.00	-19.80	0.00			
B12 B13	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00			
					-19.80	0.00	-407.60	3.97	-403.63
Totali							-407.60	3.97	-383.83

PIAZZOLA WTG02 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
B12 B13	-1.05	-3.58	-2.32	5.02	-11.62	0			
B12 B13	13.31	8.36	10.84	5.05	0.00	54.72			
					-11.62	54.72	-11.62	54.72	43.10
B13 B14	-3.58	-50.4	-26.99	24.98	-674.21	0.00			
B13 B14	8.36	0.75	4.56	24.98	0.00	113.78			
					-674.21	113.78	-685.83	168.50	-517.33
Totali							-685.83	168.50	-517.33

WTG02 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG02	Dalla B01 alla B12	320.04	-407.60	3.97	-383.83
Piazzola WTG02	Dalla B12 alla B14	30.00	-685.83	168.50	-517.33
Totale			-1093.43	172.47	-920.96

¤ . . . ¤ ¤ . . . ¤

WTG03 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG03	Dalla C01 alla C24	385.70	-458.14	254.28	-203.85
Piazzola WTG03	Dalla C24 alla C26	50.00	-940.75	1243.75	303.00
Totale			-1398.89	1498.03	99.15

WTG03_FASE ESERCIZIO

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PISTA WTG03 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
C01 C02	-0.16	-0.17	-0.17	25.00	-4.13	0.00			
C01 C02	0.01	0.00	0.01	25.00	0.00	0.13			
					-4.13	0.13	-4.13	0.13	-4.00
C02 C03	-0.17	-0.17	-0.17	25.00	-4.25	0.00			
C02 C03	0.00	0.01	0.01	25.00	0.00	0.13			
					-4.25	0.13	-8.38	0.25	-8.13
C03 C04	-0.17	-0.04	-0.11	25.00	-2.63	0.00			
C03 C04	0.01	0.29	0.15	25.00	0.00	3.75			
					-2.63	3.75	-11.00	4.00	-7.00
C04 C05	-0.04	-0.52	-0.28	25.00	-7.00	0.00			
C04 C05	0.29	0.00	0.15	25.00	0.00	3.63			
					-7.00	3.63	-18.00	7.63	-10.38
C05 C06	-0.52	-0.27	-0.40	5.86	-2.31	0.00			
					-2.31	0.00	-20.31	7.63	-12.69
C06 C07	-0.27	-0.13	-0.20	2.49	-0.50	0.00			
					-0.50	0.00	-20.81	7.63	-13.19
C07 C08	-0.13	-0.08	-0.11	7.72	-0.81	0.00			
C07 C08	0.01	0.17	0.09	7.72	0.00	0.69			
					-0.81	0.69	-21.62	8.32	-13.30
C08 C09	-0.08	-0.10	-0.09	7.72	-0.69	0.00			
C08 C09	0.17	0.11	0.14	7.72	0.00	1.08			
					-0.69	1.08	-22.32	9.40	-12.92
C09 C10	-0.10	-0.12	-0.11	6.15	-0.68	0.00			
C09 C10	0.11	0.07	0.09	6.15	0.00	0.55			
					-0.68	0.55	-22.99	9.95	-13.04
C10 C11	-0.12	-0.16	-0.14	20.07	-2.81	0.00			
C10 C11	0.07	0.02	0.05	20.07	0.00	0.90			
					-2.81	0.90	-25.80	10.86	-14.95
C11 C12	-0.16	-0.64	-0.40	25.00	-10.00	0.00			
C11 C12	0.02	0.00	0.01	25.00	0.00	0.25			
					-10.00	0.25	-35.80	11.11	-24.70
C12 C13	-0.64	-2.14	-1.39	25.00	-34.75	0.00			
					-34.75	0.00	-70.55	11.11	-59.45
C13 C14	-2.14	-3.27	-2.71	25.00	-67.63	0.00			
					-67.63	0.00	-138.18	11.11	-127.07
C14 C15	-3.27	-2.11	-2.69	23.75	-63.89	0.00			
					-63.89	0.00	-202.07	11.11	-190.96
C15 C16	-2.11	-1.43	-1.77	11.46	-20.28	0.00			
					-20.28	0.00	-222.35	11.11	-211.24
C16 C17	-1.43	-0.89	-1.16	14.80	-17.17	0.00			
					-17.17	0.00	-239.52	11.11	-228.41
C17 C18	-0.89	-0.66	-0.78	8.05	-6.24	0.00			
					-6.24	0.00	-245.76	11.11	-234.65
C18 C19	-0.66	-0.29	-0.48	16.95	-8.05	0.00			
					-8.05	0.00	-253.81	11.11	-242.70
C19 C20	-0.29	-0.16	-0.23	5.64	-1.27	0.00			
	0.00	0.01	0.01	5.64	0.00	0.03			
					-1.27	0.03	-255.08	11.14	-243.94
C20 C21	-0.16	0.00	-0.08	21.61	-1.73	0.00			
	0.01	0.90	0.46	21.61	0.00	9.83			
					-1.73	9.83	-256.81	20.97	-235.84
C21 C22	0.90	1.35	1.13	7.78	0.00	8.75			
					0.00	8.75	-256.81	29.72	-227.09
C22 C23	1.35	1.86	1.61	7.78	0.00	12.49			
					0.00	12.49	-256.81	42.21	-214.60
C23 C24	1.86	2.42	2.14	42.87	0.00	91.74			
					0.00	91.74	-256.81	133.95	-122.86
Totali							-256.81	133.95	-122.86

¤ . . . ¤ . . . _____ . . . ¤ . . . ¤

PIAZZOLA WTG03 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
C24 C25	0.00	-37.63	-18.82	20.00	-376.30	0.00			
	28.49	21.22	24.86	20.00	0.00	497.10			
					-376.30	497.10	-376.30	497.10	120.80
C25 C26	-37.63	0.00	-18.82	10.00	-188.15	0.00			
	21.22	28.69	24.96	10.00	0.00	249.55			
					-188.15	249.55	-564.45	746.65	182.20
Totale							-564.45	746.65	182.20

WTG03 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG03	Dalla C01 alla C24	385.70	-256.81	133.95	-122.86
Piazzola WTG03	Dalla C24 alla C26	30.00	-564.45	746.65	182.20
Totale			-821.26	880.60	59.34

¤ . . . ¤ ¤ ¤

					-1.42	7.38	-19.15	7.87	-11.28
F05 F06	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00			
F05 F06	1.02	3.07	2.05	25.00	0.00	51.13			
					0.00	51.13	-19.15	58.99	39.84
F06 F07	3.07	3.46	3.27	25.00	0.00	81.63			
					0.00	81.63	-19.15	140.62	121.47
F07 F08	3.46	2.68	3.07	25.00	0.00	76.75			
					0.00	76.75	-19.15	217.37	198.22
F08 F09	2.68	2.77	2.73	16.21	0.00	44.17			
					0.00	44.17	-19.15	261.54	242.39
F09 F10	2.77	5.05	3.91	33.79	0.00	132.12			
					0.00	132.12	-19.15	393.66	374.51
F10 F11	5.05	7.47	6.26	25.00	0.00	156.50			
					0.00	156.50	-19.15	550.16	531.01
F11 F12	7.47	8.59	8.03	12.87	0.00	103.35			
					0.00	103.35	-19.15	653.50	634.36
F12 F13	8.59	4.83	6.71	17.46	0.00	117.16			
					0.00	117.16	-19.15	770.66	751.51

Totali							-19.15	653.50	634.36
---------------	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------

PIAZZOLA WTG06 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Ripporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Ripporto			
F13 F14	0.00	-55.90	-27.95	32.54	-909.49	0.00			
	58.67	0.12	29.40	32.54	0.00	956.51			
					-909.49	956.51	-909.49	956.51	47.02
Totali							-909.49	956.51	47.02

WTG06 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Ripporto	
Pista WTG06	Dalla F01 alla F12	237.87	-19.15	653.50	634.36
Piazzola WTG06	Dalla F12 alla F14	65.08	-909.49	956.51	47.02
Totale			-928.64	1610.02	681.38

✘...✘... _____ ...✘...✘

WTG07_FASE CANTIERE**Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere****PISTA WTG07 - Dettaglio Calcolo dei Volumi**

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto		
G01 G02	-0.23	-0.22	-0.23	25.00	-5.63	0.00		
					-5.63	0.00	-5.63	0.00
G02 G03	-0.23	-0.23	-0.23	25.00	-5.75	0.00		
					-5.75	0.00	-11.38	0.00
G03 G04	-0.23	-0.26	-0.25	25.00	-6.13	0.00		
G03 G04	0.00	0.02	0.01	25.00	0.00	0.25		
					-6.13	0.25	-17.50	0.25
G04 G05	-0.26	-0.14	-0.20	25.00	-5.00	0.00		
G04 G05	0.02	0.15	0.09	25.00	0.00	2.13		
					-5.00	2.13	-22.50	2.38
G05 G06	-0.14	-0.28	-0.21	29.69	-6.23	0.00		
G05 G06	0.15	0.05	0.10	29.69	0.00	2.97		
					-6.23	2.97	-28.73	5.34
G06 G07	-0.28	0.00	-0.14	45.31	-6.34	0.00		
G06 G07	0.05	4.68	2.37	45.31	0.00	107.16		
					-6.34	107.16	-35.08	112.50
G07 G08	4.68	8.44	6.56	50.06	0.00	328.39		
					0.00	328.39	-35.0783	440.90
Totali							-35.08	440.90

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere**PIAZZOLA WTG07 - Dettaglio Calcolo dei Volumi**

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto		
G08 G09	63.52	50.95	57.24	24.91	0.00	1425.72		
					0.00	1425.72	0.00	1425.72
G09 G10	0	-25.41	-25.41	25.09	-637.54	0.00		
	50.95	17.65	34.30	25.09	0.00	860.59		
					-637.54	860.59	-637.54	2286.31
Totali							-637.54	2286.31

WTG07 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG07	Dalla G01 alla G08	225.06	-35.08	440.90	405.82
Piazzola WTG07	Dalla G08 alla G10	50.00	-637.54	2286.31	1648.77
Totale			-672.62	2727.21	2054.59

WTG07_FASE ESERCIZIO**Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere****PISTA WTG07 - Dettaglio Calcolo dei Volumi**

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto		
G01 G02	-0.16	-0.16	-0.16	25.00	-4.00	0.00		
					-4.00	0.00	-4.00	0.00
G02 G03	-0.16	-0.16	-0.16	25.00	-4.00	0.00		
					-4.00	0.00	-8.00	0.00
G03 G04	-0.16	-0.17	-0.17	25.00	-4.13	0.00		
G03 G04	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00		
					-4.13	0.00	-12.13	0.00
G04 G05	-0.17	-0.11	-0.14	25.00	-3.50	0.00		
G04 G05	0.00	0.08	0.04	25.00	0.00	1.00		
					-3.50	1.00	-15.63	1.00
G05 G06	-0.11	-0.17	-0.14	29.69	-4.16	0.00		

¤...¤... _____ ...¤...¤

G05 G06	0.08	0.01	0.05	29.69	0.00	1.34		
					-4.16	1.34	-19.78	2.34
G06 G07	-0.17	0.00	-0.09	45.31	-3.85	0.00		
G06 G07	0.01	2.56	1.29	45.31	0.00	58.22		
					-3.85	58.22	-23.63	60.56
G07 G08	2.56	4.91	3.74	50.06	0.00	186.97		
					0.00	186.97	-23.63	247.53
G08 G09	4.91	3.27	4.09	24.91	0.00	101.88		
					0.00	101.88	-23.63	349.42

Totali							-23.63	349.42
---------------	--	--	--	--	--	--	--------	--------

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PIAZZOLA WTG07 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Ripporto Totale
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto		
G09 G10	0	-25.41	-25.41	25.09	-637.54	0.00		
	50.95	17.65	34.30	25.09	0.00	860.59		
					-637.54	860.59	-637.54	860.59

Totali							-637.54	860.59
---------------	--	--	--	--	--	--	---------	--------

WTG07 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG07	Dalla G01 alla G08	225.06	-23.63	349.42	223.90
Piazzola WTG07	Dalla G08 alla G10	25.09	-637.54	860.59	223.05
Totale			-661.17	1210.00	548.83

¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤

WTG08_FASE CANTIERE

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PISTA WTG08 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
H01 H02	-0.28	-0.27	-0.28	27.72	-7.62	0.00			
H01 H02	0.04	0.04	0.04	27.72	0.00	1.11			
					-7.62	1.11	-7.62	1.11	-6.51
H02 H03	-0.27	-0.26	-0.27	22.28	-5.90	0.00			
H02 H03	0.04	0.03	0.04	22.28	0.00	0.78			
					-5.90	0.78	-13.53	1.89	-11.64
H03 H04	-0.26	-0.24	-0.25	25.00	-6.25	0.00			
H03 H04	0.03	0.01	0.02	25.00	0.00	0.50			
					-6.25	0.50	-19.78	2.39	-17.39
H04 H05	-0.24	-0.23	-0.24	25.00	-5.88	0.00			
H04 H05	0.01	0.00	0.01	25.00	0.00	0.13			
					-5.88	0.13	-25.65	2.51	-23.14
H05 H06	-0.23	-0.11	-0.17	25.00	-4.25	0.00			
H05 H06	0.00	0.23	0.12	25.00	0.00	2.88			
					-4.25	2.88	-29.90	5.39	-24.51
H06 H07	-0.11	-0.23	-0.17	25.00	-4.25	0.00			
H06 H07	0.23	0.00	0.12	25.00	0.00	2.88			
					-4.25	2.88	-34.15	8.26	-25.89
H07 H08	-0.23	-0.07	-0.15	18.80	-2.82	0.00			
H07 H08	0.00	0.55	0.28	18.80	0.00	5.17			
					-2.82	5.17	-36.97	13.43	-23.54
H08 H09	-0.07	0.00	-0.04	29.30	-1.03	0.00			
H08 H09	0.55	1.64	1.10	29.30	0.00	32.08			
					-1.03	32.08	-38.00	45.52	7.52
H09 H10	1.64	1.45	1.55	30.59	0.00	47.26			
					0.00	47.26	-38.00	92.78	54.78
H10 H11	0.00	-0.03	-0.02	30.59	-0.46	0.00			
H10 H11	1.45	0.89	1.17	30.59	0.00	35.79			
					-0.46	35.79	-38.46	128.57	90.11
H11 H12	-0.03	-0.92	-0.48	40.73	-19.35	0.00			
H11 H12	0.89	0.00	0.45	40.73	0.00	18.12			
					-19.35	18.12	-57.80	146.69	88.89
H12 H13	-0.92	0.00	-0.46	29.66	-13.64	0.00			
H12 H13	0.00	1.28	0.64	29.66	0.00	18.98			
					-13.64	18.98	-71.45	165.68	94.23
H13 H14	1.28	4.80	3.04	20.34	0.00	61.83			
					0.00	61.83	-71.45	227.51	156.06
H14 H15	4.80	8.37	6.59	25.00	0.00	164.63			
					0.00	164.63	-71.45	392.13	320.69
H15 H16	8.37	11.78	10.08	25.00	0.00	251.88			
					0.00	251.88	-71.45	644.01	572.56
H16 H17	11.78	14.41	13.10	16.06	0.00	210.31			
					0.00	210.31	-71.45	854.32	782.87
Totali							-71.45	854.32	782.87

PIAZZOLA WTG08 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
H17 H18	72.95	54.61	63.78	33.92	0.00	2163.42			
					0.00	2163.42	0.00	2163.42	2163.42
H18 H19	0.00	-33.53	-33.53	16.08	-539.16	0.00			
H18 H19	54.61	19.89	37.25	16.08	0.00	598.98			
					-539.16	598.98	-539.16	2762.40	2223.24
Totali							-539.16	2762.40	2223.24

WTG08 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG08	Dalla H01 alla H17	416.07	-71.45	854.32	782.87
Piazzola WTG08	Dalla H17 alla H19	50.00	-539.16	2762.40	2223.24
Totale			-610.61	3616.71	3006.10

¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤

WTG08_FASE ESERCIZIO

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PISTA WTG08 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Ripporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
H01 H02	-0.17	-0.17	-0.17	27.72	-4.71	0.00			
H01 H02	0.01	0.01	0.01	27.72	0.00	0.28			
					-4.71	0.28	-4.71	0.28	-4.44
H02 H03	-0.17	-0.17	-0.17	22.28	-3.79	0.00			
H02 H03	0.01	0.00	0.01	22.28	0.00	0.11			
					-3.79	0.11	-8.50	0.39	-8.11
H03 H04	-0.17	-0.15	-0.16	25.00	-4.00	0.00			
H03 H04	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00			
					-4.00	0.00	-12.50	0.39	-12.11
H04 H05	-0.15	-0.16	-0.16	25.00	-3.88	0.00			
H04 H05	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00			
					-3.88	0.00	-16.38	0.39	-15.99
H05 H06	-0.16	-0.10	-0.13	25.00	-3.25	0.00			
H05 H06	0.00	0.11	0.06	25.00	0.00	1.38			
					-3.25	1.38	-19.63	1.76	-17.86
H06 H07	-0.10	-0.16	-0.13	25.00	-3.25	0.00			
H06 H07	0.11	0.00	0.06	25.00	0.00	1.38			
					-3.25	1.38	-22.88	3.14	-19.74
H07 H08	-0.16	-0.05	-0.11	18.80	-1.97	0.00			
H07 H08	0.00	0.26	0.13	18.80	0.00	2.44			
					-1.97	2.44	-24.85	5.58	-19.27
H08 H09	-0.05	0.00	-0.03	29.30	-0.73	0.00			
H08 H09	0.26	0.82	0.54	29.30	0.00	15.82			
					-0.73	15.82	-25.58	21.40	-4.18
H09 H10	0.82	0.72	0.77	30.59	0.00	23.55			
					0.00	23.55	-25.58	44.96	19.38
H10 H11	0.00	-0.02	-0.01	30.59	-0.31	0.00			
H10 H11	0.72	0.42	0.57	30.59	0.00	17.44			
					-0.31	17.44	-25.89	62.40	36.51
H11 H12	-0.02	-0.52	-0.27	40.73	-11.00	0.00			
H11 H12	0.42	0.00	0.21	40.73	0.00	8.55			
					-11.00	8.55	-36.88	70.95	34.06
H12 H13	-0.52	0.00	-0.26	29.66	-7.71	0.00			
H12 H13	0.00	0.62	0.31	29.66	0.00	9.19			
					-7.71	9.19	-44.60	80.14	35.55
H13 H14	0.62	2.64	1.63	20.34	0.00	33.15			
					0.00	33.15	-44.60	113.30	68.70
H14 H15	2.64	4.87	3.76	25.00	0.00	93.88			
					0.00	93.88	-44.60	207.17	162.58
H15 H16	4.87	7.12	6.00	25.00	0.00	149.88			
					0.00	149.88	-44.60	357.05	312.45
H16 H17	7.12	8.92	8.02	16.06	0.00	128.80			
					0.00	128.80	-44.60	485.85	441.25
Totale							-44.60	485.85	441.25

PIAZZOLA WTG08 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Ripporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
H17 H18	72.95	54.61	63.78	13.92	0.00	887.82			
					0.00	887.82	0.00	887.82	887.82
H18 H19	0.00	-33.53	-33.53	16.08	-539.16	0.00			
H18 H19	54.61	19.89	37.25	16.08	0.00	598.98			
					-539.16	598.98	-539.16	1486.80	947.64
Totale							-539.16	1486.80	947.64

WTG08 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG08	Dalla H01 alla H17	416.07	-44.60	485.85	441.25
Piazzola WTG08	Dalla H17 alla H19	30.00	-539.16	1486.80	947.64
Totale			-583.76	1972.65	1388.89

... ..

WTG09_FASE CANTIERE

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PISTA WTG09 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
I01 I02	-0.23	-0.22	-0.23	50.00	-11.25	0.00	-11.25	0.00	-11.25
I02 I03	-0.22	-0.23	-0.23	52.46	-11.80	0.00	-23.05	0.00	-23.05
I03 I04	-0.23	-0.23	-0.23	22.55	-5.19	0.00	-28.24	0.00	-28.24
I04 I05	-0.23	0.00	-0.12	25.00	-2.88	0.00	-2.88	23.88	-7.24
	0.00	1.91	0.96	25.00	0.00	23.88	-31.12	23.88	
I05 I06	1.91	3.99	2.95	25.00	0.00	73.75	-31.12	97.63	66.51
I06 I07	3.99	5.70	4.85	25.00	0.00	121.13	-31.12	218.75	187.64
I07 I08	5.70	6.29	6.00	9.75	0.00	58.45	-31.12	277.20	246.09
					0.00	58.45			
Totali							-31.12	277.20	246.09

PIAZZOLA WTG09 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
I08 I09	0.00	-38.75	-19.38	25.28	-489.80	0.00	-489.80	743.61	253.81
	34.16	24.67	29.42	25.28	0.00	743.61	-489.80	743.61	253.81
I09 I10	-38.75	0.00	-19.38	24.72	-478.95	0.00	-968.75	1430.70	461.95
	24.67	30.92	27.80	24.72	0.00	687.09			
					-478.95	687.09			
Totali							-968.75	1430.70	461.95

WTG09 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG09	Dalla I01 alla I08	209.76	-31.12	277.20	0.00
Piazzola WTG09	Dalla I08 alla I10	50.00	-968.75	1430.70	461.95
Totale			-999.87	1707.90	708.04

WTG09_FASE ESERCIZIO

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

PISTA WTG09 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
I01 I02	-0.16	-0.16	-0.16	50.00	-8.00	0.00	-8.00	0.00	-8.00
I02 I03	-0.16	-0.16	-0.16	52.46	-8.39	0.00	-16.39	0.00	-16.39
I03 I04	-0.16	-0.16	-0.16	22.55	-3.61	0.00	-20.00	0.00	-20.00
I04 I05	-0.16	0.00	-0.08	25.00	-2.00	0.00	-2.00	12.13	-9.88
	0.00	0.97	0.49	25.00	0.00	12.13	-22.00	12.13	
I05 I06	0.97	2.16	1.57	25.00	0.00	39.13	-22.00	51.25	29.25
I06 I07	2.16	3.19	2.68	25.00	0.00	66.88	-22.00	118.13	96.12
I07 I08	3.19	3.55	3.37	9.75	0.00	32.86	-22.00	150.98	128.98
					0.00	32.86			
Totali							-22.00	150.98	128.98

PIAZZOLA WTG09 - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
I08 I09	0.00	-38.75	-19.38	15.28	-296.05	0.00	-296.05	449.46	153.41
	34.16	24.67	29.42	15.28	0.00	449.46	-296.05	449.46	153.41
I09 I10	-38.75	0.00	-19.38	14.72	-285.20	0.00	-581.25	858.60	277.35
	24.67	30.92	27.80	14.72	0.00	409.14			
					-285.20	409.14			
Totali							-581.25	858.60	277.35

WTG09 - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
Pista WTG09	Dalla I01 alla I08	209.76	-22.00	150.98	0.00
Piazzola WTG09	Dalla I08 alla I10	30.00	-581.25	858.60	277.35
Totale			-603.25	1009.59	406.33

¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤

TRATTO AB_FASE CANTIERE

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

TARTTO AB - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
AB01 AB02	-0.16	-0.16	-0.16	12.48	-2.00	0.00			
					-2.00	0.00	-2.00	0.00	-2.00
AB02 AB03	-0.16	-0.17	-0.17	12.52	-2.07	0.00			
					-2.07	0.00	-4.06	0.00	-4.06
AB03 AB04	-0.17	-0.17	-0.17	12.10	-2.06	0.00			
AB03 AB04	0.00	0.01	0.01	12.10	0.00	0.06			
					-2.06	0.06	-6.12	0.06	-6.06
AB04 AB05	-0.17	-0.27	-0.22	12.90	-2.84	0.00			
AB04 AB05	0.01	0.00	0.01	12.90	0.00	0.06			
					-2.84	0.06	-8.96	0.13	-8.83
AB05 AB06	-0.27	-0.09	-0.18	11.72	-2.11	0.00			
AB05 AB06	0.00	0.21	0.11	11.72	0.00	1.23			
					-2.11	1.23	-11.07	1.36	-9.71
AB06 AB07	-0.09	-0.01	-0.05	4.23	-0.21	0.00			
AB06 AB07	0.21	0.50	0.36	4.23	0.00	1.50			
					-0.21	1.50	-11.28	2.86	-8.42
AB07 AB08	-0.01	0.00	-0.01	19.00	-0.10	0.00			
AB07 AB08	0.50	1.24	0.87	19.00	0.00	16.53			
					-0.10	16.53	-11.37	19.39	8.01
AB08 AB09	0.00	-0.17	-0.09	19.05	-1.62	0.00			
AB08 AB09	1.24	0.00	0.62	19.05	0.00	11.81			
					-1.62	11.81	-12.99	31.20	18.21
AB09 AB10	-0.17	-0.58	-0.38	5.43	-2.04	0.00			
AB09 AB10	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00	0.00			
					-2.04	0.00	-15.03	31.20	16.17
AB10 AB11	-0.58	-1.56	-1.07	15.53	-16.62	0.00			
					-16.62	0.00	-31.65	31.20	-0.45
AB11 AB12	-1.56	-2.02	-1.79	25.00	-44.75	0.00			
					-44.75	0.00	-76.40	31.20	-45.20
AB12 AB13	-2.02	-0.18	-1.10	25.00	-27.50	0.00			
	0.00	0.01	0.01	25.00	0.00	0.13			
					-27.50	0.13	-103.90	31.32	-72.57
AB13 AB14	-0.18	-0.17	-0.18	25.00	-4.38	0.00			
	0.01	0.00	0.01	25.00	0.00	0.13			
					-4.38	0.13	-108.27	31.45	-76.82
AB14 AB15	-0.17	0.00	-0.09	21.34	-1.81	0.00			
	0.00	0.54	0.27	21.34	0.00	5.76			
					-1.81	5.76	-110.09	37.21	-72.88
AB15 AB16	0.54	2.37	1.46	28.66	0.00	41.70			
					0.00	41.70	-110.09	78.91	-31.17
AB16 AB17	2.37	3.63	3.00	24.58	0.00	73.74			
					0.00	73.74	-110.09	152.65	42.57
AB17 AB18	3.63	1.88	2.76	31.53	0.00	86.87			
					0.00	86.87	-110.09	239.52	129.43
AB18 AB19	1.88	0.91	1.40	31.53	0.00	43.98			
					0.00	43.98	-110.09	283.50	173.41
AB19 AB20	0.91	0.89	0.90	1.24	0.00	1.12			
					0.00	1.12	-110.09	284.62	174.53
AB20 AB21	0.89	0.84	0.87	21.53	0.00	18.62			
					0.00	18.62	-110.09	303.24	193.15
AB21 AB22	0.84	0.87	0.86	21.53	0.00	18.41			
					0.00	18.41	-110.09	321.65	211.56
AB22 AB23	0.87	0.81	0.84	2.54	0.00	2.13			
					0.00	2.13	-110.09	323.78	213.70
AB23 AB24	0.00	-0.15	-0.08	24.08	-1.81	0.00			
AB23 AB24	0.81	0.01	0.41	24.08	0.00	9.87			
					-1.81	9.87	-111.89	333.65	221.76
AB24 AB25	-0.15	-1.66	-0.91	24.08	-21.79	0.00			
AB24 AB25	0.01	0.00	0.01	24.08	0.00	0.12			
					-21.79	0.12	-133.68	333.77	200.09
AB25 AB26	-1.66	-2.09	-1.88	6.40	-12.00	0.00			
					-12.00	0.00	-145.68	333.77	188.09
AB26 AB27	-2.09	-1.16	-1.63	29.80	-48.43	0.00			
					-48.43	0.00	-194.11	333.77	139.67
AB27 AB28	-1.16	-1.73	-1.45	29.62	-42.80	0.00			
					-42.80	0.00	-236.91	333.77	96.86
AB28 AB29	-1.73	-1.31	-1.52	26.56	-40.37	0.00			
					-40.37	0.00	-277.28	333.77	56.49
AB29 AB30	-1.31	-0.17	-0.74	25.00	-18.50	0.00			
AB29 AB30	0.00	0.01	0.01	25.00	0.00	0.13			
					-18.50	0.13	-295.78	333.90	38.12
AB30 AB31	-0.17	-0.88	-0.53	16.15	-8.48	0.00			
AB30 AB31	0.01	0.00	0.01	16.15	0.00	0.08			
					-8.48	0.08	-304.26	333.98	29.72
AB31 AB32	-0.88	-0.83	-0.86	2.29	-1.96	0.00			
					-1.96	0.00	-306.22	333.98	27.76
AB32 AB33	-0.83	-0.72	-0.78	2.29	-1.77	0.00			
					-1.77	0.00	-307.99	333.98	25.99
AB33 AB34	-0.72	-0.17	-0.45	17.51	-7.79	0.00			
AB33 AB34	0.00	0.01	0.01	17.51	0.00	0.09			
					-7.79	0.09	-315.78	334.07	18.28
Totali							-315.78	334.07	18.28

¤ . . . ¤ . . . _____ . . . ¤ . . . ¤

					-4.28	0.00	-152.75	167.58	14.82	
AB31 AB32	-0.44	-0.42	-0.43	2.29	-0.98	0.00				
					-0.98	0.00	-153.74	167.58	13.84	
AB32 AB33	-0.42	-0.36	-0.39	2.29	-0.89	0.00				
					-0.89	0.00	-154.63	167.58	12.95	
AB33 AB34	-0.36	-0.09	-0.23	17.51	-3.94	0.00				
AB33 AB34	0.00	0.00	0.00	17.51	0.00	0.00				
					-3.94	0.00	-158.57	167.58	9.01	
Totali								-158.57	167.58	9.01

TRATTO AB - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
TRATTO AB	Dalla AB01 alla AB34	48.15	-158.57	167.58	9.01
Totale			-158.57	167.58	9.01

¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤

STAZIONE ELETTRICA RTN_FASE CANTIERE

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

STAZIONE ELETTRICA RTN - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
RTN01 RTN02	-33.00	0.00	-16.50	200.00	-3300.00	0.00			
	0.00	5.15	2.58	200.00	0.00	515.00			
					-3300.00	515.00	-3300.00	515.00	-2785.00
Totale							-3300.00	515.00	-2785.00

STAZIONE ELETTRICA RTN - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
STAZIONE ELETTRICA RTN	/	200.00	-3300.00	515.00	-2785.00
Totale			-3300.00	515.00	-2785.00

STAZIONE ELETTRICA RTN_FASE ESERCIZIO

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

STAZIONE ELETTRICA RTN - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
RTN01 RTN02	-33.00	0.00	-16.50	200.00	-3300.00	0.00			
	0.00	5.15	2.58	200.00	0.00	515.00			
					-3300.00	515.00	-3300.00	515.00	-2785.00
Totale							-3300.00	515.00	-2785.00

STAZIONE ELETTRICA RTN - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
STAZIONE ELETTRICA RTN	/	200.00	-3300.00	515.00	-2785.00
Totale			-3300.00	515.00	-2785.00

¤ . . . ¤ . . . _____ . . . ¤ . . . ¤

STAZIONE UTENTE 30/150 KV_FASE CANTIERE

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

STAZIONE UTENTE 30/150 kv - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
SU01 SU02	-31.85	0.00	-15.93	45.00	-716.63	0.00			
	0.00	14.37	7.19	45.00	0.00	323.33			
					-716.63	323.33	-716.63	323.33	-393.30
Totale							-716.63	323.33	-393.30

STAZIONE UTENTE 30/150 kv - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
STAZIONE UTENTE 30/150 Kv	/	45.00	-716.63	323.33	-393.30
Totale			-716.63	323.33	-393.30

STAZIONE UTENTE 30/150 KV_FASE ESERCIZIO

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

STAZIONE UTENTE 30/150 kv - Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Totale	Riporto Totale	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
SU01 SU02	-31.85	0.00	-15.93	45.00	-716.63	0.00			
	0.00	14.37	7.19	45.00	0.00	323.33			
					-716.63	323.33	-716.63	323.33	-393.30
Totale							-716.63	323.33	-393.30

STAZIONE UTENTE 30/150 kv - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
STAZIONE UTENTE 30/150 Kv	/	45.00	-716.63	323.33	-393.30
Totale			-716.63	323.33	-393.30

¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤ . . . ¤

CAVIDOTTO_FASE CANTIERE

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

CAVIDOTTO - Dettaglio Calcolo dei Volumi

TRATTO	Lunghezza Tratto		Larghezza Scavo	Altezza Scavo	Altezza Riporto	Volumi		Tipo di Cavidotto	Eccedenza
	Su Terreno	Su Strada				Volume Scavo	Volume Riporto		
WTG01 - WTG02	645.00	/	0.40	-1.30	1.30	-335.40	335.40	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG01 - WTG02	/	909.00	0.70	-1.30	0.95	-827.19	604.49	N.2 Terne di cavi	-222.71
WTG02 - WTG05	/	464.00	0.40	-1.30	0.95	-241.28	176.32	N.1 Terna di cavi	-64.96
WTG02 - WTG05	598.00	/	0.40	-1.30	1.30	-310.96	310.96	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG03 - WTG04	/	992.00	0.40	-1.30	0.95	-515.84	376.96	N.1 Terna di cavi	-138.88
WTG03 - WTG04	560.00	/	0.40	-1.30	1.30	-291.20	291.20	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG04 - WTG05	1337.00	/	0.40	-1.30	1.30	-695.24	695.24	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG04 - WTG05	/	198.00	0.40	-1.30	0.95	-102.96	75.24	N.1 Terna di cavi	-27.72
WTG04 - WTG05	497.00	/	0.70	-1.30	1.30	-452.27	452.27	N.2 Terne di cavi	0.00
WTG05 - WTG07	/	3204.00	0.40	-1.30	0.95	-1666.08	1217.52	N.1 Terna di cavi	-448.56
WTG05 - WTG07	281.00	/	1.30	-1.30	1.30	-474.89	474.89	N.3 Terne di cavi	0.00
WTG06 - WTG07	/	74.00	0.70	-1.30	0.95	-67.34	49.21	N.2 Terne di cavi	-18.13
WTG06 - WTG07	531.00	/	0.40	-1.30	1.30	-276.12	276.12	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG07 - WTG08	/	750.00	0.40	-1.30	0.95	-390.00	285.00	N.1 Terna di cavi	-105.00
WTG07 - WTG08	405.00	/	0.70	-1.30	1.30	-368.55	368.55	N.2 Terne di cavi	0.00
WTG08 - WTG09	/	3053.00	0.40	-1.30	0.95	-1587.56	1160.14	N.1 Terna di cavi	-427.42
WTG08 - WTG09	140.00	/	0.70	-1.30	1.30	-127.40	127.40	N.2 Terne di cavi	0.00
WTG09 - WTG10	/	2360.00	0.40	-1.30	0.95	-1227.20	896.80	N.1 Terna di cavi	-330.40
WTG09 - WTG10	449.00	/	0.70	-1.30	1.30	-408.59	408.59	N.2 Terne di cavi	0.00
WTG10 - SU 30_150 Kv	/	9029.00	0.40	-1.30	0.95	-4695.08	3431.02	N.1 Terna di cavi	-1264.06
SU - STAZ_RTN	/	960.00	0.40	-1.30	0.95	-499.20	364.80	N.1 Terna di cavi	-134.40
Totale						-15560.35	12378.12	/	-3182.24

CAVIDOTTO - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
CAVIDOTTO	/	27436.00	-15560.35	12378.12	-3182.24
Totale			-15560.35	12378.12	-3182.24

CAVIDOTTO_FASE ESERCIZIO

Riepilogo Calcolo dei Volumi - Fase di Cantiere

CAVIDOTTO - Dettaglio Calcolo dei Volumi

TRATTO	Lunghezza Tratto		Larghezza Scavo	Altezza Scavo	Altezza Riporto	Volumi		Tipo di Cavidotto	Eccedenza
	Su Terreno	Su Strada				Volume Scavo	Volume Riporto		
WTG01 - WTG02	645.00	/	0.40	-1.30	1.30	-335.40	335.40	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG01 - WTG02	/	909.00	0.70	-1.30	0.95	-827.19	604.49	N.2 Terne di cavi	-222.71
WTG02 - WTG05	/	464.00	0.40	-1.30	0.95	-241.28	176.32	N.1 Terna di cavi	-64.96
WTG02 - WTG05	598.00	/	0.40	-1.30	1.30	-310.96	310.96	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG03 - WTG04	/	992.00	0.40	-1.30	0.95	-515.84	376.96	N.1 Terna di cavi	-138.88
WTG03 - WTG04	560.00	/	0.40	-1.30	1.30	-291.20	291.20	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG04 - WTG05	1337.00	/	0.40	-1.30	1.30	-695.24	695.24	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG04 - WTG05	/	198.00	0.40	-1.30	0.95	-102.96	75.24	N.1 Terna di cavi	-27.72
WTG04 - WTG05	497.00	/	0.70	-1.30	1.30	-452.27	452.27	N.2 Terne di cavi	0.00
WTG05 - WTG07	/	3204.00	0.40	-1.30	0.95	-1666.08	1217.52	N.1 Terna di cavi	-448.56
WTG05 - WTG07	281.00	/	1.30	-1.30	1.30	-474.89	474.89	N.3 Terne di cavi	0.00
WTG06 - WTG07	/	74.00	0.70	-1.30	0.95	-67.34	49.21	N.2 Terne di cavi	-18.13
WTG06 - WTG07	531.00	/	0.40	-1.30	1.30	-276.12	276.12	N.1 Terna di cavi	0.00
WTG07 - WTG08	/	750.00	0.40	-1.30	0.95	-390.00	285.00	N.1 Terna di cavi	-105.00
WTG07 - WTG08	405.00	/	0.70	-1.30	1.30	-368.55	368.55	N.2 Terne di cavi	0.00
WTG08 - WTG09	/	3053.00	0.40	-1.30	0.95	-1587.56	1160.14	N.1 Terna di cavi	-427.42
WTG08 - WTG09	140.00	/	0.70	-1.30	1.30	-127.40	127.40	N.2 Terne di cavi	0.00
WTG09 - WTG10	/	2360.00	0.40	-1.30	0.95	-1227.20	896.80	N.1 Terna di cavi	-330.40
WTG09 - WTG10	449.00	/	0.70	-1.30	1.30	-408.59	408.59	N.2 Terne di cavi	0.00
WTG10 - SU 30_150 Kv	/	9029.00	0.40	-1.30	0.95	-4695.08	3431.02	N.1 Terna di cavi	-1264.06
SU - STAZ_RTN	/	960.00	0.40	-1.30	0.95	-499.20	364.80	N.1 Terna di cavi	-134.40
Totale						-15560.35	12378.12	/	-3182.24

CAVIDOTTO - Riepilogo Calcolo Volumi

Nome	Numero sezioni Tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi		Eccedenza
			Volume Scavo	Volume Riporto	
CAVIDOTTO	/	27436.00	-15560.35	12378.12	-3182.24
Totale			-15560.35	12378.12	-3182.24

✘...✘... _____ ...✘...✘

CONCLUSIONI_FASE CANTIERE

Nome Tracciato	Volumi		Eccedenza
	Volume Scavo	Volume Riporto	
WTG01	-1905.16	24.95	-1880.21
WTG02	-1423.84	397.62	-1026.21
WTG03	-1398.89	1498.03	99.15
WTG04	-946.60	2871.99	1925.40
WTG05	-1946.68	1290.75	-655.93
WTG06	-944.45	3347.79	2403.34
WTG07	-672.62	2727.21	2054.59
WTG08	-610.61	3616.71	3006.10
WTG09	-999.87	1707.90	708.04
WTG10	-709.55	3020.36	2310.81
TRATTO AB	-315.78	334.07	18.28
STAZIONE UTENTE 30/150 Kv	-716.63	323.33	-393.30
STAZIONE ELETTRICA RTN	-3300.00	515.00	-2785.00
CAVIDOTTI	-15560.35	12378.12	-3182.24
Totale	-31451.00	34053.83	2602.83

CONCLUSIONI_FASE ESERCIZIO

Nome Tracciato	Volumi		Eccedenza
	Volume Scavo	Volume Riporto	
WTG01	-1149.47	12.80	-1136.67
WTG02	-1093.43	172.47	-920.96
WTG03	-821.26	880.60	59.34
WTG04	-549.03	1709.52	1160.49
WTG05	-1128.77	803.62	-325.15
WTG06	-928.64	1610.02	681.38
WTG07	-661.17	1210.00	548.83
WTG08	-583.76	1972.65	1388.89
WTG09	-603.25	1009.59	406.33
WTG10	-706.13	1645.52	939.39
TRATTO AB	-158.57	167.58	9.01
STAZIONE UTENTE 30/150 Kv	-716.63	323.33	-393.30
STAZIONE ELETTRICA RTN	-3300.00	515.00	-2785.00
CAVIDOTTI	-15560.35	12378.12	-3182.24
Totale	-27960.45	24410.80	-3549.65