

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 3+700,00 AL KM 4+046,17

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: 28/03/21	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	RI1100	001	A	DI

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma ing. Luca RANDOLFI	Data

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	Roncà	31/03/21	Guilarte	31/03/21	Aiello	31/03/21
B							
C							



CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1711E12TR11100001A_COP.DWG
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea		Cod. origine: CODICE

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	13.24 m	13.49 m	20.000	269.76 m ³	1500.000	-7.087	1.0047247	1.0047820	271.05 m ³	4565.67 m ³
Sx	3+970.000	13.74 m									
RI11-12	3+950.000	15.78 m	15.76 m	20.000	315.11 m ³	1500.000	7.878	0.9947480	0.9947587	313.46 m ³	4879.13 m ³
Dx	3+970.000	15.73 m									
RI11-13	3+970.000	13.74 m	14.16 m	10.000	141.64 m ³	1500.000	-7.259	1.0048393	1.0049923	142.35 m ³	5021.48 m ³
Sx	3+980.000	14.59 m									
RI11-13	3+970.000	15.73 m	15.54 m	10.000	155.40 m ³	1500.000	7.846	0.9947693	0.9948313	154.60 m ³	5176.08 m ³
Dx	3+980.000	15.35 m									
RI11-14	3+980.000	14.59 m	15.96 m	20.000	319.29 m ³	1500.000	-7.718	1.0051453	1.0054560	321.03 m ³	5497.11 m ³
Sx	4+000.000	17.34 m									
RI11-14	3+980.000	15.35 m	14.78 m	20.000	295.57 m ³	1500.000	7.660	0.9948933	0.9950880	294.12 m ³	5791.23 m ³
Dx	4+000.000	14.20 m									
RI11-15	4+000.000	17.34 m	17.34 m	25.000	433.41 m ³	1500.000	-8.650	1.0057667	1.0057800	435.92 m ³	6227.15 m ³
Sx	4+025.000	17.34 m									
RI11-15	4+000.000	14.20 m	13.16 m	25.000	329.02 m ³	1500.000	7.076	0.9952827	0.9956240	327.58 m ³	6554.73 m ³
Dx	4+025.000	12.12 m									
RI11-16	4+025.000	17.34 m	17.03 m	12.000	204.33 m ³	1500.000	-8.690	1.0057933	1.0056870	205.49 m ³	6760.22 m ³
Sx	4+037.000	16.72 m									
RI11-16	4+025.000	12.12 m	11.65 m	12.000	139.74 m ³	1500.000	6.052	0.9959653	0.9961257	139.20 m ³	6899.42 m ³
Dx	4+037.000	11.17 m									
RI11-17	4+037.000	11.17 m				1500.000	5.571	0.9962860			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-1	3+700.000	0.96 m ²	0.92 m ²	25.000	23.01 m ³	3399.073	-7.979	1.0023474	1.0027825	23.07 m ³	23.07 m ³
Sx	3+725.000	0.88 m ²									
RI11-1	3+700.000	0.12 m ²	0.06 m ²	25.000	1.50 m ³	3399.073	9.372	0.9972428	1.0002302	1.50 m ³	24.57 m ³
Dx	3+725.000	0.00 m ²									
RI11-2	3+725.000	0.88 m ²	0.87 m ²	25.000	21.86 m ³	2471.741	-7.953	1.0032176	1.0037435	21.94 m ³	46.51 m ³
RI11-2	3+725.000	0.00 m ²									
RI11-3	3+750.000	0.86 m ²	0.58 m ²	25.000	14.59 m ³	1941.942	-8.291	1.0042694	1.0048871	14.66 m ³	61.17 m ³
RI11-3	3+750.000	0.86 m ²									
RI11-4	3+775.000	0.30 m ²	0.20 m ²	9.364	1.84 m ³	1599.172	-8.803	1.0055047	1.0054700	1.85 m ³	63.02 m ³
RI11-4	3+775.000	0.30 m ²									
RI11-5	3+784.364	0.09 m ²	0.05 m ²	15.636	0.71 m ³	1500.000	-8.153	1.0054353	1.0027177	0.71 m ³	63.73 m ³
RI11-5	3+784.364	0.09 m ²									
RI11-6	3+800.000	0.00 m ²	0.02 m ²	25.000	0.43 m ³	1500.000	0.000	1.0000000	1.0044704	0.43 m ³	64.16 m ³
RI11-11	3+925.000	0.00 m ²									
RI11-12	3+950.000	0.03 m ²	0.04 m ²	20.000	0.72 m ³	1500.000	-13.411	1.0089407	1.0093667	0.73 m ³	64.89 m ³
RI11-12	3+950.000	0.03 m ²									
RI11-13	3+970.000	0.04 m ²	0.02 m ²	10.000	0.19 m ³	1500.000	-14.689	1.0097927	1.0048964	0.19 m ³	65.08 m ³
RI11-13	3+970.000	0.04 m ²									
RI11-14	3+980.000	0.00 m ²				1500.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

SCAFO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-1	3+700.000	1.11 m ²	0.55 m ²	25.000	13.84 m ³	3399.073	8.737	0.9974296	0.9987148	13.82 m ³	13.82 m ³
RI11-2	3+725.000	0.00 m ²				2471.741	0.000	1.0000000			
RI11-5	3+784.364	0.00 m ²	0.23 m ²	15.636	3.64 m ³	1500.000	0.000	1.0000000	1.0032650	3.65 m ³	17.47 m ³
RI11-6	3+800.000	0.47 m ²				1500.000	-9.795	1.0065300			
RI11-6	3+800.000	0.47 m ²	0.37 m ²	25.000	9.13 m ³	1500.000	-9.795	1.0065300	1.0066327	9.19 m ³	26.66 m ³
RI11-7	3+825.000	0.26 m ²				1500.000	-10.103	1.0067353			
RI11-7	3+825.000	0.26 m ²	0.20 m ²	25.000	5.02 m ³	1500.000	-10.103	1.0067353	1.0072617	5.06 m ³	31.72 m ³
RI11-8	3+850.000	0.14 m ²				1500.000	-11.682	1.0077880			
RI11-8	3+850.000	0.14 m ²	0.16 m ²	25.000	4.01 m ³	1500.000	-11.682	1.0077880	1.0080167	4.04 m ³	35.76 m ³
RI11-9	3+875.000	0.18 m ²				1500.000	-12.368	1.0082453			
RI11-9	3+875.000	0.18 m ²	0.25 m ²	25.000	6.27 m ³	1500.000	-12.368	1.0082453	1.0086263	6.32 m ³	42.08 m ³
RI11-10	3+900.000	0.32 m ²				1500.000	-13.511	1.0090073			
RI11-10	3+900.000	0.32 m ²	0.74 m ²	25.000	18.50 m ³	1500.000	-13.511	1.0090073	1.0091083	18.67 m ³	60.75 m ³
RI11-11	3+925.000	1.16 m ²				1500.000	-13.814	1.0092093			
RI11-11	3+925.000	1.16 m ²	1.46 m ²	25.000	36.50 m ³	1500.000	-13.814	1.0092093	1.0093427	36.84 m ³	97.59 m ³
RI11-12	3+950.000	1.76 m ²				1500.000	-14.214	1.0094760			
RI11-12	3+950.000	1.76 m ²	1.60 m ²	20.000	32.04 m ³	1500.000	-14.214	1.0094760	1.0095496	32.35 m ³	129.94 m ³
RI11-13	3+970.000	1.45 m ²				1500.000	-14.435	1.0096233			
RI11-13	3+970.000	1.45 m ²	0.89 m ²	10.000	8.89 m ³	1500.000	-14.435	1.0096233	1.0095880	8.98 m ³	138.92 m ³
RI11-14	3+980.000	0.33 m ²				1500.000	-14.329	1.0095527			
RI11-14	3+980.000	0.33 m ²	0.17 m ²	20.000	3.31 m ³	1500.000	-14.329	1.0095527	1.0047764	3.33 m ³	142.25 m ³
RI11-15	4+000.000	0.00 m ²				1500.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

SCAVO A GRADONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-1	3+700.000	3.26 m ²	3.20 m ²	25.000	80.01 m ³	3399.073	-4.699	1.0013824	1.0016770	80.14 m ³	80.14 m ³
RI11-2	3+725.000	3.14 m ²	3.17 m ²	25.000	79.26 m ³	2471.741	-4.873	1.0019715	1.0023365	79.45 m ³	159.59 m ³
RI11-3	3+750.000	3.20 m ²	3.31 m ²	25.000	82.69 m ³	1941.942	-5.246	1.0027014	1.0032867	82.96 m ³	242.55 m ³
RI11-4	3+775.000	3.41 m ²	3.30 m ²	9.364	30.93 m ³	1599.172	-6.192	1.0038720	1.0040627	31.06 m ³	273.61 m ³
RI11-5	3+784.364	3.19 m ²	3.04 m ²	15.636	47.48 m ³	1500.000	-6.380	1.0042533	1.0044210	47.69 m ³	321.30 m ³
RI11-6	3+800.000	2.88 m ²	2.63 m ²	25.000	65.74 m ³	1500.000	-6.883	1.0045887	1.0049524	66.07 m ³	387.37 m ³
RI11-7	3+825.000	2.38 m ²	2.06 m ²	25.000	51.43 m ³	1500.000	-7.974	1.0053160	1.0058024	51.73 m ³	439.10 m ³
RI11-8	3+850.000	1.74 m ²	1.24 m ²	25.000	31.01 m ³	1500.000	-9.433	1.0062887	1.0068247	31.22 m ³	470.32 m ³
RI11-9	3+875.000	0.74 m ²	0.37 m ²	25.000	9.30 m ³	1500.000	-11.041	1.0073607	1.0036804	9.33 m ³	479.65 m ³
RI11-10	3+900.000	0.00 m ²				1500.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI11-1	3+700.000	14.05 m	14.75 m	25.000	368.67 m ²	3399.073	-0.628	1.0001848	1.0000795	368.70 m ²	368.70 m ²
RI11-2	3+725.000	15.44 m	16.49 m	25.000	412.17 m ²	2471.741	0.064	0.9999742	0.9997848	412.08 m ²	780.78 m ²
RI11-3	3+750.000	17.53 m	18.04 m	25.000	451.12 m ²	1941.942	0.786	0.9995954	0.9995127	450.90 m ²	1231.68 m ²
RI11-4	3+775.000	18.56 m	18.49 m	9.364	173.13 m ²	1599.172	0.912	0.9994300	0.9994355	173.03 m ²	1404.71 m ²
RI11-5	3+784.364	18.42 m	18.83 m	15.636	294.49 m ²	1500.000	0.839	0.9994410	0.9996299	294.38 m ²	1699.09 m ²
RI11-6	3+800.000	19.25 m	19.59 m	25.000	489.75 m ²	1500.000	0.272	0.9998187	0.9999460	489.72 m ²	2188.81 m ²
RI11-7	3+825.000	19.93 m	20.31 m	25.000	507.86 m ²	1500.000	-0.110	1.0000733	1.0002232	507.97 m ²	2696.78 m ²
RI11-8	3+850.000	20.70 m	20.79 m	25.000	519.73 m ²	1500.000	-0.560	1.0003732	1.0005961	520.04 m ²	3216.82 m ²
RI11-9	3+875.000	20.88 m	20.82 m	25.000	520.59 m ²	1500.000	-1.228	1.0008190	1.0009340	521.08 m ²	3737.90 m ²
RI11-10	3+900.000	20.77 m	20.16 m	25.000	504.11 m ²	1500.000	-1.574	1.0010491	1.0011238	504.68 m ²	4242.58 m ²
RI11-11	3+925.000	19.56 m	19.95 m	25.000	498.86 m ²	1500.000	-1.798	1.0011984	1.0010786	499.40 m ²	4741.98 m ²
RI11-12	3+950.000	20.35 m				1500.000	-1.438	1.0009588			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	20.35 m	20.77 m	20.000	415.35 m ²	1500.000	-1.438	1.0009588	1.0010117	415.77 m ²	5157.75 m ²
RI11-13	3+970.000	21.19 m				1500.000	-1.597	1.0010645			
RI11-13	3+970.000	21.19 m	21.29 m	10.000	212.87 m ²	1500.000	-1.597	1.0010645	1.0011069	213.11 m ²	5370.86 m ²
RI11-14	3+980.000	21.38 m				1500.000	-1.724	1.0011492			
RI11-14	3+980.000	21.38 m	21.49 m	20.000	429.72 m ²	1500.000	-1.724	1.0011492	1.0012847	430.27 m ²	5801.13 m ²
RI11-15	4+000.000	21.59 m				1500.000	-2.130	1.0014201			
RI11-15	4+000.000	21.59 m	21.12 m	25.000	527.98 m ²	1500.000	-2.130	1.0014201	1.0015378	528.79 m ²	6329.92 m ²
RI11-16	4+025.000	20.65 m				1500.000	-2.483	1.0016555			
RI11-16	4+025.000	20.65 m	19.78 m	12.000	237.41 m ²	1500.000	-2.483	1.0016555	1.0016799	237.81 m ²	6567.73 m ²
RI11-17	4+037.000	18.92 m				1500.000	-2.556	1.0017043			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-1	3+700.000	6.44 m ²	8.57 m ²	25.000	214.32 m ³	3399.073	-2.925	1.0008605	1.0010245	214.54 m ³	214.54 m ³
Sx	3+725.000	10.70 m ²									
RI11-1	3+700.000	5.95 m ²	11.27 m ²	25.000	281.64 m ³	3399.073	3.117	0.9990830	0.9985050	281.22 m ³	495.76 m ³
Dx	3+725.000	16.58 m ²									
RI11-2	3+725.000	10.70 m ²	14.49 m ²	25.000	362.14 m ³	2471.741	-2.938	1.0011886	1.0014175	362.65 m ³	858.41 m ³
Sx	3+750.000	18.27 m ²									
RI11-2	3+725.000	16.58 m ²	22.81 m ²	25.000	570.32 m ³	2471.741	5.124	0.9979270	0.9975781	568.94 m ³	1427.35 m ³
Dx	3+750.000	29.04 m ²									
RI11-3	3+750.000	18.27 m ²	19.44 m ²	25.000	486.03 m ³	1941.942	-3.197	1.0016463	1.0019224	486.96 m ³	1914.31 m ³
Sx	3+775.000	20.62 m ²									
RI11-3	3+750.000	29.04 m ²	26.74 m ²	25.000	668.57 m ³	1941.942	5.381	0.9972291	0.9973108	666.77 m ³	2581.08 m ³
Dx	3+775.000	24.44 m ²									
RI11-4	3+775.000	20.62 m ²	20.98 m ²	9.364	196.49 m ³	1599.172	-3.516	1.0021986	1.0023200	196.95 m ³	2778.03 m ³
Sx	3+784.364	21.35 m ²									
RI11-4	3+775.000	24.44 m ²	24.32 m ²	9.364	227.75 m ³	1599.172	4.170	0.9973924	0.9972932	227.13 m ³	3005.16 m ³
Dx	3+784.364	24.20 m ²									
RI11-5	3+784.364	21.35 m ²	22.42 m ²	15.636	350.50 m ³	1500.000	-3.662	1.0024413	1.0025783	351.40 m ³	3356.56 m ³
Sx	3+800.000	23.48 m ²									
RI11-5	3+784.364	24.20 m ²	24.47 m ²	15.636	382.55 m ³	1500.000	4.209	0.9971940	0.9971614	381.46 m ³	3738.02 m ³
Dx	3+800.000	24.73 m ²									
RI11-6	3+800.000	23.48 m ²	24.94 m ²	25.000	623.53 m ³	1500.000	-4.073	1.0027153	1.0028933	625.33 m ³	4363.35 m ³
Sx	3+825.000	26.40 m ²									
RI11-7	3+825.000	26.40 m ²				1500.000	-4.607	1.0030713			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-6	3+800.000	24.73 m ²				1500.000	4.307	0.9971287			
Dx			24.97 m ²	25.000	624.19 m ³				0.9970760	622.36 m ³	4985.71 m ³
RI11-7	3+825.000	25.20 m ²				1500.000	4.465	0.9970233			
RI11-7	3+825.000	26.40 m ²				1500.000	-4.607	1.0030713			
Sx			27.37 m ²	25.000	684.37 m ³				1.0032647	686.60 m ³	5672.31 m ³
RI11-8	3+850.000	28.35 m ²				1500.000	-5.187	1.0034580			
RI11-7	3+825.000	25.20 m ²				1500.000	4.465	0.9970233			
Dx			24.69 m ²	25.000	617.33 m ³				0.9970057	615.48 m ³	6287.79 m ³
RI11-8	3+850.000	24.18 m ²				1500.000	4.518	0.9969880			
RI11-8	3+850.000	28.35 m ²				1500.000	-5.187	1.0034580			
Sx			27.64 m ²	25.000	691.11 m ³				1.0036244	693.61 m ³	6981.40 m ³
RI11-9	3+875.000	26.94 m ²				1500.000	-5.686	1.0037907			
RI11-8	3+850.000	24.18 m ²				1500.000	4.518	0.9969880			
Dx			22.16 m ²	25.000	554.07 m ³				0.9970520	552.44 m ³	7533.84 m ³
RI11-9	3+875.000	20.14 m ²				1500.000	4.326	0.9971160			
RI11-9	3+875.000	26.94 m ²				1500.000	-5.686	1.0037907			
Sx			25.74 m ²	25.000	643.40 m ³				1.0039193	645.92 m ³	8179.76 m ³
RI11-10	3+900.000	24.53 m ²				1500.000	-6.072	1.0040480			
RI11-9	3+875.000	20.14 m ²				1500.000	4.326	0.9971160			
Dx			18.20 m ²	25.000	454.94 m ³				0.9972330	453.68 m ³	8633.44 m ³
RI11-10	3+900.000	16.25 m ²				1500.000	3.975	0.9973500			
RI11-10	3+900.000	24.53 m ²				1500.000	-6.072	1.0040480			
Sx			22.46 m ²	25.000	561.50 m ³				1.0038657	563.67 m ³	9197.11 m ³
RI11-11	3+925.000	20.39 m ²				1500.000	-5.525	1.0036833			
RI11-10	3+900.000	16.25 m ²				1500.000	3.975	0.9973500			
Dx			15.01 m ²	25.000	375.36 m ³				0.9975580	374.44 m ³	9571.55 m ³
RI11-11	3+925.000	13.78 m ²				1500.000	3.351	0.9977660			
RI11-11	3+925.000	20.39 m ²				1500.000	-5.525	1.0036833			
Sx			21.69 m ²	25.000	542.27 m ³				1.0035690	544.21 m ³	10115.76 m ³
RI11-12	3+950.000	22.99 m ²				1500.000	-5.182	1.0034547			
RI11-11	3+925.000	13.78 m ²				1500.000	3.351	0.9977660			
Dx			17.69 m ²	25.000	442.23 m ³				0.9971037	440.95 m ³	10556.71 m ³
RI11-12	3+950.000	21.60 m ²				1500.000	5.338	0.9964413			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	22.99 m ²	25.59 m ²	20.000	511.76 m ³	1500.000	-5.182	1.0034547	1.0035110	513.56 m ³	11070.27 m ³
Sx	3+970.000	28.18 m ²				1500.000	-5.351	1.0035673			
RI11-12	3+950.000	21.60 m ²	23.86 m ²	20.000	477.18 m ³	1500.000	5.338	0.9964413	0.9963280	475.43 m ³	11545.70 m ³
RI11-13	3+970.000	26.12 m ²				1500.000	5.678	0.9962147			
RI11-13	3+970.000	28.18 m ²	29.97 m ²	10.000	299.72 m ³	1500.000	-5.351	1.0035673	1.0037230	300.84 m ³	11846.54 m ³
Sx	3+980.000	31.76 m ²				1500.000	-5.818	1.0038787			
RI11-13	3+970.000	26.12 m ²	26.52 m ²	10.000	265.22 m ³	1500.000	5.678	0.9962147	0.9962350	264.22 m ³	12110.76 m ³
RI11-14	3+980.000	26.93 m ²				1500.000	5.617	0.9962553			
RI11-14	3+980.000	31.76 m ²	35.16 m ²	20.000	703.20 m ³	1500.000	-5.818	1.0038787	1.0041703	706.13 m ³	12816.89 m ³
Sx	4+000.000	38.56 m ²				1500.000	-6.693	1.0044620			
RI11-14	3+980.000	26.93 m ²	26.31 m ²	20.000	526.19 m ³	1500.000	5.617	0.9962553	0.9963813	524.29 m ³	13341.18 m ³
RI11-15	4+000.000	25.69 m ²				1500.000	5.239	0.9965073			
RI11-15	4+000.000	38.56 m ²	37.03 m ²	25.000	925.70 m ³	1500.000	-6.693	1.0044620	1.0046300	929.99 m ³	14271.17 m ³
Sx	4+025.000	35.50 m ²				1500.000	-7.197	1.0047980			
RI11-15	4+000.000	25.69 m ²	22.67 m ²	25.000	566.79 m ³	1500.000	5.239	0.9965073	0.9966383	564.88 m ³	14836.05 m ³
RI11-16	4+025.000	19.65 m ²				1500.000	4.846	0.9967693			
RI11-16	4+025.000	35.50 m ²	31.49 m ²	12.000	377.90 m ³	1500.000	-7.197	1.0047980	1.0048094	379.72 m ³	15215.77 m ³
Sx	4+037.000	27.49 m ²				1500.000	-7.231	1.0048207			
RI11-16	4+025.000	19.65 m ²	16.04 m ²	12.000	192.46 m ³	1500.000	4.846	0.9967693	0.9970317	191.89 m ³	15407.66 m ³
RI11-17	4+037.000	12.43 m ²				1500.000	4.059	0.9972940			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-6	3+800.000	4.92 m ²	4.91 m ²	25.000	122.66 m ³	1500.000	4.904	0.9967307	0.9967377	122.26 m ³	852.21 m ³
Dx	3+825.000	4.90 m ²				1500.000	4.883	0.9967447			
RI11-7	3+825.000	3.83 m ²	4.35 m ²	25.000	108.82 m ³	1500.000	-3.833	1.0025553	1.0029037	109.14 m ³	961.35 m ³
Sx	3+850.000	4.88 m ²				1500.000	-4.878	1.0032520			
RI11-7	3+825.000	4.90 m ²	4.88 m ²	25.000	121.99 m ³	1500.000	4.883	0.9967447	0.9967534	121.59 m ³	1082.94 m ³
Dx	3+850.000	4.86 m ²				1500.000	4.857	0.9967620			
RI11-8	3+850.000	4.88 m ²	5.36 m ²	25.000	133.92 m ³	1500.000	-4.878	1.0032520	1.0035690	134.40 m ³	1217.34 m ³
Sx	3+875.000	5.83 m ²				1500.000	-5.829	1.0038860			
RI11-8	3+850.000	4.86 m ²	4.72 m ²	25.000	117.97 m ³	1500.000	4.857	0.9967620	0.9968544	117.60 m ³	1334.94 m ³
Dx	3+875.000	4.57 m ²				1500.000	4.580	0.9969467			
RI11-9	3+875.000	5.83 m ²	5.83 m ²	25.000	145.65 m ³	1500.000	-5.829	1.0038860	1.0038813	146.22 m ³	1481.16 m ³
Sx	3+900.000	5.82 m ²				1500.000	-5.815	1.0038767			
RI11-9	3+875.000	4.57 m ²	4.47 m ²	25.000	111.85 m ³	1500.000	4.580	0.9969467	0.9970144	111.52 m ³	1592.68 m ³
Dx	3+900.000	4.37 m ²				1500.000	4.377	0.9970820			
RI11-10	3+900.000	5.82 m ²	5.79 m ²	25.000	144.70 m ³	1500.000	-5.815	1.0038767	1.0038540	145.26 m ³	1737.94 m ³
Sx	3+925.000	5.76 m ²				1500.000	-5.747	1.0038313			
RI11-10	3+900.000	4.37 m ²	4.17 m ²	25.000	104.15 m ³	1500.000	4.377	0.9970820	0.9972187	103.86 m ³	1841.80 m ³
Dx	3+925.000	3.96 m ²				1500.000	3.967	0.9973553			
RI11-11	3+925.000	5.76 m ²	5.77 m ²	25.000	144.15 m ³	1500.000	-5.747	1.0038313	1.0038353	144.70 m ³	1986.50 m ³
Sx	3+950.000	5.77 m ²				1500.000	-5.759	1.0038393			
RI11-11	3+925.000	3.96 m ²	4.15 m ²	25.000	103.63 m ³	1500.000	3.967	0.9973553	0.9972360	103.34 m ³	2089.84 m ³
Dx	3+950.000	4.33 m ²				1500.000	4.325	0.9971167			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	5.77 m ²	5.92 m ²	20.000	118.38 m ³	1500.000	-5.759	1.0038393	1.0039393	118.85 m ³	2208.69 m ³
Sx	3+970.000	6.06 m ²									
RI11-12	3+950.000	4.33 m ²	4.40 m ²	20.000	87.97 m ³	1500.000	4.325	0.9971167	0.9970684	87.71 m ³	2296.40 m ³
Dx	3+970.000	4.46 m ²									
RI11-13	3+970.000	6.06 m ²	6.12 m ²	10.000	61.20 m ³	1500.000	-6.059	1.0040393	1.0040743	61.45 m ³	2357.85 m ³
Sx	3+980.000	6.18 m ²									
RI11-13	3+970.000	4.46 m ²	4.46 m ²	10.000	44.58 m ³	1500.000	4.470	0.9970200	0.9970257	44.45 m ³	2402.30 m ³
Dx	3+980.000	4.45 m ²									
RI11-14	3+980.000	6.18 m ²	6.30 m ²	20.000	126.07 m ³	1500.000	-6.164	1.0041093	1.0041980	126.60 m ³	2528.90 m ³
Sx	4+000.000	6.43 m ²									
RI11-14	3+980.000	4.45 m ²	4.38 m ²	20.000	87.51 m ³	1500.000	4.453	0.9970313	0.9970853	87.25 m ³	2616.15 m ³
Dx	4+000.000	4.30 m ²									
RI11-15	4+000.000	6.43 m ²	6.40 m ²	25.000	160.00 m ³	1500.000	-6.430	1.0042867	1.0042637	160.68 m ³	2776.83 m ³
Sx	4+025.000	6.37 m ²									
RI11-15	4+000.000	4.30 m ²	4.10 m ²	25.000	102.38 m ³	1500.000	4.291	0.9971393	0.9972730	102.10 m ³	2878.93 m ³
Dx	4+025.000	3.89 m ²									
RI11-16	4+025.000	6.37 m ²	6.17 m ²	12.000	74.06 m ³	1500.000	-6.361	1.0042407	1.0041090	74.36 m ³	2953.29 m ³
Sx	4+037.000	5.97 m ²									
RI11-16	4+025.000	3.89 m ²	3.65 m ²	12.000	43.86 m ³	1500.000	3.890	0.9974067	0.9975667	43.75 m ³	2997.04 m ³
Dx	4+037.000	3.42 m ²									
RI11-17	4+037.000	3.42 m ²				1500.000	3.410	0.9977267			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI11-1	3+700.000	23.22 m	22.65 m	25.000	566.24 m ²	3399.073	0.777	0.9997714	0.9993900	565.89 m ²	565.89 m ²
RI11-2	3+725.000	22.08 m				2471.741	2.450	0.9990087			
RI11-2	3+725.000	22.08 m	24.23 m	25.000	605.66 m ²	2471.741	2.450	0.9990087	0.9986951	604.87 m ²	1170.76 m ²
RI11-3	3+750.000	26.37 m				1941.942	3.143	0.9983815			
RI11-3	3+750.000	26.37 m	28.65 m	25.000	716.24 m ²	1941.942	3.143	0.9983815	0.9983636	715.07 m ²	1885.83 m ²
RI11-4	3+775.000	30.93 m				1599.172	2.645	0.9983458			
RI11-4	3+775.000	30.93 m	31.19 m	9.364	292.02 m ²	1599.172	2.645	0.9983458	0.9983820	291.55 m ²	2177.38 m ²
RI11-5	3+784.364	31.45 m				1500.000	2.373	0.9984182			
RI11-5	3+784.364	31.45 m	32.05 m	15.636	501.17 m ²	1500.000	2.373	0.9984182	0.9985699	500.45 m ²	2677.83 m ²
RI11-6	3+800.000	32.66 m				1500.000	1.918	0.9987216			
RI11-6	3+800.000	32.66 m	34.28 m	25.000	856.93 m ²	1500.000	1.918	0.9987216	0.9990049	856.08 m ²	3533.91 m ²
RI11-7	3+825.000	35.90 m				1500.000	1.068	0.9992881			
RI11-7	3+825.000	35.90 m	37.94 m	25.000	948.39 m ²	1500.000	1.068	0.9992881	0.9996502	948.06 m ²	4481.97 m ²
RI11-8	3+850.000	39.98 m				1500.000	-0.018	1.0000123			
RI11-8	3+850.000	39.98 m	41.31 m	25.000	1032.75 m ²	1500.000	-0.018	1.0000123	1.0004269	1033.19 m ²	5515.16 m ²
RI11-9	3+875.000	42.64 m				1500.000	-1.262	1.0008415			
RI11-9	3+875.000	42.64 m	42.21 m	25.000	1055.20 m ²	1500.000	-1.262	1.0008415	1.0009030	1056.15 m ²	6571.31 m ²
RI11-10	3+900.000	41.77 m				1500.000	-1.447	1.0009645			
RI11-10	3+900.000	41.77 m	40.84 m	25.000	1021.12 m ²	1500.000	-1.447	1.0009645	1.0010794	1022.22 m ²	7593.53 m ²
RI11-11	3+925.000	39.92 m				1500.000	-1.791	1.0011943			
RI11-11	3+925.000	39.92 m	40.73 m	25.000	1018.25 m ²	1500.000	-1.791	1.0011943	1.0010723	1019.34 m ²	8612.87 m ²
RI11-12	3+950.000	41.54 m				1500.000	-1.425	1.0009502			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	41.54 m	42.37 m	20.000	847.31 m ²	1500.000	-1.425	1.0009502	1.0010046	848.16 m ²	9461.03 m ²
RI11-13	3+970.000	43.19 m	43.37 m	10.000	433.73 m ²	1500.000	-1.588	1.0010590	1.0011024	434.21 m ²	9895.24 m ²
RI11-14	3+980.000	43.56 m	43.74 m	20.000	874.86 m ²	1500.000	-1.719	1.0011457	1.0012833	875.98 m ²	10771.22 m ²
RI11-15	4+000.000	43.93 m	43.02 m	25.000	1075.55 m ²	1500.000	-2.131	1.0014209	1.0015411	1077.21 m ²	11848.43 m ²
RI11-16	4+025.000	42.12 m	40.39 m	12.000	484.69 m ²	1500.000	-2.492	1.0016612	1.0016864	485.51 m ²	12333.94 m ²
RI11-17	4+037.000	38.67 m				1500.000	-2.567	1.0017115			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-1	3+700.000	1.79 m	1.97 m	25.000	49.22 m ³	3399.073	5.924	0.9982572	0.9978585	49.11 m ³	49.11 m ³
RI11-2	3+725.000	2.15 m	2.21 m	25.000	55.32 m ³	2471.741	6.279	0.9974597	0.9971026	55.16 m ³	104.27 m ³
RI11-2	3+725.000	2.15 m	1.14 m	25.000	28.47 m ³	2471.741	6.279	0.9974597	0.9983727	28.42 m ³	132.69 m ³
RI11-3	3+750.000	2.28 m	0.28 m	15.636	4.41 m ³	1941.942	6.320	0.9967455	1.0028100	4.42 m ³	137.11 m ³
RI11-3	3+750.000	2.28 m	0.91 m	25.000	22.82 m ³	1941.942	6.320	0.9967455	1.0056850	22.95 m ³	160.06 m ³
RI11-4	3+775.000	0.00 m	1.58 m	25.000	39.42 m ³	1500.000	0.000	1.0000000	1.0059340	39.65 m ³	199.71 m ³
RI11-5	3+784.364	0.00 m	1.89 m	25.000	54.27 m ³	1500.000	0.000	1.0000000	1.0061180	54.61 m ³	254.32 m ³
RI11-6	3+800.000	0.56 m	2.17 m	25.000	67.23 m ³	1500.000	-8.430	1.0056200	1.0062354	67.66 m ³	321.98 m ³
RI11-6	3+800.000	0.56 m	2.69 m	25.000	85.70 m ³	1500.000	-8.430	1.0056200	1.0063620	86.26 m ³	408.24 m ³
RI11-7	3+825.000	1.26 m	3.43 m	25.000	101.71 m ³	1500.000	-8.625	1.0057500	1.0065173	102.40 m ³	510.64 m ³
RI11-7	3+825.000	1.26 m	4.07 m	25.000	61.09 m ³	1500.000	-8.625	1.0057500	1.0067423	61.16 m ³	571.80 m ³
RI11-8	3+850.000	1.89 m	2.44 m	25.000	61.09 m ³	1500.000	-9.177	1.0061180	1.0011793	61.16 m ³	571.80 m ³
RI11-8	3+850.000	1.89 m	2.44 m	25.000	61.09 m ³	1500.000	-9.177	1.0061180	0.9956953	61.16 m ³	571.80 m ³
RI11-9	3+875.000	2.45 m				1500.000	-9.529	1.0063527			
RI11-9	3+875.000	2.45 m				1500.000	-9.529	1.0063527			
RI11-10	3+900.000	2.93 m				1500.000	-9.557	1.0063713			
RI11-10	3+900.000	2.93 m				1500.000	-9.557	1.0063713			
RI11-11	3+925.000	3.93 m				1500.000	-9.995	1.0066633			
RI11-11	3+925.000	3.93 m				1500.000	-9.995	1.0066633			
RI11-11	Sx	3+950.000	4.21 m			1500.000	-10.232	1.0068213			
RI11-12	Dx	3+925.000	0.00 m			1500.000	-9.995	1.0066633			
RI11-12		3+950.000	4.89 m			1500.000	6.457	0.9956953			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	4.21 m									
Sx			4.37 m	20.000	87.43 m ³	1500.000	-10.232	1.0068213			
RI11-13	3+970.000	4.53 m							1.0068770	88.03 m ³	659.83 m ³
RI11-12	3+950.000	4.89 m									
Dx			4.70 m	20.000	94.10 m ³	1500.000	6.457	0.9956953			
RI11-13	3+970.000	4.52 m							0.9957300	93.70 m ³	753.53 m ³
RI11-13	3+970.000	4.53 m									
Sx			4.52 m	10.000	45.15 m ³	1500.000	-10.399	1.0069327			
RI11-14	3+980.000	4.50 m							1.0069207	45.46 m ³	798.99 m ³
RI11-13	3+970.000	4.52 m									
Dx			4.42 m	10.000	44.16 m ³	1500.000	6.353	0.9957647			
RI11-14	3+980.000	4.31 m							0.9958007	43.97 m ³	842.96 m ³
RI11-14	3+980.000	4.50 m									
Sx			4.27 m	20.000	85.45 m ³	1500.000	-10.363	1.0069087			
RI11-15	4+000.000	4.05 m							1.0068594	86.04 m ³	929.00 m ³
RI11-14	3+980.000	4.31 m									
Dx			4.07 m	20.000	81.30 m ³	1500.000	6.245	0.9958367			
RI11-15	4+000.000	3.82 m							0.9959160	80.97 m ³	1009.97 m ³
RI11-15	4+000.000	4.05 m									
Sx			3.76 m	25.000	94.10 m ³	1500.000	-10.215	1.0068100			
RI11-16	4+025.000	3.48 m							1.0067030	94.73 m ³	1104.70 m ³
RI11-15	4+000.000	3.82 m									
Dx			3.52 m	25.000	87.90 m ³	1500.000	6.007	0.9959953			
RI11-16	4+025.000	3.21 m							0.9960880	87.56 m ³	1192.26 m ³
RI11-16	4+025.000	3.48 m									
Sx			3.35 m	12.000	40.15 m ³	1500.000	-9.894	1.0065960			
RI11-17	4+037.000	3.21 m							1.0065530	40.41 m ³	1232.67 m ³
RI11-16	4+025.000	3.21 m									
Dx			3.07 m	12.000	36.78 m ³	1500.000	-9.765	1.0065100			
RI11-17	4+037.000	2.92 m							0.9961954	36.64 m ³	1269.31 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	14.08 m	14.09 m	20.000	281.72 m ²	1500.000	-2.032	1.0013548	1.0013557	282.10 m ²	3545.99 m ²
RI11-13	3+970.000	14.09 m	14.09 m	10.000	140.90 m ²	1500.000	-2.035	1.0013566	1.0013570	141.09 m ²	3687.08 m ²
RI11-14	3+980.000	14.09 m	14.09 m	20.000	281.87 m ²	1500.000	-2.036	1.0013574	1.0013583	282.25 m ²	3969.33 m ²
RI11-15	4+000.000	14.10 m	14.10 m	25.000	352.48 m ²	1500.000	-2.039	1.0013591	1.0013602	352.96 m ²	4322.29 m ²
RI11-16	4+025.000	14.10 m	14.10 m	12.000	169.25 m ²	1500.000	-2.042	1.0013613	1.0013618	169.48 m ²	4491.77 m ²
RI11-17	4+037.000	14.11 m				1500.000	-2.043	1.0013623			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	9.08 m									
Sx			9.08 m	20.000	181.61 m ³	1500.000	-4.423	1.0029487			
RI11-13	3+970.000	9.08 m							1.0029394	182.14 m ³	3444.98 m ³
RI11-12	3+950.000	5.01 m									
Dx			5.01 m	20.000	100.23 m ³	1500.000	2.392	0.9984053			
RI11-13	3+970.000	5.01 m							0.9984053	100.07 m ³	3545.05 m ³
RI11-13	3+970.000	9.08 m									
Sx			9.08 m	10.000	90.84 m ³	1500.000	-4.395	1.0029300			
RI11-14	3+980.000	9.09 m							1.0029307	91.11 m ³	3636.16 m ³
RI11-13	3+970.000	5.01 m									
Dx			5.01 m	10.000	50.12 m ³	1500.000	2.392	0.9984053			
RI11-14	3+980.000	5.01 m							0.9984053	50.04 m ³	3686.20 m ³
RI11-14	3+980.000	9.09 m									
Sx			9.09 m	20.000	181.76 m ³	1500.000	-4.397	1.0029313			
RI11-15	4+000.000	9.09 m							1.0029330	182.29 m ³	3868.49 m ³
RI11-14	3+980.000	5.01 m									
Dx			5.01 m	20.000	100.23 m ³	1500.000	2.392	0.9984053			
RI11-15	4+000.000	5.01 m							0.9984053	100.07 m ³	3968.56 m ³
RI11-15	4+000.000	9.09 m									
Sx			9.09 m	25.000	227.35 m ³	1500.000	-4.402	1.0029347			
RI11-16	4+025.000	9.10 m							1.0029370	228.02 m ³	4196.58 m ³
RI11-15	4+000.000	5.01 m									
Dx			5.01 m	25.000	125.29 m ³	1500.000	2.392	0.9984053			
RI11-16	4+025.000	5.01 m							0.9984053	125.09 m ³	4321.67 m ³
RI11-16	4+025.000	9.10 m									
Sx			9.10 m	12.000	109.18 m ³	1500.000	-4.409	1.0029393			
RI11-17	4+037.000	9.10 m							1.0029403	109.50 m ³	4431.17 m ³
RI11-16	4+025.000	5.01 m									
Dx			5.01 m	12.000	60.14 m ³	1500.000	2.392	0.9984053			
RI11-17	4+037.000	5.01 m							0.9984053	60.04 m ³	4491.21 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	8.42 m									
Sx			8.42 m	20.000	168.42 m ³	1500.000	-4.248	1.0028320			
RI11-13	3+970.000	8.42 m							1.0028336	168.90 m ³	3321.35 m ³
RI11-12	3+950.000	4.35 m									
Dx			4.35 m	20.000	87.04 m ³	1500.000	2.183	0.9985447			
RI11-13	3+970.000	4.35 m							0.9985447	86.91 m ³	3408.26 m ³
RI11-13	3+970.000	8.42 m									
Sx			8.42 m	10.000	84.25 m ³	1500.000	-4.253	1.0028353			
RI11-14	3+980.000	8.43 m							1.0028363	84.49 m ³	3492.75 m ³
RI11-13	3+970.000	4.35 m									
Dx			4.35 m	10.000	43.52 m ³	1500.000	2.183	0.9985447			
RI11-14	3+980.000	4.35 m							0.9985447	43.46 m ³	3536.21 m ³
RI11-14	3+980.000	8.43 m									
Sx			8.43 m	20.000	168.57 m ³	1500.000	-4.256	1.0028373			
RI11-15	4+000.000	8.43 m							1.0028390	169.05 m ³	3705.26 m ³
RI11-14	3+980.000	4.35 m									
Dx			4.35 m	20.000	87.04 m ³	1500.000	2.183	0.9985447			
RI11-15	4+000.000	4.35 m							0.9985447	86.91 m ³	3792.17 m ³
RI11-15	4+000.000	8.43 m									
Sx			8.43 m	25.000	210.86 m ³	1500.000	-4.261	1.0028407			
RI11-16	4+025.000	8.44 m							1.0028430	211.46 m ³	4003.63 m ³
RI11-15	4+000.000	4.35 m									
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ³	1500.000	2.183	0.9985447			
RI11-16	4+025.000	4.35 m							0.9985447	108.64 m ³	4112.27 m ³
RI11-16	4+025.000	8.44 m									
Sx			8.44 m	12.000	101.27 m ³	1500.000	-4.268	1.0028453			
RI11-17	4+037.000	8.44 m							1.0028463	101.56 m ³	4213.83 m ³
RI11-16	4+025.000	4.35 m									
Dx			4.35 m	12.000	52.22 m ³	1500.000	2.183	0.9985447			
RI11-17	4+037.000	4.35 m							0.9985447	52.14 m ³	4265.97 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 27 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-1	3+700.000	3.47 m ²				3399.073	-3.603	1.0010600			
Sx			3.54 m ²	25.000	88.56 m ³				1.0012572	88.67 m ³	88.67 m ³
RI11-2	3+725.000	3.61 m ²				2471.741	-3.595	1.0014544			
RI11-1	3+700.000	1.29 m ²				3399.073	1.382	0.9995934			
Dx			1.27 m ²	25.000	31.85 m ³				0.9995218	31.83 m ³	120.50 m ³
RI11-2	3+725.000	1.26 m ²				2471.741	1.359	0.9994502			
RI11-2	3+725.000	3.61 m ²				2471.741	-3.595	1.0014544			
Sx			3.69 m ²	25.000	92.25 m ³				1.0016598	92.40 m ³	212.90 m ³
RI11-3	3+750.000	3.77 m ²				1941.942	-3.622	1.0018651			
RI11-2	3+725.000	1.26 m ²				2471.741	1.359	0.9994502			
Dx			1.25 m ²	25.000	31.26 m ³				0.9993809	31.24 m ³	244.14 m ³
RI11-3	3+750.000	1.24 m ²				1941.942	1.337	0.9993115			
RI11-3	3+750.000	3.77 m ²				1941.942	-3.622	1.0018651			
Sx			3.84 m ²	25.000	96.06 m ³				1.0020682	96.26 m ³	340.40 m ³
RI11-4	3+775.000	3.92 m ²				1599.172	-3.632	1.0022712			
RI11-3	3+750.000	1.24 m ²				1941.942	1.337	0.9993115			
Dx			1.23 m ²	25.000	30.68 m ³				0.9992446	30.66 m ³	371.06 m ³
RI11-4	3+775.000	1.22 m ²				1599.172	1.315	0.9991777			
RI11-4	3+775.000	3.92 m ²				1599.172	-3.632	1.0022712			
Sx			3.95 m ²	9.364	36.98 m ³				1.0023496	37.07 m ³	408.13 m ³
RI11-5	3+784.364	3.98 m ²				1500.000	-3.642	1.0024280			
RI11-4	3+775.000	1.22 m ²				1599.172	1.315	0.9991777			
Dx			1.21 m ²	9.364	11.35 m ³				0.9991562	11.34 m ³	419.47 m ³
RI11-5	3+784.364	1.21 m ²				1500.000	1.298	0.9991347			
RI11-5	3+784.364	3.98 m ²				1500.000	-3.642	1.0024280			
Sx			3.98 m ²	15.636	62.24 m ³				1.0024263	62.39 m ³	481.86 m ³
RI11-6	3+800.000	3.98 m ²				1500.000	-3.637	1.0024247			
RI11-5	3+784.364	1.21 m ²				1500.000	1.298	0.9991347			
Dx			1.21 m ²	15.636	18.88 m ³				0.9991344	18.86 m ³	500.72 m ³
RI11-6	3+800.000	1.21 m ²				1500.000	1.299	0.9991340			
RI11-6	3+800.000	3.98 m ²				1500.000	-3.637	1.0024247			
Sx			3.98 m ²	25.000	99.59 m ³				1.0024240	99.83 m ³	600.55 m ³
RI11-7	3+825.000	3.99 m ²				1500.000	-3.635	1.0024233			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 29 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI11-12	3+950.000	4.01 m ²	4.01 m ²	20.000	80.14 m ³	1500.000	-3.669	1.0024460	1.0024447	80.34 m ³	1362.63 m ³
Sx	3+970.000	4.01 m ²				1500.000	-3.665	1.0024433			
RI11-12	3+950.000	1.21 m ²	1.21 m ²	20.000	24.19 m ³	1500.000	1.300	0.9991333	0.9991330	24.17 m ³	1386.80 m ³
Dx	3+970.000	1.21 m ²				1500.000	1.301	0.9991327			
RI11-13	3+970.000	4.01 m ²	4.01 m ²	10.000	40.10 m ³	1500.000	-3.665	1.0024433	1.0024473	40.20 m ³	1427.00 m ³
Sx	3+980.000	4.01 m ²				1500.000	-3.677	1.0024513			
RI11-13	3+970.000	1.21 m ²	1.21 m ²	10.000	12.10 m ³	1500.000	1.301	0.9991327	0.9991327	12.09 m ³	1439.09 m ³
Dx	3+980.000	1.21 m ²				1500.000	1.301	0.9991327			
RI11-14	3+980.000	4.01 m ²	4.01 m ²	20.000	80.24 m ³	1500.000	-3.677	1.0024513	1.0024500	80.44 m ³	1519.53 m ³
Sx	4+000.000	4.01 m ²				1500.000	-3.673	1.0024487			
RI11-14	3+980.000	1.21 m ²	1.21 m ²	20.000	24.19 m ³	1500.000	1.301	0.9991327	0.9991327	24.17 m ³	1543.70 m ³
Dx	4+000.000	1.21 m ²				1500.000	1.301	0.9991327			
RI11-15	4+000.000	4.01 m ²	4.02 m ²	25.000	100.39 m ³	1500.000	-3.673	1.0024487	1.0024480	100.64 m ³	1644.34 m ³
Sx	4+025.000	4.02 m ²				1500.000	-3.671	1.0024473			
RI11-15	4+000.000	1.21 m ²	1.21 m ²	25.000	30.25 m ³	1500.000	1.301	0.9991327	0.9991327	30.22 m ³	1674.56 m ³
Dx	4+025.000	1.21 m ²				1500.000	1.301	0.9991327			
RI11-16	4+025.000	4.02 m ²	4.02 m ²	12.000	48.22 m ³	1500.000	-3.671	1.0024473	1.0024453	48.34 m ³	1722.90 m ³
Sx	4+037.000	4.02 m ²				1500.000	-3.665	1.0024433			
RI11-16	4+025.000	1.21 m ²	1.21 m ²	12.000	14.52 m ³	1500.000	1.301	0.9991327	0.9991327	14.51 m ³	1737.41 m ³
Dx	4+037.000	1.21 m ²				1500.000	1.301	0.9991327			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 30 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 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
RI11-1	3+700.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	7.50 m ³	3399.073	10.562	0.9968927	0.9962879	7.47 m ³	7.47 m ³
RI11-2	3+725.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	7.50 m ³	2471.741	10.670	0.9956832	0.9950666	7.46 m ³	14.93 m ³
RI11-3	3+750.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	3.75 m ³	1941.942	10.778	0.9944499	0.9972250	3.74 m ³	18.67 m ³
RI11-4	3+775.000	0.00 m ²	0.15 m ²	25.000	3.72 m ³	1599.172	0.000	1.0000000	1.0053077	3.74 m ³	22.41 m ³
RI11-10	3+900.000	0.00 m ²	0.15 m ²	25.000	7.43 m ³	1500.000	-15.923	1.0106153	1.0107093	7.51 m ³	29.92 m ³
RI11-11	3+925.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	7.50 m ³	1500.000	-15.923	1.0106153	1.0007180	7.51 m ³	37.43 m ³
RI11-11 Sx	3+925.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	5.95 m ³	1500.000	-16.205	1.0108033	1.0108733	6.01 m ³	43.44 m ³
RI11-12	3+950.000	0.30 m ²	0.30 m ²	20.000	12.00 m ³	1500.000	13.769	0.9908207	0.9909217	11.89 m ³	55.33 m ³
RI11-12 Dx	3+950.000	0.30 m ²	0.30 m ²	20.000	3.22 m ³	1500.000	-16.415	1.0109433	1.0109693	3.26 m ³	58.59 m ³
RI11-13	3+970.000	0.30 m ²	0.30 m ²	10.000	6.40 m ³	1500.000	13.466	0.9910227	0.9912040	6.34 m ³	64.93 m ³
RI11-13 Sx	3+970.000	0.30 m ²	0.32 m ²	10.000	6.44 m ³	1500.000	-16.493	1.0109953	1.0105933	6.51 m ³	71.44 m ³
RI11-14	3+980.000	0.35 m ²	0.32 m ²	20.000		1500.000	-16.493	1.0109953			
RI11-14 Dx	3+980.000	0.60 m ²	0.64 m ²	10.000		1500.000	13.466	0.9910227			
RI11-14 Sx	3+980.000	0.35 m ²	0.32 m ²	20.000		1500.000	-16.493	1.0109953			
RI11-15	4+000.000	0.30 m ²				1500.000	-15.287	1.0101913			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 31 / 31

WBS: RI11 (Rilevato ferroviario da pk 3+700,00 a pk 4+046,17 - L=346,17 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
RI11-14	3+980.000	0.68 m ²				1500.000	12.922	0.9913853			
Dx			0.64 m ²	20.000	12.80 m ³				0.9917320	12.69 m ³	84.13 m ³
RI11-15	4+000.000	0.60 m ²				1500.000	11.882	0.9920787			
RI11-15	4+000.000	0.30 m ²				1500.000	-15.287	1.0101913			
Sx			0.30 m ²	25.000	7.43 m ³				1.0100307	7.50 m ³	91.63 m ³
RI11-16	4+025.000	0.30 m ²				1500.000	-14.805	1.0098700			
RI11-15	4+000.000	0.60 m ²				1500.000	11.882	0.9920787			
Dx			0.45 m ²	25.000	11.25 m ³				0.9924977	11.17 m ³	102.80 m ³
RI11-16	4+025.000	0.30 m ²				1500.000	10.625	0.9929167			
RI11-16	4+025.000	0.30 m ²				1500.000	-14.805	1.0098700			
Sx			0.30 m ²	12.000	3.58 m ³				1.0098387	3.62 m ³	106.42 m ³
RI11-17	4+037.000	0.30 m ²				1500.000	-14.711	1.0098073			
RI11-16	4+025.000	0.30 m ²				1500.000	10.625	0.9929167			
Dx			0.30 m ²	12.000	3.60 m ³				0.9929980	3.57 m ³	109.99 m ³
RI11-17	4+037.000	0.30 m ²				1500.000	10.381	0.9930793			