

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 DAL KM 0+766,68 AL KM 1+125,00

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: 28/9	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	11	E	I2	TT	R10400	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: IN1711E12TR10400001A_COP.DWG
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea		Cod. origine: CODICE

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	12.89 m	18.16 m	24.000	435.74 m ³	0.000	-1.473	1.0000000	1.0000000	435.74 m ³	435.74 m ³
RI04-2	0+800.000	23.42 m	20.58 m	25.000	514.60 m ³	0.000	-1.688	1.0000000	1.0000000	514.60 m ³	950.34 m ³
RI04-3	0+825.000	17.75 m	17.31 m	25.000	432.72 m ³	0.000	-1.789	1.0000000	1.0000000	432.72 m ³	1383.06 m ³
RI04-4	0+850.000	16.87 m	20.82 m	25.000	520.54 m ³	0.000	-1.862	1.0000000	1.0000000	520.54 m ³	1903.60 m ³
RI04-5	0+875.000	24.77 m	26.75 m	25.000	668.66 m ³	0.000	-5.444	1.0000000	1.0000000	668.66 m ³	2572.26 m ³
RI04-6	0+900.000	28.72 m	27.92 m	25.000	697.90 m ³	0.000	-5.915	1.0000000	1.0000000	697.90 m ³	3270.16 m ³
RI04-7	0+925.000	27.11 m	28.17 m	25.000	704.19 m ³	0.000	-5.843	1.0000000	1.0000000	704.19 m ³	3974.35 m ³
RI04-8	0+950.000	29.23 m	27.51 m	15.848	435.95 m ³	0.000	-5.859	1.0000000	1.0000000	435.95 m ³	4410.30 m ³
RI04-9	0+965.848	25.79 m	14.68 m	9.152	134.37 m ³	0.000	-5.914	1.0000000	1.0002091	134.40 m ³	4544.70 m ³
RI04-10 Sx	0+975.000	14.92 m	12.45 m	9.152	113.97 m ³	14502.267	-6.066	1.0004183	0.9997659	113.94 m ³	4658.64 m ³
RI04-9 Dx	0+965.848	11.34 m	14.62 m	25.000	365.52 m ³	0.000	5.677	1.0000000	1.0009849	365.88 m ³	5024.52 m ³
RI04-10 Sx	0+975.000	14.92 m	14.62 m	25.000	365.52 m ³	14502.267	-6.066	1.0004183	1.0009849	365.88 m ³	5024.52 m ³
RI04-11	1+000.000	14.33 m				3886.268	-6.030	1.0015516			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-10	0+975.000	13.56 m				14502.267	6.792	0.9995317			
Dx			13.03 m	25.000	325.75 m ³				0.9989677	325.41 m ³	5349.93 m ³
RI04-11	1+000.000	12.50 m				3886.268	6.204	0.9984036			
RI04-11	1+000.000	14.33 m				3886.268	-6.030	1.0015516			
Sx			13.95 m	25.000	348.87 m ³				1.0020984	349.60 m ³	5699.53 m ³
RI04-12	1+025.000	13.58 m				2243.774	-5.935	1.0026451			
RI04-11	1+000.000	12.50 m				3886.268	6.204	0.9984036			
Dx			12.06 m	25.000	301.44 m ³				0.9979227	300.81 m ³	6000.34 m ³
RI04-12	1+025.000	11.62 m				2243.774	5.740	0.9974418			
RI04-12	1+025.000	13.58 m				2243.774	-5.935	1.0026451			
Sx			13.54 m	25.000	338.58 m ³				1.0032114	339.67 m ³	6340.01 m ³
RI04-13	1+050.000	13.50 m				1577.189	-5.958	1.0037776			
RI04-12	1+025.000	11.62 m				2243.774	5.740	0.9974418			
Dx			11.62 m	25.000	290.60 m ³				0.9968971	289.70 m ³	6629.71 m ³
RI04-13	1+050.000	11.63 m				1577.189	5.753	0.9963524			
RI04-13	1+050.000	13.50 m				1577.189	-5.958	1.0037776			
Sx			13.48 m	25.000	337.03 m ³				1.0044029	338.51 m ³	6968.22 m ³
RI04-14	1+075.000	13.46 m				1215.952	-6.114	1.0050282			
RI04-13	1+050.000	11.63 m				1577.189	5.753	0.9963524			
Dx			11.67 m	25.000	291.75 m ³				0.9957909	290.52 m ³	7258.74 m ³
RI04-14	1+075.000	11.71 m				1215.952	5.801	0.9952293			
RI04-14	1+075.000	13.46 m				1215.952	-6.114	1.0050282			
Sx			13.59 m	20.848	283.37 m ³				1.0055569	284.94 m ³	7543.68 m ³
RI04-15	1+095.848	13.72 m				1020.950	-6.213	1.0060855			
RI04-14	1+075.000	11.71 m				1215.952	5.801	0.9952293			
Dx			11.70 m	20.848	244.02 m ³				0.9947757	242.75 m ³	7786.43 m ³
RI04-15	1+095.848	11.70 m				1020.950	5.797	0.9943220			
RI04-15	1+095.848	13.72 m				1020.950	-6.213	1.0060855			
Sx			14.12 m	29.152	411.71 m ³				1.0062677	414.29 m ³	8200.72 m ³
RI04-16	1+125.000	14.52 m				1020.950	-6.585	1.0064499			
RI04-15	1+095.848	11.70 m				1020.950	5.797	0.9943220			
Dx			10.98 m	29.152	319.96 m ³				0.9946707	318.25 m ³	8518.97 m ³
RI04-16	1+125.000	10.25 m				1020.950	5.085	0.9950193			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	13.64 m ²	21.48 m ²	24.000	515.48 m ³	0.000	-8.144	1.0000000	1.0000000	515.48 m ³	515.48 m ³
RI04-2	0+800.000	29.31 m ²	32.25 m ²	25.000	806.14 m ³	0.000	-9.477	1.0000000	1.0000000	806.14 m ³	1321.62 m ³
RI04-3	0+825.000	35.18 m ²	33.24 m ²	25.000	830.95 m ³	0.000	-9.521	1.0000000	1.0000000	830.95 m ³	2152.57 m ³
RI04-4	0+850.000	31.30 m ²	24.78 m ²	25.000	619.43 m ³	0.000	-9.792	1.0000000	1.0000000	619.43 m ³	2772.00 m ³
RI04-5	0+875.000	18.26 m ²	21.00 m ²	25.000	524.94 m ³	0.000	-7.891	1.0000000	1.0000000	524.94 m ³	3296.94 m ³
RI04-6	0+900.000	23.74 m ²	23.99 m ²	25.000	599.69 m ³	0.000	-7.207	1.0000000	1.0000000	599.69 m ³	3896.63 m ³
RI04-7	0+925.000	24.23 m ²	22.24 m ²	25.000	556.03 m ³	0.000	-6.935	1.0000000	1.0000000	556.03 m ³	4452.66 m ³
RI04-8	0+950.000	20.25 m ²	18.32 m ²	15.848	290.37 m ³	0.000	-7.658	1.0000000	1.0000000	290.37 m ³	4743.03 m ³
RI04-9	0+965.848	16.40 m ²	4.26 m ²	9.152	39.00 m ³	0.000	-8.131	1.0000000	1.0003208	39.01 m ³	4782.04 m ³
RI04-10	0+975.000	4.94 m ²	12.37 m ²	9.152	113.22 m ³	14502.267	-9.304	1.0006416	0.9998559	113.20 m ³	4895.24 m ³
RI04-9	0+965.848	12.81 m ²	4.14 m ²	25.000	103.59 m ³	0.000	4.090	1.0000000	1.0007370	103.67 m ³	4998.91 m ³
RI04-10	0+975.000	4.94 m ²				14502.267	-9.304	1.0006416			
RI04-11	1+000.000	3.35 m ²				3886.268	-3.235	1.0008324			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

SCAVO A GRADONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	0.00 m ²	7.73 m ²	24.000	185.45 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	185.45 m ³	185.45 m ³
RI04-2	0+800.000	15.45 m ²	16.29 m ²	25.000	407.33 m ³	0.000	-2.442	1.0000000	1.0000000	407.33 m ³	592.78 m ³
RI04-3	0+825.000	17.13 m ²	19.26 m ²	25.000	481.62 m ³	0.000	-2.298	1.0000000	1.0000000	481.62 m ³	1074.40 m ³
RI04-4	0+850.000	21.40 m ²	20.56 m ²	25.000	513.91 m ³	0.000	-2.515	1.0000000	1.0000000	513.91 m ³	1588.31 m ³
RI04-5	0+875.000	19.72 m ²	19.90 m ²	25.000	497.41 m ³	0.000	-2.377	1.0000000	1.0000000	497.41 m ³	2085.72 m ³
RI04-6	0+900.000	20.08 m ²	18.83 m ²	25.000	470.76 m ³	0.000	-3.468	1.0000000	1.0000000	470.76 m ³	2556.48 m ³
RI04-7	0+925.000	17.58 m ²	17.05 m ²	25.000	426.23 m ³	0.000	-3.471	1.0000000	1.0000000	426.23 m ³	2982.71 m ³
RI04-8	0+950.000	16.52 m ²	15.35 m ²	15.848	243.23 m ³	0.000	-4.281	1.0000000	1.0000000	243.23 m ³	3225.94 m ³
RI04-9	0+965.848	14.18 m ²	14.11 m ²	9.152	129.15 m ³	0.000	-4.590	1.0000000	1.0001528	129.17 m ³	3355.11 m ³
RI04-10	0+975.000	14.04 m ²	15.34 m ²	25.000	383.62 m ³	14502.267	-4.431	1.0003055	1.0008586	383.95 m ³	3739.06 m ³
RI04-11	1+000.000	16.65 m ²	13.59 m ²	25.000	339.63 m ³	3886.268	-5.486	1.0014116	1.0017066	340.21 m ³	4079.27 m ³
RI04-12	1+025.000	10.52 m ²				2243.774	-4.491	1.0020015			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

SCAVO A GRADONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-12	1+025.000	10.52 m ²	11.19 m ²	25.000	279.85 m ³	2243.774	-4.491	1.0020015	1.0025548	280.56 m ³	4359.83 m ³
RI04-13	1+050.000	11.86 m ²	10.48 m ²	25.000	262.05 m ³	1577.189	-4.902	1.0031081	1.0032375	262.90 m ³	4622.73 m ³
RI04-13	1+050.000	11.86 m ²	10.48 m ²	25.000	262.05 m ³	1577.189	-4.902	1.0031081	1.0032375	262.90 m ³	4622.73 m ³
RI04-14	1+075.000	9.10 m ²	9.52 m ²	20.848	198.39 m ³	1215.952	-4.094	1.0033669	1.0036160	199.11 m ³	4821.84 m ³
RI04-14	1+075.000	9.10 m ²	9.52 m ²	20.848	198.39 m ³	1215.952	-4.094	1.0033669	1.0036160	199.11 m ³	4821.84 m ³
RI04-15	1+095.848	9.93 m ²	8.90 m ²	29.152	259.49 m ³	1020.950	-3.946	1.0038650	1.0035668	260.42 m ³	5082.26 m ³
RI04-15 Sx	1+095.848	9.93 m ²	8.90 m ²	29.152	259.49 m ³	1020.950	-3.946	1.0038650	1.0035668	260.42 m ³	5082.26 m ³
RI04-16	1+125.000	7.87 m ²	0.31 m ²	29.152	9.02 m ³	1020.950	-3.337	1.0032685	1.0018478	9.04 m ³	5091.30 m ³
RI04-16 Dx	1+125.000	7.87 m ²	0.31 m ²	29.152	9.02 m ³	1020.950	-3.337	1.0032685	1.0018478	9.04 m ³	5091.30 m ³
RI04-16	1+125.000	0.62 m ²				1020.950	0.173	0.9998305			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	12.77 m	12.74 m	24.000	305.68 m ²	0.000	-1.964	1.0000000	1.0000000	305.68 m ²	305.68 m ²
RI04-2	0+800.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	623.18 m ²
RI04-3	0+825.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	940.68 m ²
RI04-4	0+850.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	1258.18 m ²
RI04-5	0+875.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	1575.68 m ²
RI04-6	0+900.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	1893.18 m ²
RI04-7	0+925.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	2210.68 m ²
RI04-8	0+950.000	12.70 m	12.70 m	15.848	201.27 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	201.27 m ²	2411.95 m ²
RI04-9	0+965.848	12.70 m	13.20 m	9.152	120.81 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000862	120.82 m ²	2532.77 m ²
RI04-10	0+975.000	13.70 m	13.20 m	25.000	330.00 m ²	14502.267	-2.500	1.0001724	1.0003435	330.11 m ²	2862.88 m ²
RI04-11	1+000.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	3886.268	-2.000	1.0005146	1.0007030	317.72 m ²	3180.60 m ²
RI04-12	1+025.000	12.70 m				2243.774	-2.000	1.0008914			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI04-12	1+025.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	2243.774	-2.000	1.0008914	1.0010798	317.84 m ²	3498.44 m ²
RI04-13	1+050.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	1577.189	-2.000	1.0012681	1.0012681	317.96 m ²	3816.40 m ²
RI04-13	1+050.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	1577.189	-2.000	1.0012681	1.0014565	317.96 m ²	3816.40 m ²
RI04-14	1+075.000	12.70 m	12.70 m	20.848	264.77 m ²	1215.952	-2.000	1.0016448	1.0016448	265.25 m ²	4081.65 m ²
RI04-14	1+075.000	12.70 m	12.70 m	20.848	264.77 m ²	1215.952	-2.000	1.0016448	1.0018019	265.25 m ²	4081.65 m ²
RI04-15	1+095.848	12.70 m	12.70 m	29.152	370.23 m ²	1020.950	-2.000	1.0019590	1.0019590	370.96 m ²	4452.61 m ²
RI04-15	1+095.848	12.70 m	12.70 m	29.152	370.23 m ²	1020.950	-2.000	1.0019590	1.0019590	370.96 m ²	4452.61 m ²
RI04-16	1+125.000	12.70 m	12.70 m			1020.950	-2.000	1.0019590			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	3.37 m ²	25.27 m ²	24.000	606.46 m ³	0.000	7.206	1.0000000	1.0000000	606.46 m ³	606.46 m ³
RI04-2	0+800.000	47.17 m ²	39.42 m ²	25.000	985.53 m ³	0.000	-2.043	1.0000000	1.0000000	985.53 m ³	1591.99 m ³
RI04-3	0+825.000	31.67 m ²	33.84 m ²	25.000	846.04 m ³	0.000	-2.028	1.0000000	1.0000000	846.04 m ³	2438.03 m ³
RI04-4	0+850.000	36.01 m ²	35.75 m ²	25.000	893.74 m ³	0.000	-2.233	1.0000000	1.0000000	893.74 m ³	3331.77 m ³
RI04-5	0+875.000	35.49 m ²	41.69 m ²	25.000	1042.37 m ³	0.000	-2.333	1.0000000	1.0000000	1042.37 m ³	4374.14 m ³
RI04-6	0+900.000	47.90 m ²	48.37 m ²	25.000	1209.32 m ³	0.000	-2.748	1.0000000	1.0000000	1209.32 m ³	5583.46 m ³
RI04-7	0+925.000	48.84 m ²	52.06 m ²	25.000	1301.56 m ³	0.000	-2.831	1.0000000	1.0000000	1301.56 m ³	6885.02 m ³
RI04-8	0+950.000	55.28 m ²	52.07 m ²	15.848	825.27 m ³	0.000	-2.986	1.0000000	1.0000000	825.27 m ³	7710.29 m ³
RI04-9	0+965.848	48.87 m ²	21.72 m ²	9.152	198.77 m ³	0.000	-2.906	1.0000000	1.0000976	198.79 m ³	7909.08 m ³
RI04-10 Sx	0+975.000	21.25 m ²	26.95 m ²	9.152	246.62 m ³	14502.267	-2.830	1.0001951	0.9998503	246.58 m ³	8155.66 m ³
RI04-9 Dx	0+965.848	26.67 m ²	27.22 m ²	25.000	686.15 m ³	0.000	3.878	1.0000000	1.0005553	686.53 m ³	8842.19 m ³
RI04-10 Sx	0+975.000	21.25 m ²	27.45 m ²	25.000	686.15 m ³	14502.267	-2.830	1.0001951	1.0005553	686.53 m ³	8842.19 m ³
RI04-11	1+000.000	33.64 m ²				3886.268	-3.558	1.0009155			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-10	0+975.000	27.22 m ²				14502.267	4.344	0.9997005			
Dx			32.06 m ²	25.000	801.50 m ³				0.9992844	800.93 m ³	9643.12 m ³
RI04-11	1+000.000	36.90 m ²				3886.268	4.398	0.9988683			
RI04-11	1+000.000	33.64 m ²				3886.268	-3.558	1.0009155			
Sx			34.29 m ²	25.000	857.31 m ³				1.0012640	858.39 m ³	10501.51 m ³
RI04-12	1+025.000	34.94 m ²				2243.774	-3.618	1.0016125			
RI04-11	1+000.000	36.90 m ²				3886.268	4.398	0.9988683			
Dx			34.17 m ²	25.000	854.24 m ³				0.9986643	853.10 m ³	11354.61 m ³
RI04-12	1+025.000	31.44 m ²				2243.774	3.455	0.9984602			
RI04-12	1+025.000	34.94 m ²				2243.774	-3.618	1.0016125			
Sx			34.42 m ²	25.000	860.54 m ³				1.0019377	862.21 m ³	12216.82 m ³
RI04-13	1+050.000	33.90 m ²				1577.189	-3.569	1.0022629			
RI04-12	1+025.000	31.44 m ²				2243.774	3.455	0.9984602			
Dx			31.73 m ²	25.000	793.19 m ³				0.9980762	791.66 m ³	13008.48 m ³
RI04-13	1+050.000	32.02 m ²				1577.189	3.640	0.9976921			
RI04-13	1+050.000	33.90 m ²				1577.189	-3.569	1.0022629			
Sx			30.41 m ²	25.000	760.28 m ³				1.0024913	762.17 m ³	13770.65 m ³
RI04-14	1+075.000	26.92 m ²				1215.952	-3.307	1.0027197			
RI04-13	1+050.000	32.02 m ²				1577.189	3.640	0.9976921			
Dx			29.90 m ²	25.000	747.59 m ³				0.9972823	745.56 m ³	14516.21 m ³
RI04-14	1+075.000	27.79 m ²				1215.952	3.803	0.9968724			
RI04-14	1+075.000	26.92 m ²				1215.952	-3.307	1.0027197			
Sx			26.04 m ²	20.848	542.85 m ³				1.0029501	544.45 m ³	15060.66 m ³
RI04-15	1+095.848	25.16 m ²				1020.950	-3.247	1.0031804			
RI04-14	1+075.000	27.79 m ²				1215.952	3.803	0.9968724			
Dx			27.76 m ²	20.848	578.83 m ³				0.9964474	576.77 m ³	15637.43 m ³
RI04-15	1+095.848	27.74 m ²				1020.950	4.061	0.9960223			
RI04-15	1+095.848	25.16 m ²				1020.950	-3.247	1.0031804			
Sx			22.70 m ²	29.152	661.75 m ³				1.0032103	663.87 m ³	16301.30 m ³
RI04-16	1+125.000	20.24 m ²				1020.950	-3.308	1.0032401			
RI04-15	1+095.848	27.74 m ²				1020.950	4.061	0.9960223			
Dx			23.27 m ²	29.152	678.23 m ³				0.9963226	675.74 m ³	16977.04 m ³
RI04-16	1+125.000	18.79 m ²				1020.950	3.448	0.9966228			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	0.00 m ²	2.03 m ²	24.000	48.62 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	48.62 m ³	48.62 m ³
RI04-2	0+800.000	4.05 m ²	3.86 m ²	25.000	96.59 m ³	0.000	-1.333	1.0000000	1.0000000	96.59 m ³	145.21 m ³
RI04-3	0+825.000	3.68 m ²	3.86 m ²	25.000	96.59 m ³	0.000	-0.943	1.0000000	1.0000000	96.59 m ³	241.80 m ³
RI04-4	0+850.000	4.05 m ²	3.86 m ²	25.000	96.59 m ³	0.000	-1.333	1.0000000	1.0000000	96.59 m ³	338.39 m ³
RI04-5	0+875.000	3.68 m ²	4.01 m ²	25.000	100.34 m ³	0.000	-0.943	1.0000000	1.0000000	100.34 m ³	438.73 m ³
RI04-6	0+900.000	4.35 m ²	4.35 m ²	25.000	108.78 m ³	0.000	-1.633	1.0000000	1.0000000	108.78 m ³	547.51 m ³
RI04-7	0+925.000	4.35 m ²	4.54 m ²	25.000	113.47 m ³	0.000	-1.633	1.0000000	1.0000000	113.47 m ³	660.98 m ³
RI04-8	0+950.000	4.73 m ²	4.54 m ²	15.848	71.94 m ³	0.000	-2.002	1.0000000	1.0000000	71.94 m ³	732.92 m ³
RI04-9	0+965.848	4.35 m ²	1.63 m ²	9.152	14.88 m ³	0.000	-1.633	1.0000000	1.0000563	14.88 m ³	747.80 m ³
RI04-10 Sx	0+975.000	1.63 m ²	2.72 m ²	9.152	24.94 m ³	14502.267	-1.633	1.0001126	0.9999059	24.94 m ³	772.74 m ³
RI04-9 Dx	0+965.848	2.72 m ²	2.72 m ²	9.152	24.94 m ³	0.000	2.730	1.0000000	0.9999059	24.94 m ³	772.74 m ³
RI04-10 Sx	0+975.000	1.63 m ²	2.34 m ²	25.000	58.47 m ³	14502.267	-1.633	1.0001126	1.0004477	58.50 m ³	831.24 m ³
RI04-11	1+000.000	3.05 m ²				3886.268	-3.042	1.0007828			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-10	0+975.000	2.72 m ²				14502.267	2.730	0.9998118			
Dx			2.72 m ²	25.000	68.12 m ³				0.9995547	68.09 m ³	899.33 m ³
RI04-11	1+000.000	2.72 m ²				3886.268	2.730	0.9992975			
RI04-11	1+000.000	3.05 m ²				3886.268	-3.042	1.0007828			
Sx			3.05 m ²	25.000	76.28 m ³				1.0010693	76.36 m ³	975.69 m ³
RI04-12	1+025.000	3.05 m ²				2243.774	-3.042	1.0013558			
RI04-11	1+000.000	2.72 m ²				3886.268	2.730	0.9992975			
Dx			2.72 m ²	25.000	68.12 m ³				0.9990406	68.05 m ³	1043.74 m ³
RI04-12	1+025.000	2.72 m ²				2243.774	2.729	0.9987837			
RI04-12	1+025.000	3.05 m ²				2243.774	-3.042	1.0013558			
Sx			3.05 m ²	25.000	76.28 m ³				1.0016423	76.41 m ³	1120.15 m ³
RI04-13	1+050.000	3.05 m ²				1577.189	-3.042	1.0019287			
RI04-12	1+025.000	2.72 m ²				2243.774	2.729	0.9987837			
Dx			2.72 m ²	25.000	68.12 m ³				0.9985267	68.02 m ³	1188.17 m ³
RI04-13	1+050.000	2.72 m ²				1577.189	2.729	0.9982697			
RI04-13	1+050.000	3.05 m ²				1577.189	-3.042	1.0019287			
Sx			2.86 m ²	25.000	71.59 m ³				1.0020631	71.74 m ³	1259.91 m ³
RI04-14	1+075.000	2.68 m ²				1215.952	-2.672	1.0021975			
RI04-13	1+050.000	2.72 m ²				1577.189	2.729	0.9982697			
Dx			2.72 m ²	25.000	68.12 m ³				0.9980123	67.98 m ³	1327.89 m ³
RI04-14	1+075.000	2.72 m ²				1215.952	2.730	0.9977548			
RI04-14	1+075.000	2.68 m ²				1215.952	-2.672	1.0021975			
Sx			2.49 m ²	20.848	51.88 m ³				1.0022262	52.00 m ³	1379.89 m ³
RI04-15	1+095.848	2.30 m ²				1020.950	-2.302	1.0022548			
RI04-14	1+075.000	2.72 m ²				1215.952	2.730	0.9977548			
Dx			2.72 m ²	20.848	56.81 m ³				0.9975404	56.67 m ³	1436.56 m ³
RI04-15	1+095.848	2.73 m ²				1020.950	2.730	0.9973260			
RI04-15	1+095.848	2.30 m ²				1020.950	-2.302	1.0022548			
Sx			1.66 m ²	29.152	48.51 m ³				1.0016333	48.59 m ³	1485.15 m ³
RI04-16	1+125.000	1.03 m ²				1020.950	-1.033	1.0010118			
RI04-15	1+095.848	2.73 m ²				1020.950	2.730	0.9973260			
Dx			2.73 m ²	29.152	79.44 m ³				0.9973260	79.23 m ³	1564.38 m ³
RI04-16	1+125.000	2.73 m ²				1020.950	2.730	0.9973260			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	0.00 m	8.61 m	24.000	206.55 m ²	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	206.55 m ²	206.55 m ²
RI04-2	0+800.000	17.21 m	16.46 m	25.000	411.57 m ²	0.000	1.399	1.0000000	1.0000000	411.57 m ²	618.12 m ²
RI04-3	0+825.000	15.71 m	16.46 m	25.000	411.57 m ²	0.000	1.773	1.0000000	1.0000000	411.57 m ²	1029.69 m ²
RI04-4	0+850.000	17.21 m	16.46 m	25.000	411.57 m ²	0.000	1.399	1.0000000	1.0000000	411.57 m ²	1441.26 m ²
RI04-5	0+875.000	15.71 m	17.06 m	25.000	426.58 m ²	0.000	1.773	1.0000000	1.0000000	426.58 m ²	1867.84 m ²
RI04-6	0+900.000	18.41 m	18.41 m	25.000	460.34 m ²	0.000	1.099	1.0000000	1.0000000	460.34 m ²	2328.18 m ²
RI04-7	0+925.000	18.41 m	19.16 m	25.000	479.08 m ²	0.000	1.099	1.0000000	1.0000000	479.08 m ²	2807.26 m ²
RI04-8	0+950.000	19.91 m	19.17 m	15.848	303.75 m ²	0.000	0.724	1.0000000	1.0000000	303.75 m ²	3111.01 m ²
RI04-9	0+965.848	18.42 m	18.42 m	9.152	168.58 m ²	0.000	1.099	1.0000000	0.9999621	168.57 m ²	3279.58 m ²
RI04-10	0+975.000	18.42 m	21.27 m	25.000	531.77 m ²	14502.267	1.099	0.9999242	1.0000041	531.77 m ²	3811.35 m ²
RI04-11	1+000.000	24.12 m	24.12 m	25.000	603.05 m ²	3886.268	-0.326	1.0000839	1.0001147	603.12 m ²	4414.47 m ²
RI04-12	1+025.000	24.12 m				2243.774	-0.326	1.0001455			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI04-12	1+025.000	24.12 m	24.12 m	25.000	603.05 m ²	2243.774	-0.326	1.0001455	1.0001762	603.16 m ²	5017.63 m ²
RI04-13	1+050.000	24.12 m	23.37 m	25.000	584.29 m ²	1577.189	-0.326	1.0002069	1.0000834	584.34 m ²	5601.97 m ²
RI04-14	1+075.000	22.62 m	21.87 m	20.848	455.90 m ²	1215.952	0.049	0.9999598	0.9997724	455.80 m ²	6057.77 m ²
RI04-15	1+095.848	21.11 m	18.56 m	29.152	541.17 m ²	1020.950	0.424	0.9995849	0.9989607	540.61 m ²	6598.38 m ²
RI04-16	1+125.000	16.01 m				1020.950	1.698	0.9983364			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	12.77 m	12.74 m	24.000	305.68 m ²	0.000	-1.964	1.0000000	1.0000000	305.68 m ²	305.68 m ²
RI04-2	0+800.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	623.18 m ²
RI04-3	0+825.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	940.68 m ²
RI04-4	0+850.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	1258.18 m ²
RI04-5	0+875.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	1575.68 m ²
RI04-6	0+900.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	1893.18 m ²
RI04-7	0+925.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	317.50 m ²	2210.68 m ²
RI04-8	0+950.000	12.70 m	12.70 m	15.848	201.27 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	201.27 m ²	2411.95 m ²
RI04-9	0+965.848	12.70 m	13.20 m	9.152	120.81 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000862	120.82 m ²	2532.77 m ²
RI04-10	0+975.000	13.70 m	13.20 m	25.000	330.00 m ²	14502.267	-2.500	1.0001724	1.0003435	330.11 m ²	2862.88 m ²
RI04-11	1+000.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	3886.268	-2.000	1.0005146	1.0007030	317.72 m ²	3180.60 m ²
RI04-12	1+025.000	12.70 m				2243.774	-2.000	1.0008914			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI04-12	1+025.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	2243.774	-2.000	1.0008914	1.0010798	317.84 m ²	3498.44 m ²
RI04-13	1+050.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	1577.189	-2.000	1.0012681	1.0012681	317.96 m ²	3816.40 m ²
RI04-13	1+050.000	12.70 m	12.70 m	25.000	317.50 m ²	1577.189	-2.000	1.0012681	1.0014565	317.96 m ²	3816.40 m ²
RI04-14	1+075.000	12.70 m	12.70 m	20.848	264.77 m ²	1215.952	-2.000	1.0016448	1.0016448	265.25 m ²	4081.65 m ²
RI04-14	1+075.000	12.70 m	12.70 m	20.848	264.77 m ²	1215.952	-2.000	1.0016448	1.0018019	265.25 m ²	4081.65 m ²
RI04-15	1+095.848	12.70 m	12.70 m	29.152	370.23 m ²	1020.950	-2.000	1.0019590	1.0019590	370.96 m ²	4452.61 m ²
RI04-15	1+095.848	12.70 m	12.70 m	29.152	370.23 m ²	1020.950	-2.000	1.0019590	1.0019590	370.96 m ²	4452.61 m ²
RI04-16	1+125.000	12.70 m	12.70 m			1020.950	-2.000	1.0019590			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	17.44 m	17.42 m	24.000	418.01 m ³	0.000	-6.725	1.0000000	1.0000000	418.01 m ³	418.01 m ³
RI04-2	0+800.000	17.39 m	17.40 m	25.000	435.06 m ³	0.000	-6.747	1.0000000	1.0000000	435.06 m ³	853.07 m ³
RI04-3	0+825.000	17.41 m	17.42 m	25.000	435.61 m ³	0.000	-6.735	1.0000000	1.0000000	435.61 m ³	1288.68 m ³
RI04-4	0+850.000	17.44 m	15.07 m	25.000	376.77 m ³	0.000	-6.758	1.0000000	1.0000000	376.77 m ³	1665.45 m ³
RI04-5	0+875.000	12.71 m	12.71 m	25.000	317.64 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0000000	317.64 m ³	1983.09 m ³
RI04-6	0+900.000	12.71 m	12.71 m	25.000	317.64 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0000000	317.64 m ³	2300.73 m ³
RI04-7	0+925.000	12.71 m	12.71 m	25.000	317.64 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0000000	317.64 m ³	2618.37 m ³
RI04-8	0+950.000	12.71 m	12.71 m	15.848	201.36 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0000000	201.36 m ³	2819.73 m ³
RI04-9	0+965.848	12.71 m	8.35 m	9.152	81.03 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0001615	81.04 m ³	2900.77 m ³
RI04-10 Sx	0+975.000	9.35 m	4.35 m	9.152	39.83 m ³	14502.267	-4.683	1.0003229	0.9999247	39.83 m ³	2940.60 m ³
RI04-9 Dx	0+965.848	4.35 m	4.35 m	9.152	39.83 m ³	0.000	2.183	1.0000000	0.9999247	39.83 m ³	2940.60 m ³
RI04-10 Sx	0+975.000	9.35 m	8.85 m	25.000	221.35 m ³	14502.267	-4.683	1.0003229	1.0006997	221.50 m ³	3162.10 m ³
RI04-11	1+000.000	8.35 m				3886.268	-4.183	1.0010764			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-10	0+975.000	4.35 m				14502.267	2.183	0.9998495			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ³				0.9996439	108.76 m ³	3270.86 m ³
RI04-11	1+000.000	4.35 m				3886.268	2.183	0.9994383			
RI04-11	1+000.000	8.35 m				3886.268	-4.183	1.0010764			
Sx			8.35 m	25.000	208.84 m ³				1.0014704	209.15 m ³	3480.01 m ³
RI04-12	1+025.000	8.35 m				2243.774	-4.183	1.0018643			
RI04-11	1+000.000	4.35 m				3886.268	2.183	0.9994383			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ³				0.9992327	108.72 m ³	3588.73 m ³
RI04-12	1+025.000	4.35 m				2243.774	2.183	0.9990271			
Sx			8.35 m	25.000	208.84 m ³				1.0022583	209.31 m ³	3798.04 m ³
RI04-13	1+050.000	8.35 m				1577.189	-4.183	1.0026522			
RI04-12	1+025.000	4.35 m				2243.774	2.183	0.9990271			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ³				0.9988215	108.67 m ³	3906.71 m ³
RI04-13	1+050.000	4.35 m				1577.189	2.183	0.9986159			
RI04-13	1+050.000	8.35 m				1577.189	-4.183	1.0026522			
Sx			8.35 m	25.000	208.84 m ³				1.0030461	209.48 m ³	4116.19 m ³
RI04-14	1+075.000	8.35 m				1215.952	-4.183	1.0034401			
RI04-13	1+050.000	4.35 m				1577.189	2.183	0.9986159			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ³				0.9984103	108.63 m ³	4224.82 m ³
RI04-14	1+075.000	4.35 m				1215.952	2.183	0.9982047			
Sx			8.35 m	20.848	174.16 m ³				1.0037687	174.82 m ³	4399.64 m ³
RI04-15	1+095.848	8.35 m				1020.950	-4.183	1.0040972			
RI04-14	1+075.000	4.35 m				1215.952	2.183	0.9982047			
Dx			4.35 m	20.848	90.73 m ³				0.9980333	90.55 m ³	4490.19 m ³
RI04-15	1+095.848	4.35 m				1020.950	2.183	0.9978618			
Sx			8.35 m	29.152	243.53 m ³				1.0040972	244.53 m ³	4734.72 m ³
RI04-16	1+125.000	8.35 m				1020.950	-4.183	1.0040972			
RI04-15	1+095.848	4.35 m				1020.950	2.183	0.9978618			
Dx			4.35 m	29.152	126.87 m ³				0.9978618	126.60 m ³	4861.32 m ³
RI04-16	1+125.000	4.35 m				1020.950	2.183	0.9978618			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 19 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	17.44 m	17.42 m	24.000	418.01 m ³	0.000	-6.725	1.0000000	1.0000000	418.01 m ³	418.01 m ³
RI04-2	0+800.000	17.39 m	17.40 m	25.000	435.06 m ³	0.000	-6.747	1.0000000	1.0000000	435.06 m ³	853.07 m ³
RI04-3	0+825.000	17.41 m	17.42 m	25.000	435.61 m ³	0.000	-6.769	1.0000000	1.0000000	435.61 m ³	1288.68 m ³
RI04-4	0+850.000	17.44 m	15.07 m	25.000	376.77 m ³	0.000	-6.792	1.0000000	1.0000000	376.77 m ³	1665.45 m ³
RI04-5	0+875.000	12.71 m	12.71 m	25.000	317.64 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0000000	317.64 m ³	1983.09 m ³
RI04-6	0+900.000	12.71 m	12.71 m	25.000	317.64 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0000000	317.64 m ³	2300.73 m ³
RI04-7	0+925.000	12.71 m	12.71 m	25.000	317.64 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0000000	317.64 m ³	2618.37 m ³
RI04-8	0+950.000	12.71 m	12.71 m	15.848	201.36 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0000000	201.36 m ³	2819.73 m ³
RI04-9	0+965.848	12.71 m	8.35 m	9.152	81.03 m ³	0.000	-4.183	1.0000000	1.0001615	81.04 m ³	2900.77 m ³
RI04-10	0+975.000	9.35 m	4.35 m	9.152	39.83 m ³	14502.267	-4.683	1.0003229	0.9999247	39.83 m ³	2940.60 m ³
RI04-9	0+965.848	4.35 m	4.35 m	9.152	39.83 m ³	0.000	2.183	1.0000000	0.9999247	39.83 m ³	2940.60 m ³
RI04-10	0+975.000	9.35 m	8.85 m	25.000	221.35 m ³	14502.267	-4.683	1.0003229	1.0006997	221.50 m ³	3162.10 m ³
RI04-11	1+000.000	8.35 m				3886.268	-4.183	1.0010764			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-10	0+975.000	4.35 m				14502.267	2.183	0.9998495			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ³				0.9996439	108.76 m ³	3270.86 m ³
RI04-11	1+000.000	4.35 m				3886.268	2.183	0.9994383			
RI04-11	1+000.000	8.35 m				3886.268	-4.183	1.0010764			
Sx			8.35 m	25.000	208.84 m ³				1.0014704	209.15 m ³	3480.01 m ³
RI04-12	1+025.000	8.35 m				2243.774	-4.183	1.0018643			
RI04-11	1+000.000	4.35 m				3886.268	2.183	0.9994383			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ³				0.9992327	108.72 m ³	3588.73 m ³
RI04-12	1+025.000	4.35 m				2243.774	2.183	0.9990271			
Sx			8.35 m	25.000	208.84 m ³				1.0022583	209.31 m ³	3798.04 m ³
RI04-13	1+050.000	8.35 m				1577.189	-4.183	1.0026522			
RI04-12	1+025.000	4.35 m				2243.774	2.183	0.9990271			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ³				0.9988215	108.67 m ³	3906.71 m ³
RI04-13	1+050.000	4.35 m				1577.189	2.183	0.9986159			
RI04-13	1+050.000	8.35 m				1577.189	-4.183	1.0026522			
Sx			8.35 m	25.000	208.84 m ³				1.0030461	209.48 m ³	4116.19 m ³
RI04-14	1+075.000	8.35 m				1215.952	-4.183	1.0034401			
RI04-13	1+050.000	4.35 m				1577.189	2.183	0.9986159			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ³				0.9984103	108.63 m ³	4224.82 m ³
RI04-14	1+075.000	4.35 m				1215.952	2.183	0.9982047			
Sx			8.35 m	20.848	174.16 m ³				1.0037687	174.82 m ³	4399.64 m ³
RI04-15	1+095.848	8.35 m				1020.950	-4.183	1.0040972			
RI04-14	1+075.000	4.35 m				1215.952	2.183	0.9982047			
Dx			4.35 m	20.848	90.73 m ³				0.9980333	90.55 m ³	4490.19 m ³
RI04-15	1+095.848	4.35 m				1020.950	2.183	0.9978618			
Sx			8.35 m	29.152	243.53 m ³				1.0040972	244.53 m ³	4734.72 m ³
RI04-16	1+125.000	8.35 m				1020.950	-4.183	1.0040972			
RI04-15	1+095.848	4.35 m				1020.950	2.183	0.9978618			
Dx			4.35 m	29.152	126.87 m ³				0.9978618	126.60 m ³	4861.32 m ³
RI04-16	1+125.000	4.35 m				1020.950	2.183	0.9978618			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 21 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	6.37 m ²	6.92 m ²	24.000	166.00 m ³	0.000	-7.414	1.0000000	1.0000000	166.00 m ³	166.00 m ³
RI04-2	0+800.000	7.46 m ²	7.47 m ²	25.000	186.79 m ³	0.000	-7.530	1.0000000	1.0000000	186.79 m ³	352.79 m ³
RI04-3	0+825.000	7.48 m ²	6.57 m ²	25.000	164.13 m ³	0.000	-6.325	1.0000000	1.0000000	164.13 m ³	516.92 m ³
RI04-4	0+850.000	5.65 m ²	5.05 m ²	25.000	126.32 m ³	0.000	-4.858	1.0000000	1.0000000	126.32 m ³	643.24 m ³
RI04-5	0+875.000	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	754.72 m ³
RI04-6	0+900.000	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	866.20 m ³
RI04-7	0+925.000	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	977.68 m ³
RI04-8	0+950.000	4.46 m ²	4.46 m ²	15.848	70.67 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0000000	70.67 m ³	1048.35 m ³
RI04-9	0+965.848	4.46 m ²	3.11 m ²	9.152	28.68 m ³	0.000	-3.539	1.0000000	1.0001225	28.68 m ³	1077.03 m ³
RI04-10	0+975.000	3.16 m ²	1.35 m ²	9.152	12.32 m ³	14502.267	-3.553	1.0002450	0.9999511	12.32 m ³	1089.35 m ³
RI04-9	0+965.848	1.35 m ²	1.35 m ²	9.152	12.32 m ³	0.000	1.427	1.0000000	0.9999511	12.32 m ³	1089.35 m ³
RI04-10	0+975.000	1.34 m ²	3.23 m ²	25.000	80.79 m ³	14502.267	1.420	0.9999021	1.0005841	80.84 m ³	1170.19 m ³
RI04-11	1+000.000	3.30 m ²				3886.268	-3.588	1.0009233			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-10	0+975.000	1.34 m ²				14502.267	1.420	0.9999021			
Dx			1.33 m ²	25.000	33.19 m ³				0.9997692	33.18 m ³	1203.37 m ³
RI04-11	1+000.000	1.31 m ²				3886.268	1.414	0.9996362			
RI04-11	1+000.000	3.30 m ²				3886.268	-3.588	1.0009233			
Sx			3.38 m ²	25.000	84.45 m ³				1.0012650	84.56 m ³	1287.93 m ³
RI04-12	1+025.000	3.45 m ²				2243.774	-3.605	1.0016067			
RI04-11	1+000.000	1.31 m ²				3886.268	1.414	0.9996362			
Dx			1.30 m ²	25.000	32.54 m ³				0.9995088	32.52 m ³	1320.45 m ³
RI04-12	1+025.000	1.29 m ²				2243.774	1.388	0.9993814			
RI04-12	1+025.000	3.45 m ²				2243.774	-3.605	1.0016067			
Sx			3.53 m ²	25.000	88.24 m ³				1.0019433	88.41 m ³	1408.86 m ³
RI04-13	1+050.000	3.61 m ²				1577.189	-3.596	1.0022800			
RI04-12	1+025.000	1.29 m ²				2243.774	1.388	0.9993814			
Dx			1.28 m ²	25.000	31.90 m ³				0.9992624	31.88 m ³	1440.74 m ³
RI04-13	1+050.000	1.26 m ²				1577.189	1.351	0.9991434			
RI04-13	1+050.000	3.61 m ²				1577.189	-3.596	1.0022800			
Sx			3.69 m ²	25.000	92.15 m ³				1.0026252	92.39 m ³	1533.13 m ³
RI04-14	1+075.000	3.77 m ²				1215.952	-3.612	1.0029705			
RI04-13	1+050.000	1.26 m ²				1577.189	1.351	0.9991434			
Dx			1.25 m ²	25.000	31.27 m ³				0.9990224	31.24 m ³	1564.37 m ³
RI04-14	1+075.000	1.24 m ²				1215.952	1.336	0.9989013			
RI04-14	1+075.000	3.77 m ²				1215.952	-3.612	1.0029705			
Sx			3.83 m ²	20.848	79.92 m ³				1.0032669	80.18 m ³	1644.55 m ³
RI04-15	1+095.848	3.90 m ²				1020.950	-3.638	1.0035633			
RI04-14	1+075.000	1.24 m ²				1215.952	1.336	0.9989013			
Dx			1.23 m ²	20.848	25.59 m ³				0.9988051	25.56 m ³	1670.11 m ³
RI04-15	1+095.848	1.22 m ²				1020.950	1.318	0.9987090			
RI04-15	1+095.848	3.90 m ²				1020.950	-3.638	1.0035633			
Sx			3.90 m ²	29.152	113.73 m ³				1.0035633	114.14 m ³	1784.25 m ³
RI04-16	1+125.000	3.90 m ²				1020.950	-3.638	1.0035633			
RI04-15	1+095.848	1.22 m ²				1020.950	1.318	0.9987090			
Dx			1.22 m ²	29.152	35.49 m ³				0.9987090	35.44 m ³	1819.69 m ³
RI04-16	1+125.000	1.22 m ²				1020.950	1.318	0.9987090			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	9.80 m	9.80 m	24.000	235.30 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	235.30 m ²	235.30 m ²
RI04-2	0+800.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	480.41 m ²
RI04-3	0+825.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	725.52 m ²
RI04-4	0+850.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	970.63 m ²
RI04-5	0+875.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	1215.74 m ²
RI04-6	0+900.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	1460.85 m ²
RI04-7	0+925.000	9.80 m	9.80 m	25.000	245.11 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	245.11 m ²	1705.96 m ²
RI04-8	0+950.000	9.80 m	9.80 m	15.848	155.38 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0000000	155.38 m ²	1861.34 m ²
RI04-9	0+965.848	9.80 m	6.90 m	9.152	63.18 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0001173	63.19 m ²	1924.53 m ²
RI04-10	0+975.000	6.90 m	2.90 m	9.152	26.55 m ²	14502.267	1.402	1.0002345	0.9999517	26.55 m ²	1951.08 m ²
RI04-9	0+965.848	2.90 m	2.90 m	25.000	172.58 m ²	0.000	-3.401	1.0000000	1.0005548	172.68 m ²	2123.76 m ²
RI04-10	0+975.000	6.90 m	6.90 m	25.000	172.58 m ²	14502.267	-3.401	1.0002345	1.0005548	172.68 m ²	2123.76 m ²
RI04-11	1+000.000	6.90 m	6.90 m	25.000	172.58 m ²	3886.268	-3.401	1.0008751	1.0005548	172.68 m ²	2123.76 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 24 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI04-10	0+975.000	2.90 m				14502.267	1.402	0.9999033			
Dx			2.90 m	25.000	72.53 m ²				0.9997713	72.51 m ²	2196.27 m ²
RI04-11	1+000.000	2.90 m				3886.268	1.402	0.9996392			
RI04-11	1+000.000	6.90 m				3886.268	-3.401	1.0008751			
Sx			6.90 m	25.000	172.58 m ²				1.0011954	172.79 m ²	2369.06 m ²
RI04-12	1+025.000	6.90 m				2243.774	-3.401	1.0015157			
RI04-11	1+000.000	2.90 m				3886.268	1.402	0.9996392			
Dx			2.90 m	25.000	72.53 m ²				0.9995072	72.49 m ²	2441.55 m ²
RI04-12	1+025.000	2.90 m				2243.774	1.402	0.9993752			
RI04-12	1+025.000	6.90 m				2243.774	-3.401	1.0015157			
Sx			6.90 m	25.000	172.58 m ²				1.0018361	172.90 m ²	2614.45 m ²
RI04-13	1+050.000	6.90 m				1577.189	-3.401	1.0021564			
RI04-12	1+025.000	2.90 m				2243.774	1.402	0.9993752			
Dx			2.90 m	25.000	72.53 m ²				0.9992432	72.48 m ²	2686.93 m ²
RI04-13	1+050.000	2.90 m				1577.189	1.402	0.9991111			
RI04-13	1+050.000	6.90 m				1577.189	-3.401	1.0021564			
Sx			6.90 m	25.000	172.58 m ²				1.0024767	173.01 m ²	2859.94 m ²
RI04-14	1+075.000	6.90 m				1215.952	-3.401	1.0027970			
RI04-13	1+050.000	2.90 m				1577.189	1.402	0.9991111			
Dx			2.90 m	25.000	72.53 m ²				0.9989791	72.46 m ²	2932.40 m ²
RI04-14	1+075.000	2.90 m				1215.952	1.402	0.9988470			
RI04-14	1+075.000	6.90 m				1215.952	-3.401	1.0027970			
Sx			6.90 m	20.848	143.92 m ²				1.0030641	144.36 m ²	3076.76 m ²
RI04-15	1+095.848	6.90 m				1020.950	-3.401	1.0033312			
RI04-14	1+075.000	2.90 m				1215.952	1.402	0.9988470			
Dx			2.90 m	20.848	60.49 m ²				0.9987369	60.41 m ²	3137.17 m ²
RI04-15	1+095.848	2.90 m				1020.950	1.402	0.9986268			
RI04-15	1+095.848	6.90 m				1020.950	-3.401	1.0033312			
Sx			6.90 m	29.152	201.24 m ²				1.0033312	201.91 m ²	3339.08 m ²
RI04-16	1+125.000	6.90 m				1020.950	-3.401	1.0033312			
RI04-15	1+095.848	2.90 m				1020.950	1.402	0.9986268			
Dx			2.90 m	29.152	84.58 m ²				0.9986268	84.46 m ²	3423.54 m ²
RI04-16	1+125.000	2.90 m				1020.950	1.402	0.9986268			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 25 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

O GRANULARE STABILIZZATO / CEMENT

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-1	0+776.000	0.60 m ²	0.60 m ²	24.000	14.41 m ³	0.000	6.936	1.0000000	1.0000000	14.41 m ³	14.41 m ³
RI04-2	0+800.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	0.000	8.142	1.0000000	1.0000000	15.00 m ³	29.41 m ³
RI04-3	0+825.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	0.000	8.250	1.0000000	1.0000000	15.00 m ³	44.41 m ³
RI04-4	0+850.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	0.000	8.275	1.0000000	1.0000000	15.00 m ³	59.41 m ³
RI04-5	0+875.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	0.000	8.300	1.0000000	1.0000000	15.00 m ³	74.41 m ³
RI04-6	0+900.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	0.000	8.325	1.0000000	1.0000000	15.00 m ³	89.41 m ³
RI04-7	0+925.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	0.000	8.343	1.0000000	1.0000000	15.00 m ³	104.41 m ³
RI04-8	0+950.000	0.60 m ²	0.60 m ²	15.848	9.51 m ³	0.000	8.351	1.0000000	1.0000000	9.51 m ³	113.92 m ³
RI04-9	0+965.848	0.60 m ²	0.84 m ²	9.152	7.69 m ³	14502.267	9.561	0.9993407	0.9996703	7.69 m ³	121.61 m ³
RI04-10	0+975.000	1.08 m ²	0.84 m ²	25.000	21.01 m ³	14502.267	9.561	0.9993407	0.9985929	20.98 m ³	142.59 m ³
RI04-11	1+000.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	3886.268	8.375	0.9978450	0.9970255	14.96 m ³	157.55 m ³
RI04-12	1+025.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	2243.774	8.513	0.9962059			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 26

WBS: RI04 (Rilevato ferroviario da pk 0+766,68 a pk 1+125,00 - L=358,32 m)

O GRANULARE STABILIZZATO / CEMENT

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI04-12	1+025.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	2243.774	8.513	0.9962059	0.9954175	14.93 m ³	172.48 m ³
RI04-13	1+050.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	1577.189	8.471	0.9946291	0.9938609	14.91 m ³	187.39 m ³
RI04-13	1+050.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	1577.189	8.471	0.9946291	0.9938609	14.91 m ³	187.39 m ³
RI04-14	1+075.000	0.60 m ²	0.60 m ²	20.848	12.51 m ³	1215.952	8.399	0.9930927	0.9924629	12.42 m ³	199.81 m ³
RI04-14	1+075.000	0.60 m ²	0.60 m ²	20.848	12.51 m ³	1215.952	8.399	0.9930927	0.9924629	12.42 m ³	199.81 m ³
RI04-15	1+095.848	0.60 m ²	0.60 m ²	29.152	17.49 m ³	1020.950	8.338	0.9918331	0.9918650	17.35 m ³	217.16 m ³
RI04-15	1+095.848	0.60 m ²	0.60 m ²	29.152	17.49 m ³	1020.950	8.338	0.9918331	0.9918650	17.35 m ³	217.16 m ³
RI04-16	1+125.000	0.60 m ²	0.60 m ²			1020.950	8.273	0.9918968			