

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

**LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratta VERONA-PADOVA
Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza**

PROGETTO ESECUTIVO

RILEVATI

RILEVATO FERROVIARIO A.V. DAL KM 3+160,00 AL KM 3+700,00

GENERALE

Tabulati movimenti terra

GENERAL CONTRACTOR				DIRETTORE LAVORI				SCALA :	
IL PROGETTISTA INTEGRATORE		Consortio						-	
Ing. Giovanni MALAVENDA ALBO INGEGNERI PROV. DI MESSINA		Iricav Due Ing. Paolo CARMONA							
Data: Settembre 2022		Data: Settembre 2022							

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	12	E	I2	TT	R110AO	001	B	DI

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	ing. Albano LEVORATO	Settembre 2022

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	Roncà	31/03/2021	Guilarte	31/03/2021	Aiello	31/03/2021
B	REVISIONE FASISTICA	Roncà	09/2022	Guilarte	09/2022	Aiello	09/2022
C							



CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712E12TR110A0001B_00.DWG
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea		Cod. origine: CODICE

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-5	3+225.000	0.00 m	4.34 m	25.000	108.50 m ²	0.000	0.000	1.0000000	1.0000000	108.50 m ²	108.50 m ²
RI10A-6	3+250.000	8.68 m	8.84 m	6.984	61.76 m ²	0.000	-0.501	1.0000000	1.0000000	61.76 m ²	170.26 m ²
RI10A-7	3+256.984	9.00 m	1.96 m	18.016	35.22 m ²	0.000	-0.709	1.0000000	0.9999144	35.22 m ²	205.48 m ²
RI10A-7 Sx	3+256.984	1.42 m	7.61 m	18.016	137.03 m ²	0.000	-0.709	1.0000000	1.0002626	137.07 m ²	342.55 m ²
RI10A-8	3+275.000	2.49 m	3.19 m	25.000	79.82 m ²	-7260.311	-1.243	0.9998288	0.9995955	79.79 m ²	422.34 m ²
RI10A-8 Dx	3+256.984	7.58 m	7.68 m	25.000	192.03 m ²	0.000	3.792	1.0000000	1.0008980	192.20 m ²	614.54 m ²
RI10A-8 Sx	3+275.000	2.49 m	7.74 m	3.89 m	73.27 m ²	-7260.311	-1.243	0.9998288	0.9991412	73.21 m ²	687.75 m ²
RI10A-9	3+300.000	3.89 m	4.31 m	16.984	73.27 m ²	-3040.746	-1.939	0.9993622	0.9991412	73.21 m ²	687.75 m ²
RI10A-9 Dx	3+275.000	7.63 m	8.33 m	16.984	141.54 m ²	-3040.746	3.864	1.0012709	1.0016589	141.77 m ²	829.52 m ²
RI10A-9 Sx	3+300.000	3.89 m	8.93 m	4.73 m	39.34 m ²	-3040.746	-1.939	0.9993622	0.9988802	39.30 m ²	868.82 m ²
RI10A-10	3+316.984	4.73 m	4.91 m	8.016	39.34 m ²	-2180.000	-2.354	0.9989201	0.9988802	39.30 m ²	868.82 m ²
RI10A-10 Dx	3+300.000	7.74 m	9.27 m	8.016	74.32 m ²	-2180.000	3.864	1.0012709	1.0021243	74.48 m ²	943.30 m ²
RI10A-10 Sx	3+316.984	4.73 m	9.27 m	8.016	74.32 m ²	-2180.000	-2.354	0.9989201	1.0021243	74.48 m ²	943.30 m ²
RI10A-11	3+325.000	5.08 m	5.56 m	25.994	144.51 m ²	-2180.000	-2.528	0.9988402	0.9987339	144.33 m ²	1087.63 m ²
RI10A-11 Dx	3+316.984	8.93 m	6.04 m	25.994	144.51 m ²	-2180.000	4.462	1.0020469	0.9986276	144.33 m ²	1087.63 m ²
RI10A-11 Sx	3+325.000	5.08 m	6.04 m	25.994	144.51 m ²	-2180.000	-2.528	0.9988402	0.9986276	144.33 m ²	1087.63 m ²
RI10A-12	3+350.994	6.04 m				-2180.000	-2.992	0.9986276			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-11	3+325.000	9.61 m									
Dx			8.46 m	25.994	219.97 m ²	-2180.000	4.800	1.0022018	1.0021134	220.43 m ²	1308.06 m ²
RI10A-12	3+350.994	7.31 m									
RI10A-12	3+350.994	6.04 m									
Sx			6.33 m	24.006	151.99 m ²	-2180.000	-2.992	0.9986276	0.9985616	151.77 m ²	1459.83 m ²
RI10A-13	3+375.000	6.63 m									
RI10A-12	3+350.994	7.31 m									
Dx			7.37 m	24.006	176.99 m ²	-2180.000	4.414	1.0020250	1.0020177	177.35 m ²	1637.18 m ²
RI10A-13	3+375.000	7.43 m									
RI10A-13	3+375.000	6.63 m									
Sx			5.17 m	10.004	51.75 m ²	-2180.000	-3.280	0.9984955	0.9988218	51.69 m ²	1688.87 m ²
RI10A-14	3+385.004	3.72 m									
RI10A-13	3+375.000	7.43 m									
Dx			7.53 m	10.004	75.35 m ²	-2180.000	4.382	1.0020103	1.0020451	75.50 m ²	1764.37 m ²
RI10A-14	3+385.004	7.63 m									
RI10A-14	3+385.004	3.72 m									
Sx			3.64 m	14.996	54.54 m ²	-2180.000	-1.857	0.9991480	0.9992682	54.50 m ²	1818.87 m ²
RI10A-15	3+400.000	3.56 m									
RI10A-14	3+385.004	7.63 m									
Dx			7.45 m	14.996	111.78 m ²	-2180.000	4.534	1.0020799	1.0017852	111.98 m ²	1930.85 m ²
RI10A-15	3+400.000	7.27 m									
RI10A-15	3+400.000	3.56 m									
Sx			3.41 m	25.000	85.13 m ²	-2906.399	-1.778	0.9993884	0.9995698	85.09 m ²	2015.94 m ²
RI10A-16	3+425.000	3.26 m									
RI10A-15	3+400.000	7.27 m									
Dx			7.29 m	25.000	182.20 m ²	-2906.399	4.332	1.0014905	1.0010773	182.40 m ²	2198.34 m ²
RI10A-16	3+425.000	7.30 m									
RI10A-16	3+425.000	3.26 m									
Sx			3.10 m	20.004	61.97 m ²	-6538.645	-1.628	0.9997511	0.9998756	61.96 m ²	2260.30 m ²
RI10A-17	3+445.004	2.94 m									
RI10A-16	3+425.000	7.30 m									
Dx			7.38 m	20.004	147.57 m ²	-6538.645	4.343	1.0006641	1.0003320	147.62 m ²	2407.92 m ²
RI10A-17	3+445.004	7.45 m									
						0.000	-1.470	1.0000000			
						0.000	4.434	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-17	3+445.004	10.39 m	10.16 m	29.996	304.86 m ²	0.000	-1.470	1.0000000	1.0000000	304.86 m ²	2712.78 m ²
RI10A-18	3+475.000	9.93 m				0.000	-1.277	1.0000000			
RI10A-18	3+475.000	9.93 m	9.97 m	25.000	249.35 m ²	0.000	-1.277	1.0000000	1.0000000	249.35 m ²	2962.13 m ²
RI10A-19	3+500.000	10.02 m				0.000	-1.296	1.0000000			
RI10A-19	3+500.000	10.02 m	10.20 m	25.000	254.91 m ²	0.000	-1.296	1.0000000	1.0000000	254.91 m ²	3217.04 m ²
RI10A-20	3+525.000	10.38 m				0.000	-1.322	1.0000000			
RI10A-20	3+525.000	10.38 m	10.50 m	25.000	262.43 m ²	0.000	-1.322	1.0000000	1.0000000	262.43 m ²	3479.47 m ²
RI10A-21	3+550.000	10.62 m				0.000	-1.347	1.0000000			
RI10A-21	3+550.000	10.62 m	10.73 m	25.000	268.17 m ²	0.000	-1.347	1.0000000	1.0000000	268.17 m ²	3747.64 m ²
RI10A-22	3+575.000	10.84 m				0.000	-1.260	1.0000000			
RI10A-22	3+575.000	10.84 m	10.66 m	25.000	266.53 m ²	0.000	-1.260	1.0000000	1.0000000	266.53 m ²	4014.17 m ²
RI10A-23	3+600.000	10.48 m				0.000	-1.080	1.0000000			
RI10A-23	3+600.000	10.48 m	10.32 m	25.000	258.03 m ²	0.000	-1.080	1.0000000	1.0000000	258.03 m ²	4272.20 m ²
RI10A-24	3+625.000	10.16 m				0.000	-0.875	1.0000000			
RI10A-24	3+625.000	10.16 m	10.07 m	8.364	84.23 m ²	0.000	-0.875	1.0000000	1.0000000	84.23 m ²	4356.43 m ²
RI10A-25	3+633.364	9.98 m				0.000	-0.806	1.0000000			
RI10A-25	3+633.364	1.61 m	1.55 m	16.636	25.81 m ²	0.000	-0.806	1.0000000	1.0000273	25.81 m ²	4382.24 m ²
RI10A-26	3+650.000	1.49 m				13615.209	-0.745	1.0000547			
RI10A-25	3+633.364	8.37 m	8.38 m	16.636	139.37 m ²	0.000	4.817	1.0000000	0.9998232	139.35 m ²	4521.59 m ²
RI10A-26	3+650.000	8.38 m				13615.209	4.814	0.9996464			
RI10A-26	3+650.000	1.49 m	1.50 m	25.000	37.62 m ²	13615.209	-0.745	1.0000547	1.0000972	37.62 m ²	4559.21 m ²
RI10A-27	3+675.000	1.52 m				5440.029	-0.759	1.0001396			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-26 Dx	3+650.000	8.38 m	8.25 m	25.000	206.26 m ²	13615.209	4.814	0.9996464	0.9993922	206.13 m ²	4765.34 m ²
RI10A-27	3+675.000	8.12 m				5440.029	4.690	0.9991379			
RI10A-27 Sx	3+675.000	1.52 m	1.68 m	25.000	42.06 m ²	5440.029	-0.759	1.0001396	1.0002055	42.07 m ²	4807.41 m ²
RI11-1	3+700.000	1.85 m				3399.073	-0.923	1.0002714			
RI10A-27 Dx	3+675.000	8.12 m	8.11 m	25.000	202.83 m ²	5440.029	4.690	0.9991379	0.9988667	202.60 m ²	5010.01 m ²
RI11-1	3+700.000	8.11 m				3399.073	4.774	0.9985955			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCOTICO TRINCEA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-1	3+160.000	0.00 m				2492.793	0.000	1.0000000			
			1.00 m	15.000	15.06 m ²				0.9993757	15.05 m ²	15.05 m ²
RI10A-2	3+175.000	2.01 m				3497.127	4.367	0.9987513			
RI10A-2	3+175.000	2.01 m				3497.127	4.367	0.9987513			
			4.09 m	25.000	102.29 m ²				0.9991384	102.20 m ²	117.25 m ²
RI10A-3	3+200.000	6.17 m				10645.460	5.053	0.9995254			
RI10A-3	3+200.000	6.17 m				10645.460	5.053	0.9995254			
			6.53 m	12.231	79.81 m ²				0.9997627	79.79 m ²	197.04 m ²
RI10A-4	3+212.231	6.88 m				0.000	4.685	1.0000000			
RI10A-4	3+212.231	6.88 m				0.000	4.685	1.0000000			
			7.20 m	12.769	91.96 m ²				1.0000000	91.96 m ²	289.00 m ²
RI10A-5	3+225.000	7.53 m				0.000	4.252	1.0000000			
RI10A-5	3+225.000	7.53 m				0.000	4.252	1.0000000			
			3.76 m	25.000	94.10 m ²				1.0000000	94.10 m ²	383.10 m ²
RI10A-6	3+250.000	0.00 m				0.000	0.000	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-1	3+160.000	8.45 m ²				2492.793	-4.689	1.0018812			
Sx			7.97 m ²	15.000	119.52 m ³				1.0016240	119.71 m ³	119.71 m ³
RI10A-2	3+175.000	7.49 m ²				3497.127	-4.780	1.0013667			
RI10A-1	3+160.000	4.73 m ²				2492.793	3.072	0.9987677			
Dx			4.30 m ²	15.000	64.49 m ³				0.9989667	64.42 m ³	184.13 m ³
RI10A-2	3+175.000	3.87 m ²				3497.127	2.918	0.9991657			
RI10A-2	3+175.000	7.49 m ²				3497.127	-4.780	1.0013667			
Sx			6.82 m ²	25.000	170.61 m ³				1.0009092	170.77 m ³	354.90 m ³
RI10A-3	3+200.000	6.16 m ²				10645.460	-4.808	1.0004516			
RI10A-2	3+175.000	3.87 m ²				3497.127	2.918	0.9991657			
Dx			3.48 m ²	25.000	86.94 m ³				0.9994289	86.89 m ³	441.79 m ³
RI10A-3	3+200.000	3.08 m ²				10645.460	3.278	0.9996920			
RI10A-3	3+200.000	6.16 m ²				10645.460	-4.808	1.0004516			
Sx			6.07 m ²	12.231	74.29 m ³				1.0002258	74.31 m ³	516.10 m ³
RI10A-4	3+212.231	5.99 m ²				0.000	-4.793	1.0000000			
RI10A-3	3+200.000	3.08 m ²				10645.460	3.278	0.9996920			
Dx			2.94 m ²	12.231	35.90 m ³				0.9998460	35.89 m ³	551.99 m ³
RI10A-4	3+212.231	2.79 m ²				0.000	3.413	1.0000000			
RI10A-4	3+212.231	8.77 m ²				0.000	-4.793	1.0000000			
			8.40 m ²	12.769	107.28 m ³				1.0000000	107.28 m ³	659.27 m ³
RI10A-5	3+225.000	8.03 m ²				0.000	-4.812	1.0000000			
RI10A-5	3+225.000	8.03 m ²				0.000	-4.812	1.0000000			
			6.88 m ²	25.000	172.07 m ³				1.0000000	172.07 m ³	831.34 m ³
RI10A-6	3+250.000	5.74 m ²				0.000	-5.296	1.0000000			
RI10A-6	3+250.000	5.74 m ²				0.000	-5.296	1.0000000			
			5.50 m ²	6.984	38.41 m ³				1.0000000	38.41 m ³	869.75 m ³
RI10A-7	3+256.984	5.27 m ²				0.000	-5.464	1.0000000			
RI10A-7	3+256.984	4.65 m ²				0.000	-5.464	1.0000000			
Sx			4.33 m ²	18.016	77.95 m ³				0.9995918	77.92 m ³	947.67 m ³
RI10A-8	3+275.000	4.00 m ²				-7260.311	-5.928	0.9991835			
RI10A-7	3+256.984	0.61 m ²				0.000	5.114	1.0000000			
Dx			0.51 m ²	18.016	9.24 m ³				1.0003550	9.24 m ³	956.91 m ³
RI10A-8	3+275.000	0.41 m ²				-7260.311	5.154	1.0007099			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-13 Dx	3+375.000	0.01 m ²	0.00 m ²	10.004	0.05 m ³	-2180.000	0.083	1.0000381	0.9981826	0.05 m ³	1309.87 m ³
RI10A-14	3+385.004	0.00 m ²				-2180.000	-8.007	0.9963270			
RI10A-14	3+385.004	0.91 m ²	0.93 m ²	14.996	13.98 m ³	-2180.000	-8.007	0.9963270	0.9967857	13.94 m ³	1323.81 m ³
RI10A-15	3+400.000	0.95 m ²				-2906.399	-8.009	0.9972444			
RI10A-15	3+400.000	0.95 m ²	0.93 m ²	25.000	23.32 m ³	-2906.399	-8.009	0.9972444	0.9980092	23.27 m ³	1347.08 m ³
RI10A-16	3+425.000	0.91 m ²				-6538.645	-8.016	0.9987740			
RI10A-16	3+425.000	0.91 m ²	0.90 m ²	20.004	17.95 m ³	-6538.645	-8.016	0.9987740	0.9993870	17.94 m ³	1365.02 m ³
RI10A-17	3+445.004	0.88 m ²				0.000	-8.016	1.0000000			
RI10A-17	3+445.004	0.88 m ²	0.87 m ²	29.996	26.12 m ³	0.000	-8.016	1.0000000	1.0000000	26.12 m ³	1391.14 m ³
RI10A-18	3+475.000	0.86 m ²				0.000	-8.001	1.0000000			
RI10A-18	3+475.000	0.86 m ²	0.89 m ²	25.000	22.19 m ³	0.000	-8.001	1.0000000	1.0000000	22.19 m ³	1413.33 m ³
RI10A-19	3+500.000	0.92 m ²				0.000	-8.000	1.0000000			
RI10A-19	3+500.000	0.92 m ²	0.90 m ²	25.000	22.56 m ³	0.000	-8.000	1.0000000	1.0000000	22.56 m ³	1435.89 m ³
RI10A-20	3+525.000	0.89 m ²				0.000	-7.998	1.0000000			
RI10A-20	3+525.000	0.89 m ²	0.95 m ²	25.000	23.69 m ³	0.000	-7.998	1.0000000	1.0000000	23.69 m ³	1459.58 m ³
RI10A-21	3+550.000	1.01 m ²				0.000	-7.884	1.0000000			
RI10A-21	3+550.000	1.01 m ²	0.95 m ²	25.000	23.72 m ³	0.000	-7.884	1.0000000	1.0000000	23.72 m ³	1483.30 m ³
RI10A-22	3+575.000	0.89 m ²				0.000	-7.961	1.0000000			
RI10A-22	3+575.000	0.89 m ²	0.85 m ²	25.000	21.34 m ³	0.000	-7.961	1.0000000	1.0000000	21.34 m ³	1504.64 m ³
RI10A-23	3+600.000	0.82 m ²				0.000	-7.998	1.0000000			
RI10A-23	3+600.000	0.82 m ²	0.81 m ²	25.000	20.23 m ³	0.000	-7.998	1.0000000	1.0000000	20.23 m ³	1524.87 m ³
RI10A-24	3+625.000	0.80 m ²				0.000	-7.999	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-24	3+625.000	0.80 m ²	0.80 m ²	8.364	6.71 m ³	0.000	-7.999	1.0000000	1.0000000	6.71 m ³	1531.58 m ³
RI10A-25	3+633.364	0.80 m ²	0.84 m ²	16.636	13.90 m ³	0.000	-8.000	1.0000000	1.0002938	13.90 m ³	1545.48 m ³
RI10A-26	3+650.000	0.87 m ²	0.88 m ²	25.000	21.99 m ³	13615.209	-8.000	1.0005876	1.0010292	22.01 m ³	1567.49 m ³
RI10A-27	3+675.000	0.89 m ²	0.92 m ²	25.000	23.11 m ³	5440.029	-8.001	1.0014708	1.0019128	23.15 m ³	1590.64 m ³
RI10A-27 Sx	3+675.000	0.89 m ²	0.92 m ²	25.000	23.11 m ³	5440.029	-8.001	1.0014708	1.0019128	23.15 m ³	1590.64 m ³
RI11-1	3+700.000	0.96 m ²	0.03 m ²	25.000	0.70 m ³	3399.073	-8.004	1.0023548	0.9996513	0.70 m ³	1591.34 m ³
RI10A-27 Dx	3+675.000	0.00 m ²	0.03 m ²	25.000	0.70 m ³	5440.029	-8.001	1.0014708	0.9996513	0.70 m ³	1591.34 m ³
RI11-1	3+700.000	0.06 m ²				3399.073	7.370	0.9978317			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCAVO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-10	3+316.984	0.00 m ²	0.06 m ²	8.016	0.49 m ³	-2180.000	0.000	1.0000000	1.0017287	0.49 m ³	0.49 m ³
RI10A-11	3+325.000	0.12 m ²	0.43 m ²	25.994	11.24 m ³	-2180.000	7.537	1.0034573	1.0035364	11.28 m ³	11.77 m ³
RI10A-12	3+350.994	0.74 m ²	0.82 m ²	24.006	19.68 m ³	-2180.000	7.882	1.0036156	1.0036318	19.75 m ³	31.52 m ³
RI10A-13	3+375.000	0.90 m ²	0.76 m ²	10.004	7.61 m ³	-2180.000	7.952	1.0036479	1.0036447	7.64 m ³	39.16 m ³
RI10A-14	3+385.004	0.62 m ²	0.77 m ²	14.996	11.51 m ³	-2180.000	7.938	1.0036414	1.0031874	11.55 m ³	50.71 m ³
RI10A-15	3+400.000	0.91 m ²	0.89 m ²	25.000	22.29 m ³	-2906.399	7.944	1.0027334	1.0019740	22.33 m ³	73.04 m ³
RI10A-16	3+425.000	0.87 m ²	0.81 m ²	20.004	16.28 m ³	-6538.645	7.942	1.0012146	1.0006073	16.29 m ³	89.33 m ³
RI10A-17	3+445.004	0.76 m ²	0.77 m ²	29.996	23.20 m ³	0.000	7.932	1.0000000	1.0000000	23.20 m ³	112.53 m ³
RI10A-18	3+475.000	0.79 m ²	0.77 m ²	25.000	19.33 m ³	0.000	7.939	1.0000000	1.0000000	19.33 m ³	131.86 m ³
RI10A-19	3+500.000	0.76 m ²	0.70 m ²	25.000	17.40 m ³	0.000	7.923	1.0000000	1.0000000	17.40 m ³	149.26 m ³
RI10A-20	3+525.000	0.64 m ²	0.62 m ²	25.000	15.50 m ³	0.000	8.026	1.0000000	1.0000000	15.50 m ³	164.76 m ³
RI10A-21	3+550.000	0.60 m ²				0.000	8.132	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCAVO FOSSO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-21	3+550.000	0.60 m ²	0.52 m ²	25.000	13.12 m ³	0.000	8.132	1.0000000	1.0000000	13.12 m ³	177.88 m ³
RI10A-22	3+575.000	0.45 m ²	0.48 m ²	25.000	11.88 m ³	0.000	8.245	1.0000000	1.0000000	11.88 m ³	189.76 m ³
RI10A-23	3+600.000	0.50 m ²	0.52 m ²	25.000	12.89 m ³	0.000	8.355	1.0000000	1.0000000	12.89 m ³	202.65 m ³
RI10A-24	3+625.000	0.53 m ²	0.54 m ²	8.364	4.48 m ³	0.000	8.469	1.0000000	1.0000000	4.48 m ³	207.13 m ³
RI10A-25	3+633.364	0.54 m ²	0.56 m ²	16.636	9.29 m ³	0.000	8.505	1.0000000	0.9996851	9.29 m ³	216.42 m ³
RI10A-26	3+650.000	0.57 m ²	0.65 m ²	25.000	16.36 m ³	13615.209	8.576	0.9993701	0.9988875	16.34 m ³	232.76 m ³
RI10A-27	3+675.000	0.74 m ²	0.94 m ²	25.000	23.60 m ³	5440.029	8.678	0.9984048	0.9979091	23.55 m ³	256.31 m ³
RI11-1	3+700.000	1.15 m ²				3399.073	8.792	0.9974134			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCAVO A GRADONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-13	3+375.000	0.00 m ²	1.15 m ²	10.004	11.52 m ³	-2180.000	0.000	1.0000000	0.9986905	11.50 m ³	11.50 m ³
RI10A-14	3+385.004	2.30 m ²	2.33 m ²	14.996	34.97 m ³	-2180.000	-5.710	0.9973809	0.9977259	34.89 m ³	46.39 m ³
RI10A-14	3+385.004	2.30 m ²	2.41 m ²	25.000	60.34 m ³	-2906.399	-5.607	0.9980709	0.9986221	60.26 m ³	106.65 m ³
RI10A-15	3+400.000	2.36 m ²	2.54 m ²	20.004	50.79 m ³	-2906.399	-5.607	0.9980709	0.9995867	50.77 m ³	157.42 m ³
RI10A-15	3+400.000	2.36 m ²	2.72 m ²	29.996	81.59 m ³	0.000	-5.228	1.0000000	1.0000000	81.59 m ³	239.01 m ³
RI10A-16	3+425.000	2.47 m ²	2.84 m ²	25.000	70.95 m ³	-6538.645	-5.406	0.9991733	1.0000000	70.95 m ³	309.96 m ³
RI10A-16	3+425.000	2.47 m ²	2.91 m ²	25.000	72.84 m ³	-6538.645	-5.406	0.9991733	1.0000000	72.84 m ³	382.80 m ³
RI10A-17	3+445.004	2.61 m ²	2.87 m ²	25.000	71.75 m ³	0.000	-5.226	1.0000000	1.0000000	71.75 m ³	454.55 m ³
RI10A-17	3+445.004	2.61 m ²	2.82 m ²	25.000	70.50 m ³	0.000	-5.096	1.0000000	1.0000000	70.50 m ³	525.05 m ³
RI10A-18	3+475.000	2.83 m ²	2.98 m ²	25.000	74.48 m ³	0.000	-5.025	1.0000000	1.0000000	74.48 m ³	599.53 m ³
RI10A-18	3+475.000	2.83 m ²	3.20 m ²	25.000	80.09 m ³	0.000	-5.025	1.0000000	1.0000000	80.09 m ³	679.62 m ³
RI10A-19	3+500.000	2.85 m ²				0.000	-5.090	1.0000000			
RI10A-19	3+500.000	2.85 m ²				0.000	-5.090	1.0000000			
RI10A-20	3+525.000	2.98 m ²				0.000	-5.226	1.0000000			
RI10A-20	3+525.000	2.98 m ²				0.000	-5.226	1.0000000			
RI10A-21	3+550.000	2.76 m ²				0.000	-5.096	1.0000000			
RI10A-21	3+550.000	2.76 m ²				0.000	-5.096	1.0000000			
RI10A-22	3+575.000	2.88 m ²				0.000	-5.025	1.0000000			
RI10A-22	3+575.000	2.88 m ²				0.000	-5.025	1.0000000			
RI10A-23	3+600.000	3.08 m ²				0.000	-4.848	1.0000000			
RI10A-23	3+600.000	3.08 m ²				0.000	-4.848	1.0000000			
RI10A-24	3+625.000	3.33 m ²				0.000	-4.660	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SCAVO A GRADONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-24	3+625.000	3.33 m ²	3.37 m ²	8.364	28.21 m ³	0.000	-4.660	1.0000000	1.0000000	28.21 m ³	707.83 m ³
RI10A-25	3+633.364	3.42 m ²	3.42 m ²	16.636	56.92 m ³	0.000	-4.604	1.0000000	1.0001652	56.93 m ³	764.76 m ³
RI10A-26	3+650.000	3.43 m ²	3.42 m ²	25.000	85.59 m ³	13615.209	-4.498	1.0003304	1.0005804	85.64 m ³	850.40 m ³
RI10A-27	3+675.000	3.42 m ²	3.34 m ²	25.000	83.51 m ³	5440.029	-4.517	1.0008304	1.0011064	83.60 m ³	934.00 m ³
RI11-1	3+700.000	3.26 m ²				3399.073	-4.699	1.0013823			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-1	3+160.000	11.30 m	11.30 m	15.000	169.50 m ²	2492.793	-2.000	1.0008023	1.0006871	169.62 m ²	169.62 m ²
RI10A-2	3+175.000	11.30 m	11.65 m	25.000	291.25 m ²	3497.127	-2.000	1.0005719	1.0003635	291.36 m ²	460.98 m ²
RI10A-3	3+200.000	12.00 m	12.00 m	12.231	146.77 m ²	10645.460	-1.650	1.0001550	1.0000775	146.78 m ²	607.76 m ²
RI10A-4	3+212.231	12.00 m	12.00 m	12.769	153.23 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	153.23 m ²	760.99 m ²
RI10A-5	3+225.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	300.00 m ²	1060.99 m ²
RI10A-6	3+250.000	12.00 m	12.00 m	6.984	83.81 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	83.81 m ²	1144.80 m ²
RI10A-7	3+256.984	12.00 m	12.00 m	18.016	216.19 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	0.9998863	216.17 m ²	1360.97 m ²
RI10A-8	3+275.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	-7260.311	-1.650	0.9997727	0.9996151	299.88 m ²	1660.85 m ²
RI10A-9	3+300.000	12.00 m	12.00 m	16.984	203.81 m ²	-3040.746	-1.650	0.9994574	0.9993503	203.68 m ²	1864.53 m ²
RI10A-10	3+316.984	12.00 m	12.51 m	8.016	100.25 m ²	-2180.000	-1.650	0.9992431	0.9993592	100.19 m ²	1964.72 m ²
RI10A-11	3+325.000	13.01 m	13.14 m	25.994	341.68 m ²	-2180.000	-1.144	0.9994753	0.9995056	341.51 m ²	2306.23 m ²
RI10A-12	3+350.994	13.28 m				-2180.000	-1.012	0.9995360			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-12	3+350.994	13.28 m	13.35 m	24.006	320.43 m ²	-2180.000	-1.012	0.9995360	0.9995523	320.29 m ²	2626.52 m ²
RI10A-13	3+375.000	13.42 m				-2180.000	-0.940	0.9995686			
RI10A-13	3+375.000	13.42 m	13.47 m	10.004	134.74 m ²	-2180.000	-0.940	0.9995686	0.9995800	134.68 m ²	2761.20 m ²
RI10A-14	3+385.004	13.52 m				-2180.000	-0.891	0.9995913			
RI10A-14	3+385.004	13.52 m	13.44 m	14.996	201.60 m ²	-2180.000	-0.891	0.9995913	0.9996296	201.53 m ²	2962.73 m ²
RI10A-15	3+400.000	13.37 m				-2906.399	-0.965	0.9996679			
RI10A-15	3+400.000	13.37 m	13.38 m	25.000	334.46 m ²	-2906.399	-0.965	0.9996679	0.9997608	334.38 m ²	3297.11 m ²
RI10A-16	3+425.000	13.39 m				-6538.645	-0.956	0.9998537			
RI10A-16	3+425.000	13.39 m	13.41 m	20.004	268.35 m ²	-6538.645	-0.956	0.9998537	0.9999269	268.33 m ²	3565.44 m ²
RI10A-17	3+445.004	13.44 m				0.000	-0.929	1.0000000			
RI10A-17	3+445.004	13.44 m	13.43 m	29.996	402.96 m ²	0.000	-0.929	1.0000000	1.0000000	402.96 m ²	3968.40 m ²
RI10A-18	3+475.000	13.43 m				0.000	-0.937	1.0000000			
RI10A-18	3+475.000	13.43 m	13.43 m	25.000	335.68 m ²	0.000	-0.937	1.0000000	1.0000000	335.68 m ²	4304.08 m ²
RI10A-19	3+500.000	13.43 m				0.000	-0.936	1.0000000			
RI10A-19	3+500.000	13.43 m	13.53 m	25.000	338.31 m ²	0.000	-0.936	1.0000000	1.0000000	338.31 m ²	4642.39 m ²
RI10A-20	3+525.000	13.64 m				0.000	-0.832	1.0000000			
RI10A-20	3+525.000	13.64 m	13.70 m	25.000	342.55 m ²	0.000	-0.832	1.0000000	1.0000000	342.55 m ²	4984.94 m ²
RI10A-21	3+550.000	13.77 m				0.000	-0.766	1.0000000			
RI10A-21	3+550.000	13.77 m	13.91 m	25.000	347.71 m ²	0.000	-0.766	1.0000000	1.0000000	347.71 m ²	5332.65 m ²
RI10A-22	3+575.000	14.05 m				0.000	-0.626	1.0000000			
RI10A-22	3+575.000	14.05 m	14.08 m	25.000	351.95 m ²	0.000	-0.626	1.0000000	1.0000000	351.95 m ²	5684.60 m ²
RI10A-23	3+600.000	14.11 m				0.000	-0.596	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-23	3+600.000	14.11 m	14.17 m	25.000	354.34 m ²	0.000	-0.596	1.0000000	1.0000000	354.34 m ²	6038.94 m ²
RI10A-24	3+625.000	14.24 m	14.23 m	8.364	119.05 m ²	0.000	-0.530	1.0000000	1.0000000	119.05 m ²	6157.99 m ²
RI10A-25	3+633.364	14.23 m	14.25 m	16.636	237.09 m ²	0.000	-0.536	1.0000000	1.0000188	237.09 m ²	6395.08 m ²
RI10A-26	3+650.000	14.28 m	14.22 m	25.000	355.49 m ²	13615.209	-0.512	1.0000376	1.0000712	355.52 m ²	6750.60 m ²
RI10A-27	3+675.000	14.16 m	14.11 m	25.000	352.67 m ²	5440.029	-0.570	1.0001048	1.0001448	352.72 m ²	7103.32 m ²
RI11-1	3+700.000	14.05 m				3399.073	-0.628	1.0001848			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-2	3+175.000	0.00 m ²	0.09 m ²	25.000	2.22 m ³	3497.127	0.000	1.0000000	0.9996286	2.22 m ³	2.22 m ³
RI10A-3	3+200.000	0.18 m ²	0.18 m ²	12.231	2.16 m ³	10645.460	7.907	0.9992572	0.9996286	2.16 m ³	4.38 m ³
RI10A-4	3+212.231	0.18 m ²	0.17 m ²	12.769	2.14 m ³	0.000	7.895	1.0000000	1.0000000	2.14 m ³	6.52 m ³
RI10A-5	3+225.000	0.16 m ²	0.31 m ²	25.000	7.75 m ³	0.000	7.818	1.0000000	1.0000000	7.75 m ³	14.27 m ³
RI10A-6	3+250.000	0.46 m ²	0.51 m ²	6.984	3.57 m ³	0.000	-0.450	1.0000000	1.0000000	3.57 m ³	17.84 m ³
RI10A-7	3+256.984	0.56 m ²	0.22 m ²	18.016	3.98 m ³	0.000	-0.667	1.0000000	0.9999232	3.98 m ³	21.82 m ³
RI10A-8 Sx	3+275.000	0.39 m ²	0.89 m ²	18.016	15.96 m ³	-7260.311	-1.115	0.9998464	1.0002817	15.96 m ³	37.78 m ³
RI10A-7 Dx	3+256.984	0.51 m ²	0.75 m ²	25.000	18.77 m ³	0.000	5.702	1.0000000	0.9996638	18.76 m ³	56.54 m ³
RI10A-8 Sx	3+275.000	0.39 m ²	1.90 m ²	25.000	47.62 m ³	-7260.311	-1.115	0.9998464	1.0008674	47.66 m ³	104.20 m ³
RI10A-9	3+300.000	1.11 m ²	1.45 m ²	16.984	24.66 m ³	-3040.746	-1.578	0.9994811	0.9993102	24.64 m ³	128.84 m ³
RI10A-8 Dx	3+275.000	1.26 m ²	3.30 m ²	16.984	56.07 m ³	-7260.311	4.090	1.0005633	1.0015066	56.15 m ³	184.99 m ³
RI10A-9 Sx	3+300.000	1.11 m ²	4.06 m ²			-3040.746	3.562	1.0011714	1.0018418		
RI10A-10	3+316.984	1.79 m ²				-2180.000	-1.876	0.9991393			
RI10A-9 Dx	3+300.000	2.55 m ²				-3040.746	3.562	1.0011714			
RI10A-10	3+316.984	4.06 m ²				-2180.000	4.015	1.0018418			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-10 Sx	3+316.984	1.79 m ²	1.89 m ²	8.016	15.12 m ³	-2180.000	-1.876	0.9991393	0.9991195	15.11 m ³	200.10 m ³
RI10A-11	3+325.000	1.98 m ²				-2180.000	-1.963	0.9990997			
RI10A-10 Dx	3+316.984	4.06 m ²	4.76 m ²	8.016	38.19 m ³	-2180.000	4.015	1.0018418	1.0019905	38.27 m ³	238.37 m ³
RI10A-11	3+325.000	5.47 m ²				-2180.000	4.663	1.0021391			
RI10A-11 Sx	3+325.000	1.98 m ²	1.93 m ²	25.994	50.18 m ³	-2180.000	-1.963	0.9990997	0.9989604	50.13 m ³	288.50 m ³
RI10A-12	3+350.994	1.88 m ²				-2180.000	-2.570	0.9988211			
RI10A-11 Dx	3+325.000	5.47 m ²	4.00 m ²	25.994	103.85 m ³	-2180.000	4.663	1.0021391	1.0021061	104.07 m ³	392.57 m ³
RI10A-12	3+350.994	2.52 m ²				-2180.000	4.519	1.0020731			
RI10A-12 Sx	3+350.994	1.88 m ²	2.21 m ²	24.006	53.17 m ³	-2180.000	-2.570	0.9988211	0.9987570	53.10 m ³	445.67 m ³
RI10A-13	3+375.000	2.55 m ²				-2180.000	-2.850	0.9986929			
RI10A-12 Dx	3+350.994	2.52 m ²	3.02 m ²	24.006	72.56 m ³	-2180.000	4.519	1.0020731	1.0018626	72.70 m ³	518.37 m ³
RI10A-13	3+375.000	3.53 m ²				-2180.000	3.602	1.0016521			
RI10A-13 Sx	3+375.000	2.55 m ²	3.63 m ²	10.004	36.28 m ³	-2180.000	-2.850	0.9986929	0.9986135	36.23 m ³	554.60 m ³
RI10A-14	3+385.004	4.70 m ²				-2180.000	-3.196	0.9985340			
RI10A-13 Dx	3+375.000	3.53 m ²	3.76 m ²	10.004	37.63 m ³	-2180.000	3.602	1.0016521	1.0017728	37.70 m ³	592.30 m ³
RI10A-14	3+385.004	4.00 m ²				-2180.000	4.128	1.0018935			
RI10A-14 Sx	3+385.004	4.70 m ²	4.70 m ²	14.996	70.43 m ³	-2180.000	-3.196	0.9985340	0.9987130	70.34 m ³	662.64 m ³
RI10A-15	3+400.000	4.69 m ²				-2906.399	-3.221	0.9988919			
RI10A-14 Dx	3+385.004	4.00 m ²	3.63 m ²	14.996	54.44 m ³	-2180.000	4.128	1.0018935	1.0015343	54.52 m ³	717.16 m ³
RI10A-15	3+400.000	3.26 m ²				-2906.399	3.415	1.0011750			
RI10A-15 Sx	3+400.000	4.69 m ²	4.63 m ²	25.000	115.72 m ³	-2906.399	-3.221	0.9988919	0.9992004	115.63 m ³	832.79 m ³
RI10A-16	3+425.000	4.57 m ²				-6538.645	-3.212	0.9995088			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 19 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-15 Dx	3+400.000	3.26 m ²	3.29 m ²	25.000	82.17 m ³	-2906.399	3.415	1.0011750	1.0008539	82.24 m ³	915.03 m ³
RI10A-16	3+425.000	3.31 m ²				-6538.645	3.483	1.0005327			
RI10A-16 Sx	3+425.000	4.57 m ²	4.51 m ²	20.004	90.20 m ³	-6538.645	-3.212	0.9995088	0.9997544	90.18 m ³	1005.21 m ³
RI10A-17	3+445.004	4.45 m ²				0.000	-3.227	1.0000000			
RI10A-16 Dx	3+425.000	3.31 m ²	3.44 m ²	20.004	68.74 m ³	-6538.645	3.483	1.0005327	1.0002664	68.76 m ³	1073.97 m ³
RI10A-17	3+445.004	3.56 m ²				0.000	3.840	1.0000000			
RI10A-17	3+445.004	8.02 m ²	7.81 m ²	29.996	234.37 m ³	0.000	-3.227	1.0000000	1.0000000	234.37 m ³	1308.34 m ³
RI10A-18	3+475.000	7.61 m ²				0.000	-3.153	1.0000000			
RI10A-18	3+475.000	7.61 m ²	7.66 m ²	25.000	191.41 m ³	0.000	-3.153	1.0000000	1.0000000	191.41 m ³	1499.75 m ³
RI10A-19	3+500.000	7.70 m ²				0.000	-3.028	1.0000000			
RI10A-19	3+500.000	7.70 m ²	8.40 m ²	25.000	209.93 m ³	0.000	-3.028	1.0000000	1.0000000	209.93 m ³	1709.68 m ³
RI10A-20	3+525.000	9.09 m ²				0.000	-3.036	1.0000000			
RI10A-20	3+525.000	9.09 m ²	9.48 m ²	25.000	236.92 m ³	0.000	-3.036	1.0000000	1.0000000	236.92 m ³	1946.60 m ³
RI10A-21	3+550.000	9.86 m ²				0.000	-2.688	1.0000000			
RI10A-21	3+550.000	9.86 m ²	11.39 m ²	25.000	284.75 m ³	0.000	-2.688	1.0000000	1.0000000	284.75 m ³	2231.35 m ³
RI10A-22	3+575.000	12.92 m ²				0.000	-2.886	1.0000000			
RI10A-22	3+575.000	12.92 m ²	12.90 m ²	25.000	322.39 m ³	0.000	-2.886	1.0000000	1.0000000	322.39 m ³	2553.74 m ³
RI10A-23	3+600.000	12.87 m ²				0.000	-2.726	1.0000000			
RI10A-23	3+600.000	12.87 m ²	13.33 m ²	25.000	333.15 m ³	0.000	-2.726	1.0000000	1.0000000	333.15 m ³	2886.89 m ³
RI10A-24	3+625.000	13.78 m ²				0.000	-2.775	1.0000000			
RI10A-24	3+625.000	13.78 m ²	13.79 m ²	8.364	115.33 m ³	0.000	-2.775	1.0000000	1.0000000	115.33 m ³	3002.22 m ³
RI10A-25	3+633.364	13.80 m ²				0.000	-2.799	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-25 Sx	3+633.364	6.33 m ²	6.67 m ²	16.636	110.93 m ³	0.000	-2.799	1.0000000	1.0001057	110.94 m ³	3113.16 m ³
RI10A-26	3+650.000	7.01 m ²				13615.209	-2.877	1.0002113			
RI10A-25 Dx	3+633.364	7.47 m ²	7.42 m ²	16.636	123.52 m ³	0.000	3.813	1.0000000	0.9998606	123.50 m ³	3236.66 m ³
RI10A-26	3+650.000	7.38 m ²				13615.209	3.796	0.9997212			
RI10A-26 Sx	3+650.000	7.01 m ²	6.54 m ²	25.000	163.62 m ³	13615.209	-2.877	1.0002113	1.0003695	163.68 m ³	3400.34 m ³
RI10A-27	3+675.000	6.08 m ²				5440.029	-2.871	1.0005278			
RI10A-26 Dx	3+650.000	7.38 m ²	6.93 m ²	25.000	173.16 m ³	13615.209	3.796	0.9997212	0.9995394	173.08 m ³	3573.42 m ³
RI10A-27	3+675.000	6.47 m ²				5440.029	3.495	0.9993575			
RI10A-27 Sx	3+675.000	6.08 m ²	6.26 m ²	25.000	156.58 m ³	5440.029	-2.871	1.0005278	1.0006934	156.69 m ³	3730.11 m ³
RI11-1	3+700.000	6.44 m ²				3399.073	-2.920	1.0008589			
RI10A-27 Dx	3+675.000	6.47 m ²	6.20 m ²	25.000	154.98 m ³	5440.029	3.495	0.9993575	0.9992227	154.86 m ³	3884.97 m ³
RI11-1	3+700.000	5.93 m ²				3399.073	3.101	0.9990878			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 21 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-11	3+325.000	0.00 m ²									
Sx			1.50 m ²	25.994	38.89 m ³	-2180.000	0.000	1.0000000	0.9993138	38.86 m ³	38.86 m ³
RI10A-12	3+350.994	2.99 m ²									
RI10A-11	3+325.000	0.00 m ²									
Dx			1.41 m ²	25.994	36.57 m ³	-2180.000	0.000	1.0000000	1.0006453	36.59 m ³	75.45 m ³
RI10A-12	3+350.994	2.81 m ²									
RI10A-12	3+350.994	2.99 m ²									
Sx			3.14 m ²	24.006	75.28 m ³	-2180.000	-2.992	0.9986276	0.9985616	75.17 m ³	150.62 m ³
RI10A-13	3+375.000	3.28 m ²									
RI10A-12	3+350.994	2.81 m ²									
Dx			2.85 m ²	24.006	68.39 m ³	-2180.000	2.813	1.0012906	1.0013069	68.48 m ³	219.10 m ³
RI10A-13	3+375.000	2.88 m ²									
RI10A-13	3+375.000	3.28 m ²									
Sx			2.82 m ²	10.004	28.21 m ³	-2180.000	-3.280	0.9984955	0.9987064	28.17 m ³	247.27 m ³
RI10A-14	3+385.004	2.36 m ²									
RI10A-13	3+375.000	2.88 m ²									
Dx			2.91 m ²	10.004	29.10 m ³	-2180.000	2.885	1.0013232	1.0013346	29.14 m ³	276.41 m ³
RI10A-14	3+385.004	2.93 m ²									
RI10A-14	3+385.004	2.36 m ²									
Sx			2.33 m ²	14.996	34.96 m ³	-2180.000	-2.360	0.9989173	0.9990627	34.93 m ³	311.34 m ³
RI10A-15	3+400.000	2.30 m ²									
RI10A-14	3+385.004	2.93 m ²									
Dx			2.90 m ²	14.996	43.44 m ³	-2180.000	2.934	1.0013459	1.0011650	43.49 m ³	354.83 m ³
RI10A-15	3+400.000	2.86 m ²									
RI10A-15	3+400.000	2.30 m ²									
Sx			2.25 m ²	25.000	56.23 m ³	-2906.399	-2.302	0.9992080	0.9994361	56.20 m ³	411.03 m ³
RI10A-16	3+425.000	2.20 m ²									
RI10A-15	3+400.000	2.86 m ²									
Dx			2.86 m ²	25.000	71.61 m ³	-2906.399	2.860	1.0009840	1.0007114	71.66 m ³	482.69 m ³
RI10A-16	3+425.000	2.87 m ²									
RI10A-16	3+425.000	2.20 m ²									
Sx			2.14 m ²	20.004	42.88 m ³	-6538.645	-2.197	0.9996641	0.9998321	42.87 m ³	525.56 m ³
RI10A-17	3+445.004	2.09 m ²									
						0.000	-2.090	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-16	3+425.000	2.87 m ²	2.88 m ²	20.004	57.66 m ³	-6538.645	2.869	1.0004387	1.0002194	57.67 m ³	583.23 m ³
Dx	3+445.004	2.90 m ²									
RI10A-17	3+445.004	4.99 m ²	4.94 m ²	29.996	148.05 m ³	0.000	-2.090	1.0000000	1.0000000	148.05 m ³	731.28 m ³
RI10A-18	3+475.000	4.88 m ²									
RI10A-18	3+475.000	4.88 m ²	4.84 m ²	25.000	121.06 m ³	0.000	-1.997	1.0000000	1.0000000	121.06 m ³	852.34 m ³
RI10A-19	3+500.000	4.80 m ²									
RI10A-19	3+500.000	4.80 m ²	4.85 m ²	25.000	121.18 m ³	0.000	-1.910	1.0000000	1.0000000	121.18 m ³	973.52 m ³
RI10A-20	3+525.000	4.90 m ²									
RI10A-20	3+525.000	4.90 m ²	5.28 m ²	25.000	132.09 m ³	0.000	-1.902	1.0000000	1.0000000	132.09 m ³	1105.61 m ³
RI10A-21	3+550.000	5.67 m ²									
RI10A-21	3+550.000	5.67 m ²	5.29 m ²	25.000	132.28 m ³	0.000	-2.644	1.0000000	1.0000000	132.28 m ³	1237.89 m ³
RI10A-22	3+575.000	4.91 m ²									
RI10A-22	3+575.000	4.91 m ²	5.22 m ²	25.000	130.60 m ³	0.000	-1.743	1.0000000	1.0000000	130.60 m ³	1368.49 m ³
RI10A-23	3+600.000	5.54 m ²									
RI10A-23	3+600.000	5.54 m ²	5.50 m ²	25.000	137.60 m ³	0.000	-2.339	1.0000000	1.0000000	137.60 m ³	1506.09 m ³
RI10A-24	3+625.000	5.47 m ²									
RI10A-24	3+625.000	5.47 m ²	5.45 m ²	8.364	45.61 m ³	0.000	-2.208	1.0000000	1.0000000	45.61 m ³	1551.70 m ³
RI10A-25	3+633.364	5.43 m ²									
RI10A-25	3+633.364	2.18 m ²	1.74 m ²	16.636	28.89 m ³	0.000	-2.176	1.0000000	1.0000477	28.89 m ³	1580.59 m ³
Sx	3+650.000	1.30 m ²									
RI10A-26	3+650.000	1.30 m ²	3.27 m ²	16.636	54.39 m ³	0.000	3.258	1.0000000	0.9998795	54.38 m ³	1634.97 m ³
Dx	3+633.364	3.26 m ²									
RI10A-26	3+650.000	3.28 m ²				13615.209	3.282	0.9997589			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 44

WBS: R110A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

ANTICAPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
R110A-26 Sx	3+650.000	1.30 m ²	1.81 m ²	25.000	45.28 m ³	13615.209	-1.297	1.0000953	1.0002614	45.29 m ³	1680.26 m ³
R110A-27	3+675.000	2.33 m ²				5440.029	-2.325	1.0004274			
R110A-26 Dx	3+650.000	3.28 m ²	3.25 m ²	25.000	81.32 m ³	13615.209	3.282	0.9997589	0.9995831	81.29 m ³	1761.55 m ³
R110A-27	3+675.000	3.22 m ²				5440.029	3.225	0.9994072			
R110A-27 Sx	3+675.000	2.33 m ²	2.36 m ²	25.000	58.92 m ³	5440.029	-2.325	1.0004274	1.0005650	58.95 m ³	1820.50 m ³
R111-1	3+700.000	2.39 m ²				3399.073	-2.388	1.0007026			
R110A-27 Dx	3+675.000	3.22 m ²	3.20 m ²	25.000	79.89 m ³	5440.029	3.225	0.9994072	0.9992376	79.83 m ³	1900.33 m ³
R111-1	3+700.000	3.17 m ²				3399.073	3.168	0.9990680			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 25 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-22	3+575.000	20.64 m	21.89 m	25.000	547.34 m ²	0.000	1.423	1.0000000	1.0000000	547.34 m ²	5737.74 m ²
RI10A-23	3+600.000	23.15 m	23.02 m	25.000	575.39 m ²	0.000	0.857	1.0000000	1.0000000	575.39 m ²	6313.13 m ²
RI10A-24	3+625.000	22.88 m	22.81 m	8.364	190.78 m ²	0.000	1.053	1.0000000	1.0000000	190.78 m ²	6503.91 m ²
RI10A-25	3+633.364	22.73 m	21.02 m	16.636	349.73 m ²	0.000	1.079	1.0000000	0.9999272	349.70 m ²	6853.61 m ²
RI10A-26	3+650.000	19.31 m	21.25 m	25.000	531.35 m ²	13615.209	1.983	0.9998544	0.9998448	531.27 m ²	7384.88 m ²
RI10A-27	3+675.000	23.20 m	23.21 m	25.000	580.21 m ²	5440.029	0.897	0.9998351	0.9998033	580.10 m ²	7964.98 m ²
RI11-1	3+700.000	23.22 m				3399.073	0.777	0.9997714			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-11	3+325.000	0.00 m	0.43 m	25.994	11.12 m ²	-2180.000	0.000	1.0000000	1.0012972	11.13 m ²	11.13 m ²
RI10A-12	3+350.994	0.86 m				-2180.000	5.656	1.0025945			
RI10A-12	3+350.994	0.86 m	0.89 m	24.006	21.38 m ²	-2180.000	5.656	1.0025945	1.0026044	21.44 m ²	32.57 m ²
RI10A-13	3+375.000	0.93 m				-2180.000	5.699	1.0026143			
RI10A-13	3+375.000	0.93 m	0.94 m	10.004	9.36 m ²	-2180.000	5.699	1.0026143	1.0026217	9.38 m ²	41.95 m ²
RI10A-14	3+385.004	0.94 m				-2180.000	5.731	1.0026291			
RI10A-14	3+385.004	0.94 m	0.93 m	14.996	13.93 m ²	-2180.000	5.731	1.0026291	1.0022922	13.96 m ²	55.91 m ²
RI10A-15	3+400.000	0.91 m				-2906.399	5.683	1.0019553			
RI10A-15	3+400.000	0.91 m	0.91 m	25.000	22.83 m ²	-2906.399	5.683	1.0019553	1.0014127	22.86 m ²	78.77 m ²
RI10A-16	3+425.000	0.91 m				-6538.645	5.689	1.0008701			
RI10A-16	3+425.000	0.91 m	0.92 m	20.004	18.36 m ²	-6538.645	5.689	1.0008701	1.0004351	18.37 m ²	97.14 m ²
RI10A-17	3+445.004	0.92 m				0.000	5.708	1.0000000			
RI10A-17	3+445.004	0.92 m	0.92 m	29.996	27.56 m ²	0.000	5.708	1.0000000	1.0000000	27.56 m ²	124.70 m ²
RI10A-18	3+475.000	0.92 m				0.000	5.702	1.0000000			
RI10A-18	3+475.000	0.92 m	0.91 m	25.000	22.85 m ²	0.000	5.702	1.0000000	1.0000000	22.85 m ²	147.55 m ²
RI10A-19	3+500.000	0.91 m				0.000	5.703	1.0000000			
RI10A-19	3+500.000	0.91 m	0.98 m	25.000	24.59 m ²	0.000	5.703	1.0000000	1.0000000	24.59 m ²	172.14 m ²
RI10A-20	3+525.000	1.05 m				0.000	5.780	1.0000000			
RI10A-20	3+525.000	1.05 m	1.12 m	25.000	28.04 m ²	0.000	5.780	1.0000000	1.0000000	28.04 m ²	200.18 m ²
RI10A-21	3+550.000	1.19 m				0.000	5.838	1.0000000			
RI10A-21	3+550.000	1.19 m	1.27 m	25.000	31.77 m ²	0.000	5.838	1.0000000	1.0000000	31.77 m ²	231.95 m ²
RI10A-22	3+575.000	1.35 m				0.000	5.917	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 27 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-22	3+575.000	1.35 m	1.41 m	25.000	35.32 m ²	0.000	5.917	1.0000000	1.0000000	35.32 m ²	267.27 m ²
RI10A-23	3+600.000	1.47 m	1.54 m	25.000	38.50 m ²	0.000	5.966	1.0000000	1.0000000	38.50 m ²	305.77 m ²
RI10A-24	3+625.000	1.61 m	1.62 m	8.364	13.58 m ²	0.000	6.022	1.0000000	1.0000000	13.58 m ²	319.35 m ²
RI10A-25	3+633.364	1.64 m	1.68 m	16.636	27.97 m ²	0.000	6.034	1.0000000	0.9997772	27.96 m ²	347.31 m ²
RI10A-26	3+650.000	1.72 m	1.76 m	25.000	44.11 m ²	13615.209	6.067	0.9995544	0.9992196	44.08 m ²	391.39 m ²
RI10A-27	3+675.000	1.81 m	1.80 m	25.000	44.95 m ²	5440.029	6.066	0.9988848	0.9985576	44.89 m ²	436.28 m ²
RI11-1	3+700.000	1.79 m				3399.073	6.015	0.9982303			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 28 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-1	3+160.000	11.30 m	11.30 m	15.000	169.50 m ²	2492.793	-2.000	1.0008023	1.0006871	169.62 m ²	169.62 m ²
RI10A-2	3+175.000	11.30 m	11.65 m	25.000	291.25 m ²	3497.127	-2.000	1.0005719	1.0003635	291.36 m ²	460.98 m ²
RI10A-3	3+200.000	12.00 m	12.00 m	12.231	146.77 m ²	10645.460	-1.650	1.0001550	1.0000775	146.78 m ²	607.76 m ²
RI10A-4	3+212.231	12.00 m	12.00 m	12.769	153.23 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	153.23 m ²	760.99 m ²
RI10A-5	3+225.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	300.00 m ²	1060.99 m ²
RI10A-6	3+250.000	12.00 m	12.00 m	6.984	83.81 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	83.81 m ²	1144.80 m ²
RI10A-7	3+256.984	12.00 m	12.00 m	18.016	216.19 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	0.9998863	216.17 m ²	1360.97 m ²
RI10A-8	3+275.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	-7260.311	-1.650	0.9997727	0.9996151	299.88 m ²	1660.85 m ²
RI10A-9	3+300.000	12.00 m	12.00 m	16.984	203.81 m ²	-3040.746	-1.650	0.9994574	0.9993503	203.68 m ²	1864.53 m ²
RI10A-10	3+316.984	12.00 m	12.00 m	8.016	96.19 m ²	-2180.000	-1.650	0.9992431	0.9992431	96.12 m ²	1960.65 m ²
RI10A-11	3+325.000	12.00 m	12.00 m	25.994	311.93 m ²	-2180.000	-1.650	0.9992431	0.9992431	311.69 m ²	2272.34 m ²
RI10A-12	3+350.994	12.00 m				-2180.000	-1.650	0.9992431			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 29 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-12	3+350.994	12.00 m	12.00 m	24.006	288.07 m ²	-2180.000	-1.650	0.9992431	0.9992431	287.85 m ²	2560.19 m ²
RI10A-13	3+375.000	12.00 m	12.00 m	10.004	120.05 m ²	-2180.000	-1.650	0.9992431	0.9992431	119.96 m ²	2680.15 m ²
RI10A-14	3+385.004	12.00 m	12.00 m	14.996	179.95 m ²	-2180.000	-1.650	0.9992431	0.9993377	179.83 m ²	2859.98 m ²
RI10A-15	3+400.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	-2906.399	-1.650	0.9994323	0.9995900	299.88 m ²	3159.86 m ²
RI10A-16	3+425.000	12.00 m	12.00 m	20.004	240.05 m ²	-6538.645	-1.650	0.9997477	0.9998739	240.02 m ²	3399.88 m ²
RI10A-17	3+445.004	12.00 m	12.00 m	29.996	359.95 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	359.95 m ²	3759.83 m ²
RI10A-18	3+475.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	300.00 m ²	4059.83 m ²
RI10A-19	3+500.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	300.00 m ²	4359.83 m ²
RI10A-20	3+525.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	300.00 m ²	4659.83 m ²
RI10A-21	3+550.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	300.00 m ²	4959.83 m ²
RI10A-22	3+575.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	300.00 m ²	5259.83 m ²
RI10A-23	3+600.000	12.00 m	12.00 m			0.000	-1.650	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 30 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-23	3+600.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	300.00 m ²	5559.83 m ²
RI10A-24	3+625.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.00 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	300.00 m ²	5559.83 m ²
RI10A-24	3+625.000	12.00 m	12.00 m	8.364	100.37 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000000	100.37 m ²	5660.20 m ²
RI10A-25	3+633.364	12.00 m	12.00 m	16.636	199.63 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000606	199.64 m ²	5859.84 m ²
RI10A-25	3+633.364	12.00 m	12.00 m	16.636	199.63 m ²	0.000	-1.650	1.0000000	1.0000606	199.64 m ²	5859.84 m ²
RI10A-26	3+650.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.02 m ²	13615.209	-1.650	1.0001212	1.0002123	300.08 m ²	6159.92 m ²
RI10A-26	3+650.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.02 m ²	13615.209	-1.650	1.0001212	1.0002123	300.08 m ²	6159.92 m ²
RI10A-27	3+675.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.07 m ²	5440.029	-1.651	1.0003034	1.0003947	300.19 m ²	6460.11 m ²
RI10A-27	3+675.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.07 m ²	5440.029	-1.651	1.0003034	1.0003947	300.19 m ²	6460.11 m ²
RI11-1	3+700.000	12.00 m	12.00 m	25.000	300.07 m ²	3399.073	-1.652	1.0004860	1.0003947	300.19 m ²	6460.11 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 31 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-1	3+160.000	7.65 m				2492.793	-3.825	1.0015344			
Sx			7.65 m	15.000	114.80 m ²				1.0013141	114.95 m ²	114.95 m ²
RI10A-2	3+175.000	7.65 m				3497.127	-3.825	1.0010938			
RI10A-1	3+160.000	3.65 m				2492.793	1.825	0.9992679			
Dx			3.65 m	15.000	54.77 m ²				0.9993730	54.74 m ²	169.69 m ²
RI10A-2	3+175.000	3.65 m				3497.127	1.825	0.9994781			
RI10A-2	3+175.000	7.65 m				3497.127	-3.825	1.0010938			
Sx			7.65 m	25.000	191.34 m ²				1.0007266	191.48 m ²	361.17 m ²
RI10A-3	3+200.000	7.65 m				10645.460	-3.825	1.0003593			
RI10A-2	3+175.000	3.65 m				3497.127	1.825	0.9994781			
Dx			4.00 m	25.000	100.04 m ²				0.9996369	100.00 m ²	461.17 m ²
RI10A-3	3+200.000	4.35 m				10645.460	2.175	0.9997957			
RI10A-3	3+200.000	7.65 m				10645.460	-3.825	1.0003593			
Sx			7.65 m	12.231	93.61 m ²				1.0001797	93.63 m ²	554.80 m ²
RI10A-4	3+212.231	7.65 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-3	3+200.000	4.35 m				10645.460	2.175	0.9997957			
Dx			4.35 m	12.231	53.23 m ²				0.9998979	53.22 m ²	608.02 m ²
RI10A-4	3+212.231	4.35 m				0.000	2.175	1.0000000			
RI10A-4	3+212.231	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
			12.01 m	12.769	153.30 m ²				1.0000000	153.30 m ²	761.32 m ²
RI10A-5	3+225.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-5	3+225.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
			12.01 m	25.000	300.14 m ²				1.0000000	300.14 m ²	1061.46 m ²
RI10A-6	3+250.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-6	3+250.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
			12.01 m	6.984	83.84 m ²				1.0000000	83.84 m ²	1145.30 m ²
RI10A-7	3+256.984	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-7	3+256.984	7.65 m				0.000	-3.825	1.0000000			
Sx			7.65 m	18.016	137.88 m ²				0.9997366	137.84 m ²	1283.14 m ²
RI10A-8	3+275.000	7.65 m				-7260.311	-3.825	0.9994732			
RI10A-7	3+256.984	4.35 m				0.000	2.175	1.0000000			
Dx			4.35 m	18.016	78.40 m ²				1.0001498	78.41 m ²	1361.55 m ²
RI10A-8	3+275.000	4.35 m				-7260.311	2.175	1.0002996			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 32 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-8	3+275.000	7.65 m									
Sx			7.65 m	25.000	191.34 m ²	-7260.311	-3.825	0.9994732			
RI10A-9	3+300.000	7.65 m				-3040.746	-3.825	0.9987421	0.9991077	191.17 m ²	1552.72 m ²
RI10A-8	3+275.000	4.35 m				-7260.311	2.175	1.0002996			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ²				1.0005075	108.86 m ²	1661.58 m ²
RI10A-9	3+300.000	4.35 m				-3040.746	2.175	1.0007153			
RI10A-9	3+300.000	7.65 m				-3040.746	-3.825	0.9987421			
Sx			7.65 m	16.984	129.99 m ²				0.9984938	129.79 m ²	1791.37 m ²
RI10A-10	3+316.984	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
RI10A-9	3+300.000	4.35 m				-3040.746	2.175	1.0007153			
Dx			4.35 m	16.984	73.91 m ²				1.0008565	73.97 m ²	1865.34 m ²
RI10A-10	3+316.984	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
RI10A-10	3+316.984	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
Sx			7.65 m	8.016	61.35 m ²				0.9982454	61.24 m ²	1926.58 m ²
RI10A-11	3+325.000	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
RI10A-10	3+316.984	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
Dx			4.35 m	8.016	34.89 m ²				1.0009977	34.92 m ²	1961.50 m ²
RI10A-11	3+325.000	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
RI10A-11	3+325.000	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
Sx			7.65 m	25.994	198.94 m ²				0.9982454	198.59 m ²	2160.09 m ²
RI10A-12	3+350.994	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
RI10A-11	3+325.000	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
Dx			4.35 m	25.994	113.12 m ²				1.0009977	113.23 m ²	2273.32 m ²
RI10A-12	3+350.994	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
RI10A-12	3+350.994	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
Sx			7.65 m	24.006	183.73 m ²				0.9982454	183.41 m ²	2456.73 m ²
RI10A-13	3+375.000	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
RI10A-12	3+350.994	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
Dx			4.35 m	24.006	104.47 m ²				1.0009977	104.57 m ²	2561.30 m ²
RI10A-13	3+375.000	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
RI10A-13	3+375.000	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
Sx			7.65 m	10.004	76.57 m ²				0.9982454	76.44 m ²	2637.74 m ²
RI10A-14	3+385.004	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 33 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-13 Dx	3+375.000	4.35 m	4.35 m	10.004	43.54 m ²	-2180.000	2.175	1.0009977	1.0009977	43.58 m ²	2681.32 m ²
RI10A-14	3+385.004	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
RI10A-14 Sx	3+385.004	7.65 m	7.65 m	14.996	114.77 m ²	-2180.000	-3.825	0.9982454	0.9984647	114.59 m ²	2795.91 m ²
RI10A-15	3+400.000	7.65 m				-2906.399	-3.825	0.9986839			
RI10A-14 Dx	3+385.004	4.35 m	4.35 m	14.996	65.26 m ²	-2180.000	2.175	1.0009977	1.0008730	65.32 m ²	2861.23 m ²
RI10A-15	3+400.000	4.35 m				-2906.399	2.175	1.0007483			
RI10A-15 Sx	3+400.000	7.65 m	7.65 m	25.000	191.34 m ²	-2906.399	-3.825	0.9986839	0.9990495	191.16 m ²	3052.39 m ²
RI10A-16	3+425.000	7.65 m				-6538.645	-3.825	0.9994150			
RI10A-15 Dx	3+400.000	4.35 m	4.35 m	25.000	108.80 m ²	-2906.399	2.175	1.0007483	1.0005404	108.86 m ²	3161.25 m ²
RI10A-16	3+425.000	4.35 m				-6538.645	2.175	1.0003326			
RI10A-16 Sx	3+425.000	7.65 m	7.65 m	20.004	153.10 m ²	-6538.645	-3.825	0.9994150	0.9997075	153.06 m ²	3314.31 m ²
RI10A-17	3+445.004	7.65 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-16 Dx	3+425.000	4.35 m	4.35 m	20.004	87.06 m ²	-6538.645	2.175	1.0003326	1.0001663	87.07 m ²	3401.38 m ²
RI10A-17	3+445.004	4.35 m				0.000	2.175	1.0000000			
RI10A-17	3+445.004	12.01 m	12.01 m	29.996	360.11 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	360.11 m ²	3761.49 m ²
RI10A-18	3+475.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-18	3+475.000	12.01 m	12.01 m	25.000	300.14 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	300.14 m ²	4061.63 m ²
RI10A-19	3+500.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-19	3+500.000	12.01 m	12.01 m	25.000	300.14 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	300.14 m ²	4361.77 m ²
RI10A-20	3+525.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-20	3+525.000	12.01 m	12.01 m	25.000	300.14 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	300.14 m ²	4661.91 m ²
RI10A-21	3+550.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 34 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-21	3+550.000	12.01 m	12.01 m	25.000	300.14 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	300.14 m ²	4962.05 m ²
RI10A-22	3+575.000	12.01 m	12.01 m	25.000	300.14 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	300.14 m ²	5262.19 m ²
RI10A-23	3+600.000	12.01 m	12.01 m	25.000	300.14 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	300.14 m ²	5562.33 m ²
RI10A-24	3+625.000	12.01 m	12.01 m	8.364	100.41 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	100.41 m ²	5662.74 m ²
RI10A-25	3+633.364	7.65 m	7.65 m	16.636	127.32 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0001405	127.34 m ²	5790.08 m ²
Sx RI10A-26	3+650.000	7.65 m	7.65 m	16.636	127.32 m ²	13615.209	-3.825	1.0002809	1.0001405	127.34 m ²	5790.08 m ²
Dx RI10A-25	3+633.364	4.35 m	4.35 m	16.636	72.40 m ²	0.000	2.175	1.0000000	0.9999202	72.39 m ²	5862.47 m ²
Dx RI10A-26	3+650.000	4.35 m	4.35 m	16.636	72.40 m ²	13615.209	2.175	0.9998403	0.9999202	72.39 m ²	5862.47 m ²
Sx RI10A-26	3+650.000	7.65 m	7.65 m	25.000	191.36 m ²	13615.209	-3.825	1.0002809	1.0004921	191.45 m ²	6053.92 m ²
Sx RI10A-27	3+675.000	7.65 m	7.65 m	25.000	191.36 m ²	5440.029	-3.826	1.0007033	1.0004921	191.45 m ²	6053.92 m ²
Dx RI10A-26	3+650.000	4.35 m	4.35 m	25.000	108.80 m ²	13615.209	2.175	0.9998403	0.9997203	108.77 m ²	6162.69 m ²
Dx RI10A-27	3+675.000	4.35 m	4.35 m	25.000	108.80 m ²	5440.029	2.175	0.9996002	0.9997203	108.77 m ²	6162.69 m ²
Sx RI10A-27	3+675.000	7.65 m	7.66 m	25.000	191.40 m ²	5440.029	-3.826	1.0007033	1.0009146	191.58 m ²	6354.27 m ²
Sx RI11-1	3+700.000	7.66 m	7.66 m	25.000	191.40 m ²	3399.073	-3.827	1.0011259	1.0009146	191.58 m ²	6354.27 m ²
Dx RI10A-27	3+675.000	4.35 m	4.35 m	25.000	108.80 m ²	5440.029	2.175	0.9996002	0.9994802	108.74 m ²	6463.01 m ²
Dx RI11-1	3+700.000	4.35 m	4.35 m	25.000	108.80 m ²	3399.073	2.175	0.9993601	0.9994802	108.74 m ²	6463.01 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 35 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-1	3+160.000	7.65 m				2492.793	-3.825	1.0015344			
Sx			7.65 m	15.000	114.80 m ²				1.0013141	114.95 m ²	114.95 m ²
RI10A-2	3+175.000	7.65 m				3497.127	-3.825	1.0010938			
RI10A-1	3+160.000	3.65 m				2492.793	1.825	0.9992679			
Dx			3.65 m	15.000	54.77 m ²				0.9993730	54.74 m ²	169.69 m ²
RI10A-2	3+175.000	3.65 m				3497.127	1.825	0.9994781			
RI10A-2	3+175.000	7.65 m				3497.127	-3.825	1.0010938			
Sx			7.65 m	25.000	191.34 m ²				1.0007266	191.48 m ²	361.17 m ²
RI10A-3	3+200.000	7.65 m				10645.460	-3.825	1.0003593			
RI10A-2	3+175.000	3.65 m				3497.127	1.825	0.9994781			
Dx			4.00 m	25.000	100.04 m ²				0.9996369	100.00 m ²	461.17 m ²
RI10A-3	3+200.000	4.35 m				10645.460	2.175	0.9997957			
RI10A-3	3+200.000	7.65 m				10645.460	-3.825	1.0003593			
Sx			7.65 m	12.231	93.61 m ²				1.0001797	93.63 m ²	554.80 m ²
RI10A-4	3+212.231	7.65 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-3	3+200.000	4.35 m				10645.460	2.175	0.9997957			
Dx			4.35 m	12.231	53.23 m ²				0.9998979	53.22 m ²	608.02 m ²
RI10A-4	3+212.231	4.35 m				0.000	2.175	1.0000000			
RI10A-4	3+212.231	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
			12.01 m	12.769	153.30 m ²				1.0000000	153.30 m ²	761.32 m ²
RI10A-5	3+225.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-5	3+225.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
			12.01 m	25.000	300.14 m ²				1.0000000	300.14 m ²	1061.46 m ²
RI10A-6	3+250.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-6	3+250.000	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
			12.01 m	6.984	83.84 m ²				1.0000000	83.84 m ²	1145.30 m ²
RI10A-7	3+256.984	12.01 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10A-7	3+256.984	7.65 m				0.000	-3.825	1.0000000			
Sx			7.65 m	18.016	137.88 m ²				0.9997366	137.84 m ²	1283.14 m ²
RI10A-8	3+275.000	7.65 m				-7260.311	-3.825	0.9994732			
RI10A-7	3+256.984	4.35 m				0.000	2.175	1.0000000			
Dx			4.35 m	18.016	78.40 m ²				1.0001498	78.41 m ²	1361.55 m ²
RI10A-8	3+275.000	4.35 m				-7260.311	2.175	1.0002996			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 36 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-8	3+275.000	7.65 m									
Sx			7.65 m	25.000	191.34 m ²	-7260.311	-3.825	0.9994732			
RI10A-9	3+300.000	7.65 m				-3040.746	-3.825	0.9987421	0.9991077	191.17 m ²	1552.72 m ²
RI10A-8	3+275.000	4.35 m				-7260.311	2.175	1.0002996			
Dx			4.35 m	25.000	108.80 m ²				1.0005075	108.86 m ²	1661.58 m ²
RI10A-9	3+300.000	4.35 m				-3040.746	2.175	1.0007153			
RI10A-9	3+300.000	7.65 m				-3040.746	-3.825	0.9987421			
Sx			7.65 m	16.984	129.99 m ²				0.9984938	129.79 m ²	1791.37 m ²
RI10A-10	3+316.984	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
RI10A-9	3+300.000	4.35 m				-3040.746	2.175	1.0007153			
Dx			4.35 m	16.984	73.91 m ²				1.0008565	73.97 m ²	1865.34 m ²
RI10A-10	3+316.984	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
RI10A-10	3+316.984	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
Sx			7.65 m	8.016	61.35 m ²				0.9982454	61.24 m ²	1926.58 m ²
RI10A-11	3+325.000	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
RI10A-10	3+316.984	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
Dx			4.35 m	8.016	34.89 m ²				1.0009977	34.92 m ²	1961.50 m ²
RI10A-11	3+325.000	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
RI10A-11	3+325.000	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
Sx			7.65 m	25.994	198.94 m ²				0.9982454	198.59 m ²	2160.09 m ²
RI10A-12	3+350.994	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
RI10A-11	3+325.000	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
Dx			4.35 m	25.994	113.12 m ²				1.0009977	113.23 m ²	2273.32 m ²
RI10A-12	3+350.994	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
RI10A-12	3+350.994	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
Sx			7.65 m	24.006	183.73 m ²				0.9982454	183.41 m ²	2456.73 m ²
RI10A-13	3+375.000	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
RI10A-12	3+350.994	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
Dx			4.35 m	24.006	104.47 m ²				1.0009977	104.57 m ²	2561.30 m ²
RI10A-13	3+375.000	4.35 m				-2180.000	2.175	1.0009977			
RI10A-13	3+375.000	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			
Sx			7.65 m	10.004	76.57 m ²				0.9982454	76.44 m ²	2637.74 m ²
RI10A-14	3+385.004	7.65 m				-2180.000	-3.825	0.9982454			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 38 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-21	3+550.000	12.01 m	12.01 m	25.000	300.14 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	300.14 m ²	4962.05 m ²
RI10A-22	3+575.000	12.01 m	12.01 m	25.000	300.14 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	300.14 m ²	5262.19 m ²
RI10A-23	3+600.000	12.01 m	12.01 m	25.000	300.14 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	300.14 m ²	5562.33 m ²
RI10A-24	3+625.000	12.01 m	12.01 m	8.364	100.41 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0000000	100.41 m ²	5662.74 m ²
RI10A-25	3+633.364	7.65 m	7.65 m	16.636	127.32 m ²	0.000	-3.825	1.0000000	1.0001405	127.34 m ²	5790.08 m ²
Sx RI10A-26	3+650.000	7.65 m	7.65 m	16.636	127.32 m ²	13615.209	-3.825	1.0002809	1.0001405	127.34 m ²	5790.08 m ²
Dx RI10A-25	3+633.364	4.35 m	4.35 m	16.636	72.40 m ²	0.000	2.175	1.0000000	0.9999202	72.39 m ²	5862.47 m ²
Dx RI10A-26	3+650.000	4.35 m	4.35 m	16.636	72.40 m ²	13615.209	2.175	0.9998403	0.9999202	72.39 m ²	5862.47 m ²
Sx RI10A-26	3+650.000	7.65 m	7.65 m	25.000	191.36 m ²	13615.209	-3.825	1.0002809	1.0004921	191.45 m ²	6053.92 m ²
Sx RI10A-27	3+675.000	7.65 m	7.65 m	25.000	191.36 m ²	5440.029	-3.826	1.0007033	1.0004921	191.45 m ²	6053.92 m ²
Dx RI10A-26	3+650.000	4.35 m	4.35 m	25.000	108.80 m ²	13615.209	2.175	0.9998403	0.9997203	108.77 m ²	6162.69 m ²
Dx RI10A-27	3+675.000	4.35 m	4.35 m	25.000	108.80 m ²	5440.029	2.175	0.9996002	0.9997203	108.77 m ²	6162.69 m ²
Sx RI10A-27	3+675.000	7.65 m	7.66 m	25.000	191.40 m ²	5440.029	-3.826	1.0007033	1.0009146	191.58 m ²	6354.27 m ²
Sx RI11-1	3+700.000	7.66 m	7.66 m	25.000	191.40 m ²	3399.073	-3.827	1.0011259	1.0009146	191.58 m ²	6354.27 m ²
Dx RI10A-27	3+675.000	4.35 m	4.35 m	25.000	108.80 m ²	5440.029	2.175	0.9996002	0.9994802	108.74 m ²	6463.01 m ²
Dx RI11-1	3+700.000	4.35 m	4.35 m	25.000	108.80 m ²	3399.073	2.175	0.9993601	0.9994802	108.74 m ²	6463.01 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 39 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-1	3+160.000	3.42 m ²				2492.793	-3.555	1.0014260			
Sx			3.38 m ²	15.000	50.63 m ³				1.0012185	50.69 m ³	50.69 m ³
RI10A-2	3+175.000	3.33 m ²				3497.127	-3.536	1.0010110			
RI10A-1	3+160.000	1.29 m ²				2492.793	1.372	0.9994498			
Dx			1.30 m ²	15.000	19.53 m ³				0.9995271	19.52 m ³	70.21 m ³
RI10A-2	3+175.000	1.31 m ²				3497.127	1.384	0.9996043			
RI10A-2	3+175.000	3.33 m ²				3497.127	-3.536	1.0010110			
Sx			3.25 m ²	25.000	81.35 m ³				1.0006700	81.40 m ³	151.61 m ³
RI10A-3	3+200.000	3.18 m ²				10645.460	-3.502	1.0003289			
RI10A-2	3+175.000	1.31 m ²				3497.127	1.384	0.9996043			
Dx			1.32 m ²	25.000	33.09 m ³				0.9997361	33.08 m ³	184.69 m ³
RI10A-3	3+200.000	1.34 m ²				10645.460	1.405	0.9998680			
RI10A-3	3+200.000	3.18 m ²				10645.460	-3.502	1.0003289			
Sx			3.14 m ²	12.231	38.45 m ³				1.0001645	38.46 m ³	223.15 m ³
RI10A-4	3+212.231	3.11 m ²				0.000	-3.484	1.0000000			
RI10A-3	3+200.000	1.34 m ²				10645.460	1.405	0.9998680			
Dx			1.34 m ²	12.231	16.44 m ³				0.9999340	16.44 m ³	239.59 m ³
RI10A-4	3+212.231	1.35 m ²				0.000	1.415	1.0000000			
RI10A-4	3+212.231	4.46 m ²				0.000	-3.484	1.0000000			
			4.46 m ²	12.769	56.94 m ³				1.0000000	56.94 m ³	296.53 m ³
RI10A-5	3+225.000	4.46 m ²				0.000	-3.484	1.0000000			
RI10A-5	3+225.000	4.46 m ²				0.000	-3.484	1.0000000			
			4.46 m ²	25.000	111.48 m ³				1.0000000	111.48 m ³	408.01 m ³
RI10A-6	3+250.000	4.46 m ²				0.000	-3.484	1.0000000			
RI10A-6	3+250.000	4.46 m ²				0.000	-3.484	1.0000000			
			4.46 m ²	6.984	31.14 m ³				1.0000000	31.14 m ³	439.15 m ³
RI10A-7	3+256.984	4.46 m ²				0.000	-3.484	1.0000000			
RI10A-7	3+256.984	3.11 m ²				0.000	-3.484	1.0000000			
Sx			3.12 m ²	18.016	56.13 m ³				0.9997618	56.12 m ³	495.27 m ³
RI10A-8	3+275.000	3.12 m ²				-7260.311	-3.459	0.9995236			
RI10A-7	3+256.984	1.35 m ²				0.000	1.415	1.0000000			
Dx			1.39 m ²	18.016	24.98 m ³				1.0000987	24.98 m ³	520.25 m ³
RI10A-8	3+275.000	1.42 m ²				-7260.311	1.432	1.0001973			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 40 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-8 Sx	3+275.000	3.12 m ²	3.13 m ²	25.000	78.34 m ³	-7260.311	-3.459	0.9995236	0.9991989	78.28 m ³	598.53 m ³
RI10A-9	3+300.000	3.14 m ²				-3040.746	-3.424	0.9988741			
RI10A-8 Dx	3+275.000	1.42 m ²	1.47 m ²	25.000	36.82 m ³	-7260.311	1.432	1.0001973	1.0003380	36.83 m ³	635.36 m ³
RI10A-9	3+300.000	1.52 m ²				-3040.746	1.456	1.0004787			
RI10A-9 Sx	3+300.000	3.14 m ²	3.15 m ²	16.984	53.56 m ³	-3040.746	-3.424	0.9988741	0.9986574	53.49 m ³	688.85 m ³
RI10A-10	3+316.984	3.16 m ²				-2180.000	-3.400	0.9984406			
RI10A-9 Dx	3+300.000	1.52 m ²	1.56 m ²	16.984	26.46 m ³	-3040.746	1.456	1.0004787	1.0005768	26.48 m ³	715.33 m ³
RI10A-10	3+316.984	1.59 m ²				-2180.000	1.471	1.0006748			
RI10A-10 Sx	3+316.984	3.16 m ²	3.16 m ²	8.016	25.35 m ³	-2180.000	-3.400	0.9984406	0.9984406	25.31 m ³	740.64 m ³
RI10A-11	3+325.000	3.16 m ²				-2180.000	-3.400	0.9984406			
RI10A-10 Dx	3+316.984	1.59 m ²	1.59 m ²	8.016	12.77 m ³	-2180.000	1.471	1.0006748	1.0006748	12.78 m ³	753.42 m ³
RI10A-11	3+325.000	1.59 m ²				-2180.000	1.471	1.0006748			
RI10A-11 Sx	3+325.000	3.16 m ²	3.16 m ²	25.994	82.21 m ³	-2180.000	-3.400	0.9984406	0.9984406	82.08 m ³	835.50 m ³
RI10A-12	3+350.994	3.16 m ²				-2180.000	-3.400	0.9984406			
RI10A-11 Dx	3+325.000	1.59 m ²	1.59 m ²	25.994	41.41 m ³	-2180.000	1.471	1.0006748	1.0006748	41.44 m ³	876.94 m ³
RI10A-12	3+350.994	1.59 m ²				-2180.000	1.471	1.0006748			
RI10A-12 Sx	3+350.994	3.16 m ²	3.16 m ²	24.006	75.92 m ³	-2180.000	-3.400	0.9984406	0.9984406	75.80 m ³	952.74 m ³
RI10A-13	3+375.000	3.16 m ²				-2180.000	-3.400	0.9984406			
RI10A-12 Dx	3+350.994	1.59 m ²	1.59 m ²	24.006	38.19 m ³	-2180.000	1.471	1.0006748	1.0006740	38.22 m ³	990.96 m ³
RI10A-13	3+375.000	1.59 m ²				-2180.000	1.467	1.0006731			
RI10A-13 Sx	3+375.000	3.16 m ²	3.16 m ²	10.004	31.64 m ³	-2180.000	-3.400	0.9984406	0.9984406	31.59 m ³	1022.55 m ³
RI10A-14	3+385.004	3.16 m ²				-2180.000	-3.400	0.9984406			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 42 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10A-21	3+550.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.44 m ³	0.000	-3.483	1.0000000	1.0000000	111.44 m ³	1893.92 m ³
RI10A-22	3+575.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.44 m ³	0.000	-3.483	1.0000000	1.0000000	111.44 m ³	2005.36 m ³
RI10A-23	3+600.000	4.46 m ²	4.46 m ²	25.000	111.44 m ³	0.000	-3.483	1.0000000	1.0000000	111.44 m ³	2116.80 m ³
RI10A-24	3+625.000	4.46 m ²	4.46 m ²	8.364	37.28 m ³	0.000	-3.483	1.0000000	1.0000000	37.28 m ³	2154.08 m ³
RI10A-25	3+633.364	3.11 m ²	3.15 m ²	16.636	52.39 m ³	0.000	-3.483	1.0000000	1.0001287	52.40 m ³	2206.48 m ³
Sx RI10A-26	3+650.000	3.19 m ²	3.25 m ²	25.000	81.37 m ³	13615.209	-3.503	1.0002573	1.0004533	81.41 m ³	2310.22 m ³
Dx RI10A-25	3+633.364	1.35 m ²	1.34 m ²	16.636	22.33 m ³	0.000	1.414	1.0000000	0.9999485	22.33 m ³	2228.81 m ³
Sx RI10A-26	3+650.000	3.19 m ²	3.25 m ²	25.000	81.37 m ³	13615.209	-3.503	1.0002573	1.0004533	81.41 m ³	2310.22 m ³
Dx RI10A-26	3+650.000	1.33 m ²	1.32 m ²	25.000	33.07 m ³	13615.209	1.403	0.9998970	0.9998212	33.06 m ³	2343.28 m ³
Sx RI10A-27	3+675.000	3.32 m ²	3.39 m ²	25.000	84.66 m ³	5440.029	-3.532	1.0006492	1.0008482	84.73 m ³	2428.01 m ³
Dx RI10A-27	3+675.000	1.31 m ²	1.30 m ²	25.000	32.50 m ³	5440.029	1.385	0.9997454	0.9996716	32.49 m ³	2460.50 m ³
Sx RI11-1	3+700.000	3.45 m ²	3.39 m ²	25.000	84.66 m ³	3399.073	-3.559	1.0010472	1.0008482	84.73 m ³	2428.01 m ³
Dx RI10A-27	3+675.000	1.31 m ²	1.30 m ²	25.000	32.50 m ³	5440.029	1.385	0.9997454	0.9996716	32.49 m ³	2460.50 m ³
Sx RI11-1	3+700.000	1.29 m ²	1.30 m ²	25.000	32.50 m ³	3399.073	1.367	0.9995978	0.9996716	32.49 m ³	2460.50 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 43 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-1	3+160.000	6.90 m				2492.793	-3.450	1.0013840			
Sx			6.90 m	15.000	103.55 m ²				1.0011853	103.67 m ²	103.67 m ²
RI10A-2	3+175.000	6.90 m				3497.127	-3.450	1.0009865			
RI10A-1	3+160.000	2.90 m				2492.793	1.450	0.9994183			
Dx			2.90 m	15.000	43.52 m ²				0.9995018	43.50 m ²	147.17 m ²
RI10A-2	3+175.000	2.90 m				3497.127	1.450	0.9995854			
RI10A-2	3+175.000	6.90 m				3497.127	-3.450	1.0009865			
Sx			6.90 m	25.000	172.58 m ²				1.0006553	172.69 m ²	319.86 m ²
RI10A-3	3+200.000	6.90 m				10645.460	-3.450	1.0003241			
RI10A-2	3+175.000	2.90 m				3497.127	1.450	0.9995854			
Dx			2.90 m	25.000	72.53 m ²				0.9997246	72.51 m ²	392.37 m ²
RI10A-3	3+200.000	2.90 m				10645.460	1.450	0.9998638			
RI10A-3	3+200.000	6.90 m				10645.460	-3.450	1.0003241			
Sx			6.90 m	12.231	84.43 m ²				1.0001621	84.44 m ²	476.81 m ²
RI10A-4	3+212.231	6.90 m				0.000	-3.450	1.0000000			
RI10A-3	3+200.000	2.90 m				10645.460	1.450	0.9998638			
Dx			2.90 m	12.231	35.49 m ²				0.9999319	35.49 m ²	512.30 m ²
RI10A-4	3+212.231	2.90 m				0.000	1.450	1.0000000			
RI10A-4	3+212.231	9.80 m				0.000	-3.450	1.0000000			
			9.80 m	12.769	125.20 m ²				1.0000000	125.20 m ²	637.50 m ²
RI10A-5	3+225.000	9.80 m				0.000	-3.450	1.0000000			
RI10A-5	3+225.000	9.80 m				0.000	-3.450	1.0000000			
			9.80 m	25.000	245.11 m ²				1.0000000	245.11 m ²	882.61 m ²
RI10A-6	3+250.000	9.80 m				0.000	-3.450	1.0000000			
RI10A-6	3+250.000	9.80 m				0.000	-3.450	1.0000000			
			9.80 m	6.984	68.47 m ²				1.0000000	68.47 m ²	951.08 m ²
RI10A-7	3+256.984	9.80 m				0.000	-3.450	1.0000000			
RI10A-7	3+256.984	6.90 m				0.000	-3.450	1.0000000			
Sx			6.90 m	18.016	124.37 m ²				0.9997624	124.34 m ²	1075.42 m ²
RI10A-8	3+275.000	6.90 m				-7260.311	-3.450	0.9995248			
RI10A-7	3+256.984	2.90 m				0.000	1.450	1.0000000			
Dx			2.90 m	18.016	52.27 m ²				1.0000999	52.28 m ²	1127.70 m ²
RI10A-8	3+275.000	2.90 m				-7260.311	1.450	1.0001997			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 44 / 44

WBS: RI10A (Rilevato ferroviario AV da pk 3+160,00 a pk 3+700,00 - L=540,00)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10A-8 Sx	3+275.000	6.90 m	6.90 m	25.000	172.58 m ²	-7260.311	-3.450	0.9995248	0.9991951	172.44 m ²	1300.14 m ²
RI10A-9	3+300.000	6.90 m				-3040.746	-3.450	0.9988654			
RI10A-8 Dx	3+275.000	2.90 m	2.90 m	25.000	72.53 m ²	-7260.311	1.450	1.0001997	1.0003383	72.55 m ²	1372.69 m ²
RI10A-9	3+300.000	2.90 m				-3040.746	1.450	1.0004769			
RI10A-9 Sx	3+300.000	6.90 m	6.90 m	16.984	117.24 m ²	-3040.746	-3.450	0.9988654	0.9986414	117.08 m ²	1489.77 m ²
RI10A-10	3+316.984	6.90 m				-2180.000	-3.450	0.9984174			
RI10A-9 Dx	3+300.000	2.90 m	2.90 m	16.984	49.28 m ²	-3040.746	1.450	1.0004769	1.0005710	49.31 m ²	1539.08 m ²
RI10A-10	3+316.984	2.90 m				-2180.000	1.450	1.0006651			
RI10A-10 Sx	3+316.984	6.90 m	6.90 m	8.016	55.34 m ²	-2180.000	-3.450	0.9984174	0.9984174	55.25 m ²	1594.33 m ²
RI10A-11	3+325.000	6.90 m				-2180.000	-3.450	0.9984174			
RI10A-10 Dx	3+316.984	2.90 m	2.90 m	8.016	23.26 m ²	-2180.000	1.450	1.0006651	1.0006651	23.28 m ²	1617.61 m ²
RI10A-11	3+325.000	2.90 m				-2180.000	1.450	1.0006651			
RI10A-11 Sx	3+325.000	6.90 m	6.90 m	25.994	179.44 m ²	-2180.000	-3.450	0.9984174	0.9984174	179.16 m ²	1796.77 m ²
RI10A-12	3+350.994	6.90 m				-2180.000	-3.450	0.9984174			
RI10A-11 Dx	3+325.000	2.90 m	2.90 m	25.994	75.42 m ²	-2180.000	1.450	1.0006651	1.0006651	75.47 m ²	1872.24 m ²
RI10A-12	3+350.994	2.90 m				-2180.000	1.450	1.0006651			