

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
OBIETTIVO N. 443/01
LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO
RILEVATI
RILEVATO FERROVIARIO DAL KM 11+817,65 AL KM 12+034,15
GENERALE
Tabulati movimenti terra**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA -
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due ing. Paolo CARMONA Data: Giugno 2021			

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 2	E	I 2	T T	R I 1 6 0 0	0 0 1	A	- - - P - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI	Giugno 2021

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Rocca 	06/2021	Guilarte 	06/2021	Aiello 	06/2021	 Data: Giugno 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2TTRI1600001A_01.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	28.12 m	27.25 m	24.580	669.76 m ²	-4000.000	-14.063	0.9964843	0.9965931	667.48 m ²	667.48 m ²
RI16-2	11+850.000	26.37 m				-4000.000	-13.193	0.9967018			
RI16-1	11+825.420	24.64 m	24.51 m	24.580	602.57 m ²	-4000.000	12.320	1.0030800	1.0030662	604.42 m ²	1271.90 m ²
RI16-2	11+850.000	24.39 m				-4000.000	12.209	1.0030523			
RI16-2	11+850.000	26.37 m	26.25 m	25.000	656.14 m ²	-4000.000	-13.193	0.9967018	0.9967186	653.99 m ²	1925.89 m ²
RI16-3	11+875.000	26.12 m				-4000.000	-13.059	0.9967353			
RI16-2	11+850.000	24.39 m	24.26 m	25.000	606.56 m ²	-4000.000	12.209	1.0030523	1.0030355	608.40 m ²	2534.29 m ²
RI16-3	11+875.000	24.14 m				-4000.000	12.075	1.0030188			
RI16-3	11+875.000	26.12 m	26.01 m	21.600	561.80 m ²	-4000.000	-13.059	0.9967353	0.9967478	559.97 m ²	3094.26 m ²
RI16-4	11+896.600	25.90 m				-4000.000	-12.959	0.9967603			
RI16-3	11+875.000	24.14 m	24.03 m	21.600	519.12 m ²	-4000.000	12.075	1.0030188	1.0030033	520.68 m ²	3614.94 m ²
RI16-4	11+896.600	23.93 m				-4000.000	11.951	1.0029878			
RI16-4	11+896.600	25.90 m	25.36 m	11.400	289.09 m ²	-4000.000	-12.959	0.9967603	0.9968334	288.17 m ²	3903.11 m ²
RI16-5	11+908.000	24.82 m				-4000.000	-12.374	0.9969065			
RI16-4	11+896.600	23.93 m	23.44 m	11.400	267.27 m ²	-4000.000	11.951	1.0029878	1.0029249	268.05 m ²	4171.16 m ²
RI16-5	11+908.000	22.96 m				-4000.000	11.448	1.0028620			
RI16-5	11+908.000	24.82 m	24.83 m	5.000	124.13 m ²	-4000.000	-12.374	0.9969065	0.9969040	123.75 m ²	4294.91 m ²
RI16-6	11+913.000	24.83 m				-4000.000	-12.394	0.9969015			
RI16-5	11+908.000	22.96 m	22.93 m	5.000	114.66 m ²	-4000.000	11.448	1.0028620	1.0028620	114.99 m ²	4409.90 m ²
RI16-6	11+913.000	22.91 m				-4000.000	11.448	1.0028620			
RI16-6	11+913.000	24.83 m	25.24 m	6.400	161.52 m ²	-4000.000	-12.394	0.9969015	0.9968483	161.01 m ²	4570.91 m ²
RI16-7	11+919.400	25.64 m				-4000.000	-12.820	0.9967950			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-6	11+913.000	22.91 m									
Dx			23.27 m	6.400	148.94 m ²	-4000.000	11.448	1.0028620			
RI16-7	11+919.400	23.64 m							1.0029080	149.37 m ²	4720.28 m ²
RI16-7	11+919.400	25.64 m									
Sx			25.60 m	5.600	143.38 m ²	-4000.000	-12.820	0.9967950			
RI16-8	11+925.000	25.57 m							0.9967993	142.92 m ²	4863.20 m ²
RI16-7	11+919.400	23.64 m									
Dx			23.49 m	5.600	131.53 m ²	-4000.000	11.816	1.0029540			
RI16-8	11+925.000	23.34 m							1.0029369	131.92 m ²	4995.12 m ²
RI16-8	11+925.000	25.57 m									
Sx			25.45 m	17.910	455.78 m ²	-4000.000	-12.786	0.9968035			
RI16-9	11+942.910	25.33 m							0.9968180	454.33 m ²	5449.45 m ²
RI16-8	11+925.000	23.34 m									
Dx			23.09 m	17.910	413.53 m ²	-4000.000	11.679	1.0029198			
RI16-9	11+942.910	22.84 m									
Sx			24.79 m	9.590	237.76 m ²	-4000.000	11.419	1.0028548			
RI16-9	11+942.910	25.33 m							0.9968325	237.02 m ²	6101.19 m ²
RI16-10	11+952.500	24.25 m									
Dx			22.33 m	9.590	214.15 m ²	-4000.000	-12.135	0.9968325			
RI16-9	11+942.910	22.84 m									
Sx			24.25 m	5.000	121.27 m ²	-4000.000	11.419	1.0028548			
RI16-10	11+952.500	21.82 m							1.0027927	214.75 m ²	6315.94 m ²
RI16-10	11+952.500	24.25 m									
Sx			24.25 m	5.000	121.27 m ²	-4000.000	10.922	1.0027305			
RI16-11	11+957.500	24.26 m							0.9969663	120.90 m ²	6436.84 m ²
RI16-10	11+952.500	21.82 m									
Dx			21.82 m	5.000	109.11 m ²	-4000.000	-12.135	0.9969663			
RI16-11	11+957.500	21.82 m							1.0027280	109.41 m ²	6546.25 m ²
RI16-11	11+957.500	24.26 m									
Sx			24.55 m	9.800	240.57 m ²	-4000.000	10.902	1.0027255			
RI16-12	11+967.300	24.84 m							0.9969282	239.83 m ²	6786.08 m ²
RI16-11	11+957.500	21.82 m									
Dx			22.19 m	9.800	217.42 m ²	-4000.000	-12.135	0.9969663			
RI16-12	11+967.300	22.55 m							1.0027739	218.02 m ²	7004.10 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-12	11+967.300	24.84 m	24.79 m	7.700	190.89 m ²	-4000.000	-12.440	0.9968900	0.9969002	190.30 m ²	7194.40 m ²
Sx	11+975.000	24.74 m									
RI16-12	11+967.300	22.55 m	22.43 m	7.700	172.73 m ²	-4000.000	11.289	1.0028223	1.0028054	173.21 m ²	7367.61 m ²
Dx	11+975.000	22.32 m									
RI16-13	11+975.000	24.74 m	24.58 m	25.000	614.41 m ²	-4000.000	-12.359	0.9969103	0.9969291	612.52 m ²	7980.13 m ²
Sx	12+000.000	24.41 m									
RI16-13	11+975.000	22.32 m	22.11 m	25.000	552.80 m ²	-4000.000	11.154	1.0027885	1.0027654	554.33 m ²	8534.46 m ²
Dx	12+000.000	21.91 m									
RI16-14	12+000.000	24.41 m	24.25 m	25.000	606.17 m ²	-4000.000	-12.209	0.9969478	0.9969689	604.33 m ²	9138.79 m ²
Sx	12+025.000	24.08 m									
RI16-14	12+000.000	21.91 m	21.36 m	25.000	534.08 m ²	-4000.000	10.969	1.0027423	1.0026733	535.51 m ²	9674.30 m ²
Dx	12+025.000	20.82 m									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

BONIFICA - EVENTUALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	21.06 m									
Sx			20.94 m	24.580	514.63 m ²	-4000.000	-10.538	0.9973655			
RI16-2	11+850.000	20.82 m							0.9973808	513.28 m ²	513.28 m ²
RI16-1	11+825.420	16.57 m									
Dx			16.44 m	24.580	404.21 m ²	-4000.000	8.274	1.0020685			
RI16-2	11+850.000	16.31 m							1.0020537	405.04 m ²	918.32 m ²
RI16-2	11+850.000	20.82 m									
Sx			20.69 m	25.000	517.18 m ²	-4000.000	-10.416	0.9973960			
RI16-3	11+875.000	20.56 m							0.9974132	515.84 m ²	1434.16 m ²
RI16-2	11+850.000	16.31 m									
Dx			16.19 m	25.000	404.80 m ²	-4000.000	8.155	1.0020388			
RI16-3	11+875.000	16.07 m							1.0020231	405.62 m ²	1839.78 m ²
RI16-3	11+875.000	20.56 m									
Sx			20.45 m	21.600	441.65 m ²	-4000.000	-10.278	0.9974305			
RI16-4	11+896.600	20.34 m							0.9974433	440.52 m ²	2280.30 m ²
RI16-3	11+875.000	16.07 m									
Dx			15.96 m	21.600	344.69 m ²	-4000.000	8.029	1.0020073			
RI16-4	11+896.600	15.85 m							1.0019919	345.38 m ²	2625.68 m ²
RI16-4	11+896.600	20.34 m									
Sx			20.29 m	11.400	231.31 m ²	-4000.000	-10.176	0.9974560			
RI16-5	11+908.000	20.24 m							0.9974654	230.72 m ²	2856.40 m ²
RI16-4	11+896.600	15.85 m									
Dx			15.86 m	11.400	180.82 m ²	-4000.000	7.906	1.0019765			
RI16-5	11+908.000	15.88 m							1.0019767	181.18 m ²	3037.58 m ²
RI16-5	11+908.000	20.24 m									
Sx			20.21 m	5.000	101.05 m ²	-4000.000	-10.101	0.9974748			
RI16-6	11+913.000	20.18 m							0.9974774	100.80 m ²	3138.38 m ²
RI16-5	11+908.000	15.88 m									
Dx			15.74 m	5.000	78.72 m ²	-4000.000	7.907	1.0019768			
RI16-6	11+913.000	15.61 m							1.0019622	78.87 m ²	3217.25 m ²
RI16-6	11+913.000	20.18 m									
Sx			20.13 m	6.400	128.81 m ²	-4000.000	-10.080	0.9974800			
RI16-7	11+919.400	20.08 m							0.9974830	128.49 m ²	3345.74 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

BONIFICA - EVENTUALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area				
										Parziale	Totale			
RI16-12	11+967.300	19.53 m	19.48 m	7.700	149.99 m ²	-4000.000	-9.793	0.9975518	0.9975631	149.62 m ²	5252.62 m ²			
Sx	11+975.000	19.42 m										RI16-13	11+975.000	14.55 m
RI16-12	11+967.300	14.55 m	RI16-13	11+975.000	14.38 m	19.26 m	25.000	481.52 m ²	-4000.000	-9.703	0.9975743	0.9975929	480.36 m ²	5844.55 m ²
Dx	11+975.000	14.38 m	RI16-13	11+975.000	19.42 m									
RI16-13	11+975.000	19.42 m	RI16-14	12+000.000	19.10 m	9.55 m	25.000	238.71 m ²	-4000.000	-9.554	0.9976115	0.9988058	238.42 m ²	6436.23 m ²
Sx	12+000.000	19.10 m	RI16-14	12+000.000	13.83 m									
RI16-14	12+000.000	19.10 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m	172.94 m ²	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0017338	1.0008669	173.09 m ²	6609.32 m ²	
RI16-13	11+975.000	14.38 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m									172.94 m ²
Dx	12+000.000	13.83 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m	172.94 m ²	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0017338	1.0008669	173.09 m ²	6609.32 m ²	
RI16-14	12+000.000	19.10 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m									172.94 m ²
Sx	12+000.000	19.10 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m	172.94 m ²	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0017338	1.0008669	173.09 m ²	6609.32 m ²	
RI16-15	12+025.000	0.00 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m									172.94 m ²
RI16-14	12+000.000	13.83 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m	172.94 m ²	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0017338	1.0008669	173.09 m ²	6609.32 m ²	
Dx	12+000.000	13.83 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m									172.94 m ²
RI16-15	12+025.000	0.00 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m	172.94 m ²	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0017338	1.0008669	173.09 m ²	6609.32 m ²	
RI16-14	12+000.000	13.83 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m									172.94 m ²
Dx	12+000.000	13.83 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m	172.94 m ²	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0017338	1.0008669	173.09 m ²	6609.32 m ²	
RI16-15	12+025.000	0.00 m	RI16-15	12+025.000	0.00 m									172.94 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	0.00 m ²	0.04 m ²	24.580	0.87 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0035071	0.87 m ³	0.87 m ³
RI16-2	11+850.000	0.07 m ²	0.09 m ²	25.000	2.20 m ³	-4000.000	28.057	1.0070143	1.0066225	2.21 m ³	3.08 m ³
RI16-3	11+875.000	0.11 m ²	0.03 m ²	21.600	0.55 m ³	-4000.000	24.923	1.0062308	1.0004362	0.55 m ³	3.63 m ³
RI16-4 Sx	11+896.600	0.05 m ²	0.05 m ²	21.600	1.14 m ³	-4000.000	-21.434	0.9946415	1.0004362	1.14 m ³	4.77 m ³
RI16-3 Dx	11+875.000	0.11 m ²	0.03 m ²	21.600	0.29 m ³	-4000.000	-21.434	0.9946415	0.9973208	0.29 m ³	5.06 m ³
RI16-4	11+896.600	0.05 m ²	0.03 m ²	11.400	0.28 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	0.9968570	0.28 m ³	5.34 m ³
RI16-5	11+908.000	0.00 m ²	0.05 m ²	5.600	0.28 m ³	-4000.000	-25.144	0.9937140	0.9938960	2.08 m ³	7.42 m ³
RI16-7	11+919.400	0.00 m ²	0.12 m ²	17.910	2.09 m ³	-4000.000	-25.144	0.9937140	0.9940780	2.08 m ³	7.42 m ³
RI16-8	11+925.000	0.10 m ²	0.07 m ²	9.590	0.64 m ³	-4000.000	-23.688	0.9940780	0.9970390	0.64 m ³	8.06 m ³
RI16-8	11+925.000	0.10 m ²	0.07 m ²	9.590	0.64 m ³	-4000.000	-23.688	0.9940780	0.9970390	0.64 m ³	8.06 m ³
RI16-9	11+942.910	0.13 m ²	0.07 m ²	9.590	0.64 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0024753	0.93 m ³	8.99 m ³
RI16-9	11+942.910	0.13 m ²	0.07 m ²	9.590	0.64 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0024753	0.93 m ³	8.99 m ³
RI16-10	11+952.500	0.00 m ²	0.04 m ²	25.000	0.93 m ³	-4000.000	19.802	1.0049505	1.0024753	0.93 m ³	8.99 m ³
RI16-13	11+975.000	0.00 m ²	0.04 m ²	25.000	0.93 m ³	-4000.000	19.801	1.0049503	0.9999002	32.89 m ³	41.88 m ³
RI16-14 Sx	12+000.000	0.07 m ²	1.32 m ²	25.000	32.89 m ³	-4000.000	-20.600	0.9948500	0.9999002	32.89 m ³	41.88 m ³
RI16-15	12+025.000	2.63 m ²	1.02 m ²	25.000	25.53 m ³	-4000.000	19.802	1.0049505	1.0044902	25.64 m ³	67.52 m ³
RI16-14 Dx	12+000.000	0.07 m ²	1.02 m ²	25.000	25.53 m ³	-4000.000	19.802	1.0049505	1.0044902	25.64 m ³	67.52 m ³
RI16-15	12+025.000	1.97 m ²				-4000.000	16.119	1.0040298			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

SCAVO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	0.00 m ²	0.30 m ²	24.580	7.41 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	0.9972578	7.39 m ³	7.39 m ³
RI16-2	11+850.000	0.60 m ²				-4000.000	-21.938	0.9945155			
RI16-1	11+825.420	0.00 m ²	0.42 m ²	24.580	10.25 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0022402	10.27 m ³	17.66 m ³
RI16-2	11+850.000	0.83 m ²				-4000.000	17.921	1.0044803			
RI16-2	11+850.000	0.60 m ²	0.57 m ²	25.000	14.24 m ³	-4000.000	-21.938	0.9945155	0.9946256	14.16 m ³	31.82 m ³
RI16-3	11+875.000	0.54 m ²				-4000.000	-21.057	0.9947358			
RI16-2	11+850.000	0.83 m ²	0.91 m ²	25.000	22.76 m ³	-4000.000	17.921	1.0044803	1.0044553	22.86 m ³	54.68 m ³
RI16-3	11+875.000	0.99 m ²				-4000.000	17.721	1.0044303			
RI16-3	11+875.000	0.54 m ²	0.54 m ²	21.600	11.59 m ³	-4000.000	-21.057	0.9947358	0.9947057	11.53 m ³	66.21 m ³
RI16-4	11+896.600	0.54 m ²				-4000.000	-21.298	0.9946755			
RI16-3	11+875.000	0.99 m ²	0.49 m ²	21.600	10.66 m ³	-4000.000	17.721	1.0044303	0.9995529	10.66 m ³	76.87 m ³
RI16-4	11+896.600	0.00 m ²				-4000.000	-21.298	0.9946755			
RI16-4	11+896.600	0.54 m ²	0.27 m ²	11.400	3.06 m ³	-4000.000	-21.298	0.9946755	0.9973378	3.05 m ³	79.92 m ³
RI16-5	11+908.000	0.00 m ²				-4000.000	0.000	1.0000000			
RI16-6	11+913.000	0.00 m ²	0.14 m ²	6.400	0.91 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	0.9974194	0.91 m ³	80.83 m ³
RI16-7	11+919.400	0.28 m ²				-4000.000	-20.645	0.9948388			
RI16-7	11+919.400	0.28 m ²	0.57 m ²	5.600	3.20 m ³	-4000.000	-20.645	0.9948388	0.9947944	3.18 m ³	84.01 m ³
RI16-8	11+925.000	0.86 m ²				-4000.000	-21.000	0.9947500			
RI16-7	11+919.400	0.00 m ²	0.51 m ²	5.600	2.86 m ³	-4000.000	-20.645	0.9948388	0.9994579	2.86 m ³	86.87 m ³
RI16-8	11+925.000	1.02 m ²				-4000.000	16.308	1.0040770			
RI16-8	11+925.000	0.86 m ²	0.92 m ²	17.910	16.45 m ³	-4000.000	-21.000	0.9947500	0.9947794	16.36 m ³	103.23 m ³
RI16-9	11+942.910	0.98 m ²				-4000.000	-20.765	0.9948088			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

SCAVO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI16-8	11+925.000	1.02 m ²									
Dx			0.51 m ²	17.910	9.16 m ³	-4000.000	16.308	1.0040770			
RI16-9	11+942.910	0.00 m ²				-4000.000	-20.765	0.9948088	0.9994429	9.15 m ³	112.38 m ³
RI16-9	11+942.910	0.98 m ²	0.49 m ²	9.590	4.69 m ³	-4000.000	-20.765	0.9948088			
RI16-10	11+952.500	0.00 m ²				-4000.000	0.000	1.0000000	0.9974044	4.68 m ³	117.06 m ³
RI16-11	11+957.500	0.00 m ²	0.25 m ²	9.800	2.40 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000			
RI16-12	11+967.300	0.49 m ²				-4000.000	-20.457	0.9948858	0.9974429	2.39 m ³	119.45 m ³
RI16-12	11+967.300	0.49 m ²	0.44 m ²	7.700	3.36 m ³	-4000.000	-20.457	0.9948858			
RI16-13	11+975.000	0.38 m ²				-4000.000	-19.916	0.9950210	0.9949534	3.34 m ³	122.79 m ³
RI16-13	11+975.000	0.38 m ²	0.56 m ²	25.000	13.99 m ³	-4000.000	-19.916	0.9950210			
Sx									0.9950213	13.92 m ³	136.71 m ³
RI16-14	12+000.000	0.74 m ²				-4000.000	-19.914	0.9950215			
RI16-13	11+975.000	0.00 m ²	0.22 m ²	25.000	5.39 m ³	-4000.000	-19.916	0.9950210	0.9994384	5.39 m ³	142.10 m ³
Dx											
RI16-14	12+000.000	0.43 m ²				-4000.000	15.423	1.0038558			
RI16-14	12+000.000	0.74 m ²	2.44 m ²	25.000	61.01 m ³	-4000.000	-19.914	0.9950215	0.9950562	60.71 m ³	202.81 m ³
Sx											
RI16-15	12+025.000	4.14 m ²				-4000.000	-19.637	0.9950908			
RI16-14	12+000.000	0.43 m ²	0.22 m ²	25.000	5.39 m ³	-4000.000	15.423	1.0038558	0.9994733	5.39 m ³	208.20 m ³
Dx											
RI16-15	12+025.000	0.00 m ²				-4000.000	-19.637	0.9950908			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	33.32 m	32.98 m	24.580	810.63 m ²	-4000.000	-2.203	0.9994493	0.9994443	810.18 m ²	810.18 m ²
RI16-2	11+850.000	32.64 m	32.38 m	25.000	809.47 m ²	-4000.000	-2.243	0.9994392	0.9994319	809.01 m ²	1619.19 m ²
RI16-3	11+875.000	32.12 m	32.03 m	21.600	691.94 m ²	-4000.000	-2.302	0.9994245	0.9994323	691.55 m ²	2310.74 m ²
RI16-4	11+896.600	31.95 m	32.02 m	11.400	364.98 m ²	-4000.000	-2.239	0.9994401	0.9994424	364.78 m ²	2675.52 m ²
RI16-5	11+908.000	32.08 m	32.14 m	5.000	160.69 m ²	-4000.000	-2.222	0.9994446	0.9994121	160.60 m ²	2836.12 m ²
RI16-6	11+913.000	32.19 m	31.77 m	6.400	203.30 m ²	-4000.000	-2.482	0.9993795	0.9993995	203.18 m ²	3039.30 m ²
RI16-7	11+919.400	31.34 m	31.04 m	5.600	173.80 m ²	-4000.000	-2.322	0.9994194	0.9994267	173.70 m ²	3213.00 m ²
RI16-8	11+925.000	30.74 m	30.43 m	17.910	544.99 m ²	-4000.000	-2.264	0.9994339	0.9994343	544.68 m ²	3757.68 m ²
RI16-9	11+942.910	30.12 m	30.06 m	9.590	288.25 m ²	-4000.000	-2.262	0.9994346	0.9994316	288.09 m ²	4045.77 m ²
RI16-10	11+952.500	29.99 m	30.01 m	5.000	150.03 m ²	-4000.000	-2.286	0.9994286	0.9994251	149.94 m ²	4195.71 m ²
RI16-11	11+957.500	30.02 m	29.96 m	9.800	293.57 m ²	-4000.000	-2.314	0.9994216	0.9994117	293.40 m ²	4489.11 m ²
RI16-12	11+967.300	29.89 m				-4000.000	-2.393	0.9994018			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-12	11+967.300	29.89 m	29.77 m	7.700	229.26 m ²	-4000.000	-2.393	0.9994018	0.9993955	229.12 m ²	4718.23 m ²
RI16-13	11+975.000	29.65 m				-4000.000	-2.443	0.9993892			
RI16-13	11+975.000	29.65 m	29.08 m	25.000	726.90 m ²	-4000.000	-2.443	0.9993892	0.9993856	726.45 m ²	5444.68 m ²
RI16-14	12+000.000	28.50 m				-4000.000	-2.472	0.9993819			
RI16-14	12+000.000	28.50 m	26.74 m	25.000	668.38 m ²	-4000.000	-2.472	0.9993819	0.9993926	667.97 m ²	6112.65 m ²
RI16-15	12+025.000	24.97 m				-4000.000	-2.387	0.9994032			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	10.00 m	10.00 m	24.580	245.80 m ²	-4000.000	-2.242	0.9994396	0.9994396	245.66 m ²	245.66 m ²
RI16-2	11+850.000	10.00 m	10.00 m	25.000	250.00 m ²	-4000.000	-2.242	0.9994396	0.9994396	249.86 m ²	495.52 m ²
RI16-3	11+875.000	10.00 m	10.00 m	21.600	216.00 m ²	-4000.000	-2.242	0.9994396	0.9994394	215.88 m ²	711.40 m ²
RI16-4	11+896.600	10.00 m	9.00 m	11.400	102.60 m ²	-4000.000	-2.244	0.9994391	0.9989373	102.49 m ²	813.89 m ²
RI16-5	11+908.000	8.00 m	8.00 m	5.000	40.00 m ²	-4000.000	-6.258	0.9984354	0.9984374	39.94 m ²	853.83 m ²
RI16-6	11+913.000	8.00 m	9.00 m	6.400	57.60 m ²	-4000.000	-6.243	0.9984393	0.9988919	57.54 m ²	911.37 m ²
RI16-7	11+919.400	10.00 m	10.00 m	5.600	56.00 m ²	-4000.000	-2.622	0.9993445	0.9993447	55.96 m ²	967.33 m ²
RI16-8	11+925.000	10.00 m	9.50 m	17.910	170.15 m ²	-4000.000	-2.620	0.9993449	0.9991750	170.01 m ²	1137.34 m ²
RI16-9	11+942.910	9.00 m	8.50 m	9.590	81.52 m ²	-4000.000	-3.979	0.9990051	0.9987170	81.42 m ²	1218.76 m ²
RI16-10	11+952.500	8.00 m	8.00 m	5.000	40.00 m ²	-4000.000	-6.285	0.9984288	0.9984252	39.94 m ²	1258.70 m ²
RI16-11	11+957.500	8.00 m	9.00 m	9.800	88.20 m ²	-4000.000	-6.314	0.9984216	0.9988825	88.10 m ²	1346.80 m ²
RI16-12	11+967.300	10.00 m				-4000.000	-2.627	0.9993433			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-12	11+967.300	10.00 m	10.00 m	7.700	77.00 m ²	-4000.000	-2.627	0.9993433	0.9993435	76.95 m ²	1423.75 m ²
RI16-13	11+975.000	10.00 m	9.50 m	25.000	237.50 m ²	-4000.000	-2.625	0.9993437	0.9991832	237.31 m ²	1661.06 m ²
RI16-14	12+000.000	9.00 m	9.00 m	25.000	225.00 m ²	-4000.000	-3.909	0.9990227	0.9990273	224.78 m ²	1885.84 m ²
RI16-15	12+025.000	9.00 m				-4000.000	-3.873	0.9990318			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	1.00 m ²	1.00 m ²	24.580	24.58 m ³	-4000.000	-27.623	0.9930943	0.9933131	24.42 m ³	24.42 m ³
Sx	11+850.000	1.00 m ²	1.00 m ²	24.580	24.58 m ³	-4000.000	-25.873	0.9935318	0.9933131	24.42 m ³	24.42 m ³
RI16-1	11+825.420	1.00 m ²	1.00 m ²	24.580	24.58 m ³	-4000.000	24.140	1.0060350	1.0060037	24.73 m ³	49.15 m ³
Dx	11+850.000	1.00 m ²	1.00 m ²	24.580	24.58 m ³	-4000.000	23.889	1.0059723	1.0060037	24.73 m ³	49.15 m ³
RI16-2	11+850.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-25.873	0.9935318	0.9935636	24.84 m ³	73.99 m ³
Sx	11+875.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-25.619	0.9935953	0.9935636	24.84 m ³	73.99 m ³
RI16-3	11+875.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	23.889	1.0059723	1.0059406	25.15 m ³	99.14 m ³
Dx	11+875.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	23.889	1.0059723	1.0059406	25.15 m ³	99.14 m ³
RI16-3	11+875.000	1.00 m ²	1.00 m ²	21.600	21.60 m ³	-4000.000	-25.619	0.9935953	0.9936228	21.46 m ³	120.60 m ³
Sx	11+896.600	1.00 m ²	1.00 m ²	21.600	21.60 m ³	-4000.000	-25.399	0.9936503	0.9936228	21.46 m ³	120.60 m ³
RI16-4	11+875.000	1.00 m ²	1.00 m ²	21.600	21.60 m ³	-4000.000	23.635	1.0059088	1.0058833	21.73 m ³	142.33 m ³
Dx	11+896.600	1.00 m ²	1.00 m ²	21.600	21.60 m ³	-4000.000	23.635	1.0059088	1.0058833	21.73 m ³	142.33 m ³
RI16-4	11+896.600	1.00 m ²	1.00 m ²	21.600	21.60 m ³	-4000.000	23.431	1.0058578	1.0058578	21.73 m ³	142.33 m ³
RI16-7	11+919.400	1.00 m ²	1.00 m ²	5.600	5.60 m ³	-4000.000	-25.140	0.9937150	0.9937243	5.56 m ³	147.89 m ³
Sx	11+925.000	1.00 m ²	1.00 m ²	5.600	5.60 m ³	-4000.000	-25.066	0.9937335	0.9937243	5.56 m ³	147.89 m ³
RI16-8	11+919.400	1.00 m ²	1.00 m ²	5.600	5.60 m ³	-4000.000	23.136	1.0057840	1.0057469	5.63 m ³	153.52 m ³
Dx	11+925.000	1.00 m ²	1.00 m ²	5.600	5.60 m ³	-4000.000	23.136	1.0057840	1.0057469	5.63 m ³	153.52 m ³
RI16-8	11+925.000	1.00 m ²	1.00 m ²	17.910	17.91 m ³	-4000.000	-25.066	0.9937335	0.9937630	17.80 m ³	171.32 m ³
Sx	11+942.910	1.00 m ²	1.00 m ²	17.910	17.91 m ³	-4000.000	-25.066	0.9937335	0.9937630	17.80 m ³	171.32 m ³
RI16-9	11+942.910	1.00 m ²	1.00 m ²	17.910	17.91 m ³	-4000.000	-24.830	0.9937925	1.0056473	18.01 m ³	189.33 m ³
Dx	11+925.000	1.00 m ²	1.00 m ²	17.910	17.91 m ³	-4000.000	-24.830	0.9937925	1.0056473	18.01 m ³	189.33 m ³
RI16-9	11+942.910	1.00 m ²	1.00 m ²	17.910	17.91 m ³	-4000.000	22.839	1.0057098	1.0056473	18.01 m ³	189.33 m ³
Dx	11+942.910	1.00 m ²	1.00 m ²	17.910	17.91 m ³	-4000.000	22.839	1.0057098	1.0056473	18.01 m ³	189.33 m ³
RI16-12	11+967.300	1.00 m ²	1.00 m ²	7.700	7.70 m ³	-4000.000	-24.340	0.9939150	0.9939277	7.65 m ³	196.98 m ³
Sx	11+975.000	1.00 m ²	1.00 m ²	7.700	7.70 m ³	-4000.000	-24.340	0.9939150	0.9939277	7.65 m ³	196.98 m ³
RI16-13	11+975.000	1.00 m ²	1.00 m ²	7.700	7.70 m ³	-4000.000	-24.239	0.9939403	0.9939277	7.65 m ³	196.98 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI16-12 Dx	11+967.300	1.00 m ²	1.00 m ²	7.700	7.70 m ³	-4000.000	22.049	1.0055123	1.0054829	7.74 m ³	204.72 m ³
RI16-13	11+975.000	1.00 m ²				-4000.000	21.814	1.0054535			
RI16-13 Sx	11+975.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-24.239	0.9939403	0.9939816	24.85 m ³	229.57 m ³
RI16-14	12+000.000	1.00 m ²				-4000.000	-23.909	0.9940228			
RI16-13 Dx	11+975.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	21.814	1.0054535	1.0054029	25.14 m ³	254.71 m ³
RI16-14	12+000.000	1.00 m ²				-4000.000	21.409	1.0053523			
RI16-14	12+000.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-23.909	0.9940228	0.9940639	24.85 m ³	279.56 m ³
RI16-15	12+025.000	1.00 m ²				-4000.000	-23.580	0.9941050			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI16-6	11+913.000	73.23 m ²									
Dx			67.91 m ²	6.400	434.63 m ³	-4000.000	8.273	1.0020683			
RI16-7	11+919.400	62.59 m ²							1.0019232	435.47 m ³	14262.44 m ³
RI16-7	11+919.400	81.66 m ²									
Sx			79.31 m ²	5.600	444.15 m ³	-4000.000	-7.516	0.9981210			
RI16-8	11+925.000	76.97 m ²							0.9981537	443.33 m ³	14705.77 m ³
RI16-7	11+919.400	62.59 m ²									
Dx			58.56 m ²	5.600	327.96 m ³	-4000.000	7.112	1.0017780			
RI16-8	11+925.000	54.54 m ²							1.0016448	328.50 m ³	15034.27 m ³
RI16-8	11+925.000	76.97 m ²									
Sx			74.93 m ²	17.910	1342.00 m ³	-4000.000	-7.255	0.9981863			
RI16-9	11+942.910	72.89 m ²							0.9981966	1339.58 m ³	16373.85 m ³
RI16-8	11+925.000	54.54 m ²									
Dx			55.05 m ²	17.910	985.95 m ³	-4000.000	6.046	1.0015115			
RI16-9	11+942.910	55.56 m ²							1.0016032	987.53 m ³	17361.38 m ³
RI16-9	11+942.910	72.89 m ²									
Sx			73.63 m ²	9.590	706.15 m ³	-4000.000	-7.173	0.9982068			
RI16-10	11+952.500	74.38 m ²							0.9981525	704.85 m ³	18066.23 m ³
RI16-9	11+942.910	55.56 m ²									
Dx			60.32 m ²	9.590	578.51 m ³	-4000.000	6.779	1.0016948			
RI16-10	11+952.500	65.09 m ²							1.0018843	579.60 m ³	18645.83 m ³
RI16-10	11+952.500	74.38 m ²									
Sx			74.51 m ²	5.000	372.53 m ³	-4000.000	-7.607	0.9980983			
RI16-11	11+957.500	74.64 m ²							0.9980942	371.82 m ³	19017.65 m ³
RI16-10	11+952.500	65.09 m ²									
Dx			65.12 m ²	5.000	325.61 m ³	-4000.000	8.295	1.0020738			
RI16-11	11+957.500	65.16 m ²							1.0020756	326.29 m ³	19343.94 m ³
RI16-11	11+957.500	74.64 m ²									
Sx			73.70 m ²	9.800	722.29 m ³	-4000.000	-7.640	0.9980900			
RI16-12	11+967.300	72.77 m ²							0.9981343	720.94 m ³	20064.88 m ³
RI16-11	11+957.500	65.16 m ²									
Dx			59.48 m ²	9.800	582.94 m ³	-4000.000	8.309	1.0020773			
RI16-12	11+967.300	53.81 m ²							1.0018697	584.03 m ³	20648.91 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI16-12	11+967.300	72.77 m ²	72.50 m ²	7.700	558.29 m ³	-4000.000	-7.286	0.9981785	0.9981737	557.27 m ³	21206.18 m ³
Sx	11+975.000	72.24 m ²									
RI16-12	11+967.300	53.81 m ²	50.83 m ²	7.700	391.40 m ³	-4000.000	6.648	1.0016620	1.0015510	392.01 m ³	21598.19 m ³
Dx	11+975.000	47.85 m ²									
RI16-13	11+975.000	72.24 m ²	68.09 m ²	25.000	1702.16 m ³	-4000.000	-7.325	0.9981688	0.9981959	1699.09 m ³	23297.28 m ³
Sx	12+000.000	63.93 m ²									
RI16-13	11+975.000	47.85 m ²	44.81 m ²	25.000	1120.17 m ³	-4000.000	5.760	1.0014400	1.0013909	1121.73 m ³	24419.01 m ³
Dx	12+000.000	41.76 m ²									
RI16-14	12+000.000	63.93 m ²	54.22 m ²	25.000	1355.58 m ³	-4000.000	-7.108	0.9982230	0.9983380	1353.33 m ³	25772.34 m ³
Sx	12+025.000	44.51 m ²									
RI16-14	12+000.000	41.76 m ²	34.23 m ²	25.000	855.74 m ³	-4000.000	5.367	1.0013418	1.0011619	856.73 m ³	26629.07 m ³
Dx	12+025.000	26.70 m ²									
RI16-15	12+025.000	26.70 m ²				-4000.000	3.928	1.0009820			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	67.43 m	66.74 m	24.580	1640.54 m ²	-4000.000	-2.202	0.9994495	0.9994444	1639.63 m ²	1639.63 m ²
RI16-2	11+850.000	66.05 m	65.54 m	25.000	1638.54 m ²	-4000.000	-2.243	0.9994393	0.9994318	1637.61 m ²	3277.24 m ²
RI16-3	11+875.000	65.03 m	64.85 m	21.600	1400.80 m ²	-4000.000	-2.303	0.9994243	0.9994323	1400.00 m ²	4677.24 m ²
RI16-4	11+896.600	64.68 m	64.81 m	11.400	738.87 m ²	-4000.000	-2.239	0.9994402	0.9994425	738.46 m ²	5415.70 m ²
RI16-5	11+908.000	64.95 m	64.96 m	5.000	324.79 m ²	-4000.000	-2.221	0.9994447	0.9994187	324.60 m ²	5740.30 m ²
RI16-6	11+913.000	64.97 m	64.21 m	6.400	410.97 m ²	-4000.000	-2.429	0.9993926	0.9994059	410.73 m ²	6151.03 m ²
RI16-7	11+919.400	63.46 m	62.86 m	5.600	351.99 m ²	-4000.000	-2.324	0.9994191	0.9994265	351.79 m ²	6502.82 m ²
RI16-8	11+925.000	62.25 m	61.64 m	17.910	1103.92 m ²	-4000.000	-2.265	0.9994339	0.9994342	1103.30 m ²	7606.12 m ²
RI16-9	11+942.910	61.02 m	60.89 m	9.590	583.97 m ²	-4000.000	-2.262	0.9994345	0.9994315	583.64 m ²	8189.76 m ²
RI16-10	11+952.500	60.76 m	60.79 m	5.000	303.96 m ²	-4000.000	-2.286	0.9994285	0.9994249	303.79 m ²	8493.55 m ²
RI16-11	11+957.500	60.82 m	60.70 m	9.800	594.88 m ²	-4000.000	-2.315	0.9994213	0.9994113	594.53 m ²	9088.08 m ²
RI16-12	11+967.300	60.58 m				-4000.000	-2.395	0.9994013			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-12	11+967.300	60.58 m	60.34 m	7.700	464.65 m ²	-4000.000	-2.395	0.9994013	0.9993949	464.37 m ²	9552.45 m ²
RI16-13	11+975.000	60.11 m	58.95 m	25.000	1473.85 m ²	-4000.000	-2.447	0.9993884	0.9993847	1472.94 m ²	11025.39 m ²
RI16-14	12+000.000	57.80 m	54.25 m	25.000	1356.34 m ²	-4000.000	-2.476	0.9993810	0.9993919	1355.52 m ²	12380.91 m ²
RI16-15	12+025.000	50.71 m				-4000.000	-2.389	0.9994028			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 24 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	8.25 m	8.09 m	24.580	198.97 m ²	-4000.000	-12.329	0.9969178	0.9969399	198.36 m ²	198.36 m ²
RI16-2	11+850.000	7.94 m				-4000.000	-12.152	0.9969620			
RI16-1	11+825.420	8.26 m	8.11 m	24.580	199.45 m ²	-4000.000	7.799	1.0019498	1.0019379	199.84 m ²	398.20 m ²
RI16-2	11+850.000	7.96 m				-4000.000	7.704	1.0019260			
RI16-2	11+850.000	7.94 m	7.79 m	25.000	194.78 m ²	-4000.000	-12.152	0.9969620	0.9969727	194.19 m ²	592.39 m ²
RI16-3	11+875.000	7.64 m				-4000.000	-12.067	0.9969833			
RI16-2	11+850.000	7.96 m	7.81 m	25.000	195.28 m ²	-4000.000	7.704	1.0019260	1.0019137	195.65 m ²	788.04 m ²
RI16-3	11+875.000	7.66 m				-4000.000	7.605	1.0019013			
RI16-3	11+875.000	7.64 m	7.51 m	21.600	162.13 m ²	-4000.000	-12.067	0.9969833	0.9969967	161.64 m ²	949.68 m ²
RI16-4	11+896.600	7.37 m				-4000.000	-11.960	0.9970100			
RI16-3	11+875.000	7.66 m	7.52 m	21.600	162.51 m ²	-4000.000	7.605	1.0019013	1.0018871	162.82 m ²	1112.50 m ²
RI16-4	11+896.600	7.39 m				-4000.000	7.491	1.0018728			
RI16-4	11+896.600	7.37 m	7.30 m	11.400	83.24 m ²	-4000.000	-11.960	0.9970100	0.9970199	82.99 m ²	1195.49 m ²
RI16-5	11+908.000	7.23 m				-4000.000	-11.881	0.9970298			
RI16-4	11+896.600	7.39 m	7.28 m	11.400	83.02 m ²	-4000.000	7.491	1.0018728	1.0018598	83.17 m ²	1278.66 m ²
RI16-5	11+908.000	7.18 m				-4000.000	7.387	1.0018468			
RI16-5	11+908.000	7.23 m	7.19 m	5.000	35.97 m ²	-4000.000	-11.881	0.9970298	0.9970342	35.86 m ²	1314.52 m ²
RI16-6	11+913.000	7.16 m				-4000.000	-11.846	0.9970385			
RI16-5	11+908.000	7.18 m	7.14 m	5.000	35.70 m ²	-4000.000	7.387	1.0018468	1.0018427	35.77 m ²	1350.29 m ²
RI16-6	11+913.000	7.10 m				-4000.000	7.354	1.0018385			
RI16-6	11+913.000	7.16 m	7.11 m	6.400	45.51 m ²	-4000.000	-11.846	0.9970385	0.9970498	45.38 m ²	1395.67 m ²
RI16-7	11+919.400	7.06 m				-4000.000	-11.756	0.9970610			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-12	11+967.300	6.40 m									
Sx			6.34 m	7.700	48.83 m ²	-4000.000	-11.486	0.9971285			
RI16-13	11+975.000	6.28 m							0.9971324	48.69 m ²	2103.77 m ²
RI16-12	11+967.300	5.50 m									
Dx			5.44 m	7.700	41.86 m ²	-4000.000	6.672	1.0016680			
RI16-13	11+975.000	5.38 m							1.0016644	41.93 m ²	2145.70 m ²
RI16-13	11+975.000	6.28 m									
Sx			6.08 m	25.000	152.06 m ²	-4000.000	-11.455	0.9971363			
RI16-14	12+000.000	5.88 m							0.9971563	151.63 m ²	2297.33 m ²
RI16-13	11+975.000	5.38 m									
Dx			5.68 m	25.000	142.01 m ²	-4000.000	6.643	1.0016608			
RI16-14	12+000.000	5.98 m							1.0016928	142.25 m ²	2439.58 m ²
RI16-14	12+000.000	5.88 m									
Sx			5.69 m	25.000	142.16 m ²	-4000.000	-11.295	0.9971763			
RI16-15	12+025.000	5.49 m							0.9971963	141.76 m ²	2581.34 m ²
RI16-14	12+000.000	5.98 m									
Dx			5.78 m	25.000	144.61 m ²	-4000.000	6.899	1.0017248			
RI16-15	12+025.000	5.59 m							1.0017049	144.86 m ²	2726.20 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 27 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	14.42 m	14.42 m	24.580	354.41 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	354.21 m ²	354.21 m ²
RI16-2	11+850.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	360.27 m ²	714.48 m ²
RI16-3	11+875.000	14.42 m	14.42 m	21.600	311.44 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	311.26 m ²	1025.74 m ²
RI16-4	11+896.600	14.42 m	14.42 m	11.400	164.37 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	164.28 m ²	1190.02 m ²
RI16-5	11+908.000	14.42 m	14.42 m	5.000	72.09 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	72.05 m ²	1262.07 m ²
RI16-6	11+913.000	14.42 m	14.42 m	6.400	92.28 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	92.23 m ²	1354.30 m ²
RI16-7	11+919.400	14.42 m	14.42 m	5.600	80.74 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	80.69 m ²	1434.99 m ²
RI16-8	11+925.000	14.42 m	14.42 m	17.910	258.24 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	258.09 m ²	1693.08 m ²
RI16-9	11+942.910	14.42 m	14.42 m	9.590	138.28 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	138.20 m ²	1831.28 m ²
RI16-10	11+952.500	14.42 m	14.42 m	5.000	72.09 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	72.05 m ²	1903.33 m ²
RI16-11	11+957.500	14.42 m	14.42 m	9.800	141.30 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	141.22 m ²	2044.55 m ²
RI16-12	11+967.300	14.42 m				-4000.000	-2.250	0.9994375			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 28 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-12	11+967.300	14.42 m	14.42 m	7.700	111.02 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	110.96 m ²	2155.51 m ²
RI16-13	11+975.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	360.27 m ²	2515.78 m ²
RI16-14	12+000.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	360.27 m ²	2876.05 m ²
RI16-15	12+025.000	14.42 m	14.42 m			-4000.000	-2.250	0.9994375			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 32 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	8.80 m	8.80 m	24.580	216.40 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	216.16 m ²	216.16 m ²
Sx	11+850.000	8.80 m	8.80 m	24.580	216.40 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	216.16 m ²	216.16 m ²
RI16-1	11+825.420	4.30 m	4.30 m	24.580	105.74 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	105.80 m ²	321.96 m ²
Dx	11+850.000	4.30 m	4.30 m	24.580	105.74 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	105.80 m ²	321.96 m ²
RI16-2	11+850.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988884	219.86 m ²	541.82 m ²
Sx	11+875.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m ²	-4000.000	-4.425	0.9988938	0.9988884	219.86 m ²	541.82 m ²
RI16-2	11+850.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	107.61 m ²	649.43 m ²
Dx	11+875.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	107.61 m ²	649.43 m ²
RI16-3	11+875.000	8.80 m	8.80 m	21.600	190.17 m ²	-4000.000	-4.425	0.9988938	0.9988884	189.96 m ²	839.39 m ²
Sx	11+896.600	8.80 m	8.80 m	21.600	190.17 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988884	189.96 m ²	839.39 m ²
RI16-3	11+875.000	4.30 m	4.30 m	21.600	92.92 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	92.97 m ²	932.36 m ²
Dx	11+896.600	4.30 m	4.30 m	21.600	92.92 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	92.97 m ²	932.36 m ²
RI16-4	11+896.600	8.80 m	8.80 m	11.400	100.37 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	100.26 m ²	1032.62 m ²
Sx	11+908.000	8.80 m	8.80 m	11.400	100.37 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	100.26 m ²	1032.62 m ²
RI16-4	11+896.600	4.30 m	4.30 m	11.400	49.04 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	49.07 m ²	1081.69 m ²
Dx	11+908.000	4.30 m	4.30 m	11.400	49.04 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	49.07 m ²	1081.69 m ²
RI16-5	11+908.000	8.80 m	8.80 m	5.000	44.02 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	43.97 m ²	1125.66 m ²
Sx	11+913.000	8.80 m	8.80 m	5.000	44.02 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	43.97 m ²	1125.66 m ²
RI16-5	11+908.000	4.30 m	4.30 m	5.000	21.51 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	21.52 m ²	1147.18 m ²
Dx	11+913.000	4.30 m	4.30 m	5.000	21.51 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	21.52 m ²	1147.18 m ²
RI16-6	11+913.000	8.80 m	8.80 m	6.400	56.35 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	56.29 m ²	1203.47 m ²
Sx	11+919.400	8.80 m	8.80 m	6.400	56.35 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	56.29 m ²	1203.47 m ²
RI16-7	11+919.400	8.80 m	8.80 m	6.400	56.35 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	56.29 m ²	1203.47 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 35 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	3.46 m ²	3.46 m ²	24.580	84.94 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	84.86 m ³	84.86 m ³
Sx	11+850.000	3.46 m ²				-4000.000	-3.610	0.9990975			
RI16-1	11+825.420	1.77 m ²	1.77 m ²	24.580	43.46 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	43.48 m ³	128.34 m ³
Dx	11+850.000	1.77 m ²				-4000.000	1.495	1.0003738			
RI16-2	11+850.000	3.46 m ²	3.46 m ²	25.000	86.39 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	86.31 m ³	214.65 m ³
Sx	11+875.000	3.46 m ²				-4000.000	-3.610	0.9990975			
RI16-2	11+850.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	258.87 m ³
Dx	11+875.000	1.77 m ²				-4000.000	1.495	1.0003738			
RI16-3	11+875.000	3.46 m ²	3.46 m ²	21.600	74.64 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	74.57 m ³	333.44 m ³
Sx	11+896.600	3.46 m ²				-4000.000	-3.610	0.9990975			
RI16-3	11+875.000	1.77 m ²	1.77 m ²	21.600	38.19 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	38.20 m ³	371.64 m ³
Dx	11+896.600	1.77 m ²				-4000.000	1.495	1.0003738			
RI16-4	11+896.600	3.46 m ²	3.46 m ²	11.400	39.40 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	39.36 m ³	411.00 m ³
Sx	11+908.000	3.46 m ²				-4000.000	-3.610	0.9990975			
RI16-4	11+896.600	1.77 m ²	1.77 m ²	11.400	20.16 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	20.17 m ³	431.17 m ³
Dx	11+908.000	1.77 m ²				-4000.000	1.495	1.0003738			
RI16-5	11+908.000	3.46 m ²	3.46 m ²	5.000	17.28 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	17.26 m ³	448.43 m ³
Sx	11+913.000	3.46 m ²				-4000.000	-3.610	0.9990975			
RI16-5	11+908.000	1.77 m ²	1.77 m ²	5.000	8.84 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	8.84 m ³	457.27 m ³
Dx	11+913.000	1.77 m ²				-4000.000	1.495	1.0003738			
RI16-6	11+913.000	3.46 m ²	3.46 m ²	6.400	22.12 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	22.10 m ³	479.37 m ³
Sx	11+919.400	3.46 m ²				-4000.000	-3.610	0.9990975			
RI16-7	11+919.400	3.46 m ²				-4000.000	-3.610	0.9990975			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 38 / 38

WBS: RI16 (Rilevato ferroviario dal Km 11+816,62 al km 12+034,15 - ml. 217,)

O GRANULARE STABILIZZATO / CEMENT

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI16-1	11+825.420	0.60 m ²	0.30 m ²	24.580	7.37 m ³	-4000.000	-25.623	0.9935943	0.9995333	7.37 m ³	7.37 m ³
RI16-2	11+850.000	0.00 m ²				-4000.000	21.889	1.0054723			
RI16-1	11+825.420	0.60 m ²	0.60 m ²	24.580	14.75 m ³	-4000.000	22.140	1.0055350	1.0055037	14.83 m ³	22.20 m ³
RI16-2	11+850.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	21.889	1.0054723	1.0054406	15.08 m ³	37.28 m ³
RI16-3	11+875.000	0.60 m ²	0.30 m ²	21.600	6.48 m ³	-4000.000	21.635	1.0054088	1.0027044	6.50 m ³	43.78 m ³
RI16-4	11+896.600	0.00 m ²				-4000.000	0.000	1.0000000			
RI16-6	11+913.000	0.00 m ²	0.33 m ²	6.400	2.09 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0025924	2.10 m ³	45.88 m ³
RI16-7	11+919.400	0.65 m ²	0.65 m ²	5.600	3.65 m ³	-4000.000	20.739	1.0051848	1.0051524	3.67 m ³	49.55 m ³
RI16-8	11+925.000	0.65 m ²	0.33 m ²	17.910	5.85 m ³	-4000.000	20.480	1.0051200	1.0025600	5.86 m ³	55.41 m ³
RI16-9	11+942.910	0.00 m ²				-4000.000	0.000	1.0000000			
RI16-11	11+957.500	0.00 m ²	0.31 m ²	9.800	3.03 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	1.0024974	3.04 m ³	58.45 m ³
RI16-12	11+967.300	0.62 m ²	0.62 m ²	7.700	4.75 m ³	-4000.000	19.979	1.0049948	1.0049501	4.77 m ³	63.22 m ³
RI16-13	11+975.000	0.62 m ²	0.61 m ²	25.000	15.19 m ³	-4000.000	19.621	1.0049053	1.0048788	15.26 m ³	78.48 m ³
RI16-14	12+000.000	0.60 m ²	0.62 m ²	25.000	15.59 m ³	-4000.000	19.409	1.0048523	1.0048541	15.67 m ³	94.15 m ³
RI16-15	12+025.000	0.65 m ²				-4000.000	19.423	1.0048558			