

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratta VERONA-PADOVA
Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza

PROGETTO ESECUTIVO

RILEVATI

RILEVATO FERROVIARIO L.S. DAL KM 153+803,51 AL KM 154+423,10

GENERALE

Tabulati movimenti terra



GENERAL CONTRACTOR				DIRETTORE LAVORI				SCALA :
IL PROGETTISTA INTEGRATORE ing. Giovanni MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Verona n. 4289 Data: 28/03/2021				Consorzio Iricav Due Data:				-
ing. Luca ZACCARIA iscritto all'ordine degli ingegneri di Ravenna n. A1206 Data:								

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	12	E	I2	TT	R109B0	001	A	DI

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	ing. Luca RANDOLFI	

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	Roncà	31/03/2021	Guilarte	31/03/2021	Aiello	31/03/2021
B							
C							



CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712E12TR109B0001A_COP.DWG
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea		Cod. origine: CODICE

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCOTICO TRINCEA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-7 Sx	153+950.000	0.00 m	5.13 m	25.000	128.37 m ²	-1141.912	0.000	1.0000000	0.9984008	128.16 m ²	128.16 m ²
RI09B-8	153+975.000	10.27 m				-1475.058	-4.718	0.9968015			
RI09B-7 Dx	153+950.000	0.00 m	0.97 m	25.000	24.28 m ²	-1141.912	0.000	1.0000000	1.0003329	24.29 m ²	152.45 m ²
RI09B-8	153+975.000	1.94 m				-1475.058	0.982	1.0006657			
RI09B-8 Sx	153+975.000	10.27 m	9.86 m	25.000	246.58 m ²	-1475.058	-4.718	0.9968015	0.9972640	245.91 m ²	398.36 m ²
RI09B-9	154+000.000	9.46 m				-2082.663	-4.735	0.9977265			
RI09B-8 Dx	153+975.000	1.94 m	2.54 m	25.000	63.58 m ²	-1475.058	0.982	1.0006657	1.0007076	63.62 m ²	461.98 m ²
RI09B-9	154+000.000	3.14 m				-2082.663	1.561	1.0007495			
RI09B-9 Sx	154+000.000	9.46 m	9.45 m	25.000	236.35 m ²	-2082.663	-4.735	0.9977265	0.9981951	235.92 m ²	697.90 m ²
RI09B-10	154+025.000	9.45 m				-3541.457	-4.732	0.9986638			
RI09B-9 Dx	154+000.000	3.14 m	3.37 m	25.000	84.30 m ²	-2082.663	1.561	1.0007495	1.0006316	84.35 m ²	782.25 m ²
RI09B-10	154+025.000	3.60 m				-3541.457	1.819	1.0005136			
RI09B-10 Sx	154+025.000	9.45 m	9.45 m	25.000	236.28 m ²	-3541.457	-4.732	0.9986638	0.9991310	236.07 m ²	1018.32 m ²
RI09B-11	154+050.000	9.45 m				-11822.443	-4.750	0.9995982			
RI09B-10 Dx	154+025.000	3.60 m	3.63 m	25.000	90.65 m ²	-3541.457	1.819	1.0005136	1.0003334	90.68 m ²	1109.00 m ²
RI09B-11	154+050.000	3.65 m				-11822.443	1.812	1.0001533			
RI09B-11 Sx	154+050.000	9.45 m	9.45 m	10.692	101.04 m ²	-11822.443	-4.750	0.9995982	0.9997991	101.02 m ²	1210.02 m ²
RI09B-12	154+060.692	9.45 m				0.000	-4.730	1.0000000			
RI09B-11 Dx	154+050.000	3.65 m	3.65 m	10.692	39.04 m ²	-11822.443	1.812	1.0001533	1.0000767	39.04 m ²	1249.06 m ²
RI09B-12	154+060.692	3.65 m				0.000	1.830	1.0000000			
RI09B-12	154+060.692	13.10 m	13.10 m	14.308	187.48 m ²	0.000	-4.730	1.0000000	1.0000000	187.48 m ²	1436.54 m ²
RI09B-13	154+075.000	13.10 m				0.000	-4.750	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCOTICO TRINCEA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-13	154+075.000	13.10 m	13.11 m	25.000	327.67 m ²	0.000	-4.750	1.0000000	1.0000000	327.67 m ²	1764.21 m ²
RI09B-14	154+100.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.70 m ²	0.000	-4.710	1.0000000	1.0000000	327.70 m ²	2091.91 m ²
RI09B-15	154+125.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.70 m ²	0.000	-4.710	1.0000000	1.0000000	327.70 m ²	2419.61 m ²
RI09B-16	154+150.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.710	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	2747.26 m ²
RI09B-17	154+175.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.56 m ²	0.000	-4.730	1.0000000	1.0000000	327.56 m ²	3074.82 m ²
RI09B-18	154+200.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.55 m ²	0.000	-4.730	1.0000000	1.0000000	327.55 m ²	3402.37 m ²
RI09B-19	154+225.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.57 m ²	0.000	-4.730	1.0000000	1.0000000	327.57 m ²	3729.94 m ²
RI09B-20	154+250.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.59 m ²	0.000	-4.730	1.0000000	1.0000000	327.59 m ²	4057.53 m ²
RI09B-21	154+275.000	13.10 m	13.11 m	6.129	80.32 m ²	0.000	-4.750	1.0000000	1.0000000	80.32 m ²	4137.85 m ²
RI09B-22	154+281.129	9.46 m	9.45 m	18.871	178.39 m ²	0.000	-4.750	1.0000000	1.0003400	178.45 m ²	4316.30 m ²
RI09B-23	154+300.000	9.45 m	3.65 m	18.871	68.89 m ²	6956.036	-4.730	1.0006800	0.9998685	68.88 m ²	4385.18 m ²
RI09B-23	154+300.000	3.65 m	3.65 m	18.871	68.89 m ²	6956.036	1.830	0.9997369			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCOTICO TRINCEA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-23 Sx	154+300.000	9.45 m	9.45 m	25.000	236.27 m ²	6956.036	-4.730	1.0006800	1.0011271	236.54 m ²	4621.72 m ²
RI09B-24	154+325.000	9.45 m				2992.087	-4.710	1.0015742			
RI09B-23 Dx	154+300.000	3.65 m	3.67 m	25.000	91.77 m ²	6956.036	1.830	0.9997369	0.9995627	91.73 m ²	4713.45 m ²
RI09B-24	154+325.000	3.69 m				2992.087	1.830	0.9993884			
RI09B-24 Sx	154+325.000	9.45 m	9.45 m	16.287	153.92 m ²	2992.087	-4.710	1.0015742	1.0019086	154.21 m ²	4867.66 m ²
RI09B-25	154+341.287	9.45 m				2182.000	-4.894	1.0022429			
RI09B-24 Dx	154+325.000	3.69 m	3.68 m	16.287	59.93 m ²	2992.087	1.830	0.9993884	0.9992795	59.89 m ²	4927.55 m ²
RI09B-25	154+341.287	3.67 m				2182.000	1.810	0.9991705			
RI09B-25 Sx	154+341.287	9.45 m	9.51 m	8.713	82.82 m ²	2182.000	-4.894	1.0022429	1.0022530	83.01 m ²	5010.56 m ²
RI09B-26	154+350.000	9.56 m				2182.000	-4.938	1.0022631			
RI09B-25 Dx	154+341.287	3.67 m	3.66 m	8.713	31.89 m ²	2182.000	1.810	0.9991705	0.9991705	31.86 m ²	5042.42 m ²
RI09B-26	154+350.000	3.65 m				2182.000	1.810	0.9991705			
RI09B-26 Sx	154+350.000	9.56 m	9.51 m	28.333	269.41 m ²	2182.000	-4.938	1.0022631	1.0022698	270.02 m ²	5312.44 m ²
RI09B-27	154+378.333	9.46 m				2182.000	-4.967	1.0022764			
RI09B-26 Dx	154+350.000	3.65 m	3.66 m	28.333	103.66 m ²	2182.000	1.810	0.9991705	0.9991659	103.57 m ²	5416.01 m ²
RI09B-27	154+378.333	3.67 m				2182.000	1.830	0.9991613			
RI09B-27 Sx	154+378.333	9.46 m	9.46 m	21.667	204.97 m ²	2182.000	-4.967	1.0022764	1.0022874	205.44 m ²	5621.45 m ²
RI09B-28	154+400.000	9.46 m				2182.000	-5.015	1.0022984			
RI09B-27 Dx	154+378.333	3.67 m	3.66 m	21.667	79.27 m ²	2182.000	1.830	0.9991613	0.9991568	79.20 m ²	5700.65 m ²
RI09B-28	154+400.000	3.65 m				2182.000	1.850	0.9991522			
RI09B-28 Sx	154+400.000	9.46 m	9.46 m	15.379	145.47 m ²	2182.000	-5.015	1.0022984	1.0022331	145.79 m ²	5846.44 m ²
RI09B-29	154+415.379	9.46 m				2182.000	-4.730	1.0021677			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCOTICO TRINCEA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-28 Dx	154+400.000	3.65 m	3.65 m	15.379	56.15 m ²	2182.000	1.850	0.9991522	0.9991568	56.10 m ²	5902.54 m ²
RI09B-29	154+415.379	3.65 m				2182.000	1.830	0.9991613			
RI09B-29 Sx	154+415.379	9.46 m	9.45 m	7.723	73.01 m ²	2182.000	-4.730	1.0021677	1.0020286	73.16 m ²	5975.70 m ²
RI09B-30	154+423.101	9.45 m				2503.368	-4.730	1.0018895			
RI09B-29 Dx	154+415.379	3.65 m	3.65 m	7.723	28.19 m ²	2182.000	1.830	0.9991613	0.9992192	28.17 m ²	6003.87 m ²
RI09B-30	154+423.101	3.65 m				2503.368	1.810	0.9992770			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-1	153+803.511	3.11 m ²									
Sx			4.24 m ²	21.489	91.09 m ³	-790.000	-2.307	0.9970797			
RI09B-2	153+825.000	5.37 m ²							0.9961487	90.74 m ³	90.74 m ³
RI09B-1	153+803.511	4.58 m ²									
Dx			4.29 m ²	21.489	92.22 m ³	-790.000	2.849	1.0036063			
RI09B-2	153+825.000	4.00 m ²							1.0034880	92.54 m ³	183.28 m ³
RI09B-2	153+825.000	5.37 m ²									
Sx			5.18 m ²	25.000	129.59 m ³	-790.000	-3.778	0.9952177			
RI09B-3	153+850.000	5.00 m ²							0.9945177	128.88 m ³	312.16 m ³
RI09B-2	153+825.000	4.00 m ²									
Dx			3.56 m ²	25.000	89.09 m ³	-790.000	2.662	1.0033696			
RI09B-3	153+850.000	3.13 m ²							1.0032177	89.38 m ³	401.54 m ³
RI09B-3	153+850.000	5.00 m ²									
Sx			3.53 m ²	25.000	88.18 m ³	-790.000	-4.884	0.9938177			
RI09B-4	153+875.000	2.05 m ²							0.9959494	87.82 m ³	489.36 m ³
RI09B-3	153+850.000	3.13 m ²									
Dx			3.22 m ²	25.000	80.52 m ³	-790.000	2.422	1.0030658			
RI09B-4	153+875.000	3.31 m ²							1.0029772	80.76 m ³	570.12 m ³
RI09B-4	153+875.000	2.05 m ²									
Sx			1.67 m ²	25.692	42.78 m ³	-790.000	-1.516	0.9980810			
RI09B-5	153+900.692	1.28 m ²							0.9984817	42.72 m ³	612.84 m ³
RI09B-4	153+875.000	3.31 m ²									
Dx			3.30 m ²	25.692	84.77 m ³	-790.000	2.282	1.0028886			
RI09B-5	153+900.692	3.28 m ²							1.0028120	85.01 m ³	697.85 m ³
RI09B-5	153+900.692	1.28 m ²									
Sx			0.83 m ²	24.308	20.15 m ³	-790.000	-0.883	0.9988823			
RI09B-6	153+925.000	0.38 m ²							0.9993064	20.14 m ³	717.99 m ³
RI09B-5	153+900.692	3.28 m ²									
Dx			3.23 m ²	24.308	78.63 m ³	-790.000	2.161	1.0027354			
RI09B-6	153+925.000	3.18 m ²							1.0024573	78.82 m ³	796.81 m ³
RI09B-6	153+925.000	0.38 m ²									
Sx			0.37 m ²	25.000	9.14 m ³	-931.525	-0.251	0.9997305			
RI09B-7	153+950.000	0.35 m ²							0.9959871	9.10 m ³	805.91 m ³

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-6 Dx	153+925.000	3.18 m ²	2.95 m ²	25.000	73.78 m ³	-931.525	2.030	1.0021792	1.0020516	73.93 m ³	879.84 m ³
RI09B-7	153+950.000	2.72 m ²				-1141.912	2.197	1.0019240			
RI09B-7 Sx	153+950.000	0.35 m ²	6.00 m ²	25.000	149.89 m ³	-1141.912	-8.857	0.9922437	0.9943121	149.04 m ³	1028.88 m ³
RI09B-8	153+975.000	11.64 m ²				-1475.058	-5.339	0.9963805			
RI09B-7 Dx	153+950.000	2.72 m ²	2.53 m ²	25.000	63.15 m ³	-1141.912	2.197	1.0019240	1.0017308	63.26 m ³	1092.14 m ³
RI09B-8	153+975.000	2.33 m ²				-1475.058	2.268	1.0015376			
RI09B-8 Sx	153+975.000	11.64 m ²	11.45 m ²	25.000	286.18 m ³	-1475.058	-5.339	0.9963805	0.9969376	285.30 m ³	1377.44 m ³
RI09B-9	154+000.000	11.25 m ²				-2082.663	-5.218	0.9974946			
RI09B-8 Dx	153+975.000	2.33 m ²	3.22 m ²	25.000	80.41 m ³	-1475.058	2.268	1.0015376	1.0011914	80.51 m ³	1457.95 m ³
RI09B-9	154+000.000	4.10 m ²				-2082.663	1.760	1.0008451			
RI09B-9 Sx	154+000.000	11.25 m ²	10.39 m ²	25.000	259.79 m ³	-2082.663	-5.218	0.9974946	0.9980006	259.27 m ³	1717.22 m ³
RI09B-10	154+025.000	9.53 m ²				-3541.457	-5.289	0.9985065			
RI09B-9 Dx	154+000.000	4.10 m ²	3.83 m ²	25.000	95.65 m ³	-2082.663	1.760	1.0008451	1.0006833	95.72 m ³	1812.94 m ³
RI09B-10	154+025.000	3.55 m ²				-3541.457	1.847	1.0005215			
RI09B-10 Sx	154+025.000	9.53 m ²	8.84 m ²	25.000	221.02 m ³	-3541.457	-5.289	0.9985065	0.9990240	220.80 m ³	2033.74 m ³
RI09B-11	154+050.000	8.15 m ²				-11822.443	-5.421	0.9995415			
RI09B-10 Dx	154+025.000	3.55 m ²	3.30 m ²	25.000	82.56 m ³	-3541.457	1.847	1.0005215	1.0003402	82.59 m ³	2116.33 m ³
RI09B-11	154+050.000	3.05 m ²				-11822.443	1.877	1.0001588			
RI09B-11 Sx	154+050.000	8.15 m ²	7.83 m ²	10.692	83.76 m ³	-11822.443	-5.421	0.9995415	0.9997707	83.74 m ³	2200.07 m ³
RI09B-12	154+060.692	7.52 m ²				0.000	-5.504	1.0000000			
RI09B-11 Dx	154+050.000	3.05 m ²	2.91 m ²	10.692	31.07 m ³	-11822.443	1.877	1.0001588	1.0000794	31.07 m ³	2231.14 m ³
RI09B-12	154+060.692	2.76 m ²				0.000	1.892	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-12	154+060.692	10.28 m ²	9.56 m ²	14.308	136.81 m ³	0.000	-5.504	1.0000000	1.0000000	136.81 m ³	2367.95 m ³
RI09B-13	154+075.000	8.84 m ²	7.97 m ²	25.000	199.20 m ³	0.000	-5.576	1.0000000	1.0000000	199.20 m ³	2567.15 m ³
RI09B-13	154+075.000	8.84 m ²	7.97 m ²	25.000	199.20 m ³	0.000	-5.576	1.0000000	1.0000000	199.20 m ³	2567.15 m ³
RI09B-14	154+100.000	7.09 m ²	6.75 m ²	25.000	168.77 m ³	0.000	-5.847	1.0000000	1.0000000	168.77 m ³	2735.92 m ³
RI09B-14	154+100.000	7.09 m ²	6.75 m ²	25.000	168.77 m ³	0.000	-5.847	1.0000000	1.0000000	168.77 m ³	2735.92 m ³
RI09B-15	154+125.000	6.41 m ²	6.07 m ²	25.000	151.81 m ³	0.000	-6.123	1.0000000	1.0000000	151.81 m ³	2887.73 m ³
RI09B-15	154+125.000	6.41 m ²	6.07 m ²	25.000	151.81 m ³	0.000	-6.123	1.0000000	1.0000000	151.81 m ³	2887.73 m ³
RI09B-16	154+150.000	5.73 m ²	6.09 m ²	25.000	152.36 m ³	0.000	-6.321	1.0000000	1.0000000	152.36 m ³	3040.09 m ³
RI09B-16	154+150.000	5.73 m ²	6.09 m ²	25.000	152.36 m ³	0.000	-6.321	1.0000000	1.0000000	152.36 m ³	3040.09 m ³
RI09B-17	154+175.000	6.45 m ²	6.23 m ²	25.000	155.65 m ³	0.000	-6.010	1.0000000	1.0000000	155.65 m ³	3195.74 m ³
RI09B-17	154+175.000	6.45 m ²	6.23 m ²	25.000	155.65 m ³	0.000	-6.010	1.0000000	1.0000000	155.65 m ³	3195.74 m ³
RI09B-18	154+200.000	6.00 m ²	6.00 m ²	25.000	150.04 m ³	0.000	-6.102	1.0000000	1.0000000	150.04 m ³	3345.78 m ³
RI09B-18	154+200.000	6.00 m ²	6.00 m ²	25.000	150.04 m ³	0.000	-6.102	1.0000000	1.0000000	150.04 m ³	3345.78 m ³
RI09B-19	154+225.000	6.01 m ²	7.21 m ²	25.000	180.24 m ³	0.000	-6.174	1.0000000	1.0000000	180.24 m ³	3526.02 m ³
RI09B-19	154+225.000	6.01 m ²	7.21 m ²	25.000	180.24 m ³	0.000	-6.174	1.0000000	1.0000000	180.24 m ³	3526.02 m ³
RI09B-20	154+250.000	8.41 m ²	9.61 m ²	25.000	240.25 m ³	0.000	-5.748	1.0000000	1.0000000	240.25 m ³	3766.27 m ³
RI09B-20	154+250.000	8.41 m ²	9.61 m ²	25.000	240.25 m ³	0.000	-5.748	1.0000000	1.0000000	240.25 m ³	3766.27 m ³
RI09B-21	154+275.000	10.81 m ²	11.10 m ²	6.129	68.01 m ³	0.000	-5.298	1.0000000	1.0000000	68.01 m ³	3834.28 m ³
RI09B-21	154+275.000	10.81 m ²	11.10 m ²	6.129	68.01 m ³	0.000	-5.298	1.0000000	1.0000000	68.01 m ³	3834.28 m ³
RI09B-22	154+281.129	11.39 m ²	8.35 m ²	18.871	157.66 m ³	0.000	-5.274	1.0000000	1.0003900	157.72 m ³	3992.00 m ³
RI09B-22	154+281.129	8.23 m ²	8.35 m ²	18.871	157.66 m ³	0.000	-5.274	1.0000000	1.0003900	157.72 m ³	3992.00 m ³
Sx RI09B-23	154+300.000	8.47 m ²				6956.036	-5.425	1.0007799			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-22	154+281.129	3.15 m ²									
Dx			3.14 m ²	18.871	59.31 m ³	0.000	1.843	1.0000000	0.9998640	59.30 m ³	4051.30 m ³
RI09B-23	154+300.000	3.13 m ²				6956.036	1.893	0.9997279			
RI09B-23	154+300.000	8.47 m ²				6956.036	-5.425	1.0007799			
Sx			8.57 m ²	25.000	214.23 m ³				1.0013015	214.51 m ³	4265.81 m ³
RI09B-24	154+325.000	8.66 m ²				2992.087	-5.455	1.0018231			
RI09B-23	154+300.000	3.13 m ²				6956.036	1.893	0.9997279			
Dx			3.17 m ²	25.000	79.23 m ³				0.9995515	79.19 m ³	4345.00 m ³
RI09B-24	154+325.000	3.21 m ²				2992.087	1.870	0.9993750			
Sx			9.27 m ²	16.287	151.02 m ³				1.0022542	151.36 m ³	4496.36 m ³
RI09B-25	154+341.287	9.88 m ²				2182.000	-5.859	1.0026852			
RI09B-24	154+325.000	3.21 m ²				2992.087	1.870	0.9993750			
Dx			2.99 m ²	16.287	48.68 m ³				0.9992792	48.64 m ³	4545.00 m ³
RI09B-25	154+341.287	2.77 m ²				2182.000	1.782	0.9991833			
RI09B-25	154+341.287	9.88 m ²				2182.000	-5.859	1.0026852			
Sx			9.92 m ²	8.713	86.44 m ³				1.0026820	86.67 m ³	4631.67 m ³
RI09B-26	154+350.000	9.96 m ²				2182.000	-5.845	1.0026787			
RI09B-25	154+341.287	2.77 m ²				2182.000	1.782	0.9991833			
Dx			2.87 m ²	8.713	25.04 m ³				0.9991622	25.02 m ³	4656.69 m ³
RI09B-26	154+350.000	2.98 m ²				2182.000	1.874	0.9991412			
Sx			9.80 m ²	28.333	277.65 m ³				1.0026757	278.39 m ³	4935.08 m ³
RI09B-27	154+378.333	9.64 m ²				2182.000	-5.832	1.0026728			
RI09B-26	154+350.000	2.98 m ²				2182.000	1.874	0.9991412			
Dx			2.94 m ²	28.333	83.35 m ³				0.9991485	83.28 m ³	5018.36 m ³
RI09B-27	154+378.333	2.91 m ²				2182.000	1.842	0.9991558			
Sx			9.37 m ²	21.667	203.09 m ³				1.0026724	203.63 m ³	5221.99 m ³
RI09B-28	154+400.000	9.11 m ²				2182.000	-5.830	1.0026719			
RI09B-27	154+378.333	2.91 m ²				2182.000	1.842	0.9991558			
Dx			2.93 m ²	21.667	63.42 m ³				0.9991515	63.37 m ³	5285.36 m ³
RI09B-28	154+400.000	2.95 m ²				2182.000	1.861	0.9991471			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-28 Sx	154+400.000	9.11 m ²	8.47 m ²	15.379	130.19 m ³	2182.000	-5.830	1.0026719	1.0025440	130.52 m ³	5415.88 m ³
RI09B-29	154+415.379	7.82 m ²				2182.000	-5.272	1.0024161			
RI09B-28 Dx	154+400.000	2.95 m ²	2.88 m ²	15.379	44.22 m ³	2182.000	1.861	0.9991471	0.9991510	44.18 m ³	5460.06 m ³
RI09B-29	154+415.379	2.80 m ²				2182.000	1.844	0.9991549			
RI09B-29 Sx	154+415.379	7.82 m ²	7.62 m ²	7.723	58.88 m ³	2182.000	-5.272	1.0024161	1.0023156	59.02 m ³	5519.08 m ³
RI09B-30	154+423.101	7.42 m ²				2503.368	-5.545	1.0022150			
RI09B-29 Dx	154+415.379	2.80 m ²	2.51 m ²	7.723	19.41 m ³	2182.000	1.844	0.9991549	0.9992088	19.39 m ³	5538.47 m ³
RI09B-30	154+423.101	2.22 m ²				2503.368	1.846	0.9992626			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SCAVO A GRADONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-1	153+803.511	2.13 m ²	1.71 m ²	21.489	36.81 m ³	-790.000	-7.418	0.9906101	0.9899538	36.44 m ³	36.44 m ³
RI09B-2	153+825.000	1.29 m ²	0.65 m ²	25.000	16.18 m ³	-790.000	-8.455	0.9892975	0.9946488	16.09 m ³	52.53 m ³
RI09B-2	153+825.000	1.29 m ²				-790.000	-8.455	0.9892975			
RI09B-3	153+850.000	0.00 m ²				-790.000	0.000	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-1	153+803.511	12.63 m	12.63 m	21.489	271.47 m ²	-790.000	-1.304	0.9983499	0.9983453	271.02 m ²	271.02 m ²
RI09B-2	153+825.000	12.64 m	12.32 m	25.000	307.94 m ²	-790.000	-1.311	0.9983406	0.9981277	307.36 m ²	578.38 m ²
RI09B-3	153+850.000	11.99 m	12.00 m	25.000	299.98 m ²	-790.000	-1.647	0.9979148	0.9979118	299.35 m ²	877.73 m ²
RI09B-4	153+875.000	12.00 m	11.95 m	25.692	307.06 m ²	-790.000	-1.652	0.9979088	0.9978718	306.41 m ²	1184.14 m ²
RI09B-5	153+900.692	11.90 m	11.78 m	24.308	286.31 m ²	-790.000	-1.711	0.9978347	0.9979337	285.72 m ²	1469.86 m ²
RI09B-6	153+925.000	11.66 m	11.56 m	25.000	289.01 m ²	-931.525	-1.833	0.9980326	0.9981713	288.48 m ²	1758.34 m ²
RI09B-7	153+950.000	11.46 m	11.39 m	25.000	284.87 m ²	-1141.912	-1.930	0.9983100	0.9984788	284.44 m ²	2042.78 m ²
RI09B-8	153+975.000	11.33 m	11.29 m	25.000	282.28 m ²	-1475.058	-1.995	0.9986475	0.9988372	281.95 m ²	2324.73 m ²
RI09B-9	154+000.000	11.26 m	11.25 m	25.000	281.32 m ²	-2082.663	-2.027	0.9990268	0.9992274	281.10 m ²	2605.83 m ²
RI09B-10	154+025.000	11.25 m	11.28 m	25.000	281.90 m ²	-3541.457	-2.026	0.9994279	0.9996294	281.80 m ²	2887.63 m ²
RI09B-11	154+050.000	11.30 m	11.30 m	10.692	120.83 m ²	-11822.443	-1.999	0.9998309	0.9999155	120.82 m ²	3008.45 m ²
RI09B-12	154+060.692	11.30 m				0.000	-2.000	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-12	154+060.692	11.30 m	11.30 m	14.308	161.68 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	161.68 m ²	3170.13 m ²
RI09B-13	154+075.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	3452.63 m ²
RI09B-14	154+100.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	3735.13 m ²
RI09B-15	154+125.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	4017.63 m ²
RI09B-16	154+150.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	4300.13 m ²
RI09B-17	154+175.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	4582.63 m ²
RI09B-18	154+200.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	4865.13 m ²
RI09B-19	154+225.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	5147.63 m ²
RI09B-20	154+250.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	5430.13 m ²
RI09B-21	154+275.000	11.30 m	11.30 m	6.129	69.26 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	69.26 m ²	5499.39 m ²
RI09B-22	154+281.129	11.30 m	11.30 m	18.871	213.24 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0001437	213.27 m ²	5712.66 m ²
RI09B-23	154+300.000	11.30 m				6956.036	-2.000	1.0002875			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-23	154+300.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	6956.036	-2.000	1.0002875	1.0004780	282.64 m ²	5995.30 m ²
RI09B-24	154+325.000	11.30 m	11.30 m	16.287	184.04 m ²	2992.087	-2.000	1.0006684	1.0007925	184.19 m ²	6179.49 m ²
RI09B-25	154+341.287	11.30 m	11.30 m	8.713	98.46 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0009166	98.55 m ²	6278.04 m ²
RI09B-26	154+350.000	11.30 m	11.30 m	28.333	320.16 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0009166	320.45 m ²	6598.49 m ²
RI09B-27	154+378.333	11.30 m	11.30 m	21.667	244.84 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0009166	245.06 m ²	6843.55 m ²
RI09B-28	154+400.000	11.30 m	11.30 m	15.379	173.78 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0009166	173.94 m ²	7017.49 m ²
RI09B-29	154+415.379	11.30 m	11.30 m	7.723	87.27 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0008578	87.34 m ²	7104.83 m ²
RI09B-30	154+423.101	11.30 m	11.30 m			2503.368	-2.000	1.0007989			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-1	153+803.511	12.63 m	12.63 m	21.489	271.47 m ²	-790.000	-1.304	0.9983499	0.9983453	271.02 m ²	271.02 m ²
RI09B-2	153+825.000	12.64 m	12.32 m	25.000	307.94 m ²	-790.000	-1.311	0.9983406	0.9981277	307.36 m ²	578.38 m ²
RI09B-3	153+850.000	11.99 m	12.00 m	25.000	299.98 m ²	-790.000	-1.647	0.9979148	0.9979118	299.35 m ²	877.73 m ²
RI09B-4	153+875.000	12.00 m	11.95 m	25.692	307.06 m ²	-790.000	-1.652	0.9979088	0.9978718	306.41 m ²	1184.14 m ²
RI09B-5	153+900.692	11.90 m	11.78 m	24.308	286.31 m ²	-790.000	-1.711	0.9978347	0.9979337	285.72 m ²	1469.86 m ²
RI09B-6	153+925.000	11.66 m	11.56 m	25.000	289.01 m ²	-931.525	-1.833	0.9980326	0.9981713	288.48 m ²	1758.34 m ²
RI09B-7	153+950.000	11.46 m	11.39 m	25.000	284.87 m ²	-1141.912	-1.930	0.9983100	0.9984788	284.44 m ²	2042.78 m ²
RI09B-8	153+975.000	11.33 m	11.29 m	25.000	282.28 m ²	-1475.058	-1.995	0.9986475	0.9988372	281.95 m ²	2324.73 m ²
RI09B-9	154+000.000	11.26 m	11.25 m	25.000	281.32 m ²	-2082.663	-2.027	0.9990268	0.9992274	281.10 m ²	2605.83 m ²
RI09B-10	154+025.000	11.25 m	11.28 m	25.000	281.90 m ²	-3541.457	-2.026	0.9994279	0.9996294	281.80 m ²	2887.63 m ²
RI09B-11	154+050.000	11.30 m	11.30 m	10.692	120.83 m ²	-11822.443	-1.999	0.9998309	0.9999155	120.82 m ²	3008.45 m ²
RI09B-12	154+060.692	11.30 m				0.000	-2.000	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-12	154+060.692	11.30 m	11.30 m	14.308	161.68 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	161.68 m ²	3170.13 m ²
RI09B-13	154+075.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	3452.63 m ²
RI09B-14	154+100.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	3735.13 m ²
RI09B-15	154+125.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	4017.63 m ²
RI09B-16	154+150.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	4300.13 m ²
RI09B-17	154+175.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	4582.63 m ²
RI09B-18	154+200.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	4865.13 m ²
RI09B-19	154+225.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	5147.63 m ²
RI09B-20	154+250.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	282.50 m ²	5430.13 m ²
RI09B-21	154+275.000	11.30 m	11.30 m	6.129	69.26 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	69.26 m ²	5499.39 m ²
RI09B-22	154+281.129	11.30 m	11.30 m	18.871	213.24 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0001437	213.27 m ²	5712.66 m ²
RI09B-23	154+300.000	11.30 m				6956.036	-2.000	1.0002875			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-23	154+300.000	11.30 m	11.30 m	25.000	282.50 m ²	6956.036	-2.000	1.0002875	1.0004780	282.64 m ²	5995.30 m ²
RI09B-24	154+325.000	11.30 m	11.30 m	16.287	184.04 m ²	2992.087	-2.000	1.0006684	1.0007925	184.19 m ²	6179.49 m ²
RI09B-25	154+341.287	11.30 m	11.30 m	8.713	98.46 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0009166	98.55 m ²	6278.04 m ²
RI09B-26	154+350.000	11.30 m	11.30 m	28.333	320.16 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0009166	320.45 m ²	6598.49 m ²
RI09B-27	154+378.333	11.30 m	11.30 m	21.667	244.84 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0009166	245.06 m ²	6843.55 m ²
RI09B-28	154+400.000	11.30 m	11.30 m	15.379	173.78 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0009166	173.94 m ²	7017.49 m ²
RI09B-29	154+415.379	11.30 m	11.30 m	7.723	87.27 m ²	2182.000	-2.000	1.0009166	1.0008578	87.34 m ²	7104.83 m ²
RI09B-30	154+423.101	11.30 m	11.30 m			2503.368	-2.000	1.0007989			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-6 Dx	153+925.000	4.00 m	3.90 m	25.000	97.52 m ³	-931.525	1.996	1.0021427	1.0019037	97.71 m ³	1736.61 m ³
RI09B-7	153+950.000	3.80 m				-1141.912	1.901	1.0016648			
RI09B-7 Sx	153+950.000	7.66 m	7.66 m	25.000	191.58 m ³	-1141.912	-3.828	0.9966477	0.9970273	191.01 m ³	1927.62 m ³
RI09B-8	153+975.000	7.66 m				-1475.058	-3.825	0.9974069			
RI09B-7 Dx	153+950.000	3.80 m	3.74 m	25.000	93.42 m ³	-1141.912	1.901	1.0016648	1.0014544	93.56 m ³	2021.18 m ³
RI09B-8	153+975.000	3.67 m				-1475.058	1.835	1.0012440			
RI09B-8 Sx	153+975.000	7.66 m	7.66 m	25.000	191.50 m ³	-1475.058	-3.825	0.9974069	0.9977861	191.08 m ³	2212.26 m ³
RI09B-9	154+000.000	7.66 m				-2082.663	-3.821	0.9981653			
RI09B-8 Dx	153+975.000	3.67 m	3.64 m	25.000	90.91 m ³	-1475.058	1.835	1.0012440	1.0010544	91.01 m ³	2303.27 m ³
RI09B-9	154+000.000	3.60 m				-2082.663	1.801	1.0008648			
RI09B-9 Sx	154+000.000	7.66 m	7.66 m	25.000	191.41 m ³	-2082.663	-3.821	0.9981653	0.9985436	191.13 m ³	2494.40 m ³
RI09B-10	154+025.000	7.65 m				-3541.457	-3.818	0.9989219			
RI09B-9 Dx	154+000.000	3.60 m	3.60 m	25.000	90.04 m ³	-2082.663	1.801	1.0008648	1.0006864	90.10 m ³	2584.50 m ³
RI09B-10	154+025.000	3.60 m				-3541.457	1.799	1.0005080			
RI09B-10 Sx	154+025.000	7.65 m	7.65 m	25.000	191.36 m ³	-3541.457	-3.818	0.9989219	0.9992995	191.23 m ³	2775.73 m ³
RI09B-11	154+050.000	7.65 m				-11822.443	-3.817	0.9996771			
RI09B-10 Dx	154+025.000	3.60 m	3.63 m	25.000	90.67 m ³	-3541.457	1.799	1.0005080	1.0003309	90.70 m ³	2866.43 m ³
RI09B-11	154+050.000	3.65 m				-11822.443	1.818	1.0001538			
RI09B-11 Sx	154+050.000	7.65 m	7.65 m	10.692	81.83 m ³	-11822.443	-3.817	0.9996771	0.9998386	81.82 m ³	2948.25 m ³
RI09B-12	154+060.692	7.65 m				0.000	-3.817	1.0000000			
RI09B-11 Dx	154+050.000	3.65 m	3.65 m	10.692	39.05 m ³	-11822.443	1.818	1.0001538	1.0000769	39.05 m ³	2987.30 m ³
RI09B-12	154+060.692	3.65 m				0.000	1.817	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 21 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-12	154+060.692	11.31 m									
			11.31 m	14.308	161.76 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	161.76 m ³	3149.06 m ³
RI09B-13	154+075.000	11.31 m									
			11.31 m	25.000	282.63 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m ³	3431.69 m ³
RI09B-14	154+100.000	11.31 m									
			11.31 m	25.000	282.63 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m ³	3714.32 m ³
RI09B-15	154+125.000	11.31 m									
			11.31 m	25.000	282.63 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m ³	3996.95 m ³
RI09B-16	154+150.000	11.31 m									
			11.31 m	25.000	282.63 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m ³	4279.58 m ³
RI09B-17	154+175.000	11.31 m									
			11.31 m	25.000	282.63 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m ³	4562.21 m ³
RI09B-18	154+200.000	11.31 m									
			11.31 m	25.000	282.63 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m ³	4844.84 m ³
RI09B-19	154+225.000	11.31 m									
			11.31 m	25.000	282.63 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m ³	5127.47 m ³
RI09B-20	154+250.000	11.31 m									
			11.31 m	25.000	282.63 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m ³	5410.10 m ³
RI09B-21	154+275.000	11.31 m									
			11.31 m	6.129	69.29 m ³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	69.29 m ³	5479.39 m ³
RI09B-22	154+281.129	11.31 m									
		7.65 m				0.000	-3.817	1.0000000			
Sx			7.65 m	18.871	144.43 m ³				1.0002744	144.47 m ³	5623.86 m ³
RI09B-23	154+300.000	7.65 m				6956.036	-3.817	1.0005487			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-22	154+281.129	3.65 m				0.000	1.817	1.0000000			
Dx			3.65 m	18.871	68.91 m ³				0.9998694	68.90 m ³	5692.76 m ³
RI09B-23	154+300.000	3.65 m				6956.036	1.817	0.9997388			
RI09B-23	154+300.000	7.65 m				6956.036	-3.817	1.0005487			
Sx			7.65 m	25.000	191.34 m ³				1.0009122	191.51 m ³	5884.27 m ³
RI09B-24	154+325.000	7.65 m				2992.087	-3.817	1.0012757			
RI09B-23	154+300.000	3.65 m				6956.036	1.817	0.9997388			
Dx			3.65 m	25.000	91.29 m ³				0.9995658	91.25 m ³	5975.52 m ³
RI09B-24	154+325.000	3.65 m				2992.087	1.817	0.9993927			
Sx			7.65 m	16.287	124.65 m ³				1.0015125	124.84 m ³	6100.36 m ³
RI09B-25	154+341.287	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-24	154+325.000	3.65 m				2992.087	1.817	0.9993927			
Dx			3.65 m	16.287	59.47 m ³				0.9992800	59.43 m ³	6159.79 m ³
RI09B-25	154+341.287	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
RI09B-25	154+341.287	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
Sx			7.65 m	8.713	66.68 m ³				1.0017493	66.80 m ³	6226.59 m ³
RI09B-26	154+350.000	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-25	154+341.287	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Dx			3.65 m	8.713	31.82 m ³				0.9991673	31.79 m ³	6258.38 m ³
RI09B-26	154+350.000	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Sx			7.65 m	28.333	216.84 m ³				1.0017493	217.22 m ³	6475.60 m ³
RI09B-27	154+378.333	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-26	154+350.000	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Dx			3.65 m	28.333	103.46 m ³				0.9991673	103.37 m ³	6578.97 m ³
RI09B-27	154+378.333	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Sx			7.65 m	21.667	165.83 m ³				1.0017493	166.12 m ³	6745.09 m ³
RI09B-28	154+400.000	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-27	154+378.333	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Dx			3.65 m	21.667	79.12 m ³				0.9991673	79.05 m ³	6824.14 m ³
RI09B-28	154+400.000	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-28 Sx	154+400.000	7.65 m	7.65 m	15.379	117.70 m ³	2182.000	-3.817	1.0017493	1.0017493	117.91 m ³	6942.05 m ³
RI09B-29	154+415.379	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-28 Dx	154+400.000	3.65 m	3.65 m	15.379	56.16 m ³	2182.000	1.817	0.9991673	0.9991673	56.11 m ³	6998.16 m ³
RI09B-29	154+415.379	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
RI09B-29 Sx	154+415.379	7.65 m	7.65 m	7.723	59.11 m ³	2182.000	-3.817	1.0017493	1.0016370	59.21 m ³	7057.37 m ³
RI09B-30	154+423.101	7.65 m				2503.368	-3.817	1.0015247			
RI09B-29 Dx	154+415.379	3.65 m	3.65 m	7.723	28.20 m ³	2182.000	1.817	0.9991673	0.9992208	28.18 m ³	7085.55 m ³
RI09B-30	154+423.101	3.65 m				2503.368	1.817	0.9992742			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 25 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-6 Dx	153+925.000	4.00 m	3.90 m	25.000	97.52 m ³	-931.525	1.996	1.0021427	1.0018967	97.70 m ³	1736.60 m ³
RI09B-7	153+950.000	3.80 m				-1141.912	1.885	1.0016507			
RI09B-7 Sx	153+950.000	7.66 m	7.66 m	25.000	191.58 m ³	-1141.912	-3.828	0.9966477	0.9970273	191.01 m ³	1927.61 m ³
RI09B-8	153+975.000	7.66 m				-1475.058	-3.825	0.9974069			
RI09B-7 Dx	153+950.000	3.80 m	3.74 m	25.000	93.42 m ³	-1141.912	1.885	1.0016507	1.0014473	93.56 m ³	2021.17 m ³
RI09B-8	153+975.000	3.67 m				-1475.058	1.835	1.0012440			
RI09B-8 Sx	153+975.000	7.66 m	7.66 m	25.000	191.50 m ³	-1475.058	-3.825	0.9974069	0.9977861	191.08 m ³	2212.25 m ³
RI09B-9	154+000.000	7.66 m				-2082.663	-3.821	0.9981653			
RI09B-8 Dx	153+975.000	3.67 m	3.64 m	25.000	90.91 m ³	-1475.058	1.835	1.0012440	1.0010465	91.01 m ³	2303.26 m ³
RI09B-9	154+000.000	3.60 m				-2082.663	1.768	1.0008489			
RI09B-9 Sx	154+000.000	7.66 m	7.66 m	25.000	191.41 m ³	-2082.663	-3.821	0.9981653	0.9985436	191.13 m ³	2494.39 m ³
RI09B-10	154+025.000	7.65 m				-3541.457	-3.818	0.9989219			
RI09B-9 Dx	154+000.000	3.60 m	3.60 m	25.000	90.04 m ³	-2082.663	1.768	1.0008489	1.0006738	90.10 m ³	2584.49 m ³
RI09B-10	154+025.000	3.60 m				-3541.457	1.766	1.0004987			
RI09B-10 Sx	154+025.000	7.65 m	7.65 m	25.000	191.36 m ³	-3541.457	-3.818	0.9989219	0.9992995	191.23 m ³	2775.72 m ³
RI09B-11	154+050.000	7.65 m				-11822.443	-3.817	0.9996771			
RI09B-10 Dx	154+025.000	3.60 m	3.63 m	25.000	90.67 m ³	-3541.457	1.766	1.0004987	1.0003263	90.70 m ³	2866.42 m ³
RI09B-11	154+050.000	3.65 m				-11822.443	1.818	1.0001538			
RI09B-11 Sx	154+050.000	7.65 m	7.65 m	10.692	81.83 m ³	-11822.443	-3.817	0.9996771	0.9998386	81.82 m ³	2948.24 m ³
RI09B-12	154+060.692	7.65 m				0.000	-3.817	1.0000000			
RI09B-11 Dx	154+050.000	3.65 m	3.65 m	10.692	39.05 m ³	-11822.443	1.818	1.0001538	1.0000769	39.05 m ³	2987.29 m ³
RI09B-12	154+060.692	3.65 m				0.000	1.817	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-12	154+060.692	11.31 m	11.31 m	14.308	161.76 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	161.76 m³	3149.05 m³
RI09B-13	154+075.000	11.31 m	11.31 m	25.000	282.63 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m³	3431.68 m³
RI09B-14	154+100.000	11.31 m	11.31 m	25.000	282.63 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m³	3714.31 m³
RI09B-15	154+125.000	11.31 m	11.31 m	25.000	282.63 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m³	3996.94 m³
RI09B-16	154+150.000	11.31 m	11.31 m	25.000	282.63 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m³	4279.57 m³
RI09B-17	154+175.000	11.31 m	11.31 m	25.000	282.63 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m³	4562.20 m³
RI09B-18	154+200.000	11.31 m	11.31 m	25.000	282.63 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m³	4844.83 m³
RI09B-19	154+225.000	11.31 m	11.31 m	25.000	282.63 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m³	5127.46 m³
RI09B-20	154+250.000	11.31 m	11.31 m	25.000	282.63 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	282.63 m³	5410.09 m³
RI09B-21	154+275.000	11.31 m	11.31 m	6.129	69.29 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0000000	69.29 m³	5479.38 m³
RI09B-22	154+281.129	7.65 m	7.65 m	18.871	144.43 m³	0.000	-3.817	1.0000000	1.0002744	144.47 m³	5623.85 m³
RI09B-23	154+300.000	7.65 m				6956.036	-3.817	1.0005487			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 27 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-22	154+281.129	3.65 m				0.000	1.817	1.0000000			
Dx			3.65 m	18.871	68.91 m ³				0.9998694	68.90 m ³	5692.75 m ³
RI09B-23	154+300.000	3.65 m				6956.036	1.817	0.9997388			
RI09B-23	154+300.000	7.65 m				6956.036	-3.817	1.0005487			
Sx			7.65 m	25.000	191.34 m ³				1.0009122	191.51 m ³	5884.26 m ³
RI09B-24	154+325.000	7.65 m				2992.087	-3.817	1.0012757			
RI09B-23	154+300.000	3.65 m				6956.036	1.817	0.9997388			
Dx			3.65 m	25.000	91.29 m ³				0.9995658	91.25 m ³	5975.51 m ³
RI09B-24	154+325.000	3.65 m				2992.087	1.817	0.9993927			
Sx			7.65 m	16.287	124.65 m ³				1.0015125	124.84 m ³	6100.35 m ³
RI09B-25	154+341.287	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-24	154+325.000	3.65 m				2992.087	1.817	0.9993927			
Dx			3.65 m	16.287	59.47 m ³				0.9992800	59.43 m ³	6159.78 m ³
RI09B-25	154+341.287	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
RI09B-25	154+341.287	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
Sx			7.65 m	8.713	66.68 m ³				1.0017493	66.80 m ³	6226.58 m ³
RI09B-26	154+350.000	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-25	154+341.287	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Dx			3.65 m	8.713	31.82 m ³				0.9991673	31.79 m ³	6258.37 m ³
RI09B-26	154+350.000	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Sx			7.65 m	28.333	216.84 m ³				1.0017493	217.22 m ³	6475.59 m ³
RI09B-27	154+378.333	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-26	154+350.000	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Dx			3.65 m	28.333	103.46 m ³				0.9991673	103.37 m ³	6578.96 m ³
RI09B-27	154+378.333	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Sx			7.65 m	21.667	165.83 m ³				1.0017493	166.12 m ³	6745.08 m ³
RI09B-28	154+400.000	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-27	154+378.333	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
Dx			3.65 m	21.667	79.12 m ³				0.9991673	79.05 m ³	6824.13 m ³
RI09B-28	154+400.000	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 28 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-28 Sx	154+400.000	7.65 m	7.65 m	15.379	117.70 m³	2182.000	-3.817	1.0017493	1.0017493	117.91 m³	6942.04 m³
RI09B-29	154+415.379	7.65 m				2182.000	-3.817	1.0017493			
RI09B-28 Dx	154+400.000	3.65 m	3.65 m	15.379	56.16 m³	2182.000	1.817	0.9991673	0.9991673	56.11 m³	6998.15 m³
RI09B-29	154+415.379	3.65 m				2182.000	1.817	0.9991673			
RI09B-29 Sx	154+415.379	7.65 m	7.65 m	7.723	59.11 m³	2182.000	-3.817	1.0017493	1.0016370	59.21 m³	7057.36 m³
RI09B-30	154+423.101	7.65 m				2503.368	-3.817	1.0015247			
RI09B-29 Dx	154+415.379	3.65 m	3.65 m	7.723	28.20 m³	2182.000	1.817	0.9991673	0.9992208	28.18 m³	7085.54 m³
RI09B-30	154+423.101	3.65 m				2503.368	1.817	0.9992742			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 29 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-1 Sx	153+803.511	3.30 m ²	3.30 m ²	21.489	71.00 m ³	-790.000	-3.233	0.9959076	0.9958975	70.71 m ³	70.71 m ³
RI09B-2	153+825.000	3.31 m ²				-790.000	-3.249	0.9958873			
RI09B-1 Dx	153+803.511	2.05 m ²	2.05 m ²	21.489	44.11 m ³	-790.000	1.563	1.0019785	1.0019791	44.20 m ³	114.91 m ³
RI09B-2	153+825.000	2.05 m ²				-790.000	1.564	1.0019797			
RI09B-2 Sx	153+825.000	3.31 m ²	3.31 m ²	25.000	82.84 m ³	-790.000	-3.249	0.9958873	0.9958779	82.50 m ³	197.41 m ³
RI09B-3	153+850.000	3.32 m ²				-790.000	-3.264	0.9958684			
RI09B-2 Dx	153+825.000	2.05 m ²	2.05 m ²	25.000	51.33 m ³	-790.000	1.564	1.0019797	1.0019797	51.43 m ³	248.84 m ³
RI09B-3	153+850.000	2.05 m ²				-790.000	1.564	1.0019797			
RI09B-3 Sx	153+850.000	3.32 m ²	3.32 m ²	25.000	83.02 m ³	-790.000	-3.264	0.9958684	0.9958741	82.68 m ³	331.52 m ³
RI09B-4	153+875.000	3.32 m ²				-790.000	-3.255	0.9958797			
RI09B-3 Dx	153+850.000	2.05 m ²	2.05 m ²	25.000	51.35 m ³	-790.000	1.564	1.0019797	1.0019804	51.45 m ³	382.97 m ³
RI09B-4	153+875.000	2.05 m ²				-790.000	1.565	1.0019810			
RI09B-4 Sx	153+875.000	3.32 m ²	3.32 m ²	25.692	85.36 m ³	-790.000	-3.255	0.9958797	0.9958696	85.01 m ³	467.98 m ³
RI09B-5	153+900.692	3.32 m ²				-790.000	-3.271	0.9958595			
RI09B-4 Dx	153+875.000	2.05 m ²	2.05 m ²	25.692	52.78 m ³	-790.000	1.565	1.0019810	1.0019810	52.88 m ³	520.86 m ³
RI09B-5	153+900.692	2.05 m ²				-790.000	1.565	1.0019810			
RI09B-5 Sx	153+900.692	3.32 m ²	3.30 m ²	24.308	80.31 m ³	-790.000	-3.271	0.9958595	0.9961751	80.00 m ³	600.86 m ³
RI09B-6	153+925.000	3.28 m ²				-931.525	-3.269	0.9964907			
RI09B-5 Dx	153+900.692	2.05 m ²	2.00 m ²	24.308	48.59 m ³	-790.000	1.565	1.0019810	1.0018150	48.68 m ³	649.54 m ³
RI09B-6	153+925.000	1.94 m ²				-931.525	1.536	1.0016489			
RI09B-6 Sx	153+925.000	3.28 m ²	3.26 m ²	25.000	81.57 m ³	-931.525	-3.269	0.9964907	0.9967759	81.31 m ³	730.85 m ³
RI09B-7	153+950.000	3.24 m ²				-1141.912	-3.356	0.9970611			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 30 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-6 Dx	153+925.000	1.94 m ²	1.89 m ²	25.000	47.17 m ³	-931.525	1.536	1.0016489	1.0014900	47.24 m ³	778.09 m ³
RI09B-7	153+950.000	1.83 m ²				-1141.912	1.520	1.0013311			
RI09B-7 Sx	153+950.000	3.24 m ²	3.22 m ²	25.000	80.60 m ³	-1141.912	-3.356	0.9970611	0.9973862	80.39 m ³	858.48 m ³
RI09B-8	153+975.000	3.21 m ²				-1475.058	-3.376	0.9977113			
RI09B-7 Dx	153+950.000	1.83 m ²	1.77 m ²	25.000	44.36 m ³	-1141.912	1.520	1.0013311	1.0011700	44.41 m ³	902.89 m ³
RI09B-8	153+975.000	1.72 m ²				-1475.058	1.488	1.0010088			
RI09B-8 Sx	153+975.000	3.21 m ²	3.19 m ²	25.000	79.77 m ³	-1475.058	-3.376	0.9977113	0.9980346	79.61 m ³	982.50 m ³
RI09B-9	154+000.000	3.17 m ²				-2082.663	-3.420	0.9983579			
RI09B-8 Dx	153+975.000	1.72 m ²	1.66 m ²	25.000	41.59 m ³	-1475.058	1.488	1.0010088	1.0008581	41.63 m ³	1024.13 m ³
RI09B-9	154+000.000	1.61 m ²				-2082.663	1.473	1.0007073			
RI09B-9 Sx	154+000.000	3.17 m ²	3.16 m ²	25.000	79.00 m ³	-2082.663	-3.420	0.9983579	0.9986910	78.90 m ³	1103.03 m ³
RI09B-10	154+025.000	3.15 m ²				-3541.457	-3.456	0.9990241			
RI09B-9 Dx	154+000.000	1.61 m ²	1.55 m ²	25.000	38.87 m ³	-2082.663	1.473	1.0007073	1.0005613	38.89 m ³	1141.92 m ³
RI09B-10	154+025.000	1.50 m ²				-3541.457	1.471	1.0004154			
RI09B-10 Sx	154+025.000	3.15 m ²	3.13 m ²	25.000	78.35 m ³	-3541.457	-3.456	0.9990241	0.9993649	78.30 m ³	1220.22 m ³
RI09B-11	154+050.000	3.12 m ²				-11822.443	-3.478	0.9997058			
RI09B-10 Dx	154+025.000	1.50 m ²	1.45 m ²	25.000	36.20 m ³	-3541.457	1.471	1.0004154	1.0002691	36.21 m ³	1256.43 m ³
RI09B-11	154+050.000	1.40 m ²				-11822.443	1.452	1.0001228			
RI09B-11 Sx	154+050.000	3.12 m ²	3.12 m ²	10.692	33.34 m ³	-11822.443	-3.478	0.9997058	0.9998529	33.34 m ³	1289.77 m ³
RI09B-12	154+060.692	3.11 m ²				0.000	-3.518	1.0000000			
RI09B-11 Dx	154+050.000	1.40 m ²	1.37 m ²	10.692	14.68 m ³	-11822.443	1.452	1.0001228	1.0000614	14.68 m ³	1304.45 m ³
RI09B-12	154+060.692	1.35 m ²				0.000	1.427	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 31 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-12	154+060.692	4.46 m ²	4.46 m ²	14.308	63.84 m ³	0.000	-3.518	1.0000000	1.0000000	63.84 m ³	1368.29 m ³
RI09B-13	154+075.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.48 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	111.48 m ³	1479.77 m ³
RI09B-14	154+100.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.48 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	111.48 m ³	1591.25 m ³
RI09B-15	154+125.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.48 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	111.48 m ³	1702.73 m ³
RI09B-16	154+150.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.48 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	111.48 m ³	1814.21 m ³
RI09B-17	154+175.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.48 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	111.48 m ³	1925.69 m ³
RI09B-18	154+200.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.48 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	111.48 m ³	2037.17 m ³
RI09B-19	154+225.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.48 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	111.48 m ³	2148.65 m ³
RI09B-20	154+250.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.48 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	111.48 m ³	2260.13 m ³
RI09B-21	154+275.000	4.46 m ²	4.46 m ²	6.129	27.33 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	27.33 m ³	2287.46 m ³
RI09B-22	154+281.129	3.11 m ²	3.17 m ²	18.871	59.74 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0002559	59.76 m ³	2347.22 m ³
RI09B-23	154+300.000	3.22 m ²				6956.036	-3.560	1.0005118			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 32 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-22	154+281.129	1.35 m ²									
Dx			1.34 m ²	18.871	25.29 m ³	0.000	1.427	1.0000000			
RI09B-23	154+300.000	1.33 m ²				6956.036	1.409	0.9997974	0.9998987	25.29 m ³	2372.51 m ³
RI09B-23	154+300.000	3.22 m ²				6956.036	-3.560	1.0005118			
Sx			3.30 m ²	25.000	82.56 m ³				1.0008541	82.63 m ³	2455.14 m ³
RI09B-24	154+325.000	3.38 m ²				2992.087	-3.580	1.0011965			
RI09B-23	154+300.000	1.33 m ²				6956.036	1.409	0.9997974	0.9996649	32.86 m ³	2488.00 m ³
Dx			1.31 m ²	25.000	32.87 m ³						
RI09B-24	154+325.000	1.30 m ²				2992.087	1.399	0.9995324			
Sx			3.43 m ²	16.287	55.93 m ³		-3.580	1.0011965	1.0014175	56.01 m ³	2544.01 m ³
RI09B-25	154+341.287	3.49 m ²				2182.000	-3.575	1.0016384			
RI09B-24	154+325.000	1.30 m ²				2992.087	1.399	0.9995324	0.9994507	21.03 m ³	2565.04 m ³
Dx			1.29 m ²	16.287	21.04 m ³						
RI09B-25	154+341.287	1.28 m ²				2182.000	1.377	0.9993689			
RI09B-25	154+341.287	3.49 m ²				2182.000	-3.575	1.0016384	1.0016384	30.43 m ³	2595.47 m ³
Sx			3.49 m ²	8.713	30.38 m ³						
RI09B-26	154+350.000	3.49 m ²				2182.000	-3.575	1.0016384			
RI09B-25	154+341.287	1.28 m ²				2182.000	1.377	0.9993689	0.9993689	11.17 m ³	2606.64 m ³
Dx			1.28 m ²	8.713	11.18 m ³						
RI09B-26	154+350.000	1.28 m ²				2182.000	1.377	0.9993689			
Sx			3.49 m ²	28.333	98.80 m ³		-3.575	1.0016384	1.0016384	98.96 m ³	2705.60 m ³
RI09B-27	154+378.333	3.49 m ²				2182.000	-3.575	1.0016384			
RI09B-26	154+350.000	1.28 m ²				2182.000	1.377	0.9993689	0.9993689	36.33 m ³	2741.93 m ³
Dx			1.28 m ²	28.333	36.35 m ³						
RI09B-27	154+378.333	1.28 m ²				2182.000	1.377	0.9993689			
Sx			3.49 m ²	21.667	75.55 m ³		-3.575	1.0016384	1.0016384	75.67 m ³	2817.60 m ³
RI09B-28	154+400.000	3.49 m ²				2182.000	-3.575	1.0016384			
RI09B-27	154+378.333	1.28 m ²				2182.000	1.377	0.9993689	0.9993689	27.78 m ³	2845.38 m ³
Dx			1.28 m ²	21.667	27.80 m ³						
RI09B-28	154+400.000	1.28 m ²				2182.000	1.377	0.9993689			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 33 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI09B-28 Sx	154+400.000	3.49 m ²	3.49 m ²	15.379	53.63 m ³	2182.000	-3.575	1.0016384	1.0016384	53.72 m ³	2899.10 m ³
RI09B-29	154+415.379	3.49 m ²				2182.000	-3.575	1.0016384			
RI09B-28 Dx	154+400.000	1.28 m ²	1.28 m ²	15.379	19.73 m ³	2182.000	1.377	0.9993689	0.9993689	19.72 m ³	2918.82 m ³
RI09B-29	154+415.379	1.28 m ²				2182.000	1.377	0.9993689			
RI09B-29 Sx	154+415.379	3.49 m ²	3.46 m ²	7.723	26.74 m ³	2182.000	-3.575	1.0016384	1.0015375	26.78 m ³	2945.60 m ³
RI09B-30	154+423.101	3.44 m ²				2503.368	-3.596	1.0014365			
RI09B-29 Dx	154+415.379	1.28 m ²	1.29 m ²	7.723	9.94 m ³	2182.000	1.377	0.9993689	0.9994084	9.93 m ³	2955.53 m ³
RI09B-30	154+423.101	1.29 m ²				2503.368	1.382	0.9994479			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 34 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-1	153+803.511	6.87 m	6.88 m	21.489	147.78 m ²	-790.000	-3.368	0.9957367	0.9957279	147.15 m ²	147.15 m ²
Sx	153+825.000	6.88 m									
RI09B-2	153+825.000	2.90 m	2.90 m	21.489	62.35 m ²	-790.000	1.402	1.0017747	1.0017747	62.46 m ²	209.61 m ²
Dx	153+825.000	2.90 m									
RI09B-2	153+825.000	6.88 m	6.89 m	25.000	172.27 m ²	-790.000	-3.382	0.9957190	0.9957108	171.53 m ²	381.14 m ²
Sx	153+850.000	6.90 m									
RI09B-3	153+850.000	2.90 m	2.90 m	25.000	72.53 m ²	-790.000	1.402	1.0017747	1.0017747	72.66 m ²	453.80 m ²
Dx	153+850.000	2.90 m									
RI09B-3	153+850.000	6.90 m	6.90 m	25.000	172.56 m ²	-790.000	-3.395	0.9957025	0.9956962	171.82 m ²	625.62 m ²
Sx	153+875.000	6.91 m									
RI09B-4	153+850.000	2.90 m	2.90 m	25.000	72.53 m ²	-790.000	1.402	1.0017747	1.0017747	72.66 m ²	698.28 m ²
Dx	153+875.000	2.90 m									
RI09B-4	153+875.000	6.91 m	6.91 m	25.692	177.54 m ²	-790.000	-3.405	0.9956899	0.9956861	176.77 m ²	875.05 m ²
Sx	153+900.692	6.91 m									
RI09B-5	153+875.000	2.90 m	2.90 m	25.692	74.54 m ²	-790.000	1.402	1.0017747	1.0017747	74.67 m ²	949.72 m ²
Dx	153+900.692	2.90 m									
RI09B-5	153+900.692	6.91 m	6.91 m	24.308	168.06 m ²	-790.000	-3.411	0.9956823	0.9960098	167.39 m ²	1117.11 m ²
Sx	153+925.000	6.91 m									
RI09B-6	153+900.692	2.90 m	2.90 m	24.308	70.52 m ²	-790.000	1.402	1.0017747	1.0016399	70.64 m ²	1187.75 m ²
Dx	153+925.000	2.90 m									
RI09B-6	153+925.000	6.91 m	6.91 m	25.000	172.86 m ²	-931.525	-3.412	0.9963372	0.9966746	172.29 m ²	1360.04 m ²
Sx	153+950.000	6.91 m									
RI09B-7	153+950.000	6.91 m				-1141.912	-3.412	0.9970120			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 35 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-6 Dx	153+925.000	2.90 m	2.90 m	25.000	72.53 m ²	-931.525	1.402	1.0015051	1.0013664	72.63 m ²	1432.67 m ²
RI09B-7	153+950.000	2.90 m				-1141.912	1.402	1.0012278			
RI09B-7 Sx	153+950.000	6.91 m	6.91 m	25.000	172.82 m ²	-1141.912	-3.412	0.9970120	0.9973505	172.36 m ²	1605.03 m ²
RI09B-8	153+975.000	6.91 m				-1475.058	-3.409	0.9976889			
RI09B-7 Dx	153+950.000	2.90 m	2.90 m	25.000	72.53 m ²	-1141.912	1.402	1.0012278	1.0010891	72.61 m ²	1677.64 m ²
RI09B-8	153+975.000	2.90 m				-1475.058	1.402	1.0009505			
RI09B-8 Sx	153+975.000	6.91 m	6.91 m	25.000	172.74 m ²	-1475.058	-3.409	0.9976889	0.9980270	172.40 m ²	1850.04 m ²
RI09B-9	154+000.000	6.91 m				-2082.663	-3.405	0.9983651			
RI09B-8 Dx	153+975.000	2.90 m	2.90 m	25.000	72.53 m ²	-1475.058	1.402	1.0009505	1.0008119	72.59 m ²	1922.63 m ²
RI09B-9	154+000.000	2.90 m				-2082.663	1.402	1.0006732			
RI09B-9 Sx	154+000.000	6.91 m	6.91 m	25.000	172.65 m ²	-2082.663	-3.405	0.9983651	0.9987023	172.43 m ²	2095.06 m ²
RI09B-10	154+025.000	6.90 m				-3541.457	-3.402	0.9990394			
RI09B-9 Dx	154+000.000	2.90 m	2.90 m	25.000	72.53 m ²	-2082.663	1.402	1.0006732	1.0005346	72.57 m ²	2167.63 m ²
RI09B-10	154+025.000	2.90 m				-3541.457	1.402	1.0003959			
RI09B-10 Sx	154+025.000	6.90 m	6.90 m	25.000	172.60 m ²	-3541.457	-3.402	0.9990394	0.9993759	172.49 m ²	2340.12 m ²
RI09B-11	154+050.000	6.90 m				-11822.443	-3.401	0.9997123			
RI09B-10 Dx	154+025.000	2.90 m	2.90 m	25.000	72.53 m ²	-3541.457	1.402	1.0003959	1.0002573	72.55 m ²	2412.67 m ²
RI09B-11	154+050.000	2.90 m				-11822.443	1.402	1.0001186			
RI09B-11 Sx	154+050.000	6.90 m	6.90 m	10.692	73.81 m ²	-11822.443	-3.401	0.9997123	0.9998562	73.80 m ²	2486.47 m ²
RI09B-12	154+060.692	6.90 m				0.000	-3.401	1.0000000			
RI09B-11 Dx	154+050.000	2.90 m	2.90 m	10.692	31.02 m ²	-11822.443	1.402	1.0001186	1.0000593	31.02 m ²	2517.49 m ²
RI09B-12	154+060.692	2.90 m				0.000	1.402	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 36 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-12	154+060.692	9.80 m	9.80 m	14.308	140.28 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	140.28 m ²	2657.77 m ²
RI09B-13	154+075.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	2902.88 m ²
RI09B-14	154+100.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	3147.99 m ²
RI09B-15	154+125.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	3393.10 m ²
RI09B-16	154+150.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	3638.21 m ²
RI09B-17	154+175.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	3883.32 m ²
RI09B-18	154+200.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	4128.43 m ²
RI09B-19	154+225.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	4373.54 m ²
RI09B-20	154+250.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	4618.65 m ²
RI09B-21	154+275.000	9.80 m	9.80 m	6.129	60.09 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	60.09 m ²	4678.74 m ²
RI09B-22	154+281.129	6.90 m	6.90 m	18.871	130.27 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0002444	130.30 m ²	4809.04 m ²
RI09B-23	154+300.000	6.90 m				6956.036	-3.401	1.0004889			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 37 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-22	154+281.129	2.90 m				0.000	1.402	1.0000000			
Dx			2.90 m	18.871	54.75 m ²				0.9998992	54.74 m ²	4863.78 m ²
RI09B-23	154+300.000	2.90 m				6956.036	1.402	0.9997984			
RI09B-23	154+300.000	6.90 m				6956.036	-3.401	1.0004889			
Sx			6.90 m	25.000	172.58 m ²				1.0008128	172.72 m ²	5036.50 m ²
RI09B-24	154+325.000	6.90 m				2992.087	-3.401	1.0011367			
RI09B-23	154+300.000	2.90 m				6956.036	1.402	0.9997984			
Dx			2.90 m	25.000	72.53 m ²				0.9996649	72.51 m ²	5109.01 m ²
RI09B-24	154+325.000	2.90 m				2992.087	1.402	0.9995314			
Sx			6.90 m	16.287	112.43 m ²				1.0013477	112.58 m ²	5221.59 m ²
RI09B-25	154+341.287	6.90 m				2182.000	-3.401	1.0015587			
RI09B-24	154+325.000	2.90 m				2992.087	1.402	0.9995314			
Dx			2.90 m	16.287	47.25 m ²				0.9994444	47.22 m ²	5268.81 m ²
RI09B-25	154+341.287	2.90 m				2182.000	1.402	0.9993575			
RI09B-25	154+341.287	6.90 m				2182.000	-3.401	1.0015587			
Sx			6.90 m	8.713	60.15 m ²				1.0015587	60.24 m ²	5329.05 m ²
RI09B-26	154+350.000	6.90 m				2182.000	-3.401	1.0015587			
RI09B-25	154+341.287	2.90 m				2182.000	1.402	0.9993575			
Dx			2.90 m	8.713	25.28 m ²				0.9993575	25.26 m ²	5354.31 m ²
RI09B-26	154+350.000	2.90 m				2182.000	1.402	0.9993575			
RI09B-26	154+350.000	6.90 m				2182.000	-3.401	1.0015587			
Sx			6.90 m	28.333	195.59 m ²				1.0015587	195.89 m ²	5550.20 m ²
RI09B-27	154+378.333	6.90 m				2182.000	-3.401	1.0015587			
RI09B-26	154+350.000	2.90 m				2182.000	1.402	0.9993575			
Dx			2.90 m	28.333	82.20 m ²				0.9993575	82.15 m ²	5632.35 m ²
RI09B-27	154+378.333	2.90 m				2182.000	1.402	0.9993575			
RI09B-27	154+378.333	6.90 m				2182.000	-3.401	1.0015587			
Sx			6.90 m	21.667	149.57 m ²				1.0015587	149.80 m ²	5782.15 m ²
RI09B-28	154+400.000	6.90 m				2182.000	-3.401	1.0015587			
RI09B-27	154+378.333	2.90 m				2182.000	1.402	0.9993575			
Dx			2.90 m	21.667	62.86 m ²				0.9993575	62.82 m ²	5844.97 m ²
RI09B-28	154+400.000	2.90 m				2182.000	1.402	0.9993575			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 38 / 38

WBS: RI09B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 2+538,00 al km 3+160,00 - ml. 6)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI09B-28 Sx	154+400.000	6.90 m	6.90 m	15.379	106.16 m ²	2182.000	-3.401	1.0015587	1.0015587	106.33 m ²	5951.30 m ²
RI09B-29	154+415.379	6.90 m				2182.000	-3.401	1.0015587			
RI09B-28 Dx	154+400.000	2.90 m	2.90 m	15.379	44.62 m ²	2182.000	1.402	0.9993575	0.9993575	44.59 m ²	5995.89 m ²
RI09B-29	154+415.379	2.90 m				2182.000	1.402	0.9993575			
RI09B-29 Sx	154+415.379	6.90 m	6.90 m	7.723	53.31 m ²	2182.000	-3.401	1.0015587	1.0014587	53.39 m ²	6049.28 m ²
RI09B-30	154+423.101	6.90 m				2503.368	-3.401	1.0013586			
RI09B-29 Dx	154+415.379	2.90 m	2.90 m	7.723	22.41 m ²	2182.000	1.402	0.9993575	0.9993988	22.40 m ²	6071.68 m ²
RI09B-30	154+423.101	2.90 m				2503.368	1.402	0.9994400			