

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 10+036,67 AL KM 10+225,57  
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 2 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	 Il Responsabile (Dot. Ing. V. Aiello) ALBO PROVINCIALE INGEGNERI VERONA Scelta n. 4553 Data: Giugno 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2TTRI1200001A_01.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	51.38 m	51.38 m	2.450	125.87 m <sup>2</sup>	0.000	-15.027	1.0000000	1.0000000	125.87 m <sup>2</sup>	125.87 m <sup>2</sup>
RI12-2	10+049.250	51.37 m	50.04 m	25.750	1288.41 m <sup>2</sup>	0.000	-15.047	1.0000000	1.0000000	1288.41 m <sup>2</sup>	1414.28 m <sup>2</sup>
RI12-3	10+075.000	48.70 m	48.47 m	25.000	1211.81 m <sup>2</sup>	0.000	-13.807	1.0000000	1.0000000	1211.81 m <sup>2</sup>	2626.09 m <sup>2</sup>
RI12-4	10+100.000	48.25 m	48.02 m	25.000	1200.51 m <sup>2</sup>	0.000	-13.701	1.0000000	1.0000000	1200.51 m <sup>2</sup>	3826.60 m <sup>2</sup>
RI12-5	10+125.000	47.79 m	47.57 m	25.000	1189.21 m <sup>2</sup>	0.000	-13.555	1.0000000	1.0000000	1189.21 m <sup>2</sup>	5015.81 m <sup>2</sup>
RI12-6	10+150.000	47.34 m	46.62 m	25.000	1165.41 m <sup>2</sup>	0.000	-13.469	1.0000000	1.0000000	1165.41 m <sup>2</sup>	6181.22 m <sup>2</sup>
RI12-7	10+175.000	45.89 m	45.66 m	25.000	1141.59 m <sup>2</sup>	0.000	-13.083	1.0000000	1.0000000	1141.59 m <sup>2</sup>	7322.81 m <sup>2</sup>
RI12-8	10+200.000	45.44 m	45.36 m	10.225	463.78 m <sup>2</sup>	0.000	-12.997	1.0000000	1.0000000	463.78 m <sup>2</sup>	7786.59 m <sup>2</sup>
RI12-9	10+210.225	45.28 m	44.32 m	10.800	478.63 m <sup>2</sup>	0.000	-12.947	1.0000000	1.0000000	478.63 m <sup>2</sup>	8265.22 m <sup>2</sup>
RI12-10	10+221.025	43.36 m				0.000	-12.447	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

BONIFICA - EVENTUALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	37.11 m	37.08 m	2.450	90.85 m <sup>2</sup>	0.000	-10.372	1.0000000	1.0000000	90.85 m <sup>2</sup>	90.85 m <sup>2</sup>
RI12-2	10+049.250	37.05 m	36.76 m	25.750	946.68 m <sup>2</sup>	0.000	-10.364	1.0000000	1.0000000	946.68 m <sup>2</sup>	1037.53 m <sup>2</sup>
RI12-3	10+075.000	36.47 m	36.24 m	25.000	906.12 m <sup>2</sup>	0.000	-10.198	1.0000000	1.0000000	906.12 m <sup>2</sup>	1943.65 m <sup>2</sup>
RI12-4	10+100.000	36.02 m	35.59 m	25.000	889.85 m <sup>2</sup>	0.000	-10.143	1.0000000	1.0000000	889.85 m <sup>2</sup>	2833.50 m <sup>2</sup>
RI12-5	10+125.000	35.17 m	34.82 m	25.000	870.46 m <sup>2</sup>	0.000	-9.867	1.0000000	1.0000000	870.46 m <sup>2</sup>	3703.96 m <sup>2</sup>
RI12-6	10+150.000	34.46 m	34.14 m	25.000	853.48 m <sup>2</sup>	0.000	-9.703	1.0000000	1.0000000	853.48 m <sup>2</sup>	4557.44 m <sup>2</sup>
RI12-7	10+175.000	33.81 m	33.54 m	25.000	838.41 m <sup>2</sup>	0.000	-9.553	1.0000000	1.0000000	838.41 m <sup>2</sup>	5395.85 m <sup>2</sup>
RI12-8	10+200.000	33.26 m	33.18 m	10.225	339.26 m <sup>2</sup>	0.000	-9.463	1.0000000	1.0000000	339.26 m <sup>2</sup>	5735.11 m <sup>2</sup>
RI12-9	10+210.225	33.10 m	33.01 m	10.800	356.53 m <sup>2</sup>	0.000	-9.398	1.0000000	1.0000000	356.53 m <sup>2</sup>	6091.64 m <sup>2</sup>
RI12-10	10+221.025	32.92 m				0.000	-9.326	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 15

WBS: R112 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	0.06 m <sup>2</sup>	0.18 m <sup>2</sup>	2.450	0.45 m <sup>3</sup>	0.000	-28.341	1.0000000	1.0000000	0.45 m <sup>3</sup>	0.45 m <sup>3</sup>
RI12-2	10+049.250	0.31 m <sup>2</sup>	0.24 m <sup>2</sup>	25.750	6.19 m <sup>3</sup>	0.000	-27.672	1.0000000	1.0000000	6.19 m <sup>3</sup>	6.64 m <sup>3</sup>
RI12-3	10+075.000	0.17 m <sup>2</sup>	0.15 m <sup>2</sup>	25.000	3.84 m <sup>3</sup>	0.000	-26.646	1.0000000	1.0000000	3.84 m <sup>3</sup>	10.48 m <sup>3</sup>
RI12-4	10+100.000	0.13 m <sup>2</sup>	0.25 m <sup>2</sup>	25.000	6.20 m <sup>3</sup>	0.000	22.565	1.0000000	1.0000000	6.20 m <sup>3</sup>	16.68 m <sup>3</sup>
RI12-5	10+125.000	0.36 m <sup>2</sup>	0.48 m <sup>2</sup>	25.000	12.01 m <sup>3</sup>	0.000	-26.168	1.0000000	1.0000000	12.01 m <sup>3</sup>	28.69 m <sup>3</sup>
RI12-6	10+150.000	0.60 m <sup>2</sup>	0.30 m <sup>2</sup>	25.000	7.50 m <sup>3</sup>	0.000	-27.173	1.0000000	1.0000000	7.50 m <sup>3</sup>	36.19 m <sup>3</sup>
RI12-7	10+175.000	0.00 m <sup>2</sup>				0.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	33.11 m	33.07 m	2.450	81.02 m <sup>2</sup>	0.000	-2.177	1.0000000	1.0000000	81.02 m <sup>2</sup>	81.02 m <sup>2</sup>
RI12-2	10+049.250	33.03 m	32.75 m	25.750	843.44 m <sup>2</sup>	0.000	-2.177	1.0000000	1.0000000	843.44 m <sup>2</sup>	924.46 m <sup>2</sup>
RI12-3	10+075.000	32.48 m	32.25 m	25.000	806.21 m <sup>2</sup>	0.000	-2.180	1.0000000	1.0000000	806.21 m <sup>2</sup>	1730.67 m <sup>2</sup>
RI12-4	10+100.000	32.02 m	31.60 m	25.000	789.90 m <sup>2</sup>	0.000	-2.254	1.0000000	1.0000000	789.90 m <sup>2</sup>	2520.57 m <sup>2</sup>
RI12-5	10+125.000	31.17 m	30.82 m	25.000	770.57 m <sup>2</sup>	0.000	-2.180	1.0000000	1.0000000	770.57 m <sup>2</sup>	3291.14 m <sup>2</sup>
RI12-6	10+150.000	30.47 m	30.15 m	25.000	753.64 m <sup>2</sup>	0.000	-2.167	1.0000000	1.0000000	753.64 m <sup>2</sup>	4044.78 m <sup>2</sup>
RI12-7	10+175.000	29.82 m	29.54 m	25.000	738.57 m <sup>2</sup>	0.000	-2.224	1.0000000	1.0000000	738.57 m <sup>2</sup>	4783.35 m <sup>2</sup>
RI12-8	10+200.000	29.27 m	29.15 m	10.225	298.04 m <sup>2</sup>	0.000	-2.277	1.0000000	1.0000000	298.04 m <sup>2</sup>	5081.39 m <sup>2</sup>
RI12-9	10+210.225	29.03 m	28.80 m	10.800	311.07 m <sup>2</sup>	0.000	-2.231	1.0000000	1.0000000	311.07 m <sup>2</sup>	5392.46 m <sup>2</sup>
RI12-10	10+221.025	28.57 m				0.000	-2.301	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	8.00 m	8.00 m	2.450	19.60 m <sup>2</sup>	0.000	-2.258	1.0000000	1.0000000	19.60 m <sup>2</sup>	19.60 m <sup>2</sup>
RI12-2	10+049.250	8.00 m	8.00 m	25.750	206.00 m <sup>2</sup>	0.000	-2.258	1.0000000	1.0000000	206.00 m <sup>2</sup>	225.60 m <sup>2</sup>
RI12-3	10+075.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m <sup>2</sup>	0.000	-2.258	1.0000000	1.0000000	200.00 m <sup>2</sup>	425.60 m <sup>2</sup>
RI12-4	10+100.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m <sup>2</sup>	0.000	-2.258	1.0000000	1.0000000	200.00 m <sup>2</sup>	625.60 m <sup>2</sup>
RI12-5	10+125.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m <sup>2</sup>	0.000	-2.258	1.0000000	1.0000000	200.00 m <sup>2</sup>	825.60 m <sup>2</sup>
RI12-6	10+150.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m <sup>2</sup>	0.000	-2.258	1.0000000	1.0000000	200.00 m <sup>2</sup>	1025.60 m <sup>2</sup>
RI12-7	10+175.000	8.00 m	8.00 m	25.000	200.00 m <sup>2</sup>	0.000	-2.258	1.0000000	1.0000000	200.00 m <sup>2</sup>	1225.60 m <sup>2</sup>
RI12-8	10+200.000	8.00 m	8.00 m	10.225	81.80 m <sup>2</sup>	0.000	-2.258	1.0000000	1.0000000	81.80 m <sup>2</sup>	1307.40 m <sup>2</sup>
RI12-9	10+210.225	8.00 m	7.50 m	10.800	81.00 m <sup>2</sup>	0.000	-2.256	1.0000000	1.0000000	81.00 m <sup>2</sup>	1388.40 m <sup>2</sup>
RI12-10	10+221.025	7.00 m				0.000	0.104	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	5.00 m <sup>2</sup>	6.10 m <sup>2</sup>	2.450	14.95 m <sup>3</sup>	0.000	-29.197	1.0000000	1.0000000	14.95 m <sup>3</sup>	14.95 m <sup>3</sup>
RI12-2	10+049.250	7.21 m <sup>2</sup>	6.10 m <sup>2</sup>	25.750	157.17 m <sup>3</sup>	0.000	-27.946	1.0000000	1.0000000	157.17 m <sup>3</sup>	172.12 m <sup>3</sup>
RI12-3	10+075.000	5.00 m <sup>2</sup>	5.00 m <sup>2</sup>	25.000	125.00 m <sup>3</sup>	0.000	-26.757	1.0000000	1.0000000	125.00 m <sup>3</sup>	297.12 m <sup>3</sup>
RI12-4	10+100.000	5.00 m <sup>2</sup>	5.00 m <sup>2</sup>	25.000	125.00 m <sup>3</sup>	0.000	-26.531	1.0000000	1.0000000	125.00 m <sup>3</sup>	422.12 m <sup>3</sup>
RI12-5	10+125.000	5.00 m <sup>2</sup>	5.00 m <sup>2</sup>	25.000	125.00 m <sup>3</sup>	0.000	-26.305	1.0000000	1.0000000	125.00 m <sup>3</sup>	547.12 m <sup>3</sup>
RI12-6	10+150.000	5.00 m <sup>2</sup>	3.50 m <sup>2</sup>	25.000	87.50 m <sup>3</sup>	0.000	-26.079	1.0000000	1.0000000	87.50 m <sup>3</sup>	634.62 m <sup>3</sup>
RI12-7	10+175.000	2.00 m <sup>2</sup>	2.00 m <sup>2</sup>	25.000	50.00 m <sup>3</sup>	0.000	-25.703	1.0000000	1.0000000	50.00 m <sup>3</sup>	684.62 m <sup>3</sup>
RI12-8	10+200.000	2.00 m <sup>2</sup>	2.00 m <sup>2</sup>	10.225	20.46 m <sup>3</sup>	0.000	-25.477	1.0000000	1.0000000	20.46 m <sup>3</sup>	705.08 m <sup>3</sup>
RI12-9	10+210.225	2.00 m <sup>2</sup>				0.000	-25.407	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 15

WBS: R112 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	174.56 m <sup>2</sup>	169.85 m <sup>2</sup>	2.450	416.14 m <sup>3</sup>	0.000	-9.546	1.0000000	1.0000000	416.14 m <sup>3</sup>	416.14 m <sup>3</sup>
RI12-2	10+049.250	165.15 m <sup>2</sup>	162.02 m <sup>2</sup>	25.750	4172.00 m <sup>3</sup>	0.000	-8.645	1.0000000	1.0000000	4172.00 m <sup>3</sup>	4588.14 m <sup>3</sup>
RI12-3	10+075.000	158.89 m <sup>2</sup>	156.16 m <sup>2</sup>	25.000	3904.02 m <sup>3</sup>	0.000	-8.570	1.0000000	1.0000000	3904.02 m <sup>3</sup>	8492.16 m <sup>3</sup>
RI12-4	10+100.000	153.43 m <sup>2</sup>	148.14 m <sup>2</sup>	25.000	3703.48 m <sup>3</sup>	0.000	-8.624	1.0000000	1.0000000	3703.48 m <sup>3</sup>	12195.64 m <sup>3</sup>
RI12-5	10+125.000	142.85 m <sup>2</sup>	138.93 m <sup>2</sup>	25.000	3473.32 m <sup>3</sup>	0.000	-8.356	1.0000000	1.0000000	3473.32 m <sup>3</sup>	15668.96 m <sup>3</sup>
RI12-6	10+150.000	135.02 m <sup>2</sup>	131.59 m <sup>2</sup>	25.000	3289.68 m <sup>3</sup>	0.000	-8.174	1.0000000	1.0000000	3289.68 m <sup>3</sup>	18958.64 m <sup>3</sup>
RI12-7	10+175.000	128.16 m <sup>2</sup>	125.26 m <sup>2</sup>	25.000	3131.38 m <sup>3</sup>	0.000	-8.161	1.0000000	1.0000000	3131.38 m <sup>3</sup>	22090.02 m <sup>3</sup>
RI12-8	10+200.000	122.35 m <sup>2</sup>	123.18 m <sup>2</sup>	10.225	1259.54 m <sup>3</sup>	0.000	-8.166	1.0000000	1.0000000	1259.54 m <sup>3</sup>	23349.56 m <sup>3</sup>
RI12-9	10+210.225	124.01 m <sup>2</sup>	129.94 m <sup>2</sup>	10.800	1403.36 m <sup>3</sup>	0.000	-8.558	1.0000000	1.0000000	1403.36 m <sup>3</sup>	24752.92 m <sup>3</sup>
RI12-10	10+221.025	135.87 m <sup>2</sup>				0.000	-10.024	1.0000000			



ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	16.49 m <sup>2</sup>	16.47 m <sup>2</sup>	2.450	40.35 m <sup>3</sup>	0.000	-9.338	1.0000000	1.0000000	40.35 m <sup>3</sup>	40.35 m <sup>3</sup>
RI12-2	10+049.250	16.45 m <sup>2</sup>	16.31 m <sup>2</sup>	25.750	420.07 m <sup>3</sup>	0.000	-9.320	1.0000000	1.0000000	420.07 m <sup>3</sup>	460.42 m <sup>3</sup>
RI12-3	10+075.000	16.18 m <sup>2</sup>	16.06 m <sup>2</sup>	25.000	401.50 m <sup>3</sup>	0.000	-9.185	1.0000000	1.0000000	401.50 m <sup>3</sup>	861.92 m <sup>3</sup>
RI12-4	10+100.000	15.95 m <sup>2</sup>	15.73 m <sup>2</sup>	25.000	393.36 m <sup>3</sup>	0.000	-9.109	1.0000000	1.0000000	393.36 m <sup>3</sup>	1255.28 m <sup>3</sup>
RI12-5	10+125.000	15.52 m <sup>2</sup>	15.35 m <sup>2</sup>	25.000	383.68 m <sup>3</sup>	0.000	-8.853	1.0000000	1.0000000	383.68 m <sup>3</sup>	1638.96 m <sup>3</sup>
RI12-6	10+150.000	15.17 m <sup>2</sup>	15.01 m <sup>2</sup>	25.000	375.21 m <sup>3</sup>	0.000	-8.669	1.0000000	1.0000000	375.21 m <sup>3</sup>	2014.17 m <sup>3</sup>
RI12-7	10+175.000	14.85 m <sup>2</sup>	14.71 m <sup>2</sup>	25.000	367.68 m <sup>3</sup>	0.000	-8.540	1.0000000	1.0000000	367.68 m <sup>3</sup>	2381.85 m <sup>3</sup>
RI12-8	10+200.000	14.57 m <sup>2</sup>	14.51 m <sup>2</sup>	10.225	148.37 m <sup>3</sup>	0.000	-8.416	1.0000000	1.0000000	148.37 m <sup>3</sup>	2530.22 m <sup>3</sup>
RI12-9	10+210.225	14.45 m <sup>2</sup>	14.34 m <sup>2</sup>	10.800	154.84 m <sup>3</sup>	0.000	-8.353	1.0000000	1.0000000	154.84 m <sup>3</sup>	2685.06 m <sup>3</sup>
RI12-10	10+221.025	14.22 m <sup>2</sup>				0.000	-8.275	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 15

WBS: R112 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	67.01 m	66.93 m	2.450	163.98 m <sup>2</sup>	0.000	-2.176	1.0000000	1.0000000	163.98 m <sup>2</sup>	163.98 m <sup>2</sup>
RI12-2	10+049.250	66.85 m	66.30 m	25.750	1707.19 m <sup>2</sup>	0.000	-2.176	1.0000000	1.0000000	1707.19 m <sup>2</sup>	1871.17 m <sup>2</sup>
RI12-3	10+075.000	65.74 m	65.28 m	25.000	1632.02 m <sup>2</sup>	0.000	-2.179	1.0000000	1.0000000	1632.02 m <sup>2</sup>	3503.19 m <sup>2</sup>
RI12-4	10+100.000	64.82 m	63.98 m	25.000	1599.38 m <sup>2</sup>	0.000	-2.254	1.0000000	1.0000000	1599.38 m <sup>2</sup>	5102.57 m <sup>2</sup>
RI12-5	10+125.000	63.13 m	62.43 m	25.000	1560.80 m <sup>2</sup>	0.000	-2.179	1.0000000	1.0000000	1560.80 m <sup>2</sup>	6663.37 m <sup>2</sup>
RI12-6	10+150.000	61.73 m	61.07 m	25.000	1526.85 m <sup>2</sup>	0.000	-2.166	1.0000000	1.0000000	1526.85 m <sup>2</sup>	8190.22 m <sup>2</sup>
RI12-7	10+175.000	60.42 m	59.86 m	25.000	1496.60 m <sup>2</sup>	0.000	-2.223	1.0000000	1.0000000	1496.60 m <sup>2</sup>	9686.82 m <sup>2</sup>
RI12-8	10+200.000	59.31 m	59.07 m	10.225	604.03 m <sup>2</sup>	0.000	-2.278	1.0000000	1.0000000	604.03 m <sup>2</sup>	10290.85 m <sup>2</sup>
RI12-9	10+210.225	58.84 m	58.38 m	10.800	630.54 m <sup>2</sup>	0.000	-2.231	1.0000000	1.0000000	630.54 m <sup>2</sup>	10921.39 m <sup>2</sup>
RI12-10	10+221.025	57.93 m				0.000	-2.302	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	14.84 m	14.81 m	2.450	36.29 m <sup>2</sup>	0.000	-11.963	1.0000000	1.0000000	36.29 m <sup>2</sup>	36.29 m <sup>2</sup>
RI12-2	10+049.250	14.79 m	14.51 m	25.750	373.52 m <sup>2</sup>	0.000	-11.909	1.0000000	1.0000000	373.52 m <sup>2</sup>	409.81 m <sup>2</sup>
RI12-3	10+075.000	14.23 m	13.95 m	25.000	348.85 m <sup>2</sup>	0.000	-11.880	1.0000000	1.0000000	348.85 m <sup>2</sup>	758.66 m <sup>2</sup>
RI12-4	10+100.000	13.68 m	13.41 m	25.000	335.25 m <sup>2</sup>	0.000	-11.759	1.0000000	1.0000000	335.25 m <sup>2</sup>	1093.91 m <sup>2</sup>
RI12-5	10+125.000	13.14 m	12.87 m	25.000	321.67 m <sup>2</sup>	0.000	-11.637	1.0000000	1.0000000	321.67 m <sup>2</sup>	1415.58 m <sup>2</sup>
RI12-6	10+150.000	12.59 m	12.32 m	25.000	308.07 m <sup>2</sup>	0.000	-11.515	1.0000000	1.0000000	308.07 m <sup>2</sup>	1723.65 m <sup>2</sup>
RI12-7	10+175.000	12.05 m	11.78 m	25.000	294.49 m <sup>2</sup>	0.000	-11.392	1.0000000	1.0000000	294.49 m <sup>2</sup>	2018.14 m <sup>2</sup>
RI12-8	10+200.000	11.51 m	11.39 m	10.225	116.51 m <sup>2</sup>	0.000	-11.268	1.0000000	1.0000000	116.51 m <sup>2</sup>	2134.65 m <sup>2</sup>
RI12-9	10+210.225	11.28 m	10.68 m	10.800	115.32 m <sup>2</sup>	0.000	-11.255	1.0000000	1.0000000	115.32 m <sup>2</sup>	2249.97 m <sup>2</sup>
RI12-10	10+221.025	10.08 m				0.000	-10.766	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	14.42 m	14.42 m	2.450	35.33 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	35.33 m <sup>2</sup>	35.33 m <sup>2</sup>
RI12-2	10+049.250	14.42 m	14.42 m	25.750	371.28 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	371.28 m <sup>2</sup>	406.61 m <sup>2</sup>
RI12-3	10+075.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	360.47 m <sup>2</sup>	767.08 m <sup>2</sup>
RI12-4	10+100.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	360.47 m <sup>2</sup>	1127.55 m <sup>2</sup>
RI12-5	10+125.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	360.47 m <sup>2</sup>	1488.02 m <sup>2</sup>
RI12-6	10+150.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	360.47 m <sup>2</sup>	1848.49 m <sup>2</sup>
RI12-7	10+175.000	14.42 m	14.42 m	25.000	360.47 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	360.47 m <sup>2</sup>	2208.96 m <sup>2</sup>
RI12-8	10+200.000	14.42 m	14.42 m	10.225	147.43 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	147.43 m <sup>2</sup>	2356.39 m <sup>2</sup>
RI12-9	10+210.225	14.42 m	14.42 m	10.800	155.72 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	155.72 m <sup>2</sup>	2512.11 m <sup>2</sup>
RI12-10	10+221.025	14.42 m	14.42 m			0.000	-2.250	1.0000000			



ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	13.11 m	13.11 m	2.450	32.11 m <sup>2</sup>	0.000	-4.468	1.0000000	1.0000000	32.11 m <sup>2</sup>	32.11 m <sup>2</sup>
RI12-2	10+049.250	13.11 m	13.11 m	25.750	337.47 m <sup>2</sup>	0.000	-4.468	1.0000000	1.0000000	337.47 m <sup>2</sup>	369.58 m <sup>2</sup>
RI12-3	10+075.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m <sup>2</sup>	0.000	-4.468	1.0000000	1.0000000	327.65 m <sup>2</sup>	697.23 m <sup>2</sup>
RI12-4	10+100.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m <sup>2</sup>	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	327.65 m <sup>2</sup>	1024.88 m <sup>2</sup>
RI12-5	10+125.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m <sup>2</sup>	0.000	-4.468	1.0000000	1.0000000	327.65 m <sup>2</sup>	1352.53 m <sup>2</sup>
RI12-6	10+150.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m <sup>2</sup>	0.000	-4.468	1.0000000	1.0000000	327.65 m <sup>2</sup>	1680.18 m <sup>2</sup>
RI12-7	10+175.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m <sup>2</sup>	0.000	-4.468	1.0000000	1.0000000	327.65 m <sup>2</sup>	2007.83 m <sup>2</sup>
RI12-8	10+200.000	13.11 m	13.11 m	10.225	134.01 m <sup>2</sup>	0.000	-4.468	1.0000000	1.0000000	134.01 m <sup>2</sup>	2141.84 m <sup>2</sup>
RI12-9	10+210.225	13.11 m	13.11 m	10.800	141.54 m <sup>2</sup>	0.000	-4.468	1.0000000	1.0000000	141.54 m <sup>2</sup>	2283.38 m <sup>2</sup>
RI12-10	10+221.025	13.11 m	13.11 m			0.000	-4.468	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 15

WBS: RI12 (Rilevato ferroviario da pk 10+035,92 a pk 10+222,57 - L=186,65 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI12-1	10+046.800	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	2.450	11.53 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	11.53 m <sup>3</sup>	11.53 m <sup>3</sup>
RI12-2	10+049.250	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	25.750	121.17 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	121.17 m <sup>3</sup>	132.70 m <sup>3</sup>
RI12-3	10+075.000	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	25.000	117.63 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m <sup>3</sup>	250.33 m <sup>3</sup>
RI12-4	10+100.000	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	25.000	117.63 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m <sup>3</sup>	367.96 m <sup>3</sup>
RI12-5	10+125.000	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	25.000	117.63 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m <sup>3</sup>	485.59 m <sup>3</sup>
RI12-6	10+150.000	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	25.000	117.63 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m <sup>3</sup>	603.22 m <sup>3</sup>
RI12-7	10+175.000	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	25.000	117.63 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	117.63 m <sup>3</sup>	720.85 m <sup>3</sup>
RI12-8	10+200.000	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	10.225	48.12 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	48.12 m <sup>3</sup>	768.97 m <sup>3</sup>
RI12-9	10+210.225	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	10.800	50.82 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	50.82 m <sup>3</sup>	819.79 m <sup>3</sup>
RI12-10	10+221.025	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>			0.000	-3.749	1.0000000			

