

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 17+638,47 AL KM 18+203,00
GENERALE
Tabulati movimenti terra**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA -
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due ing. Paolo CARMONA Data: Ottobre 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 3 2 0 0	0 0 1	A	- - - P - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI	Ottobre 2021

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Rocca 	10/2021	Guilarte 	10/2021	Aiello 	10/2021	 Data: Ottobre 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2TTRI3200001A_01.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-1	17+641.000	31.32 m	32.07 m	10.000	320.70 m ²	0.000	-8.620	1.0000000	1.0000000	320.70 m ²	320.70 m ²
RI32-2	17+651.000	32.82 m	33.66 m	5.000	168.30 m ²	0.000	-8.970	1.0000000	1.0000000	168.30 m ²	489.00 m ²
RI32-2	17+651.000	32.82 m	35.44 m	13.108	464.50 m ²	0.000	-8.990	1.0000000	1.0000000	464.50 m ²	953.50 m ²
RI32-3	17+656.000	34.50 m	36.43 m	5.892	214.63 m ²	0.000	-10.194	1.0000000	1.0000000	214.63 m ²	1168.13 m ²
RI32-3	17+656.000	34.50 m	37.70 m	25.000	942.52 m ²	0.000	-10.149	1.0000000	1.0000000	942.52 m ²	2110.65 m ²
RI32-4	17+669.108	36.37 m	40.83 m	25.000	1020.83 m ²	0.000	-11.499	1.0000000	1.0000000	1020.83 m ²	3131.48 m ²
RI32-4	17+669.108	36.37 m	40.30 m	25.000	1007.46 m ²	0.000	-10.253	1.0000000	1.0000000	1007.46 m ²	4138.94 m ²
RI32-5	17+675.000	36.49 m	37.84 m	25.000	910.35 m ²	0.000	-10.256	1.0000000	1.0000000	910.35 m ²	5049.29 m ²
RI32-5	17+675.000	36.49 m	36.41 m	25.000	910.35 m ²	0.000	-10.256	1.0000000	1.0000000	910.35 m ²	5049.29 m ²
RI32-6	17+700.000	38.91 m	35.05 m	25.000	876.21 m ²	0.000	-10.318	1.0000000	1.0000000	876.21 m ²	5925.50 m ²
RI32-6	17+700.000	38.91 m	35.17 m	25.000	879.36 m ²	0.000	-10.318	1.0000000	1.0000000	876.21 m ²	5925.50 m ²
RI32-7	17+725.000	42.75 m	35.17 m	25.000	879.36 m ²	0.000	-10.360	1.0000000	1.0000000	879.36 m ²	6804.86 m ²
RI32-7	17+725.000	42.75 m	35.17 m	25.000	879.36 m ²	0.000	-10.360	1.0000000	1.0000000	879.36 m ²	6804.86 m ²
RI32-8	17+750.000	37.84 m	35.24 m	15.850	559.09 m ²	0.000	-10.383	1.0000000	1.0000000	559.09 m ²	7363.95 m ²
RI32-8	17+750.000	37.84 m	35.24 m	15.850	559.09 m ²	0.000	-10.383	1.0000000	1.0000000	559.09 m ²	7363.95 m ²
RI32-9	17+775.000	34.98 m	35.31 m			0.000	-10.403	1.0000000	1.0000000		
RI32-9	17+775.000	34.98 m	35.31 m			0.000	-10.403	1.0000000	1.0000000		
RI32-10	17+800.000	35.11 m				0.000					
RI32-10	17+800.000	35.11 m				0.000					
RI32-11	17+825.000	35.24 m				0.000					
RI32-11	17+825.000	35.24 m				0.000					
RI32-12	17+840.850	35.31 m				0.000					

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-12	17+840.850	35.31 m	34.34 m	8.900	305.64 m ²	0.000	-10.403	1.0000000	1.0000000	305.64 m ²	7669.59 m ²
RI32-13	17+849.750	33.37 m	33.36 m	4.000	133.43 m ²	0.000	-9.903	1.0000000	1.0000000	133.43 m ²	7803.02 m ²
RI32-14	17+853.750	33.34 m	34.34 m	8.900	305.67 m ²	0.000	-9.903	1.0000000	1.0000000	305.67 m ²	8108.69 m ²
RI32-15	17+862.650	35.34 m	35.34 m	12.350	436.43 m ²	0.000	-10.403	1.0000000	1.0000000	436.43 m ²	8545.12 m ²
RI32-16	17+875.000	35.33 m	35.32 m	25.000	883.12 m ²	0.000	-10.418	1.0000000	1.0000000	883.12 m ²	9428.24 m ²
RI32-17	17+900.000	35.32 m	35.30 m	25.000	882.52 m ²	0.000	-10.385	1.0000000	1.0000000	882.52 m ²	10310.76 m ²
RI32-18	17+925.000	35.29 m	35.35 m	25.000	883.86 m ²	0.000	-10.393	1.0000000	1.0000000	883.86 m ²	11194.62 m ²
RI32-19	17+950.000	35.42 m	35.33 m	25.000	883.19 m ²	0.000	-10.466	1.0000000	1.0000000	883.19 m ²	12077.81 m ²
RI32-20	17+975.000	35.23 m	35.22 m	25.000	880.49 m ²	0.000	-10.367	1.0000000	1.0000000	880.49 m ²	12958.30 m ²
RI32-21	18+000.000	35.21 m	35.19 m	25.000	879.85 m ²	0.000	-10.375	1.0000000	1.0000000	879.85 m ²	13838.15 m ²
RI32-22	18+025.000	35.18 m	35.10 m	25.000	877.43 m ²	0.000	-10.362	1.0000000	1.0000000	877.43 m ²	14715.58 m ²
RI32-23	18+050.000	35.01 m				0.000	-10.337	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-23	18+050.000	35.01 m	35.00 m	25.000	874.99 m ²	0.000	-10.337	1.0000000	1.0000000	874.99 m ²	15590.57 m ²
RI32-24	18+075.000	34.99 m	34.97 m	25.000	874.37 m ²	0.000	-10.305	1.0000000	1.0000000	874.37 m ²	16464.94 m ²
RI32-25	18+100.000	34.96 m	34.95 m	25.000	873.73 m ²	0.000	-10.312	1.0000000	1.0000000	873.73 m ²	17338.67 m ²
RI32-26	18+125.000	34.94 m	34.92 m	25.000	873.10 m ²	0.000	-10.300	1.0000000	1.0000000	873.10 m ²	18211.77 m ²
RI32-27	18+150.000	34.91 m	35.91 m	25.000	897.75 m ²	0.000	-10.287	1.0000000	1.0000000	897.75 m ²	19109.52 m ²
RI32-28	18+175.000	36.91 m	35.92 m	13.110	470.94 m ²	0.000	-11.285	1.0000000	1.0000000	470.94 m ²	19580.46 m ²
RI32-29	18+188.110	34.94 m	34.73 m	10.890	378.25 m ²	0.000	-10.299	1.0000000	1.0000000	378.25 m ²	19958.71 m ²
RI32-30	18+199.000	34.53 m	34.54 m	4.000	138.18 m ²	0.000	-10.564	1.0000000	1.0000000	138.18 m ²	20096.89 m ²
RI32-31	18+203.000	34.56 m				0.000	-10.564	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

BONIFICA - EVENTUALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-1	17+641.000	22.03 m	22.38 m	10.000	223.77 m ²	0.000	-6.567	1.0000000	1.0000000	223.77 m ²	223.77 m ²
RI32-2	17+651.000	22.72 m	22.67 m	5.000	113.33 m ²	0.000	-6.597	1.0000000	1.0000000	113.33 m ²	337.10 m ²
RI32-3	17+656.000	22.61 m	23.29 m	13.108	305.29 m ²	0.000	-6.623	1.0000000	1.0000000	305.29 m ²	642.39 m ²
RI32-4	17+669.108	23.97 m	24.00 m	5.892	141.39 m ²	0.000	-6.668	1.0000000	1.0000000	141.39 m ²	783.78 m ²
RI32-5	17+675.000	24.03 m	24.94 m	25.000	623.39 m ²	0.000	-6.623	1.0000000	1.0000000	623.39 m ²	1407.17 m ²
RI32-6	17+700.000	25.85 m	25.21 m	25.000	630.22 m ²	0.000	-6.685	1.0000000	1.0000000	630.22 m ²	2037.39 m ²
RI32-7	17+725.000	24.57 m	23.97 m	25.000	599.34 m ²	0.000	-6.708	1.0000000	1.0000000	599.34 m ²	2636.73 m ²
RI32-8	17+750.000	23.37 m	23.51 m	25.000	587.78 m ²	0.000	-6.901	1.0000000	1.0000000	587.78 m ²	3224.51 m ²
RI32-9	17+775.000	23.65 m	23.36 m	25.000	583.96 m ²	0.000	-7.125	1.0000000	1.0000000	583.96 m ²	3808.47 m ²
RI32-10	17+800.000	23.07 m	23.05 m	25.000	576.13 m ²	0.000	-6.881	1.0000000	1.0000000	576.13 m ²	4384.60 m ²
RI32-11	17+825.000	23.02 m	23.08 m	15.850	365.85 m ²	0.000	-6.925	1.0000000	1.0000000	365.85 m ²	4750.45 m ²
RI32-12	17+840.850	23.14 m				0.000	-6.993	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

BONIFICA - EVENTUALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-12	17+840.850	23.14 m	23.55 m	8.900	209.60 m ²	0.000	-6.993	1.0000000	1.0000000	209.60 m ²	4960.05 m ²
RI32-13	17+849.750	23.96 m				0.000	-7.065	1.0000000			
RI32-13	17+849.750	23.96 m	23.58 m	4.000	94.30 m ²	0.000	-7.065	1.0000000	1.0000000	94.30 m ²	5054.35 m ²
RI32-14	17+853.750	23.19 m				0.000	-6.885	1.0000000			
RI32-14	17+853.750	23.19 m	23.08 m	8.900	205.37 m ²	0.000	-6.885	1.0000000	1.0000000	205.37 m ²	5259.72 m ²
RI32-15	17+862.650	22.96 m				0.000	-6.874	1.0000000			
RI32-15	17+862.650	22.96 m	22.96 m	12.350	283.51 m ²	0.000	-6.874	1.0000000	1.0000000	283.51 m ²	5543.23 m ²
RI32-16	17+875.000	22.95 m				0.000	-6.872	1.0000000			
RI32-16	17+875.000	22.95 m	22.94 m	25.000	573.57 m ²	0.000	-6.872	1.0000000	1.0000000	573.57 m ²	6116.80 m ²
RI32-17	17+900.000	22.93 m				0.000	-6.859	1.0000000			
RI32-17	17+900.000	22.93 m	23.40 m	25.000	584.93 m ²	0.000	-6.859	1.0000000	1.0000000	584.93 m ²	6701.73 m ²
RI32-18	17+925.000	23.86 m				0.000	-7.121	1.0000000			
RI32-18	17+925.000	23.86 m	23.58 m	25.000	589.53 m ²	0.000	-7.121	1.0000000	1.0000000	589.53 m ²	7291.26 m ²
RI32-19	17+950.000	23.30 m				0.000	-6.949	1.0000000			
RI32-19	17+950.000	23.30 m	23.95 m	25.000	598.65 m ²	0.000	-6.949	1.0000000	1.0000000	598.65 m ²	7889.91 m ²
RI32-20	17+975.000	24.59 m				0.000	-7.277	1.0000000			
RI32-20	17+975.000	24.59 m	24.58 m	25.000	614.52 m ²	0.000	-7.277	1.0000000	1.0000000	614.52 m ²	8504.43 m ²
RI32-21	18+000.000	24.57 m				0.000	-7.241	1.0000000			
RI32-21	18+000.000	24.57 m	23.90 m	25.000	597.43 m ²	0.000	-7.241	1.0000000	1.0000000	597.43 m ²	9101.86 m ²
RI32-22	18+025.000	23.22 m				0.000	-6.911	1.0000000			
RI32-22	18+025.000	23.22 m	23.26 m	25.000	581.43 m ²	0.000	-6.911	1.0000000	1.0000000	581.43 m ²	9683.29 m ²
RI32-23	18+050.000	23.29 m				0.000	-6.976	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

BONIFICA - EVENTUALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-23	18+050.000	23.29 m	23.07 m	25.000	576.86 m ²	0.000	-6.976	1.0000000	1.0000000	576.86 m ²	10260.15 m ²
RI32-24	18+075.000	22.86 m	22.89 m	25.000	572.29 m ²	0.000	-6.808	1.0000000	1.0000000	572.29 m ²	10832.44 m ²
RI32-25	18+100.000	22.93 m	23.09 m	25.000	577.30 m ²	0.000	-6.832	1.0000000	1.0000000	577.30 m ²	11409.74 m ²
RI32-26	18+125.000	23.26 m	23.35 m	25.000	583.83 m ²	0.000	-6.949	1.0000000	1.0000000	583.83 m ²	11993.57 m ²
RI32-27	18+150.000	23.45 m	23.29 m	25.000	582.28 m ²	0.000	-6.986	1.0000000	1.0000000	582.28 m ²	12575.85 m ²
RI32-28	18+175.000	23.13 m	23.04 m	13.110	302.09 m ²	0.000	-6.893	1.0000000	1.0000000	302.09 m ²	12877.94 m ²
RI32-29	18+188.110	22.95 m	23.21 m	10.890	252.74 m ²	0.000	-6.859	1.0000000	1.0000000	252.74 m ²	13130.68 m ²
RI32-30	18+199.000	23.47 m	11.73 m	4.000	46.93 m ²	0.000	-6.988	1.0000000	1.0000000	46.93 m ²	13177.61 m ²
RI32-31	18+203.000	0.00 m				0.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-2	17+651.000	0.00 m ²	0.07 m ²	5.000	0.35 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	0.35 m ³	0.35 m ³
RI32-3	17+656.000	0.14 m ²	0.93 m ²	13.108	12.17 m ³	0.000	-18.756	1.0000000	1.0000000	12.17 m ³	12.52 m ³
RI32-3	17+656.000	0.14 m ²	0.93 m ²	13.108	12.17 m ³	0.000	-18.756	1.0000000	1.0000000	12.17 m ³	12.52 m ³
RI32-4	17+669.108	1.71 m ²	0.90 m ²	5.892	5.32 m ³	0.000	-16.469	1.0000000	1.0000000	5.32 m ³	17.84 m ³
RI32-4	17+669.108	1.71 m ²	0.90 m ²	5.892	5.32 m ³	0.000	-16.469	1.0000000	1.0000000	5.32 m ³	17.84 m ³
RI32-5	17+675.000	0.09 m ²	0.06 m ²	25.000	1.57 m ³	0.000	-10.373	1.0000000	1.0000000	1.57 m ³	19.41 m ³
RI32-5	17+675.000	0.09 m ²	0.06 m ²	25.000	1.57 m ³	0.000	-10.373	1.0000000	1.0000000	1.57 m ³	19.41 m ³
RI32-6	17+700.000	0.03 m ²	0.02 m ²	25.000	0.39 m ³	0.000	14.317	1.0000000	1.0000000	0.39 m ³	19.80 m ³
RI32-6	17+700.000	0.03 m ²	0.02 m ²	25.000	0.39 m ³	0.000	14.317	1.0000000	1.0000000	0.39 m ³	19.80 m ³
RI32-7	17+725.000	0.00 m ²	0.00 m ²	25.000	0.05 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	0.05 m ³	19.85 m ³
RI32-10	17+800.000	0.00 m ²	0.00 m ²	25.000	0.05 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	0.05 m ³	19.85 m ³
RI32-11	17+825.000	0.00 m ²	0.03 m ²	15.850	0.48 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	0.48 m ³	20.33 m ³
RI32-11	17+825.000	0.00 m ²	0.03 m ²	15.850	0.48 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	0.48 m ³	20.33 m ³
RI32-12	17+840.850	0.06 m ²	0.03 m ²	8.900	0.25 m ³	0.000	13.292	1.0000000	1.0000000	0.25 m ³	20.58 m ³
RI32-12	17+840.850	0.06 m ²	0.03 m ²	8.900	0.25 m ³	0.000	13.292	1.0000000	1.0000000	0.25 m ³	20.58 m ³
RI32-13	17+849.750	0.00 m ²	0.07 m ²	25.000	1.84 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	1.84 m ³	22.42 m ³
RI32-18	17+925.000	0.00 m ²	0.07 m ²	25.000	1.84 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	1.84 m ³	22.42 m ³
RI32-19	17+950.000	0.15 m ²	0.07 m ²	25.000	1.84 m ³	0.000	-20.662	1.0000000	1.0000000	1.84 m ³	24.26 m ³
RI32-19	17+950.000	0.15 m ²	0.07 m ²	25.000	1.84 m ³	0.000	-20.662	1.0000000	1.0000000	1.84 m ³	24.26 m ³
RI32-20	17+975.000	0.00 m ²				0.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

SCAVO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-3	17+656.000	0.00 m ²	0.52 m ²	13.108	6.86 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	6.86 m ³	6.86 m ³
RI32-4	17+669.108	1.05 m ²	1.76 m ²	5.892	10.36 m ³	0.000	-14.071	1.0000000	1.0000000	10.36 m ³	17.22 m ³
RI32-4	17+669.108	1.05 m ²	1.76 m ²	5.892	10.36 m ³	0.000	-14.071	1.0000000	1.0000000	10.36 m ³	17.22 m ³
RI32-5	17+675.000	2.47 m ²	1.68 m ²	25.000	41.98 m ³	0.000	-14.509	1.0000000	1.0000000	41.98 m ³	59.20 m ³
RI32-5	17+675.000	2.47 m ²	1.68 m ²	25.000	41.98 m ³	0.000	-14.509	1.0000000	1.0000000	41.98 m ³	59.20 m ³
RI32-6	17+700.000	0.89 m ²	1.02 m ²	25.000	25.46 m ³	0.000	-14.433	1.0000000	1.0000000	25.46 m ³	84.66 m ³
RI32-6	17+700.000	0.89 m ²	1.02 m ²	25.000	25.46 m ³	0.000	-14.433	1.0000000	1.0000000	25.46 m ³	84.66 m ³
RI32-7	17+725.000	1.15 m ²	0.57 m ²	25.000	14.36 m ³	0.000	-14.697	1.0000000	1.0000000	14.36 m ³	99.02 m ³
RI32-7	17+725.000	1.15 m ²	0.57 m ²	25.000	14.36 m ³	0.000	-14.697	1.0000000	1.0000000	14.36 m ³	99.02 m ³
RI32-8	17+750.000	0.00 m ²	0.09 m ²	25.000	2.19 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	2.19 m ³	101.21 m ³
RI32-10	17+800.000	0.00 m ²	0.09 m ²	25.000	2.19 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	2.19 m ³	101.21 m ³
RI32-11	17+825.000	0.18 m ²	0.35 m ²	15.850	5.48 m ³	0.000	10.342	1.0000000	1.0000000	5.48 m ³	106.69 m ³
RI32-11	17+825.000	0.18 m ²	0.35 m ²	15.850	5.48 m ³	0.000	10.342	1.0000000	1.0000000	5.48 m ³	106.69 m ³
RI32-12	17+840.850	0.52 m ²	0.26 m ²	8.900	2.30 m ³	0.000	10.168	1.0000000	1.0000000	2.30 m ³	108.99 m ³
RI32-12	17+840.850	0.52 m ²	0.26 m ²	8.900	2.30 m ³	0.000	10.168	1.0000000	1.0000000	2.30 m ³	108.99 m ³
RI32-13	17+849.750	0.00 m ²	0.14 m ²	8.900	1.24 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	1.24 m ³	110.23 m ³
RI32-14	17+853.750	0.00 m ²	0.14 m ²	8.900	1.24 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	1.24 m ³	110.23 m ³
RI32-15	17+862.650	0.28 m ²	0.46 m ²	12.350	5.72 m ³	0.000	10.098	1.0000000	1.0000000	5.72 m ³	115.95 m ³
RI32-15	17+862.650	0.28 m ²	0.46 m ²	12.350	5.72 m ³	0.000	10.098	1.0000000	1.0000000	5.72 m ³	115.95 m ³
RI32-16	17+875.000	0.65 m ²	0.70 m ²	25.000	17.60 m ³	0.000	-14.539	1.0000000	1.0000000	17.60 m ³	133.55 m ³
RI32-16	17+875.000	0.65 m ²	0.70 m ²	25.000	17.60 m ³	0.000	-14.539	1.0000000	1.0000000	17.60 m ³	133.55 m ³
RI32-17	17+900.000	0.76 m ²				0.000	-14.666	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

SCAVO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-17	17+900.000	0.76 m ²	0.38 m ²	25.000	9.51 m ³	0.000	-14.666	1.0000000	1.0000000	9.51 m ³	143.06 m ³
RI32-18	17+925.000	0.00 m ²				0.000	0.000	1.0000000			
RI32-23	18+050.000	0.00 m ²	0.08 m ²	25.000	1.91 m ³	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	1.91 m ³	144.97 m ³
RI32-24	18+075.000	0.15 m ²				0.000	-13.905	1.0000000			
RI32-24	18+075.000	0.15 m ²	0.12 m ²	25.000	3.04 m ³	0.000	-13.905	1.0000000	1.0000000	3.04 m ³	148.01 m ³
RI32-25	18+100.000	0.09 m ²				0.000	-14.685	1.0000000			
RI32-25	18+100.000	0.09 m ²	0.05 m ²	25.000	1.13 m ³	0.000	-14.685	1.0000000	1.0000000	1.13 m ³	149.14 m ³
RI32-26	18+125.000	0.00 m ²				0.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-1	17+641.000	15.67 m	15.59 m	10.000	155.91 m ²	0.000	-0.965	1.0000000	1.0000000	155.91 m ²	155.91 m ²
RI32-2	17+651.000	15.51 m	15.46 m	5.000	77.32 m ²	0.000	-1.044	1.0000000	1.0000000	77.32 m ²	233.23 m ²
RI32-3	17+656.000	15.42 m	16.53 m	13.108	216.65 m ²	0.000	-1.092	1.0000000	1.0000000	216.65 m ²	449.88 m ²
RI32-4	17+669.108	17.64 m	17.36 m	5.892	102.30 m ²	0.000	-2.145	1.0000000	1.0000000	102.30 m ²	552.18 m ²
RI32-5	17+675.000	17.09 m	18.26 m	25.000	456.52 m ²	0.000	-1.863	1.0000000	1.0000000	456.52 m ²	1008.70 m ²
RI32-6	17+700.000	19.44 m	18.85 m	25.000	471.17 m ²	0.000	-1.018	1.0000000	1.0000000	471.17 m ²	1479.87 m ²
RI32-7	17+725.000	18.26 m	18.78 m	25.000	469.47 m ²	0.000	-2.283	1.0000000	1.0000000	469.47 m ²	1949.34 m ²
RI32-8	17+750.000	19.30 m	19.44 m	25.000	486.03 m ²	0.000	-2.170	1.0000000	1.0000000	486.03 m ²	2435.37 m ²
RI32-9	17+775.000	19.58 m	19.32 m	25.000	482.95 m ²	0.000	-2.356	1.0000000	1.0000000	482.95 m ²	2918.32 m ²
RI32-10	17+800.000	19.05 m	19.00 m	25.000	475.12 m ²	0.000	-2.213	1.0000000	1.0000000	475.12 m ²	3393.44 m ²
RI32-11	17+825.000	18.96 m	18.99 m	15.850	300.94 m ²	0.000	-2.368	1.0000000	1.0000000	300.94 m ²	3694.38 m ²
RI32-12	17+840.850	19.02 m				0.000	-2.422	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-12	17+840.850	19.02 m	20.09 m	8.900	178.80 m ²	0.000	-2.422	1.0000000	1.0000000	178.80 m ²	3873.18 m ²
RI32-13	17+849.750	21.16 m	20.14 m	4.000	80.57 m ²	0.000	-2.769	1.0000000	1.0000000	80.57 m ²	3953.75 m ²
RI32-14	17+853.750	19.13 m	18.97 m	8.900	168.85 m ²	0.000	-2.202	1.0000000	1.0000000	168.85 m ²	4122.60 m ²
RI32-15	17+862.650	18.82 m	18.80 m	12.350	232.17 m ²	0.000	-2.253	1.0000000	1.0000000	232.17 m ²	4354.77 m ²
RI32-16	17+875.000	18.78 m	18.79 m	25.000	469.80 m ²	0.000	-2.209	1.0000000	1.0000000	469.80 m ²	4824.57 m ²
RI32-17	17+900.000	18.80 m	19.31 m	25.000	482.77 m ²	0.000	-2.298	1.0000000	1.0000000	482.77 m ²	5307.34 m ²
RI32-18	17+925.000	19.82 m	19.56 m	25.000	488.99 m ²	0.000	-2.299	1.0000000	1.0000000	488.99 m ²	5796.33 m ²
RI32-19	17+950.000	19.30 m	19.94 m	25.000	498.62 m ²	0.000	-2.238	1.0000000	1.0000000	498.62 m ²	6294.95 m ²
RI32-20	17+975.000	20.59 m	20.58 m	25.000	514.46 m ²	0.000	-2.262	1.0000000	1.0000000	514.46 m ²	6809.41 m ²
RI32-21	18+000.000	20.57 m	19.90 m	25.000	497.39 m ²	0.000	-2.214	1.0000000	1.0000000	497.39 m ²	7306.80 m ²
RI32-22	18+025.000	19.22 m	19.26 m	25.000	481.41 m ²	0.000	-2.219	1.0000000	1.0000000	481.41 m ²	7788.21 m ²
RI32-23	18+050.000	19.29 m				0.000	-2.270	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-23	18+050.000	19.29 m	19.07 m	25.000	476.84 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	476.84 m ²	8265.05 m ²
RI32-24	18+075.000	18.86 m	18.89 m	25.000	472.29 m ²	0.000	-2.179	1.0000000	1.0000000	472.29 m ²	8737.34 m ²
RI32-25	18+100.000	18.93 m	19.09 m	25.000	477.28 m ²	0.000	-2.169	1.0000000	1.0000000	477.28 m ²	9214.62 m ²
RI32-26	18+125.000	19.26 m	19.35 m	25.000	483.81 m ²	0.000	-2.259	1.0000000	1.0000000	483.81 m ²	9698.43 m ²
RI32-27	18+150.000	19.45 m	19.29 m	25.000	482.27 m ²	0.000	-2.282	1.0000000	1.0000000	482.27 m ²	10180.70 m ²
RI32-28	18+175.000	19.13 m	19.04 m	13.110	249.65 m ²	0.000	-2.226	1.0000000	1.0000000	249.65 m ²	10430.35 m ²
RI32-29	18+188.110	18.95 m	19.21 m	10.890	209.16 m ²	0.000	-2.223	1.0000000	1.0000000	209.16 m ²	10639.51 m ²
RI32-30	18+199.000	19.46 m	20.09 m	4.000	80.36 m ²	0.000	-2.235	1.0000000	1.0000000	80.36 m ²	10719.87 m ²
RI32-31	18+203.000	20.72 m				0.000	-2.742	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-1	17+641.000	2.67 m	2.70 m	10.000	26.96 m ²	0.000	6.441	1.0000000	1.0000000	26.96 m ²	26.96 m ²
RI32-2	17+651.000	2.72 m	2.73 m	5.000	13.65 m ²	0.000	6.464	1.0000000	1.0000000	13.65 m ²	40.61 m ²
RI32-2	17+651.000	2.72 m	2.73 m	5.000	13.65 m ²	0.000	6.464	1.0000000	1.0000000	13.65 m ²	40.61 m ²
RI32-3	17+656.000	2.73 m	4.15 m	13.108	54.38 m ²	0.000	6.468	1.0000000	1.0000000	54.38 m ²	94.99 m ²
RI32-3	17+656.000	2.73 m	4.15 m	13.108	54.38 m ²	0.000	6.468	1.0000000	1.0000000	54.38 m ²	94.99 m ²
RI32-4	17+669.108	5.56 m	5.58 m	5.892	32.88 m ²	0.000	-2.277	1.0000000	1.0000000	32.88 m ²	127.87 m ²
RI32-4	17+669.108	5.56 m	5.58 m	5.892	32.88 m ²	0.000	-2.277	1.0000000	1.0000000	32.88 m ²	127.87 m ²
RI32-5	17+675.000	5.60 m	5.67 m	25.000	141.83 m ²	0.000	-2.277	1.0000000	1.0000000	141.83 m ²	269.70 m ²
RI32-5	17+675.000	5.60 m	5.67 m	25.000	141.83 m ²	0.000	-2.277	1.0000000	1.0000000	141.83 m ²	269.70 m ²
RI32-6	17+700.000	5.75 m	5.82 m	25.000	145.57 m ²	0.000	-2.276	1.0000000	1.0000000	145.57 m ²	415.27 m ²
RI32-6	17+700.000	5.75 m	5.82 m	25.000	145.57 m ²	0.000	-2.276	1.0000000	1.0000000	145.57 m ²	415.27 m ²
RI32-7	17+725.000	5.90 m	6.32 m	25.000	158.04 m ²	0.000	-2.276	1.0000000	1.0000000	158.04 m ²	573.31 m ²
RI32-7	17+725.000	5.90 m	6.32 m	25.000	158.04 m ²	0.000	-2.276	1.0000000	1.0000000	158.04 m ²	573.31 m ²
RI32-8	17+750.000	6.74 m	6.82 m	25.000	170.50 m ²	0.000	-3.023	1.0000000	1.0000000	170.50 m ²	743.81 m ²
RI32-8	17+750.000	6.74 m	6.82 m	25.000	170.50 m ²	0.000	-3.023	1.0000000	1.0000000	170.50 m ²	743.81 m ²
RI32-9	17+775.000	6.89 m	6.97 m	25.000	174.24 m ²	0.000	-3.007	1.0000000	1.0000000	174.24 m ²	918.05 m ²
RI32-9	17+775.000	6.89 m	6.97 m	25.000	174.24 m ²	0.000	-3.007	1.0000000	1.0000000	174.24 m ²	918.05 m ²
RI32-10	17+800.000	7.04 m	7.12 m	25.000	177.99 m ²	0.000	-2.991	1.0000000	1.0000000	177.99 m ²	1096.04 m ²
RI32-10	17+800.000	7.04 m	7.12 m	25.000	177.99 m ²	0.000	-2.991	1.0000000	1.0000000	177.99 m ²	1096.04 m ²
RI32-11	17+825.000	7.19 m	7.24 m	15.850	114.75 m ²	0.000	-2.975	1.0000000	1.0000000	114.75 m ²	1210.79 m ²
RI32-11	17+825.000	7.19 m	7.24 m	15.850	114.75 m ²	0.000	-2.975	1.0000000	1.0000000	114.75 m ²	1210.79 m ²
RI32-12	17+840.850	7.29 m				0.000	-2.960	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-12	17+840.850	7.29 m	6.50 m	8.900	57.84 m ²	0.000	-2.960	1.0000000	1.0000000	57.84 m ²	1268.63 m ²
RI32-13	17+849.750	5.71 m	5.72 m	4.000	22.87 m ²	0.000	-0.431	1.0000000	1.0000000	22.87 m ²	1291.50 m ²
RI32-14	17+853.750	5.72 m	6.53 m	8.900	58.12 m ²	0.000	-0.433	1.0000000	1.0000000	58.12 m ²	1349.62 m ²
RI32-15	17+862.650	7.34 m	7.33 m	12.350	90.55 m ²	0.000	-2.955	1.0000000	1.0000000	90.55 m ²	1440.17 m ²
RI32-16	17+875.000	7.33 m	7.31 m	25.000	182.79 m ²	0.000	-2.962	1.0000000	1.0000000	182.79 m ²	1622.96 m ²
RI32-17	17+900.000	7.30 m	7.28 m	25.000	182.03 m ²	0.000	-2.965	1.0000000	1.0000000	182.03 m ²	1804.99 m ²
RI32-18	17+925.000	7.27 m	7.25 m	25.000	181.27 m ²	0.000	-2.968	1.0000000	1.0000000	181.27 m ²	1986.26 m ²
RI32-19	17+950.000	7.24 m	7.22 m	25.000	180.51 m ²	0.000	-2.971	1.0000000	1.0000000	180.51 m ²	2166.77 m ²
RI32-20	17+975.000	7.21 m	6.84 m	25.000	171.04 m ²	0.000	-2.974	1.0000000	1.0000000	171.04 m ²	2337.81 m ²
RI32-21	18+000.000	6.48 m	6.46 m	25.000	161.56 m ²	0.000	-2.274	1.0000000	1.0000000	161.56 m ²	2499.37 m ²
RI32-22	18+025.000	6.45 m	6.35 m	25.000	158.64 m ²	0.000	-2.274	1.0000000	1.0000000	158.64 m ²	2658.01 m ²
RI32-23	18+050.000	6.24 m				0.000	-2.275	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-23	18+050.000	6.24 m	6.23 m	25.000	155.72 m ²	0.000	-2.275	1.0000000	1.0000000	155.72 m ²	2813.73 m ²
RI32-24	18+075.000	6.21 m	6.20 m	25.000	154.96 m ²	0.000	-2.275	1.0000000	1.0000000	154.96 m ²	2968.69 m ²
RI32-25	18+100.000	6.18 m	6.17 m	25.000	154.20 m ²	0.000	-2.275	1.0000000	1.0000000	154.20 m ²	3122.89 m ²
RI32-26	18+125.000	6.15 m	6.14 m	25.000	153.44 m ²	0.000	-2.275	1.0000000	1.0000000	153.44 m ²	3276.33 m ²
RI32-27	18+150.000	6.12 m	6.12 m	25.000	152.99 m ²	0.000	-2.275	1.0000000	1.0000000	152.99 m ²	3429.32 m ²
RI32-28	18+175.000	6.12 m	6.13 m	13.110	80.43 m ²	0.000	-2.275	1.0000000	1.0000000	80.43 m ²	3509.75 m ²
RI32-29	18+188.110	6.15 m	5.21 m	10.890	56.70 m ²	0.000	-2.275	1.0000000	1.0000000	56.70 m ²	3566.45 m ²
RI32-30	18+199.000	4.26 m	4.34 m	4.000	17.35 m ²	0.000	1.968	1.0000000	1.0000000	17.35 m ²	3583.80 m ²
RI32-31	18+203.000	4.42 m				0.000	2.097	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-1	17+641.000	1.00 m ²	1.00 m ²	10.000	10.00 m ³	0.000	13.495	1.0000000	1.0000000	10.00 m ³	10.00 m ³
RI32-2	17+651.000	1.00 m ²	1.98 m ²	5.000	9.88 m ³	0.000	-17.358	1.0000000	1.0000000	9.88 m ³	19.88 m ³
RI32-3	17+656.000	1.65 m ²	1.82 m ²	13.108	23.92 m ³	0.000	-17.900	1.0000000	1.0000000	23.92 m ³	43.80 m ³
RI32-4	17+669.108	2.00 m ²	2.00 m ²	5.892	11.78 m ³	0.000	-19.854	1.0000000	1.0000000	11.78 m ³	55.58 m ³
RI32-5	17+675.000	2.00 m ²	2.08 m ²	25.000	52.09 m ³	0.000	-19.869	1.0000000	1.0000000	52.09 m ³	107.67 m ³
RI32-6	17+700.000	2.17 m ²	2.08 m ²	25.000	52.09 m ³	0.000	-22.559	1.0000000	1.0000000	52.09 m ³	159.76 m ³
RI32-7	17+725.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-19.993	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	209.76 m ³
RI32-8	17+750.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.056	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	259.76 m ³
RI32-9	17+775.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.118	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	309.76 m ³
RI32-10	17+800.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.180	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	359.76 m ³
RI32-11	17+825.000	2.00 m ²	2.00 m ²	15.850	31.70 m ³	0.000	-20.243	1.0000000	1.0000000	31.70 m ³	391.46 m ³
RI32-12	17+840.850	2.00 m ²				0.000	-20.283	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-15	17+862.650	2.00 m ²	2.00 m ²	12.350	24.70 m ³	0.000	-20.303	1.0000000	1.0000000	24.70 m ³	416.16 m ³
RI32-16	17+875.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.298	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	466.16 m ³
RI32-17	17+900.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.285	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	516.16 m ³
RI32-18	17+925.000	2.00 m ²	2.08 m ²	25.000	52.08 m ³	0.000	-20.272	1.0000000	1.0000000	52.08 m ³	568.24 m ³
RI32-19	17+950.000	2.17 m ²	2.08 m ²	25.000	52.08 m ³	0.000	-20.456	1.0000000	1.0000000	52.08 m ³	620.32 m ³
RI32-20	17+975.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.247	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	670.32 m ³
RI32-21	18+000.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.235	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	720.32 m ³
RI32-22	18+025.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.222	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	770.32 m ³
RI32-23	18+050.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.137	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	820.32 m ³
RI32-24	18+075.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.125	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	870.32 m ³
RI32-25	18+100.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.112	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	920.32 m ³
RI32-26	18+125.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.100	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-26	18+125.000	2.00 m ²	2.00 m ²	25.000	50.00 m ³	0.000	-20.100	1.0000000	1.0000000	50.00 m ³	970.32 m ³
RI32-27	18+150.000	2.00 m ²	1.00 m ²	25.000	25.00 m ³	0.000	-20.087	1.0000000	1.0000000	25.00 m ³	995.32 m ³
RI32-28	18+175.000	1.00 m ²	1.00 m ²	13.110	13.11 m ³	0.000	13.822	1.0000000	1.0000000	13.11 m ³	1008.43 m ³
RI32-29	18+188.110	1.00 m ²	1.75 m ²	10.890	19.06 m ³	0.000	-20.099	1.0000000	1.0000000	19.06 m ³	1027.49 m ³
RI32-30	18+199.000	2.50 m ²	2.50 m ²	4.000	10.00 m ³	0.000	-20.254	1.0000000	1.0000000	10.00 m ³	1037.49 m ³
RI32-31	18+203.000	2.50 m ²				0.000	-20.254	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 19 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-1	17+641.000	47.63 m ²	53.31 m ²	10.000	533.10 m ³	0.000	-8.776	1.0000000	1.0000000	533.10 m ³	533.10 m ³
RI32-2	17+651.000	58.99 m ²	55.17 m ²	5.000	275.86 m ³	0.000	-10.487	1.0000000	1.0000000	275.86 m ³	808.96 m ³
RI32-2	17+651.000	58.99 m ²	44.51 m ²	13.108	583.44 m ³	0.000	-10.115	1.0000000	1.0000000	583.44 m ³	1392.40 m ³
RI32-3	17+656.000	51.35 m ²	36.53 m ²	5.892	215.23 m ³	0.000	-5.860	1.0000000	1.0000000	215.23 m ³	1607.63 m ³
RI32-3	17+656.000	51.35 m ²	35.80 m ²	25.000	895.08 m ³	0.000	-4.696	1.0000000	1.0000000	895.08 m ³	2502.71 m ³
RI32-4	17+669.108	37.67 m ²	40.22 m ²	25.000	1005.51 m ³	0.000	-8.744	1.0000000	1.0000000	1005.51 m ³	3508.22 m ³
RI32-4	17+669.108	37.67 m ²	41.82 m ²	25.000	1045.58 m ³	0.000	-8.085	1.0000000	1.0000000	1045.58 m ³	4553.80 m ³
RI32-5	17+675.000	35.39 m ²	39.98 m ²	25.000	999.39 m ³	0.000	-7.677	1.0000000	1.0000000	999.39 m ³	5553.19 m ³
RI32-5	17+675.000	35.39 m ²	39.98 m ²	25.000	999.39 m ³	0.000	-7.677	1.0000000	1.0000000	999.39 m ³	5553.19 m ³
RI32-6	17+700.000	36.22 m ²	36.99 m ²	25.000	924.72 m ³	0.000	-8.301	1.0000000	1.0000000	924.72 m ³	6477.91 m ³
RI32-6	17+700.000	36.22 m ²	36.99 m ²	25.000	924.72 m ³	0.000	-8.301	1.0000000	1.0000000	924.72 m ³	6477.91 m ³
RI32-7	17+725.000	44.23 m ²	32.41 m ²	25.000	810.25 m ³	0.000	-7.793	1.0000000	1.0000000	810.25 m ³	7288.16 m ³
RI32-7	17+725.000	44.23 m ²	32.41 m ²	25.000	810.25 m ³	0.000	-7.793	1.0000000	1.0000000	810.25 m ³	7288.16 m ³
RI32-8	17+750.000	39.42 m ²	34.42 m ²	15.850	545.53 m ³	0.000	-7.795	1.0000000	1.0000000	545.53 m ³	7833.69 m ³
RI32-8	17+750.000	39.42 m ²	34.42 m ²	15.850	545.53 m ³	0.000	-7.795	1.0000000	1.0000000	545.53 m ³	7833.69 m ³
RI32-9	17+775.000	40.53 m ²	37.46 m ²			0.000	-8.556	1.0000000			
RI32-9	17+775.000	40.53 m ²	37.46 m ²			0.000	-8.556	1.0000000			
RI32-10	17+800.000	33.45 m ²				0.000					
RI32-10	17+800.000	33.45 m ²				0.000					
RI32-11	17+825.000	31.37 m ²				0.000					
RI32-11	17+825.000	31.37 m ²				0.000					
RI32-12	17+840.850	37.46 m ²				0.000					

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-12	17+840.850	37.46 m ²	52.24 m ²	8.900	464.95 m ³	0.000	-8.556	1.0000000	1.0000000	464.95 m ³	8298.64 m ³
RI32-13	17+849.750	67.02 m ²	56.87 m ²	4.000	227.50 m ³	0.000	-10.367	1.0000000	1.0000000	227.50 m ³	8526.14 m ³
RI32-13	17+849.750	67.02 m ²	40.28 m ²	8.900	358.50 m ³	0.000	-9.966	1.0000000	1.0000000	358.50 m ³	8884.64 m ³
RI32-14	17+853.750	46.73 m ²	32.34 m ²	12.350	399.45 m ³	0.000	-7.999	1.0000000	1.0000000	399.45 m ³	9284.09 m ³
RI32-14	17+853.750	46.73 m ²	30.25 m ²	25.000	756.31 m ³	0.000	-6.930	1.0000000	1.0000000	756.31 m ³	10040.40 m ³
RI32-15	17+862.650	33.83 m ²	35.11 m ²	25.000	877.82 m ³	0.000	-7.085	1.0000000	1.0000000	877.82 m ³	10918.22 m ³
RI32-15	17+862.650	33.83 m ²	38.12 m ²	25.000	952.90 m ³	0.000	-7.868	1.0000000	1.0000000	952.90 m ³	11871.12 m ³
RI32-16	17+875.000	30.85 m ²	42.94 m ²	25.000	1073.46 m ³	0.000	-7.286	1.0000000	1.0000000	1073.46 m ³	12944.58 m ³
RI32-16	17+875.000	30.85 m ²	49.96 m ²	25.000	1248.92 m ³	0.000	-8.125	1.0000000	1.0000000	1248.92 m ³	14193.50 m ³
RI32-17	17+900.000	29.65 m ²	42.50 m ²	25.000	1062.51 m ³	0.000	-7.980	1.0000000	1.0000000	1062.51 m ³	15256.01 m ³
RI32-17	17+900.000	29.65 m ²	35.95 m ²	25.000	898.82 m ³	0.000	-7.302	1.0000000	1.0000000	898.82 m ³	16154.83 m ³
RI32-18	17+925.000	40.57 m ²				0.000	-7.868	1.0000000			
RI32-18	17+925.000	40.57 m ²				0.000	-7.868	1.0000000			
RI32-19	17+950.000	35.66 m ²				0.000	-7.286	1.0000000			
RI32-19	17+950.000	35.66 m ²				0.000	-7.286	1.0000000			
RI32-20	17+975.000	50.22 m ²				0.000	-8.125	1.0000000			
RI32-20	17+975.000	50.22 m ²				0.000	-8.125	1.0000000			
RI32-21	18+000.000	49.70 m ²				0.000	-7.980	1.0000000			
RI32-21	18+000.000	49.70 m ²				0.000	-7.980	1.0000000			
RI32-22	18+025.000	35.31 m ²				0.000	-7.302	1.0000000			
RI32-22	18+025.000	35.31 m ²				0.000	-7.302	1.0000000			
RI32-23	18+050.000	36.60 m ²				0.000	-7.692	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-2	17+651.000	0.00 m ²				0.000	0.000	1.0000000			
RI32-3	17+656.000	8.55 m ²	4.28 m ²	5.000	21.38 m ³	0.000	-5.284	1.0000000	1.0000000	21.38 m ³	21.38 m ³
RI32-3	17+656.000	8.55 m ²	8.56 m ²	13.108	112.19 m ³	0.000	-5.284	1.0000000	1.0000000	112.19 m ³	133.57 m ³
RI32-4	17+669.108	8.57 m ²				0.000	-5.258	1.0000000			
RI32-4	17+669.108	8.57 m ²	8.57 m ²	5.892	50.47 m ³	0.000	-5.258	1.0000000	1.0000000	50.47 m ³	184.04 m ³
RI32-5	17+675.000	8.56 m ²				0.000	-5.267	1.0000000			
RI32-5	17+675.000	8.56 m ²	8.55 m ²	25.000	213.72 m ³	0.000	-5.267	1.0000000	1.0000000	213.72 m ³	397.76 m ³
RI32-6	17+700.000	8.53 m ²				0.000	-5.344	1.0000000			
RI32-6	17+700.000	8.53 m ²	8.70 m ²	25.000	217.40 m ³	0.000	-5.344	1.0000000	1.0000000	217.40 m ³	615.16 m ³
RI32-7	17+725.000	8.86 m ²				0.000	-5.675	1.0000000			
RI32-7	17+725.000	8.86 m ²	9.06 m ²	25.000	226.54 m ³	0.000	-5.675	1.0000000	1.0000000	226.54 m ³	841.70 m ³
RI32-8	17+750.000	9.26 m ²				0.000	-5.885	1.0000000			
RI32-8	17+750.000	9.26 m ²	9.50 m ²	25.000	237.40 m ³	0.000	-5.885	1.0000000	1.0000000	237.40 m ³	1079.10 m ³
RI32-9	17+775.000	9.73 m ²				0.000	-6.053	1.0000000			
RI32-9	17+775.000	9.73 m ²	9.60 m ²	25.000	239.89 m ³	0.000	-6.053	1.0000000	1.0000000	239.89 m ³	1318.99 m ³
RI32-10	17+800.000	9.46 m ²				0.000	-5.848	1.0000000			
RI32-10	17+800.000	9.46 m ²	9.44 m ²	25.000	235.98 m ³	0.000	-5.848	1.0000000	1.0000000	235.98 m ³	1554.97 m ³
RI32-11	17+825.000	9.41 m ²				0.000	-5.891	1.0000000			
RI32-11	17+825.000	9.41 m ²	9.43 m ²	15.850	149.46 m ³	0.000	-5.891	1.0000000	1.0000000	149.46 m ³	1704.43 m ³
RI32-12	17+840.850	9.45 m ²				0.000	-5.937	1.0000000			
RI32-12	17+840.850	9.45 m ²	9.75 m ²	8.900	86.75 m ³	0.000	-5.937	1.0000000	1.0000000	86.75 m ³	1791.18 m ³
RI32-13	17+849.750	10.05 m ²				0.000	-6.179	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-13	17+849.750	10.05 m ²	9.74 m ²	4.000	38.95 m ³	0.000	-6.179	1.0000000	1.0000000	38.95 m ³	1830.13 m ³
RI32-14	17+853.750	9.43 m ²	9.39 m ²	8.900	83.53 m ³	0.000	-5.852	1.0000000	1.0000000	83.53 m ³	1913.66 m ³
RI32-14	17+853.750	9.43 m ²	9.39 m ²	8.900	83.53 m ³	0.000	-5.852	1.0000000	1.0000000	83.53 m ³	1913.66 m ³
RI32-15	17+862.650	9.35 m ²	9.34 m ²	12.350	115.31 m ³	0.000	-5.810	1.0000000	1.0000000	115.31 m ³	2028.97 m ³
RI32-15	17+862.650	9.35 m ²	9.34 m ²	12.350	115.31 m ³	0.000	-5.810	1.0000000	1.0000000	115.31 m ³	2028.97 m ³
RI32-16	17+875.000	9.33 m ²	9.33 m ²	25.000	233.32 m ³	0.000	-5.766	1.0000000	1.0000000	233.32 m ³	2262.29 m ³
RI32-16	17+875.000	9.33 m ²	9.33 m ²	25.000	233.32 m ³	0.000	-5.766	1.0000000	1.0000000	233.32 m ³	2262.29 m ³
RI32-17	17+900.000	9.34 m ²	9.59 m ²	25.000	239.80 m ³	0.000	-5.827	1.0000000	1.0000000	239.80 m ³	2502.09 m ³
RI32-17	17+900.000	9.34 m ²	9.59 m ²	25.000	239.80 m ³	0.000	-5.827	1.0000000	1.0000000	239.80 m ³	2502.09 m ³
RI32-18	17+925.000	9.85 m ²	9.72 m ²	25.000	242.92 m ³	0.000	-6.075	1.0000000	1.0000000	242.92 m ³	2745.01 m ³
RI32-18	17+925.000	9.85 m ²	9.72 m ²	25.000	242.92 m ³	0.000	-6.075	1.0000000	1.0000000	242.92 m ³	2745.01 m ³
RI32-19	17+950.000	9.59 m ²	9.91 m ²	25.000	247.74 m ³	0.000	-5.916	1.0000000	1.0000000	247.74 m ³	2992.75 m ³
RI32-19	17+950.000	9.59 m ²	9.91 m ²	25.000	247.74 m ³	0.000	-5.916	1.0000000	1.0000000	247.74 m ³	2992.75 m ³
RI32-20	17+975.000	10.23 m ²	10.23 m ²	25.000	255.66 m ³	0.000	-6.244	1.0000000	1.0000000	255.66 m ³	3248.41 m ³
RI32-20	17+975.000	10.23 m ²	10.23 m ²	25.000	255.66 m ³	0.000	-6.244	1.0000000	1.0000000	255.66 m ³	3248.41 m ³
RI32-21	18+000.000	10.22 m ²	9.88 m ²	25.000	247.12 m ³	0.000	-6.226	1.0000000	1.0000000	247.12 m ³	3495.53 m ³
RI32-21	18+000.000	10.22 m ²	9.88 m ²	25.000	247.12 m ³	0.000	-6.226	1.0000000	1.0000000	247.12 m ³	3495.53 m ³
RI32-22	18+025.000	9.55 m ²	9.57 m ²	25.000	239.13 m ³	0.000	-5.878	1.0000000	1.0000000	239.13 m ³	3734.66 m ³
RI32-22	18+025.000	9.55 m ²	9.57 m ²	25.000	239.13 m ³	0.000	-5.878	1.0000000	1.0000000	239.13 m ³	3734.66 m ³
RI32-23	18+050.000	9.58 m ²	9.47 m ²	25.000	236.84 m ³	0.000	-5.922	1.0000000	1.0000000	236.84 m ³	3971.50 m ³
RI32-23	18+050.000	9.58 m ²	9.47 m ²	25.000	236.84 m ³	0.000	-5.922	1.0000000	1.0000000	236.84 m ³	3971.50 m ³
RI32-24	18+075.000	9.37 m ²				0.000	-5.776	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 24 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-24	18+075.000	9.37 m ²	9.38 m ²	25.000	234.56 m ³	0.000	-5.776	1.0000000	1.0000000	234.56 m ³	4206.06 m ³
RI32-25	18+100.000	9.40 m ²	9.48 m ²	25.000	237.06 m ³	0.000	-5.779	1.0000000	1.0000000	237.06 m ³	4443.12 m ³
RI32-26	18+125.000	9.57 m ²	9.61 m ²	25.000	240.34 m ³	0.000	-5.915	1.0000000	1.0000000	240.34 m ³	4683.46 m ³
RI32-27	18+150.000	9.66 m ²	9.58 m ²	25.000	239.56 m ³	0.000	-5.973	1.0000000	1.0000000	239.56 m ³	4923.02 m ³
RI32-28	18+175.000	9.50 m ²	9.46 m ²	13.110	124.00 m ³	0.000	-5.860	1.0000000	1.0000000	124.00 m ³	5047.02 m ³
RI32-29	18+188.110	9.41 m ²	9.54 m ²	10.890	103.89 m ³	0.000	-5.826	1.0000000	1.0000000	103.89 m ³	5150.91 m ³
RI32-30	18+199.000	9.67 m ²	9.77 m ²	4.000	39.09 m ³	0.000	-5.953	1.0000000	1.0000000	39.09 m ³	5190.00 m ³
RI32-31	18+203.000	9.88 m ²				0.000	-6.109	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 25 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-2	17+651.000	0.00 m	17.62 m	5.000	88.10 m ²	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	88.10 m ²	88.10 m ²
RI32-3	17+656.000	35.24 m	35.28 m	13.108	462.41 m ²	0.000	-1.996	1.0000000	1.0000000	462.41 m ²	550.51 m ²
RI32-4	17+669.108	35.31 m	35.31 m	5.892	208.04 m ²	0.000	-1.952	1.0000000	1.0000000	208.04 m ²	758.55 m ²
RI32-5	17+675.000	35.30 m	35.22 m	25.000	880.58 m ²	0.000	-1.944	1.0000000	1.0000000	880.58 m ²	1639.13 m ²
RI32-6	17+700.000	35.14 m	35.80 m	25.000	895.12 m ²	0.000	-2.137	1.0000000	1.0000000	895.12 m ²	2534.25 m ²
RI32-7	17+725.000	36.47 m	37.28 m	25.000	931.96 m ²	0.000	-2.492	1.0000000	1.0000000	931.96 m ²	3466.21 m ²
RI32-8	17+750.000	38.09 m	39.00 m	25.000	975.12 m ²	0.000	-2.496	1.0000000	1.0000000	975.12 m ²	4441.33 m ²
RI32-9	17+775.000	39.92 m	39.39 m	25.000	984.68 m ²	0.000	-2.357	1.0000000	1.0000000	984.68 m ²	5426.01 m ²
RI32-10	17+800.000	38.86 m	38.76 m	25.000	969.04 m ²	0.000	-2.213	1.0000000	1.0000000	969.04 m ²	6395.05 m ²
RI32-11	17+825.000	38.67 m	38.73 m	15.850	613.94 m ²	0.000	-2.369	1.0000000	1.0000000	613.94 m ²	7008.99 m ²
RI32-12	17+840.850	38.80 m	40.00 m	8.900	355.99 m ²	0.000	-2.425	1.0000000	1.0000000	355.99 m ²	7364.98 m ²
RI32-13	17+849.750	41.20 m				0.000	-2.301	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-13	17+849.750	41.20 m	39.95 m	4.000	159.80 m ²	0.000	-2.301	1.0000000	1.0000000	159.80 m ²	7524.78 m ²
RI32-14	17+853.750	38.70 m	38.54 m	8.900	343.03 m ²	0.000	-2.276	1.0000000	1.0000000	343.03 m ²	7867.81 m ²
RI32-14	17+853.750	38.70 m	38.34 m	12.350	473.56 m ²	0.000	-2.253	1.0000000	1.0000000	473.56 m ²	8341.37 m ²
RI32-15	17+862.650	38.38 m	38.33 m	25.000	958.29 m ²	0.000	-2.208	1.0000000	1.0000000	958.29 m ²	9299.66 m ²
RI32-15	17+862.650	38.38 m	39.37 m	25.000	984.25 m ²	0.000	-2.299	1.0000000	1.0000000	984.25 m ²	10283.91 m ²
RI32-16	17+875.000	38.31 m	39.87 m	25.000	996.64 m ²	0.000	-2.300	1.0000000	1.0000000	996.64 m ²	11280.55 m ²
RI32-16	17+875.000	38.31 m	39.35 m	25.000	1015.87 m ²	0.000	-2.238	1.0000000	1.0000000	1015.87 m ²	12296.42 m ²
RI32-17	17+900.000	38.35 m	40.63 m	25.000	1047.60 m ²	0.000	-2.262	1.0000000	1.0000000	1047.60 m ²	13344.02 m ²
RI32-17	17+900.000	38.35 m	41.90 m	25.000	1047.60 m ²	0.000	-2.262	1.0000000	1.0000000	1047.60 m ²	13344.02 m ²
RI32-18	17+925.000	40.39 m	40.54 m	25.000	1013.46 m ²	0.000	-2.214	1.0000000	1.0000000	1013.46 m ²	14357.48 m ²
RI32-18	17+925.000	40.39 m	39.26 m	25.000	981.48 m ²	0.000	-2.219	1.0000000	1.0000000	981.48 m ²	15338.96 m ²
RI32-19	17+950.000	39.35 m	39.26 m	25.000	981.48 m ²	0.000	-2.219	1.0000000	1.0000000	981.48 m ²	15338.96 m ²
RI32-19	17+950.000	39.35 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²
RI32-20	17+975.000	41.92 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²
RI32-20	17+975.000	41.92 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²
RI32-21	18+000.000	41.88 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²
RI32-21	18+000.000	41.88 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²
RI32-22	18+025.000	39.19 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²
RI32-22	18+025.000	39.19 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²
RI32-23	18+050.000	39.33 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²
RI32-23	18+050.000	39.33 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²
RI32-24	18+075.000	38.47 m	38.90 m	25.000	972.39 m ²	0.000	-2.270	1.0000000	1.0000000	972.39 m ²	16311.35 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 27 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-24	18+075.000	38.47 m	38.53 m	25.000	963.35 m ²	0.000	-2.178	1.0000000	1.0000000	963.35 m ²	17274.70 m ²
RI32-25	18+100.000	38.60 m	38.93 m	25.000	973.26 m ²	0.000	-2.168	1.0000000	1.0000000	973.26 m ²	18247.96 m ²
RI32-26	18+125.000	39.26 m	39.45 m	25.000	986.28 m ²	0.000	-2.259	1.0000000	1.0000000	986.28 m ²	19234.24 m ²
RI32-27	18+150.000	39.64 m	39.33 m	25.000	983.20 m ²	0.000	-2.282	1.0000000	1.0000000	983.20 m ²	20217.44 m ²
RI32-28	18+175.000	39.01 m	38.83 m	13.110	509.08 m ²	0.000	-2.226	1.0000000	1.0000000	509.08 m ²	20726.52 m ²
RI32-29	18+188.110	38.65 m	39.16 m	10.890	426.45 m ²	0.000	-2.223	1.0000000	1.0000000	426.45 m ²	21152.97 m ²
RI32-30	18+199.000	39.67 m	40.09 m	4.000	160.36 m ²	0.000	-2.234	1.0000000	1.0000000	160.36 m ²	21313.33 m ²
RI32-31	18+203.000	40.51 m				0.000	-2.323	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 29 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-18	17+925.000	0.42 m	0.42 m	25.000	10.50 m ²	0.000	-8.369	1.0000000	1.0000000	10.50 m ²	89.26 m ²
RI32-19	17+950.000	0.42 m	0.42 m	25.000	10.50 m ²	0.000	-8.369	1.0000000	1.0000000	10.50 m ²	99.76 m ²
RI32-20	17+975.000	0.42 m	0.21 m	25.000	5.25 m ²	0.000	-8.369	1.0000000	1.0000000	5.25 m ²	105.01 m ²
RI32-21	18+000.000	0.00 m				0.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 31 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-12	17+840.850	13.76 m	13.76 m	8.900	122.46 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	122.46 m ²	2808.63 m ²
RI32-13	17+849.750	13.76 m	13.76 m	4.000	55.04 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	55.04 m ²	2863.67 m ²
RI32-14	17+853.750	13.76 m	13.76 m	8.900	122.46 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	122.46 m ²	2986.13 m ²
RI32-15	17+862.650	13.76 m	13.76 m	12.350	169.93 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	169.93 m ²	3156.06 m ²
RI32-16	17+875.000	13.76 m	13.76 m	25.000	343.98 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	343.98 m ²	3500.04 m ²
RI32-16	17+875.000	13.76 m	13.76 m	25.000	343.98 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	343.98 m ²	3844.02 m ²
RI32-17	17+900.000	13.76 m	13.76 m	25.000	343.98 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	343.98 m ²	4188.00 m ²
RI32-17	17+900.000	13.76 m	13.76 m	25.000	343.98 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	343.98 m ²	4531.98 m ²
RI32-18	17+925.000	13.76 m	13.76 m	25.000	343.98 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	343.98 m ²	4867.72 m ²
RI32-18	17+925.000	13.76 m	13.76 m	25.000	343.98 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	343.98 m ²	5195.22 m ²
RI32-19	17+950.000	13.76 m	13.76 m	25.000	343.98 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	343.98 m ²	5522.72 m ²
RI32-19	17+950.000	13.76 m	13.76 m	25.000	343.98 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	343.98 m ²	
RI32-20	17+975.000	13.76 m	13.43 m	25.000	335.74 m ²	0.000	-2.580	1.0000000	1.0000000	335.74 m ²	4867.72 m ²
RI32-20	17+975.000	13.76 m	13.10 m	25.000	327.50 m ²	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	327.50 m ²	5195.22 m ²
RI32-21	18+000.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.50 m ²	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	327.50 m ²	5522.72 m ²
RI32-21	18+000.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.50 m ²	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	327.50 m ²	
RI32-22	18+025.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.50 m ²	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	327.50 m ²	
RI32-22	18+025.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.50 m ²	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	327.50 m ²	
RI32-23	18+050.000	13.10 m				0.000	-2.250	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 35 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-23	18+050.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	5793.01 m ²
RI32-24	18+075.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	6120.66 m ²
RI32-25	18+100.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	6448.31 m ²
RI32-26	18+125.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	6775.96 m ²
RI32-27	18+150.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	7103.61 m ²
RI32-28	18+175.000	13.11 m	13.11 m	13.110	171.82 m ²	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	171.82 m ²	7275.43 m ²
RI32-29	18+188.110	13.11 m	13.11 m	10.890	142.73 m ²	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	142.73 m ²	7418.16 m ²
RI32-30	18+199.000	13.11 m	13.11 m	4.000	52.43 m ²	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	52.43 m ²	7470.59 m ²
RI32-31	18+203.000	13.11 m	13.11 m			0.000	-4.400	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 37 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-12	17+840.850	13.11 m	13.11 m	8.900	116.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	116.65 m ²	2735.88 m ²
RI32-13	17+849.750	13.11 m	13.11 m	4.000	52.43 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	52.43 m ²	2788.31 m ²
RI32-14	17+853.750	13.11 m	13.11 m	8.900	116.65 m ²	0.000	-4.425	1.0000000	1.0000000	116.65 m ²	2904.96 m ²
RI32-15	17+862.650	13.11 m	13.11 m	12.350	161.86 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	161.86 m ²	3066.82 m ²
RI32-16	17+875.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.425	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	3394.47 m ²
RI32-16	17+875.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.468	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	3722.12 m ²
RI32-17	17+900.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	4049.77 m ²
RI32-17	17+900.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	4377.42 m ²
RI32-18	17+925.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	4705.07 m ²
RI32-18	17+925.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	5032.72 m ²
RI32-19	17+950.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	5360.37 m ²
RI32-19	17+950.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	
RI32-20	17+975.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	
RI32-20	17+975.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	
RI32-21	18+000.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	
RI32-21	18+000.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	
RI32-22	18+025.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	
RI32-22	18+025.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	
RI32-23	18+050.000	13.11 m	13.11 m			0.000	-4.383	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 38 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI32-23	18+050.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	5688.02 m ²
RI32-24	18+075.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	6015.67 m ²
RI32-25	18+100.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.425	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	6343.32 m ²
RI32-26	18+125.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.425	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	6670.97 m ²
RI32-27	18+150.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m ²	6998.62 m ²
RI32-28	18+175.000	13.11 m	13.11 m	13.110	171.82 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	171.82 m ²	7170.44 m ²
RI32-29	18+188.110	13.11 m	13.11 m	10.890	142.73 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	142.73 m ²	7313.17 m ²
RI32-30	18+199.000	13.11 m	13.11 m	4.000	52.43 m ²	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	52.43 m ²	7365.60 m ²
RI32-31	18+203.000	13.11 m	13.11 m			0.000	-4.383	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 40 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI32-12	17+840.850	4.71 m ²	4.71 m ²	8.900	41.88 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	41.88 m ³	982.21 m ³
RI32-13	17+849.750	4.71 m ²	4.71 m ²	4.000	18.82 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	18.82 m ³	1001.03 m ³
RI32-14	17+853.750	4.71 m ²	4.71 m ²	8.900	41.88 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	41.88 m ³	1042.91 m ³
RI32-15	17+862.650	4.71 m ²	4.71 m ²	12.350	58.11 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	58.11 m ³	1101.02 m ³
RI32-16	17+875.000	4.71 m ²	4.71 m ²	25.000	117.63 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m ³	1218.65 m ³
RI32-17	17+900.000	4.71 m ²	4.71 m ²	25.000	117.63 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m ³	1336.28 m ³
RI32-18	17+925.000	4.71 m ²	4.71 m ²	25.000	117.63 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m ³	1453.91 m ³
RI32-19	17+950.000	4.71 m ²	4.71 m ²	25.000	117.63 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m ³	1571.54 m ³
RI32-20	17+975.000	4.71 m ²	4.71 m ²	25.000	117.63 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m ³	1689.17 m ³
RI32-21	18+000.000	4.71 m ²	4.71 m ²	25.000	117.63 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m ³	1806.80 m ³
RI32-22	18+025.000	4.71 m ²	4.71 m ²	25.000	117.63 m ³	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m ³	1924.43 m ³
RI32-23	18+050.000	4.71 m ²	4.71 m ²			0.000	-3.749	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 42 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 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
RI32-1	17+641.000	0.90 m ²	0.90 m ²	10.000	9.00 m ³	0.000	-15.800	1.0000000	1.0000000	9.00 m ³	9.00 m ³
RI32-2	17+651.000	0.90 m ²	0.90 m ²	5.000	4.50 m ³	0.000	-15.800	1.0000000	1.0000000	4.50 m ³	13.50 m ³
RI32-3	17+656.000	0.90 m ²	0.90 m ²	13.108	11.79 m ³	0.000	-15.800	1.0000000	1.0000000	11.79 m ³	25.29 m ³
RI32-4	17+669.108	0.90 m ²	0.90 m ²	5.892	5.31 m ³	0.000	-17.853	1.0000000	1.0000000	5.31 m ³	30.60 m ³
RI32-5	17+675.000	0.90 m ²	1.14 m ²	25.000	28.50 m ³	0.000	-17.869	1.0000000	1.0000000	28.50 m ³	59.10 m ³
RI32-6	17+700.000	1.38 m ²	1.14 m ²	25.000	28.50 m ³	0.000	-19.131	1.0000000	1.0000000	28.50 m ³	87.60 m ³
RI32-7	17+725.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-17.993	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	110.10 m ³
RI32-8	17+750.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.056	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	132.60 m ³
RI32-9	17+775.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.118	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	155.10 m ³
RI32-10	17+800.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.180	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	177.60 m ³
RI32-11	17+825.000	0.90 m ²	0.90 m ²	15.850	14.26 m ³	0.000	-18.243	1.0000000	1.0000000	14.26 m ³	191.86 m ³
RI32-12	17+840.850	0.90 m ²				0.000	-18.283	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 43 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 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
RI32-12	17+840.850	0.90 m ²	0.90 m ²	8.900	8.01 m ³	0.000	-18.283	1.0000000	1.0000000	8.01 m ³	199.87 m ³
RI32-13	17+849.750	0.90 m ²	0.90 m ²	4.000	3.60 m ³	0.000	-18.303	1.0000000	1.0000000	3.60 m ³	203.47 m ³
RI32-14	17+853.750	0.90 m ²	0.90 m ²	8.900	8.00 m ³	0.000	-18.303	1.0000000	1.0000000	8.00 m ³	211.47 m ³
RI32-15	17+862.650	0.90 m ²	0.90 m ²	12.350	11.11 m ³	0.000	-18.303	1.0000000	1.0000000	11.11 m ³	222.58 m ³
RI32-16	17+875.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.298	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	245.08 m ³
RI32-17	17+900.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.285	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	267.58 m ³
RI32-18	17+925.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.272	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	290.08 m ³
RI32-19	17+950.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.260	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	312.58 m ³
RI32-20	17+975.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.247	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	335.08 m ³
RI32-21	18+000.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.235	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	357.58 m ³
RI32-22	18+025.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.222	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	380.08 m ³
RI32-23	18+050.000	0.90 m ²	0.90 m ²			0.000	-18.137	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 44 / 44

WBS: RI32 (Rilevato ferroviario da pk 17+638,47 a pk 18+203,00 - L=564,53 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
RI32-23	18+050.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.137	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	402.58 m ³
RI32-24	18+075.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.125	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	425.08 m ³
RI32-25	18+100.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.112	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	447.58 m ³
RI32-26	18+125.000	0.90 m ²	0.90 m ²	25.000	22.50 m ³	0.000	-18.100	1.0000000	1.0000000	22.50 m ³	470.08 m ³
RI32-27	18+150.000	0.90 m ²	1.20 m ²	25.000	30.00 m ³	0.000	-18.087	1.0000000	1.0000000	30.00 m ³	500.08 m ³
RI32-28	18+175.000	1.50 m ²	1.20 m ²	13.110	15.73 m ³	0.000	-19.588	1.0000000	1.0000000	15.73 m ³	515.81 m ³
RI32-29	18+188.110	0.90 m ²	0.91 m ²	10.890	9.87 m ³	0.000	-18.099	1.0000000	1.0000000	9.87 m ³	525.68 m ³
RI32-30	18+199.000	0.91 m ²	0.93 m ²	4.000	3.71 m ³	0.000	-18.104	1.0000000	1.0000000	3.71 m ³	529.39 m ³
RI32-31	18+203.000	0.94 m ²				0.000	-18.104	1.0000000			