

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+986,22 AL KM 13+240,06  
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 2 0 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	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2TTRI2000001A_01.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	33.10 m	33.82 m	7.400	250.29 m <sup>2</sup>	0.000	-8.860	1.0000000	1.0000000	250.29 m <sup>2</sup>	250.29 m <sup>2</sup>
RI20-2	12+998.435	34.55 m	34.86 m	26.565	926.09 m <sup>2</sup>	0.000	-9.261	1.0000000	1.0000000	926.09 m <sup>2</sup>	1176.38 m <sup>2</sup>
RI20-3	13+025.000	35.17 m	34.72 m	25.000	867.94 m <sup>2</sup>	0.000	-9.225	1.0000000	1.0000000	867.94 m <sup>2</sup>	2044.32 m <sup>2</sup>
RI20-4	13+050.000	34.26 m	34.19 m	25.443	869.84 m <sup>2</sup>	0.000	-9.194	1.0000000	1.0000000	869.84 m <sup>2</sup>	2914.16 m <sup>2</sup>
RI20-5	13+075.443	34.11 m	18.27 m	24.557	448.58 m <sup>2</sup>	0.000	-9.141	1.0000000	1.0001865	448.66 m <sup>2</sup>	3362.82 m <sup>2</sup>
RI20-6 Sx	13+100.000	18.23 m	15.83 m	24.557	388.72 m <sup>2</sup>	24432.846	-9.111	1.0003729	0.9998391	388.66 m <sup>2</sup>	3751.48 m <sup>2</sup>
RI20-5 Dx	13+075.443	15.81 m	18.20 m	25.000	454.92 m <sup>2</sup>	0.000	7.913	1.0000000	1.0005622	455.18 m <sup>2</sup>	4206.66 m <sup>2</sup>
RI20-6 Sx	13+100.000	18.23 m	15.76 m	25.000	393.98 m <sup>2</sup>	24432.846	-9.111	1.0003729	0.9995157	393.79 m <sup>2</sup>	4600.45 m <sup>2</sup>
RI20-7	13+125.000	18.16 m	18.12 m	25.000	453.11 m <sup>2</sup>	12107.244	-9.099	1.0007515	1.0009366	453.53 m <sup>2</sup>	5053.98 m <sup>2</sup>
RI20-6 Dx	13+100.000	15.85 m	15.64 m	25.000	390.96 m <sup>2</sup>	24432.846	7.863	0.9996782	0.9991932	390.64 m <sup>2</sup>	5444.62 m <sup>2</sup>
RI20-7 Sx	13+125.000	18.16 m	18.05 m	25.000	451.30 m <sup>2</sup>	12107.244	-9.099	1.0007515	1.0013089	451.89 m <sup>2</sup>	5896.51 m <sup>2</sup>
RI20-8 Sx	13+150.000	18.09 m	18.05 m	25.000	451.30 m <sup>2</sup>	8047.523	-9.027	1.0011217	1.0014960		
RI20-7 Dx	13+125.000	15.67 m				12107.244	7.831	0.9993532			
RI20-8 Dx	13+150.000	15.60 m				8047.523	7.780	0.9990332			
RI20-8 Sx	13+150.000	18.09 m				8047.523	-9.027	1.0011217			
RI20-9	13+175.000	18.02 m				6026.692	-9.016	1.0014960			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-8	13+150.000	15.60 m				8047.523	7.780	0.9990332			
Dx			15.57 m	25.000	389.16 m <sup>2</sup>				0.9988722	388.72 m <sup>2</sup>	6285.23 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	15.53 m				6026.692	7.768	0.9987111			
RI20-9	13+175.000	18.02 m				6026.692	-9.016	1.0014960			
Sx			17.90 m	12.591	225.44 m <sup>2</sup>				1.0015785	225.80 m <sup>2</sup>	6511.03 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	17.79 m				5350.044	-8.886	1.0016609			
RI20-9	13+175.000	15.53 m				6026.692	7.768	0.9987111			
Dx			15.30 m	12.591	192.62 m <sup>2</sup>				0.9986524	192.36 m <sup>2</sup>	6703.39 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	15.07 m				5350.044	7.524	0.9985937			
RI20-10	13+187.591	17.79 m				5350.044	-8.886	1.0016609			
Sx			17.79 m	5.000	88.95 m <sup>2</sup>				1.0016999	89.10 m <sup>2</sup>	6792.49 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	17.79 m				5121.700	-8.906	1.0017389			
RI20-10	13+187.591	15.07 m				5350.044	7.524	0.9985937			
Dx			15.07 m	5.000	75.33 m <sup>2</sup>				0.9985624	75.22 m <sup>2</sup>	6867.71 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	15.07 m				5121.700	7.524	0.9985310			
RI20-11	13+192.591	17.79 m				5121.700	-8.906	1.0017389			
Sx			18.30 m	5.600	102.48 m <sup>2</sup>				1.0018293	102.67 m <sup>2</sup>	6970.38 m <sup>2</sup>
RI20-12	13+198.191	18.81 m				4888.039	-9.383	1.0019196			
RI20-11	13+192.591	15.07 m				5121.700	7.524	0.9985310			
Dx			15.56 m	5.600	87.15 m <sup>2</sup>				0.9984432	87.01 m <sup>2</sup>	7057.39 m <sup>2</sup>
RI20-12	13+198.191	16.06 m				4888.039	8.039	0.9983554			
RI20-12	13+198.191	18.81 m				4888.039	-9.383	1.0019196			
Sx			19.46 m	14.309	278.44 m <sup>2</sup>				1.0020268	279.00 m <sup>2</sup>	7336.39 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	20.11 m				4377.737	-9.342	1.0021340			
RI20-12	13+198.191	16.06 m				4888.039	8.039	0.9983554			
Dx			16.29 m	14.309	233.07 m <sup>2</sup>				0.9982352	232.66 m <sup>2</sup>	7569.05 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	16.52 m				4377.737	8.252	0.9981150			
RI20-13	13+212.500	20.11 m				4377.737	-9.342	1.0021340			
Sx			19.80 m	12.943	256.25 m <sup>2</sup>				1.0022315	256.82 m <sup>2</sup>	7825.87 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	19.49 m				4000.000	-9.316	1.0023290			
RI20-13	13+212.500	16.52 m				4377.737	8.252	0.9981150			
Dx			17.85 m	12.943	231.06 m <sup>2</sup>				0.9978669	230.57 m <sup>2</sup>	8056.44 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	19.19 m				4000.000	9.525	0.9976188			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-14	13+225.443	19.49 m	19.18 m	14.617	280.32 m <sup>2</sup>	4000.000	-9.316	1.0023290	1.0023267	280.97 m <sup>2</sup>	8337.41 m <sup>2</sup>
Sx	13+240.060	18.86 m									
RI20-14	13+225.443	19.19 m	18.06 m	14.617	264.03 m <sup>2</sup>	4000.000	9.525	0.9976188	0.9978154	263.45 m <sup>2</sup>	8600.86 m <sup>2</sup>
Dx	13+240.060	16.94 m									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	0.00 m <sup>2</sup>	0.21 m <sup>2</sup>	7.400	1.55 m <sup>3</sup>	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	1.55 m <sup>3</sup>	1.55 m <sup>3</sup>
RI20-2	12+998.435	0.42 m <sup>2</sup>				0.000	-18.127	1.0000000			
RI20-2	12+998.435	0.42 m <sup>2</sup>	0.39 m <sup>2</sup>	26.565	10.45 m <sup>3</sup>	0.000	-18.127	1.0000000	1.0000000	10.45 m <sup>3</sup>	12.00 m <sup>3</sup>
RI20-3	13+025.000	0.37 m <sup>2</sup>				0.000	-17.721	1.0000000			
RI20-3	13+025.000	0.37 m <sup>2</sup>	0.29 m <sup>2</sup>	25.000	7.27 m <sup>3</sup>	0.000	-17.721	1.0000000	1.0000000	7.27 m <sup>3</sup>	19.27 m <sup>3</sup>
RI20-4	13+050.000	0.21 m <sup>2</sup>				0.000	14.951	1.0000000			
RI20-4	13+050.000	0.21 m <sup>2</sup>	0.11 m <sup>2</sup>	25.443	2.88 m <sup>3</sup>	0.000	14.951	1.0000000	1.0000000	2.88 m <sup>3</sup>	22.15 m <sup>3</sup>
RI20-5	13+075.443	0.01 m <sup>2</sup>				0.000	9.521	1.0000000			
RI20-5	13+075.443	0.00 m <sup>2</sup>	0.02 m <sup>2</sup>	24.557	0.38 m <sup>3</sup>	0.000	9.521	1.0000000	1.0003726	0.38 m <sup>3</sup>	22.53 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	0.03 m <sup>2</sup>				24432.846	-18.206	1.0007451			
RI20-5	13+075.443	0.01 m <sup>2</sup>	0.01 m <sup>2</sup>	24.557	0.15 m <sup>3</sup>	0.000	9.521	1.0000000	1.0003726	0.15 m <sup>3</sup>	22.68 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	0.00 m <sup>2</sup>				24432.846	-18.206	1.0007451			
RI20-6	13+100.000	0.03 m <sup>2</sup>	0.02 m <sup>2</sup>	25.000	0.53 m <sup>3</sup>	24432.846	-18.206	1.0007451	1.0012397	0.53 m <sup>3</sup>	23.21 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	0.01 m <sup>2</sup>				12107.244	-20.998	1.0017343			
RI20-7	13+125.000	0.01 m <sup>2</sup>	0.03 m <sup>2</sup>	25.000	0.66 m <sup>3</sup>	12107.244	-20.998	1.0017343	1.0019870	0.66 m <sup>3</sup>	23.87 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	0.04 m <sup>2</sup>				8047.523	-18.025	1.0022398			
RI20-8	13+150.000	0.04 m <sup>2</sup>	0.02 m <sup>2</sup>	25.000	0.51 m <sup>3</sup>	8047.523	-18.025	1.0022398	0.9993064	0.51 m <sup>3</sup>	24.38 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	0.00 m <sup>2</sup>				6026.692	21.859	0.9963730			
RI20-8	13+150.000	0.00 m <sup>2</sup>	0.01 m <sup>2</sup>	25.000	0.18 m <sup>3</sup>	8047.523	-18.025	1.0022398	0.9993064	0.18 m <sup>3</sup>	24.56 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	0.01 m <sup>2</sup>				6026.692	21.859	0.9963730			
RI20-9	13+175.000	0.01 m <sup>2</sup>	0.01 m <sup>2</sup>	12.591	0.09 m <sup>3</sup>	6026.692	21.859	0.9963730	0.9981865	0.09 m <sup>3</sup>	24.65 m <sup>3</sup>
RI20-10	13+187.591	0.00 m <sup>2</sup>				5350.044	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-12	13+198.191	0.00 m <sup>2</sup>				4888.039	0.000	1.0000000			
Sx			0.19 m <sup>2</sup>	14.309	2.67 m <sup>3</sup>				1.0021034	2.68 m <sup>3</sup>	27.33 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	0.37 m <sup>2</sup>				4377.737	-18.416	1.0042067			
RI20-12	13+198.191	0.00 m <sup>2</sup>				4888.039	0.000	1.0000000			
Dx			0.03 m <sup>2</sup>	14.309	0.44 m <sup>3</sup>				0.9981214	0.44 m <sup>3</sup>	27.77 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	0.06 m <sup>2</sup>				4377.737	16.448	0.9962428			
RI20-13	13+212.500	0.37 m <sup>2</sup>				4377.737	-18.416	1.0042067			
Sx			0.46 m <sup>2</sup>	12.943	5.90 m <sup>3</sup>				1.0042261	5.92 m <sup>3</sup>	33.69 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	0.54 m <sup>2</sup>				4000.000	-16.982	1.0042455			
RI20-13	13+212.500	0.06 m <sup>2</sup>				4377.737	16.448	0.9962428			
Dx			0.11 m <sup>2</sup>	12.943	1.42 m <sup>3</sup>				0.9956836	1.41 m <sup>3</sup>	35.10 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	0.16 m <sup>2</sup>				4000.000	19.502	0.9951245			
RI20-14	13+225.443	0.54 m <sup>2</sup>				4000.000	-16.982	1.0042455			
Sx			0.27 m <sup>2</sup>	14.617	3.94 m <sup>3</sup>				1.0021227	3.95 m <sup>3</sup>	39.05 m <sup>3</sup>
RI20-15	13+240.060	0.00 m <sup>2</sup>				4000.000	0.000	1.0000000			
RI20-14	13+225.443	0.16 m <sup>2</sup>				4000.000	19.502	0.9951245			
Dx			0.08 m <sup>2</sup>	14.617	1.16 m <sup>3</sup>				0.9975623	1.16 m <sup>3</sup>	40.21 m <sup>3</sup>
RI20-15	13+240.060	0.00 m <sup>2</sup>				4000.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SCAVO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	0.00 m <sup>2</sup>	0.51 m <sup>2</sup>	7.400	3.76 m <sup>3</sup>	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	3.76 m <sup>3</sup>	3.76 m <sup>3</sup>
RI20-2	12+998.435	1.02 m <sup>2</sup>	1.37 m <sup>2</sup>	26.565	36.29 m <sup>3</sup>	0.000	-14.199	1.0000000	1.0000000	36.29 m <sup>3</sup>	40.05 m <sup>3</sup>
RI20-3	13+025.000	1.72 m <sup>2</sup>	1.26 m <sup>2</sup>	25.000	31.39 m <sup>3</sup>	0.000	-14.127	1.0000000	1.0000000	31.39 m <sup>3</sup>	71.44 m <sup>3</sup>
RI20-4	13+050.000	0.79 m <sup>2</sup>	0.42 m <sup>2</sup>	25.443	10.64 m <sup>3</sup>	0.000	-13.966	1.0000000	1.0000000	10.64 m <sup>3</sup>	82.08 m <sup>3</sup>
RI20-5	13+075.443	0.04 m <sup>2</sup>	0.15 m <sup>2</sup>	24.557	3.57 m <sup>3</sup>	0.000	10.426	1.0000000	1.0002963	3.57 m <sup>3</sup>	85.65 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	0.29 m <sup>2</sup>	0.02 m <sup>2</sup>	24.557	0.52 m <sup>3</sup>	24432.846	-14.478	1.0005926	1.0002963	0.52 m <sup>3</sup>	86.17 m <sup>3</sup>
RI20-5	13+075.443	0.04 m <sup>2</sup>	0.24 m <sup>2</sup>	25.000	6.01 m <sup>3</sup>	0.000	10.426	1.0000000	1.0008427	6.02 m <sup>3</sup>	92.19 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	0.29 m <sup>2</sup>	0.19 m <sup>2</sup>	25.000	6.20 m <sup>3</sup>	24432.846	-14.478	1.0005926	1.0008427	6.02 m <sup>3</sup>	92.19 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	0.19 m <sup>2</sup>	0.25 m <sup>2</sup>	25.000	6.20 m <sup>3</sup>	12107.244	-13.232	1.0010929	1.0014185	6.21 m <sup>3</sup>	98.40 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	0.31 m <sup>2</sup>	0.06 m <sup>2</sup>	25.000	1.44 m <sup>3</sup>	8047.523	-14.036	1.0017441	0.9999406	1.44 m <sup>3</sup>	99.84 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	0.00 m <sup>2</sup>	0.17 m <sup>2</sup>	25.000	4.26 m <sup>3</sup>	12107.244	-13.232	1.0010929	1.0022178	4.27 m <sup>3</sup>	104.11 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	0.12 m <sup>2</sup>	0.06 m <sup>2</sup>	25.000	1.44 m <sup>3</sup>	8047.523	9.752	0.9987882	1.0007398	1.44 m <sup>3</sup>	105.55 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	0.31 m <sup>2</sup>	0.06 m <sup>2</sup>	25.000	1.44 m <sup>3</sup>	8047.523	-14.036	1.0017441	1.0007398	1.44 m <sup>3</sup>	105.55 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	0.04 m <sup>2</sup>				6026.692	-16.220	1.0026914			
RI20-8	13+150.000	0.12 m <sup>2</sup>				8047.523	9.752	0.9987882			
RI20-9	13+175.000	0.00 m <sup>2</sup>				6026.692	-16.220	1.0026914			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SCAVO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-9	13+175.000	0.04 m <sup>2</sup>	0.02 m <sup>2</sup>	12.591	0.22 m <sup>3</sup>	6026.692	-16.220	1.0026914	1.0013457	0.22 m <sup>3</sup>	105.77 m <sup>3</sup>
RI20-10	13+187.591	0.00 m <sup>2</sup>				5350.044	0.000	1.0000000			
RI20-12	13+198.191	0.00 m <sup>2</sup>	0.13 m <sup>2</sup>	14.309	1.79 m <sup>3</sup>	4888.039	0.000	1.0000000	1.0017408	1.79 m <sup>3</sup>	107.56 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	0.25 m <sup>2</sup>				4377.737	-15.241	1.0034815			
RI20-13	13+212.500	0.25 m <sup>2</sup>	0.13 m <sup>2</sup>	12.943	1.62 m <sup>3</sup>	4377.737	-15.241	1.0034815	1.0017408	1.62 m <sup>3</sup>	109.18 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	0.00 m <sup>2</sup>				4000.000	0.000	1.0000000			





ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-12	13+198.191	18.25 m	19.49 m	14.309	278.90 m <sup>2</sup>	4888.039	-2.512	1.0005140	1.0006120	279.07 m <sup>2</sup>	3981.05 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	20.73 m				4377.737	-3.108	1.0007100			
RI20-13	13+212.500	20.73 m	19.39 m	12.943	251.01 m <sup>2</sup>	4377.737	-3.108	1.0007100	1.0005687	251.15 m <sup>2</sup>	4232.20 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	18.06 m				4000.000	-1.709	1.0004273			
RI20-14	13+225.443	18.06 m	18.21 m	14.617	266.15 m <sup>2</sup>	4000.000	-1.709	1.0004273	1.0005484	266.30 m <sup>2</sup>	4498.50 m <sup>2</sup>
RI20-15	13+240.060	18.36 m				4000.000	-2.678	1.0006695			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	4.69 m	5.34 m	7.400	39.51 m <sup>2</sup>	0.000	-4.950	1.0000000	1.0000000	39.51 m <sup>2</sup>	39.51 m <sup>2</sup>
RI20-2	12+998.435	5.99 m	5.90 m	26.565	156.75 m <sup>2</sup>	0.000	-2.233	1.0000000	1.0000000	156.75 m <sup>2</sup>	196.26 m <sup>2</sup>
RI20-2	12+998.435	5.99 m	5.90 m	26.565	156.75 m <sup>2</sup>	0.000	-2.233	1.0000000	1.0000000	156.75 m <sup>2</sup>	196.26 m <sup>2</sup>
RI20-3	13+025.000	5.81 m	5.73 m	25.000	143.14 m <sup>2</sup>	0.000	-2.225	1.0000000	1.0000000	143.14 m <sup>2</sup>	339.40 m <sup>2</sup>
RI20-3	13+025.000	5.81 m	5.73 m	25.000	143.14 m <sup>2</sup>	0.000	-2.225	1.0000000	1.0000000	143.14 m <sup>2</sup>	339.40 m <sup>2</sup>
RI20-4	13+050.000	5.64 m	5.55 m	25.443	141.26 m <sup>2</sup>	0.000	-2.224	1.0000000	1.0000000	141.26 m <sup>2</sup>	480.66 m <sup>2</sup>
RI20-4	13+050.000	5.64 m	5.55 m	25.443	141.26 m <sup>2</sup>	0.000	-2.224	1.0000000	1.0000000	141.26 m <sup>2</sup>	480.66 m <sup>2</sup>
RI20-5	13+075.443	5.46 m	5.38 m	24.557	132.12 m <sup>2</sup>	0.000	-2.224	1.0000000	1.0000455	132.13 m <sup>2</sup>	612.79 m <sup>2</sup>
RI20-5	13+075.443	5.46 m	5.38 m	24.557	132.12 m <sup>2</sup>	0.000	-2.224	1.0000000	1.0000455	132.13 m <sup>2</sup>	612.79 m <sup>2</sup>
RI20-6	13+100.000	5.30 m	5.21 m	25.000	130.24 m <sup>2</sup>	24432.846	-2.223	1.0000910	1.0001373	130.26 m <sup>2</sup>	743.05 m <sup>2</sup>
RI20-6	13+100.000	5.30 m	5.21 m	25.000	130.24 m <sup>2</sup>	24432.846	-2.223	1.0000910	1.0001373	130.26 m <sup>2</sup>	743.05 m <sup>2</sup>
RI20-7	13+125.000	5.12 m	5.04 m	25.000	125.95 m <sup>2</sup>	12107.244	-2.222	1.0001836	1.0002299	125.98 m <sup>2</sup>	869.03 m <sup>2</sup>
RI20-7	13+125.000	5.12 m	5.04 m	25.000	125.95 m <sup>2</sup>	12107.244	-2.222	1.0001836	1.0002299	125.98 m <sup>2</sup>	869.03 m <sup>2</sup>
RI20-8	13+150.000	4.95 m	4.87 m	25.000	121.65 m <sup>2</sup>	8047.523	-2.222	1.0002761	1.0003224	121.69 m <sup>2</sup>	990.72 m <sup>2</sup>
RI20-8	13+150.000	4.95 m	4.87 m	25.000	121.65 m <sup>2</sup>	8047.523	-2.222	1.0002761	1.0003224	121.69 m <sup>2</sup>	990.72 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	4.78 m	4.58 m	12.591	57.68 m <sup>2</sup>	6026.692	-2.221	1.0003686	1.0004543	57.71 m <sup>2</sup>	1048.43 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	4.78 m	4.58 m	12.591	57.68 m <sup>2</sup>	6026.692	-2.221	1.0003686	1.0004543	57.71 m <sup>2</sup>	1048.43 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	4.38 m	4.73 m	5.000	23.64 m <sup>2</sup>	5350.044	-2.889	1.0005399	1.0006772	23.66 m <sup>2</sup>	1072.09 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	4.38 m	4.73 m	5.000	23.64 m <sup>2</sup>	5350.044	-2.889	1.0005399	1.0006772	23.66 m <sup>2</sup>	1072.09 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	5.08 m	5.57 m	5.600	31.19 m <sup>2</sup>	5121.700	-4.171	1.0008144	1.0006366	31.21 m <sup>2</sup>	1103.30 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	5.08 m	5.57 m	5.600	31.19 m <sup>2</sup>	5121.700	-4.171	1.0008144	1.0006366	31.21 m <sup>2</sup>	1103.30 m <sup>2</sup>
RI20-12	13+198.191	6.06 m				4888.039	-2.242	1.0004587			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-12	13+198.191	6.06 m	6.01 m	14.309	86.07 m <sup>2</sup>	4888.039	-2.242	1.0004587	1.0004846	86.11 m <sup>2</sup>	1189.41 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	5.97 m				4377.737	-2.235	1.0005105			
RI20-13	13+212.500	5.97 m	6.12 m	12.943	79.25 m <sup>2</sup>	4377.737	-2.235	1.0005105	1.0006155	79.30 m <sup>2</sup>	1268.71 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	6.28 m				4000.000	-2.882	1.0007204			
RI20-14	13+225.443	6.28 m	6.26 m	14.617	91.57 m <sup>2</sup>	4000.000	-2.882	1.0007204	1.0007355	91.64 m <sup>2</sup>	1360.35 m <sup>2</sup>
RI20-15	13+240.060	6.25 m				4000.000	-3.002	1.0007506			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-2	12+998.435	2.00 m <sup>2</sup>	2.08 m <sup>2</sup>	26.565	55.36 m <sup>3</sup>	0.000	-18.021	1.0000000	1.0000000	55.36 m <sup>3</sup>	55.36 m <sup>3</sup>
RI20-3	13+025.000	2.17 m <sup>2</sup>	2.08 m <sup>2</sup>	25.000	52.10 m <sup>3</sup>	0.000	-17.945	1.0000000	1.0000000	52.10 m <sup>3</sup>	107.46 m <sup>3</sup>
RI20-4	13+050.000	2.00 m <sup>2</sup>	2.00 m <sup>2</sup>	25.443	50.88 m <sup>3</sup>	0.000	-17.874	1.0000000	1.0000000	50.88 m <sup>3</sup>	158.34 m <sup>3</sup>
RI20-5	13+075.443	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	24.557	24.56 m <sup>3</sup>	24432.846	-17.731	1.0007257	1.0003629	24.57 m <sup>3</sup>	182.91 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	24.557	24.56 m <sup>3</sup>	0.000	15.313	1.0000000	0.9996881	24.55 m <sup>3</sup>	207.46 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	25.000	25.00 m <sup>3</sup>	24432.846	-17.731	1.0007257	1.0010921	25.03 m <sup>3</sup>	232.49 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	25.000	25.00 m <sup>3</sup>	8047.523	-17.587	1.0021854	1.0018220	25.05 m <sup>3</sup>	282.52 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	25.000	25.00 m <sup>3</sup>	6026.692	-17.516	1.0029064	1.0025459	25.06 m <sup>3</sup>	332.54 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	25.000	25.00 m <sup>3</sup>	8047.523	15.100	0.9981236	0.9978150	24.95 m <sup>3</sup>	357.49 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	25.000	25.00 m <sup>3</sup>	8047.523	15.100	0.9981236	0.9975064		

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-12	13+198.191	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	14.309	14.31 m <sup>3</sup>	4888.039	-18.303	1.0037444	1.0039580	14.37 m <sup>3</sup>	371.86 m <sup>3</sup>
Sx	13+212.500	1.00 m <sup>2</sup>									
RI20-12	13+198.191	1.00 m <sup>2</sup>	1.08 m <sup>2</sup>	14.309	15.49 m <sup>3</sup>	4888.039	15.559	0.9968169	0.9965818	15.44 m <sup>3</sup>	387.30 m <sup>3</sup>
Dx	13+212.500	1.16 m <sup>2</sup>									
RI20-13	13+212.500	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	12.943	12.94 m <sup>3</sup>	4377.737	-18.262	1.0041716	1.0043478	13.00 m <sup>3</sup>	400.30 m <sup>3</sup>
Sx	13+225.443	1.00 m <sup>2</sup>									
RI20-13	13+212.500	1.16 m <sup>2</sup>	1.08 m <sup>2</sup>	12.943	14.01 m <sup>3</sup>	4377.737	15.993	0.9963467	0.9958628	13.95 m <sup>3</sup>	414.25 m <sup>3</sup>
Dx	13+225.443	1.00 m <sup>2</sup>									
RI20-14	13+225.443	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	14.617	14.62 m <sup>3</sup>	4000.000	-18.096	1.0045240	1.0045217	14.69 m <sup>3</sup>	428.94 m <sup>3</sup>
Sx	13+240.060	1.00 m <sup>2</sup>									
RI20-14	13+225.443	1.00 m <sup>2</sup>	1.00 m <sup>2</sup>	14.617	14.62 m <sup>3</sup>	4000.000	18.485	0.9953788	0.9957561	14.56 m <sup>3</sup>	443.50 m <sup>3</sup>
Dx	13+240.060	1.00 m <sup>2</sup>									
RI20-15	13+240.060	1.00 m <sup>2</sup>				4000.000	15.467	0.9961333			



ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-8	13+150.000	9.62 m <sup>2</sup>				8047.523	6.426	0.9992015			
Dx			9.69 m <sup>2</sup>	25.000	242.33 m <sup>3</sup>				0.9991025	242.11 m <sup>3</sup>	4687.94 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	9.77 m <sup>2</sup>				6026.692	6.006	0.9990034			
RI20-9	13+175.000	14.40 m <sup>2</sup>				6026.692	-6.839	1.0011348			
Sx			18.22 m <sup>2</sup>	12.591	229.43 m <sup>3</sup>				1.0013259	229.73 m <sup>3</sup>	4917.67 m <sup>3</sup>
RI20-10	13+187.591	22.04 m <sup>2</sup>				5350.044	-8.116	1.0015170			
RI20-9	13+175.000	9.77 m <sup>2</sup>				6026.692	6.006	0.9990034			
Dx			13.23 m <sup>2</sup>	12.591	166.54 m <sup>3</sup>				0.9988348	166.35 m <sup>3</sup>	5084.02 m <sup>3</sup>
RI20-10	13+187.591	16.68 m <sup>2</sup>				5350.044	7.136	0.9986662			
RI20-10	13+187.591	22.04 m <sup>2</sup>				5350.044	-8.116	1.0015170			
Sx			21.38 m <sup>2</sup>	5.000	106.90 m <sup>3</sup>				1.0015229	107.06 m <sup>3</sup>	5191.08 m <sup>3</sup>
RI20-11	13+192.591	20.72 m <sup>2</sup>				5121.700	-7.830	1.0015288			
RI20-10	13+187.591	16.68 m <sup>2</sup>				5350.044	7.136	0.9986662			
Dx			16.31 m <sup>2</sup>	5.000	81.54 m <sup>3</sup>				0.9986362	81.43 m <sup>3</sup>	5272.51 m <sup>3</sup>
RI20-11	13+192.591	15.93 m <sup>2</sup>				5121.700	7.139	0.9986061			
RI20-11	13+192.591	20.72 m <sup>2</sup>				5121.700	-7.830	1.0015288			
Sx			18.85 m <sup>2</sup>	5.600	105.54 m <sup>3</sup>				1.0015037	105.70 m <sup>3</sup>	5378.21 m <sup>3</sup>
RI20-12	13+198.191	16.97 m <sup>2</sup>				4888.039	-7.227	1.0014785			
RI20-11	13+192.591	15.93 m <sup>2</sup>				5121.700	7.139	0.9986061			
Dx			13.48 m <sup>2</sup>	5.600	75.47 m <sup>3</sup>				0.9986742	75.37 m <sup>3</sup>	5453.58 m <sup>3</sup>
RI20-12	13+198.191	11.02 m <sup>2</sup>				4888.039	6.148	0.9987422			
RI20-12	13+198.191	16.97 m <sup>2</sup>				4888.039	-7.227	1.0014785			
Sx			21.61 m <sup>2</sup>	14.309	309.20 m <sup>3</sup>				1.0015794	309.69 m <sup>3</sup>	5763.27 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	26.24 m <sup>2</sup>				4377.737	-7.356	1.0016803			
RI20-12	13+198.191	11.02 m <sup>2</sup>				4888.039	6.148	0.9987422			
Dx			12.55 m <sup>2</sup>	14.309	179.53 m <sup>3</sup>				0.9987410	179.30 m <sup>3</sup>	5942.57 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	14.07 m <sup>2</sup>				4377.737	5.517	0.9987398			
RI20-13	13+212.500	26.24 m <sup>2</sup>				4377.737	-7.356	1.0016803			
Sx			22.53 m <sup>2</sup>	12.943	291.63 m <sup>3</sup>				1.0013728	292.03 m <sup>3</sup>	6234.60 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	18.82 m <sup>2</sup>				4000.000	-4.261	1.0010653			
RI20-13	13+212.500	14.07 m <sup>2</sup>				4377.737	5.517	0.9987398			
Dx			15.88 m <sup>2</sup>	12.943	205.52 m <sup>3</sup>				0.9985111	205.21 m <sup>3</sup>	6439.81 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	17.69 m <sup>2</sup>				4000.000	6.870	0.9982825			



ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-14	13+225.443	18.82 m <sup>2</sup>	22.03 m <sup>2</sup>	14.617	322.07 m <sup>3</sup>	4000.000	-4.261	1.0010653	1.0021709	322.77 m <sup>3</sup>	6762.58 m <sup>3</sup>
Sx	13+240.060	25.25 m <sup>2</sup>									
RI20-14	13+225.443	17.69 m <sup>2</sup>	16.17 m <sup>2</sup>	14.617	236.30 m <sup>3</sup>	4000.000	6.870	0.9982825	0.9981034	235.85 m <sup>3</sup>	6998.43 m <sup>3</sup>
Dx	13+240.060	14.65 m <sup>2</sup>									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	8.85 m <sup>2</sup>	8.82 m <sup>2</sup>	7.400	65.24 m <sup>3</sup>	0.000	-5.495	1.0000000	1.0000000	65.24 m <sup>3</sup>	65.24 m <sup>3</sup>
RI20-2	12+998.435	8.78 m <sup>2</sup>	8.68 m <sup>2</sup>	26.565	230.57 m <sup>3</sup>	0.000	-5.451	1.0000000	1.0000000	230.57 m <sup>3</sup>	295.81 m <sup>3</sup>
RI20-3	13+025.000	8.57 m <sup>2</sup>	8.70 m <sup>2</sup>	25.000	217.58 m <sup>3</sup>	0.000	-5.391	1.0000000	1.0000000	217.58 m <sup>3</sup>	513.39 m <sup>3</sup>
RI20-4	13+050.000	8.83 m <sup>2</sup>	8.97 m <sup>2</sup>	25.443	228.35 m <sup>3</sup>	0.000	-5.594	1.0000000	1.0000000	228.35 m <sup>3</sup>	741.74 m <sup>3</sup>
RI20-5	13+075.443	9.12 m <sup>2</sup>	5.61 m <sup>2</sup>	24.557	137.67 m <sup>3</sup>	0.000	-5.706	1.0000000	1.0001125	137.69 m <sup>3</sup>	879.43 m <sup>3</sup>
RI20-6 Sx	13+100.000	5.50 m <sup>2</sup>	3.46 m <sup>2</sup>	24.557	84.99 m <sup>3</sup>	24432.846	-5.498	1.0002250	0.9999281	84.98 m <sup>3</sup>	964.41 m <sup>3</sup>
RI20-5 Dx	13+075.443	3.41 m <sup>2</sup>	5.51 m <sup>2</sup>	25.000	137.64 m <sup>3</sup>	0.000	3.410	1.0000000	1.0003398	137.69 m <sup>3</sup>	1102.10 m <sup>3</sup>
RI20-6 Sx	13+100.000	5.50 m <sup>2</sup>	3.48 m <sup>2</sup>	25.000	87.10 m <sup>3</sup>	24432.846	-5.498	1.0002250	0.9997851	87.08 m <sup>3</sup>	1189.18 m <sup>3</sup>
RI20-7 Dx	13+125.000	5.51 m <sup>2</sup>	5.46 m <sup>2</sup>	25.000	136.42 m <sup>3</sup>	12107.244	-5.504	1.0004546	1.0005630	136.50 m <sup>3</sup>	1325.68 m <sup>3</sup>
RI20-6 Dx	13+100.000	3.51 m <sup>2</sup>	3.34 m <sup>2</sup>	25.000	83.45 m <sup>3</sup>	24432.846	3.515	0.9998561	0.9996575	83.42 m <sup>3</sup>	1189.18 m <sup>3</sup>
RI20-7 Sx	13+125.000	5.51 m <sup>2</sup>	5.45 m <sup>2</sup>	25.000	136.14 m <sup>3</sup>	12107.244	-5.504	1.0004546	1.0007905	136.25 m <sup>3</sup>	1325.68 m <sup>3</sup>
RI20-8 Dx	13+150.000	5.41 m <sup>2</sup>	5.45 m <sup>2</sup>	25.000	136.14 m <sup>3</sup>	8047.523	-5.403	1.0006714	1.0009095	136.25 m <sup>3</sup>	1545.35 m <sup>3</sup>
RI20-8 Sx	13+150.000	5.41 m <sup>2</sup>	5.45 m <sup>2</sup>	25.000	136.14 m <sup>3</sup>	8047.523	-5.403	1.0006714	1.0009095	136.25 m <sup>3</sup>	1545.35 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	5.49 m <sup>2</sup>				6026.692	-5.481	1.0009095			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-8	13+150.000	3.22 m <sup>2</sup>				8047.523	3.211	0.9996010			
Dx			3.24 m <sup>2</sup>	25.000	81.05 m <sup>3</sup>				0.9995301	81.01 m <sup>3</sup>	1626.36 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	3.26 m <sup>2</sup>				6026.692	3.259	0.9994592			
RI20-9	13+175.000	5.49 m <sup>2</sup>				6026.692	-5.481	1.0009095			
Sx			5.58 m <sup>2</sup>	12.591	70.31 m <sup>3</sup>				1.0009871	70.38 m <sup>3</sup>	1696.74 m <sup>3</sup>
RI20-10	13+187.591	5.68 m <sup>2</sup>				5350.044	-5.696	1.0010647			
RI20-9	13+175.000	3.26 m <sup>2</sup>				6026.692	3.259	0.9994592			
Dx			3.30 m <sup>2</sup>	12.591	41.60 m <sup>3</sup>				0.9994178	41.58 m <sup>3</sup>	1738.32 m <sup>3</sup>
RI20-10	13+187.591	3.34 m <sup>2</sup>				5350.044	3.337	0.9993763			
RI20-10	13+187.591	5.68 m <sup>2</sup>				5350.044	-5.696	1.0010647			
Sx			5.73 m <sup>2</sup>	5.000	28.66 m <sup>3</sup>				1.0010980	28.69 m <sup>3</sup>	1767.01 m <sup>3</sup>
RI20-11	13+192.591	5.78 m <sup>2</sup>				5121.700	-5.794	1.0011313			
RI20-10	13+187.591	3.34 m <sup>2</sup>				5350.044	3.337	0.9993763			
Dx			3.32 m <sup>2</sup>	5.000	16.60 m <sup>3</sup>				0.9993672	16.59 m <sup>3</sup>	1783.60 m <sup>3</sup>
RI20-11	13+192.591	3.30 m <sup>2</sup>				5121.700	3.287	0.9993582			
RI20-11	13+192.591	5.78 m <sup>2</sup>				5121.700	-5.794	1.0011313			
Sx			5.78 m <sup>2</sup>	5.600	32.39 m <sup>3</sup>				1.0011591	32.43 m <sup>3</sup>	1816.03 m <sup>3</sup>
RI20-12	13+198.191	5.79 m <sup>2</sup>				4888.039	-5.802	1.0011870			
RI20-11	13+192.591	3.30 m <sup>2</sup>				5121.700	3.287	0.9993582			
Dx			3.29 m <sup>2</sup>	5.600	18.41 m <sup>3</sup>				0.9993435	18.40 m <sup>3</sup>	1834.43 m <sup>3</sup>
RI20-12	13+198.191	3.28 m <sup>2</sup>				4888.039	3.281	0.9993288			
RI20-12	13+198.191	5.79 m <sup>2</sup>				4888.039	-5.802	1.0011870			
Sx			5.75 m <sup>2</sup>	14.309	82.24 m <sup>3</sup>				1.0012454	82.34 m <sup>3</sup>	1916.77 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	5.71 m <sup>2</sup>				4377.737	-5.708	1.0013039			
RI20-12	13+198.191	3.28 m <sup>2</sup>				4888.039	3.281	0.9993288			
Dx			3.44 m <sup>2</sup>	14.309	49.16 m <sup>3</sup>				0.9992529	49.12 m <sup>3</sup>	1965.89 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	3.60 m <sup>2</sup>				4377.737	3.603	0.9991770			
RI20-13	13+212.500	5.71 m <sup>2</sup>				4377.737	-5.708	1.0013039			
Sx			5.52 m <sup>2</sup>	12.943	71.49 m <sup>3</sup>				1.0013201	71.58 m <sup>3</sup>	2037.47 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	5.34 m <sup>2</sup>				4000.000	-5.345	1.0013363			
RI20-13	13+212.500	3.60 m <sup>2</sup>				4377.737	3.603	0.9991770			
Dx			3.61 m <sup>2</sup>	12.943	46.73 m <sup>3</sup>				0.9991349	46.69 m <sup>3</sup>	2084.16 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	3.62 m <sup>2</sup>				4000.000	3.629	0.9990928			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 19 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-14	13+225.443	5.34 m <sup>2</sup>	5.38 m <sup>2</sup>	14.617	78.58 m <sup>3</sup>	4000.000	-5.345	1.0013363	1.0013454	78.69 m <sup>3</sup>	2162.85 m <sup>3</sup>
Sx	13+240.060	5.41 m <sup>2</sup>									
RI20-14	13+225.443	3.62 m <sup>2</sup>	3.38 m <sup>2</sup>	14.617	49.40 m <sup>3</sup>	4000.000	3.629	0.9990928	0.9991538	49.36 m <sup>3</sup>	2212.21 m <sup>3</sup>
Dx	13+240.060	3.14 m <sup>2</sup>									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	36.40 m	36.28 m	7.400	268.44 m <sup>2</sup>	0.000	-2.134	1.0000000	1.0000000	268.44 m <sup>2</sup>	268.44 m <sup>2</sup>
RI20-2	12+998.435	36.15 m	35.72 m	26.565	949.02 m <sup>2</sup>	0.000	-2.114	1.0000000	1.0000000	949.02 m <sup>2</sup>	1217.46 m <sup>2</sup>
RI20-2	12+998.435	36.15 m	35.72 m	26.565	949.02 m <sup>2</sup>	0.000	-2.114	1.0000000	1.0000000	949.02 m <sup>2</sup>	1217.46 m <sup>2</sup>
RI20-3	13+025.000	35.30 m	35.82 m	25.000	895.44 m <sup>2</sup>	0.000	-2.184	1.0000000	1.0000000	895.44 m <sup>2</sup>	2112.90 m <sup>2</sup>
RI20-3	13+025.000	35.30 m	35.82 m	25.000	895.44 m <sup>2</sup>	0.000	-2.184	1.0000000	1.0000000	895.44 m <sup>2</sup>	2112.90 m <sup>2</sup>
RI20-4	13+050.000	36.33 m	36.90 m	25.443	938.93 m <sup>2</sup>	0.000	-2.354	1.0000000	1.0000000	938.93 m <sup>2</sup>	3051.83 m <sup>2</sup>
RI20-4	13+050.000	36.33 m	36.90 m	25.443	938.93 m <sup>2</sup>	0.000	-2.354	1.0000000	1.0000000	938.93 m <sup>2</sup>	3051.83 m <sup>2</sup>
RI20-5	13+075.443	37.47 m	37.29 m	24.557	915.63 m <sup>2</sup>	0.000	-2.299	1.0000000	1.0000000	915.67 m <sup>2</sup>	3967.50 m <sup>2</sup>
RI20-5	13+075.443	37.47 m	37.29 m	24.557	915.63 m <sup>2</sup>	0.000	-2.299	1.0000000	1.0000406	915.67 m <sup>2</sup>	3967.50 m <sup>2</sup>
RI20-6	13+100.000	37.10 m	36.99 m	25.000	924.71 m <sup>2</sup>	24432.846	-1.986	1.0000813	1.0000813	924.83 m <sup>2</sup>	4892.33 m <sup>2</sup>
RI20-6	13+100.000	37.10 m	36.99 m	25.000	924.71 m <sup>2</sup>	24432.846	-1.986	1.0000813	1.0001252	924.83 m <sup>2</sup>	4892.33 m <sup>2</sup>
RI20-7	13+125.000	36.88 m	36.19 m	25.000	904.79 m <sup>2</sup>	12107.244	-2.046	1.0001690	1.0001690	904.99 m <sup>2</sup>	5797.32 m <sup>2</sup>
RI20-7	13+125.000	36.88 m	36.19 m	25.000	904.79 m <sup>2</sup>	12107.244	-2.046	1.0001690	1.0002203	904.99 m <sup>2</sup>	5797.32 m <sup>2</sup>
RI20-8	13+150.000	35.51 m	35.75 m	25.000	893.76 m <sup>2</sup>	8047.523	-2.185	1.0002715	1.0002715	894.05 m <sup>2</sup>	6691.37 m <sup>2</sup>
RI20-8	13+150.000	35.51 m	35.75 m	25.000	893.76 m <sup>2</sup>	8047.523	-2.185	1.0002715	1.0003200	894.05 m <sup>2</sup>	6691.37 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	35.99 m	36.55 m	12.591	460.22 m <sup>2</sup>	6026.692	-2.221	1.0003685	1.0003685	460.41 m <sup>2</sup>	7151.78 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	35.99 m	36.55 m	12.591	460.22 m <sup>2</sup>	6026.692	-2.221	1.0003685	1.0004031	460.41 m <sup>2</sup>	7151.78 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	37.11 m	37.23 m	5.000	186.15 m <sup>2</sup>	5350.044	-2.341	1.0004376	1.0004376	186.24 m <sup>2</sup>	7338.02 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	37.11 m	37.23 m	5.000	186.15 m <sup>2</sup>	5350.044	-2.341	1.0004376	1.0004619	186.24 m <sup>2</sup>	7338.02 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	37.35 m	37.32 m	5.600	208.97 m <sup>2</sup>	5121.700	-2.489	1.0004861	1.0004861	209.07 m <sup>2</sup>	7547.09 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	37.35 m	37.32 m	5.600	208.97 m <sup>2</sup>	5121.700	-2.489	1.0004861	1.0005005	209.07 m <sup>2</sup>	7547.09 m <sup>2</sup>
RI20-12	13+198.191	37.28 m				4888.039	-2.517	1.0005149			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 21 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-12	13+198.191	37.28 m	37.76 m	14.309	540.27 m <sup>2</sup>	4888.039	-2.517	1.0005149	1.0004984	540.54 m <sup>2</sup>	8087.63 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	38.23 m				4377.737	-2.110	1.0004819			
RI20-13	13+212.500	38.23 m	37.59 m	12.943	486.57 m <sup>2</sup>	4377.737	-2.110	1.0004819	1.0004531	486.79 m <sup>2</sup>	8574.42 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	36.95 m				4000.000	-1.697	1.0004243			
RI20-14	13+225.443	36.95 m	36.07 m	14.617	527.30 m <sup>2</sup>	4000.000	-1.697	1.0004243	1.0004971	527.56 m <sup>2</sup>	9101.98 m <sup>2</sup>
RI20-15	13+240.060	35.20 m				4000.000	-2.280	1.0005699			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-6	13+100.000	0.00 m	0.78 m	25.000	19.43 m <sup>2</sup>	24432.846	0.000	1.0000000	1.0000000	19.43 m <sup>2</sup>	19.43 m <sup>2</sup>
RI20-7	13+125.000	1.55 m				12107.244	0.000	1.0000000			
RI20-7	13+125.000	1.55 m	0.78 m	25.000	19.43 m <sup>2</sup>	12107.244	0.000	1.0000000	1.0000000	19.43 m <sup>2</sup>	38.86 m <sup>2</sup>
RI20-8	13+150.000	0.00 m				8047.523	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	13.10 m	13.10 m	7.400	96.94 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	96.94 m <sup>2</sup>	96.94 m <sup>2</sup>
RI20-2	12+998.435	13.10 m	13.10 m	26.565	348.00 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	348.00 m <sup>2</sup>	444.94 m <sup>2</sup>
RI20-3	13+025.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.50 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	327.50 m <sup>2</sup>	772.44 m <sup>2</sup>
RI20-4	13+050.000	13.10 m	13.10 m	25.443	333.30 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000000	333.30 m <sup>2</sup>	1105.74 m <sup>2</sup>
RI20-5	13+075.443	13.10 m	13.10 m	24.557	321.70 m <sup>2</sup>	0.000	-2.250	1.0000000	1.0000460	321.71 m <sup>2</sup>	1427.45 m <sup>2</sup>
RI20-6	13+100.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.50 m <sup>2</sup>	24432.846	-2.250	1.0000921	1.0001390	327.55 m <sup>2</sup>	1755.00 m <sup>2</sup>
RI20-7	13+125.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.50 m <sup>2</sup>	12107.244	-2.250	1.0001858	1.0002327	327.58 m <sup>2</sup>	2082.58 m <sup>2</sup>
RI20-8	13+150.000	13.10 m	13.10 m	25.000	327.50 m <sup>2</sup>	8047.523	-2.250	1.0002796	1.0003265	327.61 m <sup>2</sup>	2410.19 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	13.10 m	13.10 m	12.591	164.94 m <sup>2</sup>	6026.692	-2.250	1.0003733	1.0003969	165.01 m <sup>2</sup>	2575.20 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	13.10 m	13.10 m	5.000	65.50 m <sup>2</sup>	5350.044	-2.250	1.0004206	1.0004300	65.53 m <sup>2</sup>	2640.73 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	13.10 m	13.10 m	5.600	73.36 m <sup>2</sup>	5121.700	-2.250	1.0004393	1.0004498	73.39 m <sup>2</sup>	2714.12 m <sup>2</sup>
RI20-12	13+198.191	13.10 m	13.10 m			4888.039	-2.250	1.0004603			



ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 24 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-12	13+198.191	13.10 m	13.10 m	14.309	187.45 m <sup>2</sup>	4888.039	-2.250	1.0004603	1.0004872	187.54 m <sup>2</sup>	2901.66 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	13.10 m	13.10 m	12.943	169.55 m <sup>2</sup>	4377.737	-2.250	1.0005140	1.0005383	169.64 m <sup>2</sup>	3071.30 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	13.10 m	13.10 m	14.617	191.48 m <sup>2</sup>	4000.000	-2.250	1.0005625	1.0005625	191.59 m <sup>2</sup>	3262.89 m <sup>2</sup>
RI20-15	13+240.060	13.10 m	13.10 m			4000.000	-2.250	1.0005625			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 25 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	13.11 m	13.11 m	7.400	96.98 m <sup>2</sup>	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	96.98 m <sup>2</sup>	96.98 m <sup>2</sup>
RI20-2	12+998.435	13.11 m	13.11 m	26.565	348.16 m <sup>2</sup>	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	348.16 m <sup>2</sup>	445.14 m <sup>2</sup>
RI20-3	13+025.000	13.11 m	13.11 m	25.000	327.65 m <sup>2</sup>	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	327.65 m <sup>2</sup>	772.79 m <sup>2</sup>
RI20-4	13+050.000	13.11 m	13.11 m	25.443	333.45 m <sup>2</sup>	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000000	333.45 m <sup>2</sup>	1106.24 m <sup>2</sup>
RI20-5	13+075.443	13.11 m	8.80 m	24.557	216.20 m <sup>2</sup>	0.000	-4.400	1.0000000	1.0000900	216.22 m <sup>2</sup>	1322.46 m <sup>2</sup>
RI20-6 Sx	13+100.000	8.80 m	8.80 m	24.557	216.20 m <sup>2</sup>	24432.846	-4.400	1.0001801	1.0000900	216.22 m <sup>2</sup>	1322.46 m <sup>2</sup>
RI20-5 Dx	13+075.443	4.30 m	4.30 m	24.557	105.64 m <sup>2</sup>	0.000	2.133	1.0000000	0.9999564	105.64 m <sup>2</sup>	1428.10 m <sup>2</sup>
RI20-6 Dx	13+100.000	4.30 m	4.30 m	24.557	105.64 m <sup>2</sup>	24432.846	2.133	0.9999127	0.9999564	105.64 m <sup>2</sup>	1428.10 m <sup>2</sup>
RI20-6 Sx	13+100.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	24432.846	-4.400	1.0001801	1.0002718	220.16 m <sup>2</sup>	1648.26 m <sup>2</sup>
RI20-7	13+125.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	12107.244	-4.400	1.0003634	1.0002718	220.16 m <sup>2</sup>	1648.26 m <sup>2</sup>
RI20-6 Dx	13+100.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>	24432.846	2.133	0.9999127	0.9998683	107.54 m <sup>2</sup>	1755.80 m <sup>2</sup>
RI20-7 Dx	13+125.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>	12107.244	2.133	0.9998238	0.9998683	107.54 m <sup>2</sup>	1755.80 m <sup>2</sup>
RI20-7 Sx	13+125.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	12107.244	-4.400	1.0003634	1.0004551	220.20 m <sup>2</sup>	1976.00 m <sup>2</sup>
RI20-8	13+150.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	8047.523	-4.400	1.0005468	1.0004551	220.20 m <sup>2</sup>	1976.00 m <sup>2</sup>
RI20-7 Dx	13+125.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>	12107.244	2.133	0.9998238	0.9997794	107.53 m <sup>2</sup>	2083.53 m <sup>2</sup>
RI20-8 Dx	13+150.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>	8047.523	2.133	0.9997349	0.9997794	107.53 m <sup>2</sup>	2083.53 m <sup>2</sup>
RI20-8 Sx	13+150.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	8047.523	-4.400	1.0005468	1.0006384	220.24 m <sup>2</sup>	2303.77 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	6026.692	-4.400	1.0007301	1.0006384	220.24 m <sup>2</sup>	2303.77 m <sup>2</sup>

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-8	13+150.000	4.30 m				8047.523	2.133	0.9997349			
Dx			4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>				0.9996905	107.52 m <sup>2</sup>	2411.29 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	4.30 m				6026.692	2.133	0.9996461			
RI20-9	13+175.000	8.80 m				6026.692	-4.400	1.0007301			
Sx			8.80 m	12.591	110.85 m <sup>2</sup>				1.0007763	110.94 m <sup>2</sup>	2522.23 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	8.80 m				5350.044	-4.400	1.0008224			
RI20-9	13+175.000	4.30 m				6026.692	2.133	0.9996461			
Dx			4.30 m	12.591	54.17 m <sup>2</sup>				0.9996237	54.15 m <sup>2</sup>	2576.38 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	4.30 m				5350.044	2.133	0.9996013			
Sx			8.80 m	5.000	44.02 m <sup>2</sup>				1.0008408	44.06 m <sup>2</sup>	2620.44 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	8.80 m				5121.700	-4.400	1.0008591			
RI20-10	13+187.591	4.30 m				5350.044	2.133	0.9996013			
Dx			4.30 m	5.000	21.51 m <sup>2</sup>				0.9995924	21.50 m <sup>2</sup>	2641.94 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	4.30 m				5121.700	2.133	0.9995835			
Sx			8.80 m	5.600	49.30 m <sup>2</sup>				1.0008796	49.34 m <sup>2</sup>	2691.28 m <sup>2</sup>
RI20-12	13+198.191	8.80 m				4888.039	-4.400	1.0009002			
RI20-11	13+192.591	4.30 m				5121.700	2.133	0.9995835			
Dx			4.30 m	5.600	24.09 m <sup>2</sup>				0.9995736	24.08 m <sup>2</sup>	2715.36 m <sup>2</sup>
RI20-12	13+198.191	4.30 m				4888.039	2.133	0.9995636			
Sx			8.80 m	14.309	125.98 m <sup>2</sup>				1.0009526	126.10 m <sup>2</sup>	2841.46 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	8.80 m				4377.737	-4.400	1.0010051			
RI20-12	13+198.191	4.30 m				4888.039	2.133	0.9995636			
Dx			4.30 m	14.309	61.56 m <sup>2</sup>				0.9995343	61.53 m <sup>2</sup>	2902.99 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	4.30 m				4377.737	2.167	0.9995050			
Sx			8.80 m	12.943	113.95 m <sup>2</sup>				1.0010526	114.07 m <sup>2</sup>	3017.06 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	8.80 m				4000.000	-4.400	1.0011000			
RI20-13	13+212.500	4.30 m				4377.737	2.167	0.9995050			
Dx			4.30 m	12.943	55.68 m <sup>2</sup>				0.9994817	55.65 m <sup>2</sup>	3072.71 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	4.30 m				4000.000	2.167	0.9994583			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 27 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-14	13+225.443	8.80 m	8.80 m	14.617	128.69 m <sup>2</sup>	4000.000	-4.400	1.0011000	1.0011000	128.83 m <sup>2</sup>	3201.54 m <sup>2</sup>
Sx	13+240.060	8.80 m									
RI20-14	13+225.443	4.30 m	4.30 m	14.617	62.88 m <sup>2</sup>	4000.000	2.167	0.9994583	0.9994604	62.85 m <sup>2</sup>	3264.39 m <sup>2</sup>
Dx	13+240.060	4.30 m									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 28 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	13.11 m	13.11 m	7.400	96.98 m <sup>2</sup>	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	96.98 m <sup>2</sup>	96.98 m <sup>2</sup>
RI20-2	12+998.435	13.11 m	13.11 m	26.565	348.16 m <sup>2</sup>	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	348.16 m <sup>2</sup>	445.14 m <sup>2</sup>
RI20-3	13+025.000	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>	772.79 m <sup>2</sup>
RI20-4	13+050.000	13.11 m	13.11 m	25.443	333.45 m <sup>2</sup>	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000000	333.45 m <sup>2</sup>	1106.24 m <sup>2</sup>
RI20-5	13+075.443	13.11 m	8.80 m	24.557	216.20 m <sup>2</sup>	0.000	-4.383	1.0000000	1.0000897	216.22 m <sup>2</sup>	1322.46 m <sup>2</sup>
RI20-6 Sx	13+100.000	8.80 m	8.80 m	24.557	216.20 m <sup>2</sup>	24432.846	-4.383	1.0001794	1.0000897	216.22 m <sup>2</sup>	1322.46 m <sup>2</sup>
RI20-5 Dx	13+075.443	4.30 m	4.30 m	24.557	105.64 m <sup>2</sup>	0.000	2.133	1.0000000	0.9999564	105.64 m <sup>2</sup>	1428.10 m <sup>2</sup>
RI20-6 Dx	13+100.000	4.30 m	4.30 m	24.557	105.64 m <sup>2</sup>	24432.846	2.133	0.9999127	0.9999564	105.64 m <sup>2</sup>	1428.10 m <sup>2</sup>
RI20-6 Sx	13+100.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	24432.846	-4.383	1.0001794	1.0002707	220.16 m <sup>2</sup>	1648.26 m <sup>2</sup>
RI20-7	13+125.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	12107.244	-4.383	1.0003620	1.0002707	220.16 m <sup>2</sup>	1648.26 m <sup>2</sup>
RI20-6 Dx	13+100.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>	24432.846	2.133	0.9999127	0.9998683	107.54 m <sup>2</sup>	1755.80 m <sup>2</sup>
RI20-7 Dx	13+125.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>	12107.244	2.133	0.9998238	0.9998683	107.54 m <sup>2</sup>	1755.80 m <sup>2</sup>
RI20-7 Sx	13+125.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	12107.244	-4.383	1.0003620	1.0004533	220.20 m <sup>2</sup>	1976.00 m <sup>2</sup>
RI20-8	13+150.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	8047.523	-4.383	1.0005446	1.0004533	220.20 m <sup>2</sup>	1976.00 m <sup>2</sup>
RI20-7 Dx	13+125.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>	12107.244	2.133	0.9998238	0.9997794	107.53 m <sup>2</sup>	2083.53 m <sup>2</sup>
RI20-8 Dx	13+150.000	4.30 m	4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>	8047.523	2.133	0.9997349	0.9997794	107.53 m <sup>2</sup>	2083.53 m <sup>2</sup>
RI20-8 Sx	13+150.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	8047.523	-4.383	1.0005446	1.0006360	220.24 m <sup>2</sup>	2303.77 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	8.80 m	8.80 m	25.000	220.10 m <sup>2</sup>	6026.692	-4.383	1.0007273	1.0006360	220.24 m <sup>2</sup>	2303.77 m <sup>2</sup>

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 29 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-8	13+150.000	4.30 m				8047.523	2.133	0.9997349			
Dx			4.30 m	25.000	107.55 m <sup>2</sup>				0.9996905	107.52 m <sup>2</sup>	2411.29 m <sup>2</sup>
RI20-9	13+175.000	4.30 m				6026.692	2.133	0.9996461			
RI20-9	13+175.000	8.80 m				6026.692	-4.383	1.0007273			
Sx			8.80 m	12.591	110.85 m <sup>2</sup>				1.0007733	110.94 m <sup>2</sup>	2522.23 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	8.80 m				5350.044	-4.383	1.0008192			
RI20-9	13+175.000	4.30 m				6026.692	2.133	0.9996461			
Dx			4.30 m	12.591	54.17 m <sup>2</sup>				0.9996237	54.15 m <sup>2</sup>	2576.38 m <sup>2</sup>
RI20-10	13+187.591	4.30 m				5350.044	2.133	0.9996013			
Sx			8.80 m	5.000	44.02 m <sup>2</sup>				1.0008375	44.06 m <sup>2</sup>	2620.44 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	8.80 m				5121.700	-4.383	1.0008558			
RI20-10	13+187.591	4.30 m				5350.044	2.133	0.9996013			
Dx			4.30 m	5.000	21.51 m <sup>2</sup>				0.9995924	21.50 m <sup>2</sup>	2641.94 m <sup>2</sup>
RI20-11	13+192.591	4.30 m				5121.700	2.133	0.9995835			
Sx			8.80 m	5.600	49.30 m <sup>2</sup>				1.0008806	49.34 m <sup>2</sup>	2691.28 m <sup>2</sup>
RI20-12	13+198.191	8.80 m				4888.039	-4.425	1.0009053			
RI20-11	13+192.591	4.30 m				5121.700	2.133	0.9995835			
Dx			4.30 m	5.600	24.09 m <sup>2</sup>				0.9995736	24.08 m <sup>2</sup>	2715.36 m <sup>2</sup>
RI20-12	13+198.191	4.30 m				4888.039	2.133	0.9995636			
Sx			8.80 m	14.309	125.98 m <sup>2</sup>				1.0009533	126.10 m <sup>2</sup>	2841.46 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	8.80 m				4377.737	-4.383	1.0010012			
RI20-12	13+198.191	4.30 m				4888.039	2.133	0.9995636			
Dx			4.30 m	14.309	61.56 m <sup>2</sup>				0.9995382	61.53 m <sup>2</sup>	2902.99 m <sup>2</sup>
RI20-13	13+212.500	4.30 m				4377.737	2.133	0.9995128			
Sx			8.80 m	12.943	113.95 m <sup>2</sup>				1.0010485	114.07 m <sup>2</sup>	3017.06 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	8.80 m				4000.000	-4.383	1.0010958			
RI20-13	13+212.500	4.30 m				4377.737	2.133	0.9995128			
Dx			4.30 m	12.943	55.68 m <sup>2</sup>				0.9994898	55.65 m <sup>2</sup>	3072.71 m <sup>2</sup>
RI20-14	13+225.443	4.30 m				4000.000	2.133	0.9994668			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 30 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI20-14	13+225.443	8.80 m	8.80 m	14.617	128.69 m <sup>2</sup>	4000.000	-4.383	1.0010958	1.0010958	128.83 m <sup>2</sup>	3201.54 m <sup>2</sup>
Sx	13+240.060	8.80 m									
RI20-14	13+225.443	4.30 m	4.30 m	14.617	62.88 m <sup>2</sup>	4000.000	2.133	0.9994668	0.9994668	62.85 m <sup>2</sup>	3264.39 m <sup>2</sup>
Dx	13+240.060	4.30 m									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 31 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-1	12+991.035	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	7.400	34.82 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	34.82 m <sup>3</sup>	34.82 m <sup>3</sup>
RI20-2	12+998.435	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	26.565	125.00 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	125.00 m <sup>3</sup>	159.82 m <sup>3</sup>
RI20-3	13+025.000	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>	277.45 m <sup>3</sup>
RI20-4	13+050.000	4.71 m <sup>2</sup>	4.71 m <sup>2</sup>	25.443	119.72 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000000	119.72 m <sup>3</sup>	397.17 m <sup>3</sup>
RI20-5	13+075.443	4.71 m <sup>2</sup>	3.41 m <sup>2</sup>	24.557	83.77 m <sup>3</sup>	0.000	-3.749	1.0000000	1.0000776	83.78 m <sup>3</sup>	480.95 m <sup>3</sup>
RI20-5	13+075.443	3.36 m <sup>2</sup>	1.33 m <sup>2</sup>	24.557	32.74 m <sup>3</sup>	24432.846	1.417	1.0000000	0.9999708	32.74 m <sup>3</sup>	513.69 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	3.46 m <sup>2</sup>	3.51 m <sup>2</sup>	25.000	87.74 m <sup>3</sup>	24432.846	-3.792	1.0001552	1.0002353	87.76 m <sup>3</sup>	601.45 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	1.32 m <sup>2</sup>	1.31 m <sup>2</sup>	25.000	32.87 m <sup>3</sup>	12107.244	-3.817	1.0003153	0.9999129	32.87 m <sup>3</sup>	634.32 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	3.46 m <sup>2</sup>	1.31 m <sup>2</sup>	25.000	32.87 m <sup>3</sup>	24432.846	1.426	0.9999416	0.9999129	32.87 m <sup>3</sup>	634.32 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	3.56 m <sup>2</sup>	3.61 m <sup>2</sup>	25.000	90.30 m <sup>3</sup>	12107.244	-3.817	1.0003153	1.0003945	90.34 m <sup>3</sup>	724.66 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	1.31 m <sup>2</sup>	1.30 m <sup>2</sup>	25.000	32.40 m <sup>3</sup>	12107.244	1.402	0.9998842	0.9998565	32.40 m <sup>3</sup>	757.06 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	3.56 m <sup>2</sup>	3.61 m <sup>2</sup>	25.000	90.30 m <sup>3</sup>	12107.244	-3.817	1.0003153	1.0003945	90.34 m <sup>3</sup>	724.66 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	3.66 m <sup>2</sup>	3.72 m <sup>2</sup>	25.000	92.92 m <sup>3</sup>	8047.523	-3.812	1.0004737	1.0005547	92.97 m <sup>3</sup>	850.03 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	1.29 m <sup>2</sup>	1.30 m <sup>2</sup>	25.000	32.40 m <sup>3</sup>	8047.523	1.378	0.9998288	1.0005547	32.40 m <sup>3</sup>	850.03 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	3.66 m <sup>2</sup>	3.72 m <sup>2</sup>	25.000	92.92 m <sup>3</sup>	8047.523	-3.812	1.0004737	1.0005547	92.97 m <sup>3</sup>	850.03 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	3.77 m <sup>2</sup>				6026.692	-3.831	1.0006357			



ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 32 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-8	13+150.000	1.29 m <sup>2</sup>				8047.523	1.378	0.9998288			
Dx			1.28 m <sup>2</sup>	25.000	31.94 m <sup>3</sup>				0.9998011	31.93 m <sup>3</sup>	881.96 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	1.27 m <sup>2</sup>				6026.692	1.365	0.9997735			
RI20-9	13+175.000	3.77 m <sup>2</sup>				6026.692	-3.831	1.0006357			
Sx			3.80 m <sup>2</sup>	12.591	47.81 m <sup>3</sup>				1.0006745	47.84 m <sup>3</sup>	929.80 m <sup>3</sup>
RI20-10	13+187.591	3.82 m <sup>2</sup>				5350.044	-3.816	1.0007133			
RI20-9	13+175.000	1.27 m <sup>2</sup>				6026.692	1.365	0.9997735			
Dx			1.26 m <sup>2</sup>	12.591	15.91 m <sup>3</sup>				0.9997608	15.91 m <sup>3</sup>	945.71 m <sup>3</sup>
RI20-10	13+187.591	1.26 m <sup>2</sup>				5350.044	1.348	0.9997480			
Sx			3.84 m <sup>2</sup>	5.000	19.18 m <sup>3</sup>				1.0007298	19.19 m <sup>3</sup>	964.90 m <sup>3</sup>
RI20-11	13+192.591	3.85 m <sup>2</sup>				5121.700	-3.822	1.0007462			
RI20-10	13+187.591	1.26 m <sup>2</sup>				5350.044	1.348	0.9997480			
Dx			1.26 m <sup>2</sup>	5.000	6.29 m <sup>3</sup>				0.9997420	6.29 m <sup>3</sup>	971.19 m <sup>3</sup>
RI20-11	13+192.591	1.26 m <sup>2</sup>				5121.700	1.352	0.9997360			
Sx			3.86 m <sup>2</sup>	5.600	21.61 m <sup>3</sup>				1.0007670	21.63 m <sup>3</sup>	992.82 m <sup>3</sup>
RI20-12	13+198.191	3.87 m <sup>2</sup>				4888.039	-3.851	1.0007878			
RI20-11	13+192.591	1.26 m <sup>2</sup>				5121.700	1.352	0.9997360			
Dx			1.25 m <sup>2</sup>	5.600	7.02 m <sup>3</sup>				0.9997294	7.02 m <sup>3</sup>	999.84 m <sup>3</sup>
RI20-12	13+198.191	1.25 m <sup>2</sup>				4888.039	1.355	0.9997228			
Sx			3.90 m <sup>2</sup>	14.309	55.84 m <sup>3</sup>				1.0008333	55.89 m <sup>3</sup>	1055.73 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	3.93 m <sup>2</sup>				4377.737	-3.847	1.0008788			
RI20-12	13+198.191	1.25 m <sup>2</sup>				4888.039	1.355	0.9997228			
Dx			1.25 m <sup>2</sup>	14.309	17.83 m <sup>3</sup>				0.9997077	17.82 m <sup>3</sup>	1073.55 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	1.24 m <sup>2</sup>				4377.737	1.346	0.9996925			
Sx			3.96 m <sup>2</sup>	12.943	51.30 m <sup>3</sup>				1.0009201	51.35 m <sup>3</sup>	1124.90 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	3.99 m <sup>2</sup>				4000.000	-3.845	1.0009613			
RI20-13	13+212.500	1.24 m <sup>2</sup>				4377.737	1.346	0.9996925			
Dx			1.24 m <sup>2</sup>	12.943	16.00 m <sup>3</sup>				0.9996789	15.99 m <sup>3</sup>	1140.89 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	1.23 m <sup>2</sup>				4000.000	1.339	0.9996653			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 33 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI20-14	13+225.443	3.99 m <sup>2</sup>	3.99 m <sup>2</sup>	14.617	58.36 m <sup>3</sup>	4000.000	-3.845	1.0009613	1.0009613	58.42 m <sup>3</sup>	1199.31 m <sup>3</sup>
Sx	13+240.060	3.99 m <sup>2</sup>									
RI20-14	13+225.443	1.23 m <sup>2</sup>	1.23 m <sup>2</sup>	14.617	18.00 m <sup>3</sup>	4000.000	1.339	0.9996653	0.9996653	17.99 m <sup>3</sup>	1217.30 m <sup>3</sup>
Dx	13+240.060	1.23 m <sup>2</sup>									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 34 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 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
RI20-1	12+991.035	0.33 m <sup>2</sup>	0.62 m <sup>2</sup>	7.400	4.56 m <sup>3</sup>	0.000	-16.509	1.0000000	1.0000000	4.56 m <sup>3</sup>	4.56 m <sup>3</sup>
RI20-2	12+998.435	0.90 m <sup>2</sup>	0.96 m <sup>2</sup>	26.565	25.50 m <sup>3</sup>	0.000	-16.771	1.0000000	1.0000000	25.50 m <sup>3</sup>	30.06 m <sup>3</sup>
RI20-3	13+025.000	1.02 m <sup>2</sup>	0.96 m <sup>2</sup>	25.000	24.00 m <sup>3</sup>	0.000	-16.695	1.0000000	1.0000000	24.00 m <sup>3</sup>	54.06 m <sup>3</sup>
RI20-4	13+050.000	0.90 m <sup>2</sup>	0.90 m <sup>2</sup>	25.443	22.90 m <sup>3</sup>	0.000	-16.624	1.0000000	1.0000000	22.90 m <sup>3</sup>	76.96 m <sup>3</sup>
RI20-5	13+075.443	0.30 m <sup>2</sup>	0.30 m <sup>2</sup>	24.557	7.37 m <sup>3</sup>	0.000	-16.551	1.0000000	1.0003372	7.37 m <sup>3</sup>	84.33 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	0.30 m <sup>2</sup>	0.60 m <sup>2</sup>	24.557	14.73 m <sup>3</sup>	24432.846	-16.481	1.0006745	0.9997290	14.73 m <sup>3</sup>	99.06 m <sup>3</sup>
RI20-5	13+075.443	0.60 m <sup>2</sup>	0.60 m <sup>2</sup>	24.557	14.73 m <sup>3</sup>	0.000	13.313	1.0000000	0.9997290	14.73 m <sup>3</sup>	99.06 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	0.60 m <sup>2</sup>	0.30 m <sup>2</sup>	25.000	7.50 m <sup>3</sup>	24432.846	-16.481	1.0006745	1.0010149	7.51 m <sup>3</sup>	106.57 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	0.30 m <sup>2</sup>	0.60 m <sup>2</sup>	25.000	15.00 m <sup>3</sup>	12107.244	-16.409	1.0013553	0.9991850	14.99 m <sup>3</sup>	121.56 m <sup>3</sup>
RI20-6	13+100.000	0.60 m <sup>2</sup>	0.60 m <sup>2</sup>	25.000	15.00 m <sup>3</sup>	24432.846	13.243	0.9994580	0.9991850	14.99 m <sup>3</sup>	121.56 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	0.60 m <sup>2</sup>	0.15 m <sup>2</sup>	25.000	3.75 m <sup>3</sup>	12107.244	-16.409	1.0013553	0.9998638	3.75 m <sup>3</sup>	125.31 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	0.00 m <sup>2</sup>	0.60 m <sup>2</sup>	25.000	15.00 m <sup>3</sup>	8047.523	13.100	0.9983722	0.9986422	14.98 m <sup>3</sup>	140.29 m <sup>3</sup>
RI20-7	13+125.000	0.60 m <sup>2</sup>	0.60 m <sup>2</sup>	25.000	15.00 m <sup>3</sup>	12107.244	13.171	0.9989121	0.9986422	14.98 m <sup>3</sup>	140.29 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	0.60 m <sup>2</sup>	0.60 m <sup>2</sup>	25.000	15.00 m <sup>3</sup>	8047.523	13.100	0.9983722	0.9981053	14.97 m <sup>3</sup>	155.26 m <sup>3</sup>
RI20-8	13+150.000	0.60 m <sup>2</sup>	0.60 m <sup>2</sup>	25.000	15.00 m <sup>3</sup>	8047.523	13.100	0.9983722	0.9981053	14.97 m <sup>3</sup>	155.26 m <sup>3</sup>
RI20-9	13+175.000	0.60 m <sup>2</sup>				6026.692	13.028	0.9978383			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 35 / 35

WBS: RI20 (Rilevato ferroviario da pk 12+986,22 a pk 13+240,06 - L=253,84 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
RI20-9	13+175.000	0.60 m <sup>2</sup>	0.30 m <sup>2</sup>	12.591	3.78 m <sup>3</sup>	6026.692	13.028	0.9978383	0.9989192	3.78 m <sup>3</sup>	159.04 m <sup>3</sup>
RI20-10	13+187.591	0.00 m <sup>2</sup>				5350.044	0.000	1.0000000			
RI20-11	13+192.591	0.00 m <sup>2</sup>	0.30 m <sup>2</sup>	5.600	1.68 m <sup>3</sup>	5121.700	0.000	1.0000000	0.9986131	1.68 m <sup>3</sup>	160.72 m <sup>3</sup>
RI20-12	13+198.191	0.60 m <sup>2</sup>				4888.039	13.559	0.9972261			
RI20-12	13+198.191	0.60 m <sup>2</sup>	0.63 m <sup>2</sup>	14.309	9.05 m <sup>3</sup>	4888.039	13.559	0.9972261	0.9970371	9.02 m <sup>3</sup>	169.74 m <sup>3</sup>
RI20-13	13+212.500	0.67 m <sup>2</sup>				4377.737	13.798	0.9968481			
RI20-13	13+212.500	0.67 m <sup>2</sup>	0.93 m <sup>2</sup>	12.943	12.07 m <sup>3</sup>	4377.737	13.798	0.9968481	0.9965506	12.03 m <sup>3</sup>	181.77 m <sup>3</sup>
RI20-14	13+225.443	1.20 m <sup>2</sup>				4000.000	14.988	0.9962530			
RI20-14	13+225.443	1.20 m <sup>2</sup>	0.90 m <sup>2</sup>	14.617	13.16 m <sup>3</sup>	4000.000	14.988	0.9962530	0.9964430	13.11 m <sup>3</sup>	194.88 m <sup>3</sup>
RI20-15	13+240.060	0.60 m <sup>2</sup>				4000.000	13.468	0.9966330			