

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
OBIETTIVO N. 443/01
LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO
RILEVATI
RILEVATO FERROVIARIO DAL KM 12+034,15 AL KM 12+306,65
GENERALE
Tabulati movimenti terra**

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

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

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI	Giugno 2021

Progettazione:

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

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2TTRI1700001A_01.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-1	12+046.000	26.20 m									
Sx			27.67 m	6.000	166.03 m ²	-4000.000	-13.117	0.9967208			
RI17-2	12+052.000	29.14 m							0.9965383	165.46 m ²	165.46 m ²
RI17-1	12+046.000	20.69 m									
Dx			20.66 m	6.000	123.96 m ²	-4000.000	10.367	1.0025918			
RI17-2	12+052.000	20.63 m							1.0025867	124.28 m ²	289.74 m ²
RI17-2	12+052.000	29.14 m									
Sx			28.02 m	23.000	644.54 m ²	-4000.000	-14.577	0.9963558			
RI17-3	12+075.000	26.90 m							0.9964977	642.28 m ²	932.02 m ²
RI17-2	12+052.000	20.63 m									
Dx			20.51 m	23.000	471.74 m ²	-4000.000	10.326	1.0025815			
RI17-3	12+075.000	20.39 m							1.0025647	472.95 m ²	1404.97 m ²
RI17-3	12+075.000	26.90 m									
Sx			26.77 m	25.000	669.37 m ²	-4000.000	-13.442	0.9966395			
RI17-4	12+100.000	26.65 m							0.9966564	667.13 m ²	2072.10 m ²
RI17-3	12+075.000	20.39 m									
Dx			20.27 m	25.000	506.63 m ²	-4000.000	10.192	1.0025480			
RI17-4	12+100.000	20.14 m							1.0025338	507.91 m ²	2580.01 m ²
RI17-4	12+100.000	26.65 m									
Sx			26.56 m	21.100	560.35 m ²	-4000.000	-13.307	0.9966733			
RI17-5	12+121.100	26.47 m							0.9966811	558.49 m ²	3138.50 m ²
RI17-4	12+100.000	20.14 m									
Dx			20.03 m	21.100	422.64 m ²	-4000.000	10.078	1.0025195			
RI17-5	12+121.100	19.92 m							1.0025052	423.70 m ²	3562.20 m ²
RI17-5	12+121.100	26.47 m									
Sx			25.97 m	6.900	179.20 m ²	-4000.000	-13.245	0.9966888			
RI17-6	12+128.000	25.48 m							0.9967526	178.62 m ²	3740.82 m ²
RI17-5	12+121.100	19.92 m									
Dx			19.36 m	6.900	133.59 m ²	-4000.000	9.963	1.0024908			
RI17-6	12+128.000	18.80 m							1.0024204	133.91 m ²	3874.73 m ²
RI17-6	12+128.000	25.48 m									
Sx			25.55 m	5.000	127.74 m ²	-4000.000	-12.735	0.9968163			
RI17-7	12+133.000	25.62 m							0.9968138	127.33 m ²	4002.06 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-12	12+225.000	25.09 m	25.18 m	25.000	629.45 m ²	-4000.000	-12.531	0.9968673	0.9968584	627.47 m ²	8899.79 m ²
Sx	12+250.000	25.26 m									
RI17-12	12+225.000	19.51 m	19.13 m	25.000	478.30 m ²	-4000.000	9.582	1.0023955	1.0023718	479.43 m ²	9379.22 m ²
Dx	12+250.000	18.75 m									
RI17-13	12+250.000	25.26 m	25.10 m	25.000	627.45 m ²	-4000.000	-12.602	0.9968495	0.9968682	625.48 m ²	10004.70 m ²
Sx	12+275.000	24.93 m									
RI17-13	12+250.000	18.75 m	18.59 m	25.000	464.70 m ²	-4000.000	9.392	1.0023480	1.0023244	465.78 m ²	10470.48 m ²
Dx	12+275.000	18.42 m									
RI17-14	12+275.000	24.93 m	28.29 m	23.000	650.56 m ²	-4000.000	-12.453	0.9968868	0.9964663	648.26 m ²	11118.74 m ²
Sx	12+298.000	31.64 m									
RI17-14	12+275.000	18.42 m	18.27 m	23.000	420.24 m ²	-4000.000	9.203	1.0023008	1.0022829	421.20 m ²	11539.94 m ²
Dx	12+298.000	18.12 m									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

BONIFICA - EVENTUALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-6	12+128.000	14.45 m									
Dx			14.43 m	5.000	72.13 m ²	-4000.000	7.212	1.0018030			
RI17-7	12+133.000	14.40 m							1.0018017	72.26 m ²	2855.67 m ²
RI17-7	12+133.000	19.24 m									
Sx			19.25 m	6.900	132.83 m ²	-4000.000	-9.620	0.9975950			
RI17-8	12+139.900	19.26 m							0.9975952	132.51 m ²	2988.18 m ²
RI17-7	12+133.000	14.40 m									
Dx			14.36 m	6.900	99.09 m ²	-4000.000	7.201	1.0018003			
RI17-8	12+139.900	14.32 m							1.0017926	99.27 m ²	3087.45 m ²
RI17-8	12+139.900	19.26 m									
Sx			19.41 m	10.100	196.03 m ²	-4000.000	-9.619	0.9975953			
RI17-9	12+150.000	19.56 m							0.9975939	195.56 m ²	3283.01 m ²
RI17-8	12+139.900	14.32 m									
Dx			14.25 m	10.100	143.88 m ²	-4000.000	7.139	1.0017848			
RI17-9	12+150.000	14.17 m							1.0017789	144.14 m ²	3427.15 m ²
RI17-9	12+150.000	19.56 m									
Sx			9.78 m	25.000	244.47 m ²	-4000.000	7.092	1.0017730			
RI17-10	12+175.000	0.00 m							0.9987963	244.18 m ²	3671.33 m ²
RI17-9	12+150.000	14.17 m									
Dx			7.09 m	25.000	177.15 m ²	-4000.000	7.092	1.0017730			
RI17-10	12+175.000	0.00 m							1.0008865	177.31 m ²	3848.64 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-1	12+046.000	5.61 m ²									
Sx			3.49 m ²	6.000	20.96 m ³	-4000.000	-21.776	0.9945560			
RI17-2	12+052.000	1.38 m ²							0.9940625	20.84 m ³	20.84 m ³
RI17-1	12+046.000	1.67 m ²									
Dx			1.08 m ²	6.000	6.46 m ³	-4000.000	17.242	1.0043105			
RI17-2	12+052.000	0.49 m ²							1.0045024	6.49 m ³	27.33 m ³
RI17-2	12+052.000	1.38 m ²									
Sx			0.82 m ²	23.000	18.91 m ³	-4000.000	-25.724	0.9935690			
RI17-3	12+075.000	0.27 m ²							0.9934934	18.79 m ³	46.12 m ³
RI17-2	12+052.000	0.49 m ²									
Dx			0.35 m ²	23.000	7.98 m ³	-4000.000	18.777	1.0046943			
RI17-3	12+075.000	0.21 m ²							1.0048048	8.02 m ³	54.14 m ³
RI17-3	12+075.000	0.27 m ²									
Sx			0.15 m ²	25.000	3.64 m ³	-4000.000	-26.329	0.9934178			
RI17-4	12+100.000	0.02 m ²							0.9931877	3.62 m ³	57.76 m ³
RI17-3	12+075.000	0.21 m ²									
Dx			0.10 m ²	25.000	2.59 m ³	-4000.000	19.661	1.0049153			
RI17-4	12+100.000	0.00 m ²							0.9989364	2.59 m ³	60.35 m ³
RI17-4	12+100.000	0.02 m ²									
			0.01 m ²	21.100	0.23 m ³	-4000.000	-28.170	0.9929575			
RI17-5	12+121.100	0.00 m ²							0.9964788	0.23 m ³	60.58 m ³
RI17-7	12+133.000	0.00 m ²									
			0.04 m ²	6.900	0.25 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000			
RI17-8	12+139.900	0.07 m ²							1.0021623	0.25 m ³	60.83 m ³
RI17-8	12+139.900	0.07 m ²									
			0.05 m ²	10.100	0.53 m ³	-4000.000	17.298	1.0043245			
RI17-9	12+150.000	0.03 m ²							1.0040964	0.53 m ³	61.36 m ³
RI17-9	12+150.000	0.03 m ²									
			0.02 m ²	25.000	0.41 m ³	-4000.000	15.473	1.0038683			
RI17-10	12+175.000	0.00 m ²							1.0019341	0.41 m ³	61.77 m ³
RI17-10	12+175.000	0.00 m ²									
			0.05 m ²	25.000	1.15 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000			
RI17-11	12+200.000	0.09 m ²							0.9971210	1.15 m ³	62.92 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-11	12+200.000	0.09 m ²									
Sx			0.09 m ²	25.000	2.13 m ³	-4000.000	-23.032	0.9942420			
RI17-12	12+225.000	0.08 m ²							0.9941290	2.12 m ³	65.04 m ³
RI17-11	12+200.000	0.00 m ²									
Dx			0.02 m ²	25.000	0.48 m ³	-4000.000	-23.032	0.9942420			
RI17-12	12+225.000	0.04 m ²							0.9993709	0.48 m ³	65.52 m ³
RI17-12	12+225.000	0.08 m ²									
Sx			0.23 m ²	25.000	5.87 m ³	-4000.000	-23.936	0.9940160			
RI17-13	12+250.000	0.39 m ²							0.9940098	5.83 m ³	71.35 m ³
RI17-12	12+225.000	0.04 m ²									
Dx			0.08 m ²	25.000	2.03 m ³	-4000.000	17.999	1.0044998			
RI17-13	12+250.000	0.12 m ²							1.0045746	2.04 m ³	73.39 m ³
RI17-13	12+250.000	0.39 m ²									
Sx			0.26 m ²	25.000	6.40 m ³	-4000.000	-23.986	0.9940035			
RI17-14	12+275.000	0.12 m ²							0.9939628	6.36 m ³	79.75 m ³
RI17-13	12+250.000	0.12 m ²									
Dx			0.20 m ²	25.000	5.04 m ³	-4000.000	18.598	1.0046495			
RI17-14	12+275.000	0.28 m ²							1.0045279	5.06 m ³	84.81 m ³
RI17-14	12+275.000	0.12 m ²									
Sx			0.06 m ²	23.000	1.39 m ³	-4000.000	-24.312	0.9939220			
RI17-15	12+298.000	0.00 m ²							0.9991682	1.39 m ³	86.20 m ³
RI17-14	12+275.000	0.28 m ²									
Dx			0.18 m ²	23.000	4.15 m ³	-4000.000	17.625	1.0044063			
RI17-15	12+298.000	0.08 m ²							1.0044103	4.17 m ³	90.37 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

SCAVO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-9	12+150.000	0.03 m ²	0.02 m ²	25.000	0.43 m ³	-4000.000	17.307	1.0043268	1.0021634	0.43 m ³	129.83 m ³
RI17-10	12+175.000	0.00 m ²									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-1	12+046.000	27.15 m	27.84 m	6.000	167.03 m ²	-4000.000	-2.102	0.9994744	0.9994596	166.94 m ²	166.94 m ²
RI17-2	12+052.000	28.52 m	29.01 m	23.000	667.32 m ²	-4000.000	-2.221	0.9994449	0.9994307	666.94 m ²	833.88 m ²
RI17-3	12+075.000	29.50 m	29.64 m	25.000	741.08 m ²	-4000.000	-2.334	0.9994166	0.9994227	740.65 m ²	1574.53 m ²
RI17-4	12+100.000	29.78 m	29.77 m	21.100	628.07 m ²	-4000.000	-2.285	0.9994288	0.9994158	627.70 m ²	2202.23 m ²
RI17-5	12+121.100	29.75 m	29.69 m	6.900	204.85 m ²	-4000.000	-2.389	0.9994028	0.9994010	204.73 m ²	2406.96 m ²
RI17-6	12+128.000	29.63 m	29.59 m	5.000	147.95 m ²	-4000.000	-2.404	0.9993991	0.9993967	147.86 m ²	2554.82 m ²
RI17-7	12+133.000	29.55 m	29.54 m	6.900	203.86 m ²	-4000.000	-2.423	0.9993943	0.9993833	203.73 m ²	2758.55 m ²
RI17-8	12+139.900	29.53 m	31.27 m	10.100	315.83 m ²	-4000.000	-2.511	0.9993722	0.9991401	315.56 m ²	3074.11 m ²
RI17-9	12+150.000	33.00 m	31.81 m	25.000	795.30 m ²	-4000.000	-4.368	0.9989080	0.9992210	794.68 m ²	3868.79 m ²
RI17-10	12+175.000	30.62 m	29.40 m	25.000	735.07 m ²	-4000.000	-1.864	0.9995340	0.9994988	734.70 m ²	4603.49 m ²
RI17-11	12+200.000	28.19 m	28.01 m	25.000	700.28 m ²	-4000.000	-2.146	0.9994636	0.9994949	699.93 m ²	5303.42 m ²
RI17-12	12+225.000	27.84 m				-4000.000	-1.895	0.9995262			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-12	12+225.000	27.84 m	27.63 m	25.000	690.77 m ²	-4000.000	-1.895	0.9995262	0.9994923	690.42 m ²	5993.84 m ²
RI17-13	12+250.000	27.43 m				-4000.000	-2.167	0.9994584			
RI17-13	12+250.000	27.43 m	27.16 m	25.000	678.88 m ²	-4000.000	-2.167	0.9994584	0.9994412	678.50 m ²	6672.34 m ²
RI17-14	12+275.000	26.88 m				-4000.000	-2.304	0.9994240			
RI17-14	12+275.000	26.88 m	26.84 m	23.000	617.40 m ²	-4000.000	-2.304	0.9994240	0.9994221	617.04 m ²	7289.38 m ²
RI17-15	12+298.000	26.80 m				-4000.000	-2.320	0.9994201			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-1	12+046.000	10.00 m	10.00 m	6.000	60.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	59.97 m ²	59.97 m ²
RI17-2	12+052.000	10.00 m	10.00 m	23.000	230.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	229.87 m ²	289.84 m ²
RI17-3	12+075.000	10.00 m	10.00 m	25.000	250.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	249.86 m ²	539.70 m ²
RI17-4	12+100.000	10.00 m	10.00 m	21.100	211.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994366	210.88 m ²	750.58 m ²
RI17-5	12+121.100	10.00 m	9.50 m	6.900	65.55 m ²	-4000.000	-2.253	0.9994368	0.9996560	65.53 m ²	816.11 m ²
RI17-6	12+128.000	9.00 m	8.50 m	5.000	42.50 m ²	-4000.000	-0.499	0.9998752	0.9997209	42.49 m ²	858.60 m ²
RI17-7	12+133.000	8.00 m	8.00 m	6.900	55.20 m ²	-4000.000	-1.734	0.9995665	0.9995017	55.17 m ²	913.77 m ²
RI17-8	12+139.900	8.00 m	8.00 m	10.100	80.80 m ²	-4000.000	-2.253	0.9994368	0.9994366	80.75 m ²	994.52 m ²
RI17-9	12+150.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	199.89 m ²	1194.41 m ²
RI17-10	12+175.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	199.89 m ²	1394.30 m ²
RI17-11	12+200.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	199.89 m ²	1594.19 m ²
RI17-12	12+225.000	8.00 m				-4000.000	-2.255	0.9994363			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-12	12+225.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	199.89 m ²	1794.08 m ²
RI17-13	12+250.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	199.89 m ²	1993.97 m ²
RI17-13	12+250.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	199.89 m ²	1993.97 m ²
RI17-14	12+275.000	8.00 m	8.00 m	23.000	184.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	183.90 m ²	2177.87 m ²
RI17-14	12+275.000	8.00 m	8.00 m	23.000	184.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	183.90 m ²	2177.87 m ²
RI17-15	12+298.000	8.00 m	8.00 m	23.000	184.00 m ²	-4000.000	-2.255	0.9994363	0.9994363	183.90 m ²	2177.87 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271.)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-1	12+046.000	1.00 m ²	1.00 m ²	6.000	6.00 m ³	-4000.000	20.187	1.0050468	1.0050392	6.03 m ³	6.03 m ³
RI17-2	12+052.000	1.00 m ²	1.00 m ²	23.000	23.00 m ³	-4000.000	20.126	1.0050315	1.0050023	23.12 m ³	29.15 m ³
RI17-3	12+075.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-26.402	0.9933995	0.9934314	24.84 m ³	53.99 m ³
RI17-4 Sx	12+100.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-26.147	0.9934633	1.0049730	25.12 m ³	79.11 m ³
RI17-3 Dx	12+075.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	19.892	1.0049730	1.0049412	25.12 m ³	79.11 m ³
RI17-4 Sx	12+100.000	1.00 m ²	1.00 m ²	21.100	21.10 m ³	-4000.000	-26.147	0.9934633	0.9934861	20.96 m ³	100.07 m ³
RI17-5	12+121.100	1.00 m ²	1.00 m ²	21.100	21.10 m ³	-4000.000	-25.965	0.9935088	1.0049095	21.20 m ³	121.27 m ³
RI17-4 Dx	12+100.000	1.00 m ²	1.00 m ²	21.100	21.10 m ³	-4000.000	19.638	1.0049095	1.0048826	21.20 m ³	121.27 m ³
RI17-5	12+121.100	1.00 m ²	1.00 m ²	10.100	10.10 m ³	-4000.000	19.423	1.0048558	0.9935673	10.04 m ³	131.31 m ³
RI17-8 Sx	12+139.900	1.00 m ²	1.00 m ²	10.100	10.10 m ³	-4000.000	-25.852	0.9935370	0.9935673	10.04 m ³	131.31 m ³
RI17-9	12+150.000	1.00 m ²	1.00 m ²	10.100	10.10 m ³	-4000.000	-25.610	0.9935975	1.0047841	10.15 m ³	141.46 m ³
RI17-8 Dx	12+139.900	1.00 m ²	1.00 m ²	10.100	10.10 m ³	-4000.000	19.203	1.0048008	1.0047841	10.15 m ³	141.46 m ³
RI17-9	12+150.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	19.070	1.0047675	0.9936425	24.84 m ³	166.30 m ³
RI17-9 Sx	12+150.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-25.610	0.9935975	0.9936425	24.84 m ³	166.30 m ³
RI17-10	12+175.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-25.250	0.9936875	1.0047264	25.12 m ³	191.42 m ³
RI17-9 Dx	12+150.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	19.070	1.0047675	1.0047264	25.12 m ³	191.42 m ³
RI17-10	12+175.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	18.741	1.0046853	0.9937287	24.84 m ³	216.26 m ³
RI17-10 Sx	12+175.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-25.250	0.9936875	0.9937287	24.84 m ³	216.26 m ³
RI17-11	12+200.000	1.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-24.921	0.9937698			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-10	12+175.000	1.00 m ²									
Dx			1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	18.741	1.0046853			
RI17-11	12+200.000	1.00 m ²							1.0046441	25.12 m ³	241.38 m ³
RI17-11	12+200.000	1.00 m ²									
Sx			1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	-4000.000	-24.921	0.9937698			
RI17-12	12+225.000	1.00 m ²							0.9938111	24.85 m ³	266.23 m ³
RI17-11	12+200.000	1.00 m ²									
Dx			1.75 m ²	25.000	43.75 m ³	-4000.000	18.411	1.0046028			
RI17-12	12+225.000	2.50 m ²							1.0045804	43.95 m ³	310.18 m ³
RI17-12	12+225.000	1.00 m ²									
Sx			1.75 m ²	25.000	43.75 m ³	-4000.000	-24.591	0.9938523			
RI17-13	12+250.000	2.50 m ²							0.9938747	43.48 m ³	353.66 m ³
RI17-12	12+225.000	2.50 m ²									
Dx			2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-4000.000	18.232	1.0045580			
RI17-13	12+250.000	2.50 m ²							1.0045168	62.78 m ³	416.44 m ³
RI17-13	12+250.000	2.50 m ²									
Sx			2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-4000.000	-24.412	0.9938970			
RI17-14	12+275.000	2.50 m ²							0.9939382	62.12 m ³	478.56 m ³
RI17-13	12+250.000	2.50 m ²									
Dx			2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-4000.000	17.902	1.0044755			
RI17-14	12+275.000	2.50 m ²							1.0044344	62.78 m ³	541.34 m ³
RI17-14	12+275.000	2.50 m ²									
Sx			2.50 m ²	23.000	57.50 m ³	-4000.000	-24.083	0.9939793			
RI17-15	12+298.000	2.50 m ²							0.9931409	57.11 m ³	598.45 m ³
RI17-14	12+275.000	2.50 m ²									
Dx			2.50 m ²	23.000	57.50 m ³	-4000.000	17.573	1.0043933			
RI17-15	12+298.000	2.50 m ²							1.0043554	57.75 m ³	656.20 m ³
RI17-15	12+298.000	2.50 m ²									
									1.0043175		

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-12	12+225.000	60.74 m ²	61.19 m ²	25.000	1529.71 m ³	-4000.000	-7.341	0.9981648	0.9980992	1526.80 m ³	23133.57 m ³
Sx	12+250.000	61.64 m ²									
RI17-12	12+225.000	46.79 m ²	44.25 m ²	25.000	1106.17 m ³	-4000.000	6.400	1.0016000	1.0015149	1107.85 m ³	24241.42 m ³
Dx	12+250.000	41.71 m ²									
RI17-13	12+250.000	61.64 m ²	61.39 m ²	25.000	1534.73 m ³	-4000.000	-7.866	0.9980335	0.9980059	1531.67 m ³	25773.09 m ³
Sx	12+275.000	61.14 m ²									
RI17-13	12+250.000	41.71 m ²	40.29 m ²	25.000	1007.19 m ³	-4000.000	5.719	1.0014298	1.0014101	1008.61 m ³	26781.70 m ³
Dx	12+275.000	38.87 m ²									
RI17-14	12+275.000	61.14 m ²	72.77 m ²	23.000	1673.64 m ³	-4000.000	-8.087	0.9979783	0.9976144	1669.65 m ³	28451.35 m ³
Sx	12+298.000	84.39 m ²									
RI17-14	12+275.000	38.87 m ²	43.37 m ²	23.000	997.60 m ³	-4000.000	5.562	1.0013905	1.0014605	999.06 m ³	29450.41 m ³
Dx	12+298.000	47.88 m ²									
RI17-15	12+298.000	47.88 m ²				-4000.000	6.122	1.0015305			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 21 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-12	12+225.000	7.87 m ²	7.89 m ²	25.000	197.28 m ³	-4000.000	-7.879	0.9980303	0.9980269	196.89 m ³	2794.17 m ³
Sx	12+250.000	7.91 m ²									
RI17-12	12+225.000	5.96 m ²	5.85 m ²	25.000	146.21 m ³	-4000.000	5.962	1.0014905	1.0014618	146.42 m ³	2940.59 m ³
Dx	12+250.000	5.74 m ²									
RI17-13	12+250.000	7.91 m ²	7.87 m ²	25.000	196.86 m ³	-4000.000	-7.906	0.9980235	0.9980303	196.47 m ³	3137.06 m ³
Sx	12+275.000	7.84 m ²									
RI17-13	12+250.000	5.74 m ²	5.64 m ²	25.000	140.98 m ³	-4000.000	5.732	1.0014330	1.0014097	141.18 m ³	3278.24 m ³
Dx	12+275.000	5.54 m ²									
RI17-14	12+275.000	7.84 m ²	3.92 m ²	23.000	90.17 m ³	-4000.000	-7.852	0.9980370	0.9990185	90.08 m ³	3368.32 m ³
Sx	12+298.000	0.00 m ²									
RI17-14	12+275.000	5.54 m ²	2.77 m ²	23.000	63.68 m ³	-4000.000	5.545	1.0013863	1.0006932	63.72 m ³	3432.04 m ³
Dx	12+298.000	0.00 m ²									
RI17-15	12+298.000	0.00 m ²				-4000.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-1	12+046.000	55.09 m	56.46 m	6.000	338.76 m ²	-4000.000	-2.100	0.9994750	0.9994600	338.58 m ²	338.58 m ²
RI17-2	12+052.000	57.83 m	58.81 m	23.000	1352.61 m ²	-4000.000	-2.220	0.9994450	0.9994307	1351.84 m ²	1690.42 m ²
RI17-3	12+075.000	59.79 m	60.07 m	25.000	1501.72 m ²	-4000.000	-2.335	0.9994163	0.9994225	1500.85 m ²	3191.27 m ²
RI17-4	12+100.000	60.35 m	60.32 m	21.100	1272.74 m ²	-4000.000	-2.285	0.9994286	0.9994155	1272.00 m ²	4463.27 m ²
RI17-5	12+121.100	60.29 m	60.17 m	6.900	415.18 m ²	-4000.000	-2.391	0.9994023	0.9994004	414.93 m ²	4878.20 m ²
RI17-6	12+128.000	60.05 m	59.98 m	5.000	299.89 m ²	-4000.000	-2.406	0.9993985	0.9993961	299.71 m ²	5177.91 m ²
RI17-7	12+133.000	59.91 m	59.89 m	6.900	413.27 m ²	-4000.000	-2.426	0.9993936	0.9993823	413.01 m ²	5590.92 m ²
RI17-8	12+139.900	59.88 m	59.83 m	10.100	604.32 m ²	-4000.000	-2.516	0.9993710	0.9993590	603.93 m ²	6194.85 m ²
RI17-9	12+150.000	59.79 m	59.96 m	25.000	1499.05 m ²	-4000.000	-2.612	0.9993470	0.9993814	1498.12 m ²	7692.97 m ²
RI17-10	12+175.000	60.14 m	58.65 m	25.000	1466.21 m ²	-4000.000	-2.337	0.9994158	0.9994399	1465.39 m ²	9158.36 m ²
RI17-11	12+200.000	57.16 m	56.78 m	25.000	1419.55 m ²	-4000.000	-2.144	0.9994640	0.9994931	1418.83 m ²	10577.19 m ²
RI17-12	12+225.000	56.40 m				-4000.000	-1.911	0.9995222			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-12	12+225.000	56.40 m	56.02 m	25.000	1400.48 m ²	-4000.000	-1.911	0.9995222	0.9994905	1399.77 m ²	11976.96 m ²
RI17-13	12+250.000	55.63 m				-4000.000	-2.165	0.9994587			
RI17-13	12+250.000	55.63 m	55.09 m	25.000	1377.25 m ²	-4000.000	-2.165	0.9994587	0.9994413	1376.48 m ²	13353.44 m ²
RI17-14	12+275.000	54.55 m				-4000.000	-2.305	0.9994238			
RI17-14	12+275.000	54.55 m	27.27 m	23.000	627.28 m ²	-4000.000	-2.305	0.9994238	0.9997119	627.10 m ²	13980.54 m ²
RI17-15	12+298.000	0.00 m				-4000.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-12	12+225.000	5.00 m									
Sx			4.80 m	25.000	120.04 m ²	-4000.000	-10.880	0.9972800			
RI17-13	12+250.000	4.60 m									
									0.9973004	119.72 m ²	2209.96 m ²
RI17-12	12+225.000	4.99 m									
Dx			4.79 m	25.000	119.75 m ²	-4000.000	6.494	1.0016235			
RI17-13	12+250.000	4.59 m									
									1.0016038	119.94 m ²	2329.90 m ²
RI17-13	12+250.000	4.60 m									
Sx			4.41 m	25.000	110.14 m ²	-4000.000	-10.717	0.9973208			
RI17-14	12+275.000	4.21 m									
									0.9973411	109.85 m ²	2439.75 m ²
RI17-13	12+250.000	4.59 m									
Dx			4.39 m	25.000	109.85 m ²	-4000.000	6.336	1.0015840			
RI17-14	12+275.000	4.20 m									
									1.0015519	110.02 m ²	2549.77 m ²
RI17-14	12+275.000	4.21 m									
Sx			4.03 m	23.000	92.59 m ²	-4000.000	-10.555	0.9973613			
RI17-15	12+298.000	3.84 m									
									0.9973688	92.35 m ²	2642.12 m ²
RI17-14	12+275.000	4.20 m									
Dx			4.01 m	23.000	92.32 m ²	-4000.000	6.079	1.0015198			
RI17-15	12+298.000	3.83 m									
									1.0015073	92.46 m ²	2734.58 m ²
									1.0014948		

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 28 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-12	12+225.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	360.27 m ²	2939.77 m ²
RI17-13	12+250.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	360.27 m ²	3300.04 m ²
RI17-13	12+250.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	360.27 m ²	3300.04 m ²
RI17-14	12+275.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	360.27 m ²	3300.04 m ²
RI17-14	12+275.000	14.42 m	14.42 m	23.000	331.63 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	331.44 m ²	3631.48 m ²
RI17-15	12+298.000	14.42 m	14.42 m	23.000	331.63 m ²	-4000.000	-2.250	0.9994375	0.9994375	331.44 m ²	3631.48 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 32 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI17-1	12+046.000	8.80 m	8.80 m	6.000	52.82 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	52.76 m ²	52.76 m ²
Sx	12+052.000	8.80 m	8.80 m	6.000	52.82 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	52.76 m ²	52.76 m ²
RI17-1	12+046.000	4.30 m	4.30 m	6.000	25.81 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	25.82 m ²	78.58 m ²
Dx	12+052.000	4.30 m	4.30 m	6.000	25.81 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	25.82 m ²	78.58 m ²
RI17-2	12+052.000	8.80 m	8.80 m	23.000	202.49 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988884	202.26 m ²	280.84 m ²
Sx	12+075.000	8.80 m	8.80 m	23.000	202.49 m ²	-4000.000	-4.425	0.9988938	0.9988884	202.26 m ²	280.84 m ²
RI17-2	12+052.000	4.30 m	4.30 m	23.000	98.94 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	98.99 m ²	379.83 m ²
Dx	12+075.000	4.30 m	4.30 m	23.000	98.94 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	98.99 m ²	379.83 m ²
RI17-3	12+075.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m ²	-4000.000	-4.425	0.9988938	0.9988884	219.86 m ²	599.69 m ²
Sx	12+100.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988884	219.86 m ²	599.69 m ²
RI17-3	12+075.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	107.61 m ²	707.30 m ²
Dx	12+100.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	107.61 m ²	707.30 m ²
RI17-4	12+100.000	8.80 m	8.80 m	21.100	185.76 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	185.55 m ²	892.85 m ²
Sx	12+121.100	8.80 m	8.80 m	21.100	185.76 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	185.55 m ²	892.85 m ²
RI17-4	12+100.000	4.30 m	4.30 m	21.100	90.77 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	90.82 m ²	983.67 m ²
Dx	12+121.100	4.30 m	4.30 m	21.100	90.77 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	90.82 m ²	983.67 m ²
RI17-5	12+121.100	8.80 m	8.80 m	6.900	60.75 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	60.68 m ²	1044.35 m ²
Sx	12+128.000	8.80 m	8.80 m	6.900	60.75 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	60.68 m ²	1044.35 m ²
RI17-5	12+121.100	4.30 m	4.30 m	6.900	29.68 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	29.70 m ²	1074.05 m ²
Dx	12+128.000	4.30 m	4.30 m	6.900	29.68 m ²	-4000.000	2.133	1.0005333	1.0005333	29.70 m ²	1074.05 m ²
RI17-6	12+128.000	8.80 m	8.80 m	5.000	44.02 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	43.97 m ²	1118.02 m ²
Sx	12+133.000	8.80 m	8.80 m	5.000	44.02 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	43.97 m ²	1118.02 m ²
RI17-7	12+133.000	8.80 m	8.80 m	5.000	44.02 m ²	-4000.000	-4.468	0.9988830	0.9988830	43.97 m ²	1118.02 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 36 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-6	12+128.000	1.77 m ²	1.77 m ²	5.000	8.84 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	8.84 m ³	454.24 m ³
Dx	12+133.000	1.77 m ²	1.77 m ²	5.000	8.84 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	8.84 m ³	454.24 m ³
RI17-7	12+133.000	3.46 m ²	3.46 m ²	6.900	23.84 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	23.82 m ³	478.06 m ³
Sx	12+139.900	3.46 m ²	3.46 m ²	6.900	23.84 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	23.82 m ³	478.06 m ³
RI17-7	12+133.000	1.77 m ²	1.77 m ²	6.900	12.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	12.20 m ³	490.26 m ³
Dx	12+139.900	1.77 m ²	1.77 m ²	6.900	12.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	12.20 m ³	490.26 m ³
RI17-8	12+139.900	3.46 m ²	3.46 m ²	10.100	34.90 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	34.87 m ³	525.13 m ³
Sx	12+150.000	3.46 m ²	3.46 m ²	10.100	34.90 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	34.87 m ³	525.13 m ³
RI17-8	12+139.900	1.77 m ²	1.77 m ²	10.100	17.86 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	17.87 m ³	543.00 m ³
Dx	12+150.000	1.77 m ²	1.77 m ²	10.100	17.86 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	17.87 m ³	543.00 m ³
RI17-9	12+150.000	3.46 m ²	3.46 m ²	25.000	86.39 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	86.31 m ³	629.31 m ³
Sx	12+175.000	3.46 m ²	3.46 m ²	25.000	86.39 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	86.31 m ³	629.31 m ³
RI17-9	12+150.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	673.53 m ³
Dx	12+175.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	673.53 m ³
RI17-10	12+175.000	3.46 m ²	3.46 m ²	25.000	86.39 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	86.31 m ³	759.84 m ³
Sx	12+200.000	3.46 m ²	3.46 m ²	25.000	86.39 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	86.31 m ³	759.84 m ³
RI17-10	12+175.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	804.06 m ³
Dx	12+200.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	804.06 m ³
RI17-11	12+200.000	3.46 m ²	3.46 m ²	25.000	86.39 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	86.31 m ³	890.37 m ³
Sx	12+225.000	3.46 m ²	3.46 m ²	25.000	86.39 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	86.31 m ³	890.37 m ³
RI17-11	12+200.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	934.59 m ³
Dx	12+225.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	934.59 m ³
RI17-12	12+225.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	934.59 m ³
Dx	12+225.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	934.59 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 37 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-12	12+225.000	3.46 m ²	3.46 m ²	25.000	86.39 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	86.31 m ³	1020.90 m ³
Sx	12+250.000	3.46 m ²									
RI17-12	12+225.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	1065.12 m ³
Dx	12+250.000	1.77 m ²									
RI17-13	12+250.000	3.46 m ²	3.46 m ²	25.000	86.39 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	86.31 m ³	1151.43 m ³
Sx	12+275.000	3.46 m ²									
RI17-13	12+250.000	1.77 m ²	1.77 m ²	25.000	44.20 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	44.22 m ³	1195.65 m ³
Dx	12+275.000	1.77 m ²									
RI17-14	12+275.000	3.46 m ²	3.46 m ²	23.000	79.48 m ³	-4000.000	-3.610	0.9990975	0.9990975	79.41 m ³	1275.06 m ³
Sx	12+298.000	3.46 m ²									
RI17-14	12+275.000	1.77 m ²	1.77 m ²	23.000	40.67 m ³	-4000.000	1.495	1.0003738	1.0003738	40.69 m ³	1315.75 m ³
Dx	12+298.000	1.77 m ²									
RI17-15	12+298.000	1.77 m ²				-4000.000	1.495	1.0003738			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 38 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

O GRANULARE STABILIZZATO / CEMENT

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-1	12+046.000	0.60 m ²	0.90 m ²	6.000	5.40 m ³	-4000.000	-24.697	0.9938258	0.9936453	5.37 m ³	5.37 m ³
RI17-2	12+052.000	1.20 m ²	0.90 m ²	23.000	20.70 m ³	-4000.000	-26.141	0.9934648	0.9936822	20.57 m ³	25.94 m ³
RI17-2	12+052.000	1.20 m ²	0.90 m ²	23.000	20.70 m ³	-4000.000	-26.141	0.9934648	0.9936822	20.57 m ³	25.94 m ³
RI17-3	12+075.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-24.402	0.9938995	0.9939314	14.91 m ³	40.85 m ³
RI17-3	12+075.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-24.402	0.9938995	0.9939314	14.91 m ³	40.85 m ³
RI17-4	12+100.000	0.60 m ²	0.30 m ²	21.100	6.33 m ³	-4000.000	-24.147	0.9939633	0.9969817	6.31 m ³	47.16 m ³
RI17-4	12+100.000	0.60 m ²	0.30 m ²	21.100	6.33 m ³	-4000.000	-24.147	0.9939633	0.9969817	6.31 m ³	47.16 m ³
RI17-5	12+121.100	0.00 m ²	0.31 m ²	6.900	2.12 m ³	-4000.000	0.000	1.0000000	0.9970438	2.11 m ³	49.27 m ³
RI17-7	12+133.000	0.00 m ²	0.61 m ²	10.100	6.17 m ³	-4000.000	-23.650	0.9940875	0.9940652	6.13 m ³	55.40 m ³
RI17-8	12+139.900	0.62 m ²	0.61 m ²	10.100	6.17 m ³	-4000.000	-23.650	0.9940875	0.9940652	6.13 m ³	55.40 m ³
RI17-8	12+139.900	0.62 m ²	0.61 m ²	10.100	6.17 m ³	-4000.000	-23.650	0.9940875	0.9940652	6.13 m ³	55.40 m ³
RI17-9	12+150.000	0.61 m ²	0.60 m ²	25.000	15.07 m ³	-4000.000	-23.829	0.9940428	0.9941152	14.98 m ³	70.38 m ³
RI17-9	12+150.000	0.61 m ²	0.60 m ²	25.000	15.07 m ³	-4000.000	-23.829	0.9940428	0.9941152	14.98 m ³	70.38 m ³
RI17-10	12+175.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-23.250	0.9941875	0.9942287	14.91 m ³	85.29 m ³
RI17-10	12+175.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-23.250	0.9941875	0.9942287	14.91 m ³	85.29 m ³
RI17-11	12+200.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-22.921	0.9942698	0.9943111	14.91 m ³	100.20 m ³
RI17-11	12+200.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-22.921	0.9942698	0.9943111	14.91 m ³	100.20 m ³
RI17-12	12+225.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-22.591	0.9943523	0.9943934	14.92 m ³	115.12 m ³
RI17-12	12+225.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-22.591	0.9943523	0.9943934	14.92 m ³	115.12 m ³
RI17-13	12+250.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-22.262	0.9944345	0.9944757	14.92 m ³	130.04 m ³
RI17-13	12+250.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-4000.000	-22.262	0.9944345	0.9944757	14.92 m ³	130.04 m ³
RI17-14	12+275.000	0.60 m ²				-4000.000	-21.933	0.9945168			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 39 / 39

WBS: RI17 (Rilevato ferroviario dal Km 12+034,15 al km 12+305,58 - ml. 271,)

O GRANULARE STABILIZZATO / CEMENT

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI17-14	12+275.000	0.60 m ²	1.30 m ²	23.000	29.92 m ³	-4000.000	-21.933	0.9945168	0.9941143	29.74 m ³	159.78 m ³
RI17-15	12+298.000	2.00 m ²									