

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 L.S. DAL KM 154+423,10 AL KM 154+719,94

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	R110BO	001	B		DI

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	ing. Alberto 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: IN1712E12TR110B0001B_00.DWG
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea		Cod. origine: CODICE

Scala di plot:

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI: LA PRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

SCOTICO TRINCEA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10B-1	154+423.101	9.45 m				2503.368	-4.725	1.0018875			
Sx			9.45 m	20.889	197.43 m ²				1.0015115	197.73 m ²	197.73 m ²
RI10B-1A	154+443.990	9.45 m				4160.984	-4.725	1.0011355			
RI10B-1	154+423.101	3.65 m				2503.368	1.825	0.9992710			
Dx			3.18 m	20.889	66.52 m ²				0.9994722	66.48 m ²	264.21 m ²
RI10B-1A	154+443.990	2.72 m				4160.984	1.359	0.9996734			
RI10B-1A	154+443.990	9.45 m				4160.984	-4.725	1.0011355			
Sx			9.45 m	0.010	0.09 m ²				1.0011354	0.09 m ²	264.30 m ²
RI10B-2	154+444.000	9.45 m				4162.303	-4.725	1.0011352			
RI10B-1A	154+443.990	2.72 m				4160.984	1.359	0.9996734			
Dx			2.72 m	0.010	0.03 m ²				0.9996735	0.03 m ²	264.33 m ²
RI10B-2	154+444.000	2.72 m				4162.303	1.359	0.9996736			
RI10B-2	154+444.000	9.45 m				4162.303	-4.725	1.0011352			
Sx			9.45 m	15.000	141.76 m ²				1.0008652	141.88 m ²	406.21 m ²
RI10B-2A	154+459.000	9.45 m				7937.852	-4.725	1.0005952			
RI10B-2	154+444.000	2.72 m				4162.303	1.359	0.9996736			
Dx			2.12 m	15.000	31.78 m ²				0.9997890	31.77 m ²	437.98 m ²
RI10B-2A	154+459.000	1.52 m				7937.852	0.759	0.9999043			
RI10B-2A	154+459.000	9.45 m				7937.852	-4.725	1.0005952			
Sx			9.45 m	16.537	156.30 m ²				1.0002976	156.35 m ²	594.33 m ²
RI10B-3	154+475.537	9.45 m				0.000	-4.725	1.0000000			
RI10B-2A	154+459.000	1.52 m				7937.852	0.759	0.9999043			
Dx			0.94 m	16.537	15.56 m ²				0.9999521	15.56 m ²	609.89 m ²
RI10B-3	154+475.537	0.36 m				0.000	0.180	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	9.81 m				0.000	-4.725	1.0000000			
			9.41 m	24.463	230.12 m ²				1.0000000	230.12 m ²	840.01 m ²
RI10B-4	154+500.000	9.00 m				0.000	-4.950	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	9.00 m				0.000	-4.950	1.0000000			
			8.56 m	19.913	170.36 m ²				1.0000000	170.36 m ²	1010.37 m ²
RI10B-5	154+519.913	8.11 m				0.000	-5.396	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	8.11 m				0.000	-5.396	1.0000000			
			8.00 m	5.087	40.72 m ²				0.9998705	40.71 m ²	1051.08 m ²
RI10B-6	154+525.000	7.90 m				-21231.146	-5.501	0.9997409			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

SCOTICO TRINCEA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10B-6	154+525.000	7.90 m	7.02 m	25.000	175.61 m ²	-21231.146	-5.501	0.9997409	0.9989810	175.43 m ²	1226.51 m ²
RI10B-7	154+550.000	6.15 m				-3589.606	-6.386	0.9982210			
RI10B-7	154+550.000	6.15 m	5.88 m	9.913	58.32 m ²	-3589.606	-6.386	0.9982210	0.9978768	58.20 m ²	1284.71 m ²
RI10B-8	154+559.913	5.62 m				-2700.000	-6.662	0.9975326			
RI10B-8	154+559.913	5.62 m	5.24 m	15.087	79.07 m ²	-2700.000	-6.662	0.9975326	0.9974617	78.87 m ²	1363.58 m ²
RI10B-9	154+575.000	4.87 m				-2700.000	-7.045	0.9973908			
RI10B-9	154+575.000	4.87 m	4.29 m	25.000	107.28 m ²	-2700.000	-7.045	0.9973908	0.9972858	106.99 m ²	1470.57 m ²
RI10B-10	154+600.000	3.72 m				-2700.000	-7.612	0.9971808			
RI10B-10	154+600.000	3.72 m	3.01 m	19.927	59.97 m ²	-2700.000	-7.612	0.9971808	0.9970533	59.79 m ²	1530.36 m ²
RI10B-11	154+619.927	2.30 m				-2700.000	-8.301	0.9969257			
RI10B-11	154+619.927	2.30 m	2.22 m	5.073	11.25 m ²	-2700.000	-8.301	0.9969257	0.9969106	11.22 m ²	1541.58 m ²
RI10B-12	154+625.000	2.13 m				-2700.000	-8.382	0.9968954			
RI10B-12	154+625.000	2.13 m	1.72 m	25.000	42.98 m ²	-2700.000	-8.382	0.9968954	0.9968355	42.84 m ²	1584.42 m ²
RI10B-13	154+650.000	1.31 m				-2700.000	-8.706	0.9967755			
RI10B-13	154+650.000	1.31 m	0.99 m	29.941	29.79 m ²	-2700.000	-8.706	0.9967755	0.9967395	29.69 m ²	1614.11 m ²
RI10B-14	154+679.941	0.68 m				-2700.000	-8.901	0.9967035			
RI10B-14	154+679.941	0.68 m	0.56 m	20.059	11.30 m ²	-2700.000	-8.901	0.9967035	0.9975286	11.27 m ²	1625.38 m ²
RI10B-15	154+700.000	0.44 m				-5415.950	-8.917	0.9983536			
RI10B-15	154+700.000	0.44 m	0.22 m	19.941	4.42 m ²	-5415.950	-8.917	0.9983536	0.9991768	4.42 m ²	1629.80 m ²
RI10B-16	154+719.941	0.00 m				0.000	0.000	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-1 Sx	154+423.101	7.49 m ²	6.78 m ²	20.889	141.73 m ³	2503.368	-5.580	1.0022289	1.0018154	141.99 m ³	141.99 m ³
RI10B-1A	154+443.990	6.08 m ²				4160.984	-5.833	1.0014019			
RI10B-1 Dx	154+423.101	2.22 m ²	2.31 m ²	20.889	48.17 m ³	2503.368	1.851	0.9992606	0.9993699	48.14 m ³	190.13 m ³
RI10B-1A	154+443.990	2.39 m ²				4160.984	2.168	0.9994791			
RI10B-1A Sx	154+443.990	6.08 m ²	5.62 m ²	0.010	0.06 m ³	4160.984	-5.833	1.0014019	1.0014447	0.06 m ³	190.19 m ³
RI10B-2	154+444.000	5.16 m ²				4162.303	-6.191	1.0014874			
RI10B-1A Dx	154+443.990	2.39 m ²	2.17 m ²	0.010	0.02 m ³	4160.984	2.168	0.9994791	0.9994699	0.02 m ³	190.21 m ³
RI10B-2	154+444.000	1.95 m ²				4162.303	2.245	0.9994607			
RI10B-2 Sx	154+444.000	5.16 m ²	3.80 m ²	15.000	57.04 m ³	4162.303	-6.191	1.0014874	1.0011998	57.11 m ³	247.32 m ³
RI10B-2A	154+459.000	2.45 m ²				7937.852	-7.242	1.0009123			
RI10B-2 Dx	154+444.000	1.95 m ²	1.48 m ²	15.000	22.19 m ³	4162.303	2.245	0.9994607	0.9996104	22.18 m ³	269.50 m ³
RI10B-2A	154+459.000	1.01 m ²				7937.852	1.904	0.9997601			
RI10B-2A Sx	154+459.000	2.45 m ²	2.49 m ²	16.537	41.17 m ³	7937.852	-7.242	1.0009123	1.0004562	41.19 m ³	310.69 m ³
RI10B-3	154+475.537	2.53 m ²				0.000	-7.021	1.0000000			
RI10B-2A Dx	154+459.000	1.01 m ²	0.99 m ²	16.537	16.33 m ³	7937.852	1.904	0.9997601	0.9998801	16.33 m ³	327.02 m ³
RI10B-3	154+475.537	0.97 m ²				0.000	1.044	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	3.50 m ²	3.24 m ²	24.463	79.31 m ³	0.000	-7.021	1.0000000	1.0000000	79.31 m ³	406.33 m ³
RI10B-4	154+500.000	2.99 m ²				0.000	-6.794	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	2.99 m ²	2.72 m ²	19.913	54.09 m ³	0.000	-6.794	1.0000000	1.0000000	54.09 m ³	460.42 m ³
RI10B-5	154+519.913	2.45 m ²				0.000	-6.833	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	2.45 m ²	2.56 m ²	5.087	13.00 m ³	0.000	-6.833	1.0000000	0.9998368	13.00 m ³	473.42 m ³
RI10B-6	154+525.000	2.66 m ²				-21231.146	-6.932	0.9996735			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-6	154+525.000	2.66 m ²	2.92 m ²	25.000	72.97 m ³	-21231.146	-6.932	0.9996735	0.9988707	72.89 m ³	546.31 m ³
RI10B-7	154+550.000	3.17 m ²	3.12 m ²	9.913	30.90 m ³	-3589.606	-6.936	0.9980679	0.9977279	30.83 m ³	577.14 m ³
RI10B-7	154+550.000	3.17 m ²	3.12 m ²	9.913	30.90 m ³	-3589.606	-6.936	0.9980679	0.9977279	30.83 m ³	577.14 m ³
RI10B-8	154+559.913	3.06 m ²	3.14 m ²	15.087	47.36 m ³	-2700.000	-7.053	0.9973878	0.9973453	47.23 m ³	624.37 m ³
RI10B-8	154+559.913	3.06 m ²	3.14 m ²	15.087	47.36 m ³	-2700.000	-7.053	0.9973878	0.9973453	47.23 m ³	624.37 m ³
RI10B-9	154+575.000	3.22 m ²	3.00 m ²	25.000	74.97 m ³	-2700.000	-7.282	0.9973028	0.9972468	74.76 m ³	699.13 m ³
RI10B-9	154+575.000	3.22 m ²	3.00 m ²	25.000	74.97 m ³	-2700.000	-7.282	0.9973028	0.9972468	74.76 m ³	699.13 m ³
RI10B-10	154+600.000	2.78 m ²	2.36 m ²	19.927	47.11 m ³	-2700.000	-7.585	0.9971908	0.9971824	46.98 m ³	746.11 m ³
RI10B-10	154+600.000	2.78 m ²	2.36 m ²	19.927	47.11 m ³	-2700.000	-7.585	0.9971908	0.9971824	46.98 m ³	746.11 m ³
RI10B-11	154+619.927	1.95 m ²	1.94 m ²	5.073	9.84 m ³	-2700.000	-7.630	0.9971740	0.9971675	9.81 m ³	755.92 m ³
RI10B-11	154+619.927	1.95 m ²	1.94 m ²	5.073	9.84 m ³	-2700.000	-7.630	0.9971740	0.9971675	9.81 m ³	755.92 m ³
RI10B-12	154+625.000	1.93 m ²	2.18 m ²	25.000	54.39 m ³	-2700.000	-7.666	0.9971609	0.9971147	54.23 m ³	810.15 m ³
RI10B-12	154+625.000	1.93 m ²	2.18 m ²	25.000	54.39 m ³	-2700.000	-7.666	0.9971609	0.9971147	54.23 m ³	810.15 m ³
RI10B-13	154+650.000	2.42 m ²	2.45 m ²	29.941	73.39 m ³	-2700.000	-7.915	0.9970685	0.9970404	73.17 m ³	883.32 m ³
RI10B-13	154+650.000	2.42 m ²	2.45 m ²	29.941	73.39 m ³	-2700.000	-7.915	0.9970685	0.9970404	73.17 m ³	883.32 m ³
RI10B-14	154+679.941	2.48 m ²	2.53 m ²	20.059	50.73 m ³	-2700.000	-8.067	0.9970122	0.9977624	50.62 m ³	933.94 m ³
RI10B-14	154+679.941	2.48 m ²	2.53 m ²	20.059	50.73 m ³	-2700.000	-8.067	0.9970122	0.9977624	50.62 m ³	933.94 m ³
RI10B-15	154+700.000	2.58 m ²	2.13 m ²	19.941	42.56 m ³	-5415.950	-8.056	0.9985126	0.9992563	42.53 m ³	976.47 m ³
RI10B-15	154+700.000	2.58 m ²	2.13 m ²	19.941	42.56 m ³	-5415.950	-8.056	0.9985126	0.9992563	42.53 m ³	976.47 m ³
RI10B-16	154+719.941	1.69 m ²				0.000	-10.100	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10B-1	154+423.101	11.30 m				2503.368	-2.000	1.0007989			
			11.30 m	20.889	236.05 m ²				1.0006398	236.20 m ²	236.20 m ²
RI10B-1A	154+443.990	11.30 m				4160.984	-2.000	1.0004807			
RI10B-1A	154+443.990	11.30 m	11.30 m	0.010	0.11 m ²	4160.984	-2.000	1.0004807	1.0004806	0.11 m ²	236.31 m ²
RI10B-2	154+444.000	11.30 m				4162.303	-2.000	1.0004805			
RI10B-2	154+444.000	11.30 m	10.87 m	15.000	163.10 m ²	4162.303	-2.000	1.0004805	1.0003931	163.16 m ²	399.47 m ²
RI10B-2A	154+459.000	10.45 m				7937.852	-2.426	1.0003057			
RI10B-2A	154+459.000	10.45 m	9.96 m	16.537	164.70 m ²	7937.852	-2.426	1.0003057	1.0001529	164.73 m ²	564.20 m ²
RI10B-3	154+475.537	9.47 m				0.000	-2.914	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	9.47 m	8.75 m	24.463	213.97 m ²	0.000	-2.914	1.0000000	1.0000000	213.97 m ²	778.17 m ²
RI10B-4	154+500.000	8.02 m				0.000	-3.639	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	8.02 m	7.43 m	19.913	147.96 m ²	0.000	-3.639	1.0000000	1.0000000	147.96 m ²	926.13 m ²
RI10B-5	154+519.913	6.84 m				0.000	-4.230	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	6.84 m	6.69 m	5.087	34.03 m ²	0.000	-4.230	1.0000000	0.9998969	34.03 m ²	960.16 m ²
RI10B-6	154+525.000	6.54 m				-21231.146	-4.381	0.9997937			
RI10B-6	154+525.000	6.54 m	5.82 m	25.000	145.57 m ²	-21231.146	-4.381	0.9997937	0.9991857	145.45 m ²	1105.61 m ²
RI10B-7	154+550.000	5.11 m				-3589.606	-5.106	0.9985776			
RI10B-7	154+550.000	5.11 m	4.85 m	9.913	48.04 m ²	-3589.606	-5.106	0.9985776	0.9982933	47.96 m ²	1153.57 m ²
RI10B-8	154+559.913	4.59 m				-2700.000	-5.376	0.9980090			
RI10B-8	154+559.913	4.59 m	4.22 m	15.087	63.66 m ²	-2700.000	-5.376	0.9980090	0.9979399	63.53 m ²	1217.10 m ²
RI10B-9	154+575.000	3.85 m				-2700.000	-5.749	0.9978707			
RI10B-9	154+575.000	3.85 m	3.33 m	25.000	83.18 m ²	-2700.000	-5.749	0.9978707	0.9977756	82.99 m ²	1300.09 m ²
RI10B-10	154+600.000	2.80 m				-2700.000	-6.263	0.9976805			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10B-10	154+600.000	2.80 m	2.45 m	19.927	48.90 m ²	-2700.000	-6.263	0.9976805	0.9976220	48.78 m ²	1348.87 m ²
RI10B-11	154+619.927	2.11 m	2.03 m	5.073	10.29 m ²	-2700.000	-6.578	0.9975636	0.9975512	10.26 m ²	1359.13 m ²
RI10B-12	154+625.000	1.95 m	1.63 m	25.000	40.66 m ²	-2700.000	-6.645	0.9975388	0.9974922	40.56 m ²	1399.69 m ²
RI10B-13	154+650.000	1.30 m	1.05 m	29.941	31.29 m ²	-2700.000	-6.897	0.9974455	0.9974215	31.21 m ²	1430.90 m ²
RI10B-14	154+679.941	0.79 m	0.70 m	20.059	13.99 m ²	-2700.000	-7.027	0.9973974	0.9980505	13.96 m ²	1444.86 m ²
RI10B-15	154+700.000	0.61 m	1.16 m	19.941	23.04 m ²	-5415.950	-7.022	0.9987035	0.9993518	23.03 m ²	1467.89 m ²
RI10B-16	154+719.941	1.70 m				0.000	-7.583	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-10	154+600.000	0.00 m ²	0.02 m ²	19.927	0.37 m ³	-2700.000	0.000	1.0000000	0.9986203	0.37 m ³	0.37 m ³
RI10B-11	154+619.927	0.04 m ²	0.03 m ²	5.073	0.14 m ³	-2700.000	-7.450	0.9972406	0.9972309	0.14 m ³	0.51 m ³
RI10B-11	154+619.927	0.04 m ²	0.01 m ²	25.000	0.24 m ³	-2700.000	-7.503	0.9972212	0.9986106	0.24 m ³	0.75 m ³
RI10B-12	154+625.000	0.02 m ²				-2700.000	0.000	1.0000000			
RI10B-12	154+625.000	0.02 m ²				-2700.000	0.000	1.0000000			
RI10B-13	154+650.000	0.00 m ²				-2700.000	0.000	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10B-1	154+423.101	11.30 m				2503.368	-2.000	1.0007989			
			11.30 m	20.889	236.05 m ²				1.0006398	236.20 m ²	236.20 m ²
RI10B-1A	154+443.990	11.30 m				4160.984	-2.000	1.0004807			
RI10B-1A	154+443.990	11.30 m	11.30 m	0.010	0.11 m ²	4160.984	-2.000	1.0004807	1.0004806	0.11 m ²	236.31 m ²
RI10B-2	154+444.000	11.30 m				4162.303	-2.000	1.0004805			
RI10B-2	154+444.000	11.30 m	10.87 m	15.000	163.10 m ²	4162.303	-2.000	1.0004805	1.0003931	163.16 m ²	399.47 m ²
RI10B-2A	154+459.000	10.45 m				7937.852	-2.426	1.0003057			
RI10B-2A	154+459.000	10.45 m	9.96 m	16.537	164.70 m ²	7937.852	-2.426	1.0003057	1.0001529	164.73 m ²	564.20 m ²
RI10B-3	154+475.537	9.47 m				0.000	-2.914	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	9.47 m	8.75 m	24.463	213.97 m ²	0.000	-2.914	1.0000000	1.0000000	213.97 m ²	778.17 m ²
RI10B-4	154+500.000	8.02 m				0.000	-3.639	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	8.02 m	7.43 m	19.913	147.96 m ²	0.000	-3.639	1.0000000	1.0000000	147.96 m ²	926.13 m ²
RI10B-5	154+519.913	6.84 m				0.000	-4.230	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	6.84 m	6.69 m	5.087	34.03 m ²	0.000	-4.230	1.0000000	0.9998969	34.03 m ²	960.16 m ²
RI10B-6	154+525.000	6.54 m				-21231.146	-4.381	0.9997937			
RI10B-6	154+525.000	6.54 m	5.82 m	25.000	145.57 m ²	-21231.146	-4.381	0.9997937	0.9991857	145.45 m ²	1105.61 m ²
RI10B-7	154+550.000	5.11 m				-3589.606	-5.106	0.9985776			
RI10B-7	154+550.000	5.11 m	4.85 m	9.913	48.04 m ²	-3589.606	-5.106	0.9985776	0.9982933	47.96 m ²	1153.57 m ²
RI10B-8	154+559.913	4.59 m				-2700.000	-5.376	0.9980090			
RI10B-8	154+559.913	4.59 m	4.22 m	15.087	63.66 m ²	-2700.000	-5.376	0.9980090	0.9979399	63.53 m ²	1217.10 m ²
RI10B-9	154+575.000	3.85 m				-2700.000	-5.749	0.9978707			
RI10B-9	154+575.000	3.85 m	3.33 m	25.000	83.18 m ²	-2700.000	-5.749	0.9978707	0.9977756	82.99 m ²	1300.09 m ²
RI10B-10	154+600.000	2.80 m				-2700.000	-6.263	0.9976805			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10B-10	154+600.000	2.80 m	2.45 m	19.927	48.90 m ²	-2700.000	-6.263	0.9976805	0.9976220	48.78 m ²	1348.87 m ²
RI10B-11	154+619.927	2.11 m	2.03 m	5.073	10.29 m ²	-2700.000	-6.578	0.9975636	0.9975512	10.26 m ²	1359.13 m ²
RI10B-12	154+625.000	1.95 m	1.63 m	25.000	40.66 m ²	-2700.000	-6.645	0.9975388	0.9974922	40.56 m ²	1399.69 m ²
RI10B-13	154+650.000	1.30 m	1.05 m	29.941	31.29 m ²	-2700.000	-6.897	0.9974455	0.9974215	31.21 m ²	1430.90 m ²
RI10B-14	154+679.941	0.79 m	0.70 m	20.059	13.99 m ²	-2700.000	-7.027	0.9973974	0.9980505	13.96 m ²	1444.86 m ²
RI10B-15	154+700.000	0.61 m	1.16 m	19.941	23.04 m ²	-5415.950	-7.022	0.9987035	0.9993518	23.03 m ²	1467.89 m ²
RI10B-16	154+719.941	1.70 m				0.000	-7.583	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10B-1	154+423.101	7.65 m									
Sx			7.65 m	20.889	159.87 m ²	2503.368	-3.825	1.0015279			
RI10B-1A	154+443.990	7.65 m				4160.984	-3.825	1.0009193	1.0012236	160.07 m ²	160.07 m ²
RI10B-1	154+423.101	3.65 m				2503.368	1.825	0.9992710			
Dx			3.65 m	20.889	76.28 m ²				0.9994162	76.24 m ²	236.31 m ²
RI10B-1A	154+443.990	3.65 m				4160.984	1.825	0.9995614			
RI10B-1A	154+443.990	7.65 m				4160.984	-3.825	1.0009193			
Sx			7.65 m	0.010	0.08 m ²				1.0009192	0.08 m ²	236.39 m ²
RI10B-2	154+444.000	7.65 m				4162.303	-3.825	1.0009190			
RI10B-1A	154+443.990	3.65 m				4160.984	1.825	0.9995614			
Dx			3.65 m	0.010	0.04 m ²				0.9995615	0.04 m ²	236.43 m ²
RI10B-2	154+444.000	3.65 m				4162.303	1.825	0.9995615			
RI10B-2	154+444.000	7.65 m				4162.303	-3.825	1.0009190			
Sx			7.65 m	15.000	114.78 m ²				1.0007005	114.86 m ²	351.29 m ²
RI10B-2A	154+459.000	7.65 m				7937.852	-3.825	1.0004819			
RI10B-2	154+444.000	3.65 m				4162.303	1.825	0.9995615			
Dx			3.22 m	15.000	48.37 m ²				0.9996927	48.36 m ²	399.65 m ²
RI10B-2A	154+459.000	2.80 m				7937.852	1.399	0.9998238			
RI10B-2A	154+459.000	7.65 m				7937.852	-3.825	1.0004819			
Sx			7.65 m	16.537	126.52 m ²				1.0002410	126.55 m ²	526.20 m ²
RI10B-3	154+475.537	7.65 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10B-2A	154+459.000	2.80 m				7937.852	1.399	0.9998238			
Dx			2.31 m	16.537	38.20 m ²				0.9999119	38.20 m ²	564.40 m ²
RI10B-3	154+475.537	1.82 m				0.000	0.911	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	9.47 m				0.000	-3.825	1.0000000			
			8.75 m	24.463	213.99 m ²				1.0000000	213.99 m ²	778.39 m ²
RI10B-4	154+500.000	8.02 m				0.000	-3.825	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	8.02 m				0.000	-3.825	1.0000000			
			7.43 m	19.913	147.97 m ²				1.0000000	147.97 m ²	926.36 m ²
RI10B-5	154+519.913	6.84 m				0.000	-4.230	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	6.84 m				0.000	-4.230	1.0000000			
			6.69 m	5.087	34.03 m ²				0.9998969	34.03 m ²	960.39 m ²
RI10B-6	154+525.000	6.54 m				-21231.146	-4.381	0.9997937			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10B-6	154+525.000	6.54 m	5.82 m	25.000	145.59 m ²	-21231.146	-4.381	0.9997937	0.9991857	145.47 m ²	1105.86 m ²
RI10B-7	154+550.000	5.11 m	4.85 m	9.913	48.05 m ²	-3589.606	-5.106	0.9985776	0.9982933	47.97 m ²	1153.83 m ²
RI10B-7	154+550.000	5.11 m	4.85 m	9.913	48.05 m ²	-3589.606	-5.106	0.9985776	0.9982933	47.97 m ²	1153.83 m ²
RI10B-8	154+559.913	4.59 m	4.22 m	15.087	63.67 m ²	-2700.000	-5.376	0.9980090	0.9979399	63.54 m ²	1217.37 m ²
RI10B-8	154+559.913	4.59 m	4.22 m	15.087	63.67 m ²	-2700.000	-5.376	0.9980090	0.9979399	63.54 m ²	1217.37 m ²
RI10B-9	154+575.000	3.85 m	3.33 m	25.000	83.19 m ²	-2700.000	-5.749	0.9978707	0.9977756	83.00 m ²	1300.37 m ²
RI10B-9	154+575.000	3.85 m	3.33 m	25.000	83.19 m ²	-2700.000	-5.749	0.9978707	0.9977756	83.00 m ²	1300.37 m ²
RI10B-10	154+600.000	2.80 m	2.45 m	19.927	48.91 m ²	-2700.000	-6.263	0.9976805	0.9976220	48.79 m ²	1349.16 m ²
RI10B-10	154+600.000	2.80 m	2.45 m	19.927	48.91 m ²	-2700.000	-6.263	0.9976805	0.9976220	48.79 m ²	1349.16 m ²
RI10B-11	154+619.927	2.11 m	2.03 m	5.073	10.29 m ²	-2700.000	-6.578	0.9975636	0.9975512	10.26 m ²	1359.42 m ²
RI10B-11	154+619.927	2.11 m	2.03 m	5.073	10.29 m ²	-2700.000	-6.578	0.9975636	0.9975512	10.26 m ²	1359.42 m ²
RI10B-12	154+625.000	1.95 m	1.63 m	25.000	40.66 m ²	-2700.000	-6.645	0.9975388	0.9974922	40.56 m ²	1399.98 m ²
RI10B-12	154+625.000	1.95 m	1.63 m	25.000	40.66 m ²	-2700.000	-6.645	0.9975388	0.9974922	40.56 m ²	1399.98 m ²
RI10B-13	154+650.000	1.30 m	1.05 m	29.941	31.30 m ²	-2700.000	-6.897	0.9974455	0.9974215	31.22 m ²	1431.20 m ²
RI10B-13	154+650.000	1.30 m	1.05 m	29.941	31.30 m ²	-2700.000	-6.897	0.9974455	0.9974215	31.22 m ²	1431.20 m ²
RI10B-14	154+679.941	0.79 m	0.70 m	20.059	13.99 m ²	-2700.000	-7.027	0.9973974	0.9980505	13.96 m ²	1445.16 m ²
RI10B-14	154+679.941	0.79 m	0.70 m	20.059	13.99 m ²	-2700.000	-7.027	0.9973974	0.9980505	13.96 m ²	1445.16 m ²
RI10B-15	154+700.000	0.61 m	1.16 m	19.941	23.04 m ²	-5415.950	-7.022	0.9987035	0.9993518	23.03 m ²	1468.19 m ²
RI10B-15	154+700.000	0.61 m	1.16 m	19.941	23.04 m ²	-5415.950	-7.022	0.9987035	0.9993518	23.03 m ²	1468.19 m ²
RI10B-16	154+719.941	1.70 m				0.000	-7.474	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI10B-1 Sx	154+423.101	7.65 m	7.65 m	20.889	159.87 m ²	2503.368	-3.825	1.0015279	1.0012236	160.07 m ²	160.07 m ²
RI10B-1A	154+443.990	7.65 m				4160.984	-3.825	1.0009193			
RI10B-1 Dx	154+423.101	3.65 m	3.65 m	20.889	76.28 m ²	2503.368	1.825	0.9992710	0.9994162	76.24 m ²	236.31 m ²
RI10B-1A	154+443.990	3.65 m				4160.984	1.825	0.9995614			
RI10B-1A Sx	154+443.990	7.65 m	3.83 m	0.010	0.04 m ²	4160.984	-3.825	1.0009193	1.0004597	0.04 m ²	236.35 m ²
RI10B-2	154+444.000	0.00 m				4162.303	0.000	1.0000000			
RI10B-1A Dx	154+443.990	3.65 m	1.83 m	0.010	0.02 m ²	4160.984	1.825	0.9995614	0.9997807	0.02 m ²	236.37 m ²
RI10B-2	154+444.000	0.00 m				4162.303	0.000	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-1 Sx	154+423.101	3.44 m ²	3.37 m ²	20.889	70.39 m ³	2503.368	-3.558	1.0014212	1.0011347	70.47 m ³	70.47 m ³
RI10B-1A	154+443.990	3.30 m ²				4160.984	-3.530	1.0008483			
RI10B-1 Dx	154+423.101	1.29 m ²	1.30 m ²	20.889	27.22 m ³	2503.368	1.370	0.9994529	0.9995598	27.21 m ³	97.68 m ³
RI10B-1A	154+443.990	1.31 m ²				4160.984	1.387	0.9996666			
RI10B-1A Sx	154+443.990	3.30 m ²	3.37 m ²	0.010	0.03 m ³	4160.984	-3.530	1.0008483	1.0008478	0.03 m ³	97.71 m ³
RI10B-2	154+444.000	3.44 m ²				4162.303	-3.527	1.0008473			
RI10B-1A Dx	154+443.990	1.31 m ²	1.34 m ²	0.010	0.01 m ³	4160.984	1.387	0.9996666	0.9996663	0.01 m ³	97.72 m ³
RI10B-2	154+444.000	1.37 m ²				4162.303	1.390	0.9996660			
RI10B-2 Sx	154+444.000	3.44 m ²	3.53 m ²	15.000	52.93 m ³	4162.303	-3.527	1.0008473	1.0006430	52.96 m ³	150.68 m ³
RI10B-2A	154+459.000	3.62 m ²				7937.852	-3.481	1.0004386			
RI10B-2 Dx	154+444.000	1.37 m ²	1.27 m ²	15.000	19.10 m ³	4162.303	1.390	0.9996660	0.9997495	19.10 m ³	169.78 m ³
RI10B-2A	154+459.000	1.17 m ²				7937.852	1.325	0.9998330			
RI10B-2A Sx	154+459.000	3.62 m ²	3.55 m ²	16.537	58.65 m ³	7937.852	-3.481	1.0004386	1.0002193	58.66 m ³	228.44 m ³
RI10B-3	154+475.537	3.48 m ²				0.000	-3.458	1.0000000			
RI10B-2A Dx	154+459.000	1.17 m ²	1.17 m ²	16.537	19.35 m ³	7937.852	1.325	0.9998330	0.9999165	19.35 m ³	247.79 m ³
RI10B-3	154+475.537	1.17 m ²				0.000	1.331	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	4.64 m ²	4.58 m ²	24.463	112.00 m ³	0.000	-3.458	1.0000000	1.0000000	112.00 m ³	359.79 m ³
RI10B-4	154+500.000	4.51 m ²				0.000	-3.458	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	4.51 m ²	4.45 m ²	19.913	88.55 m ³	0.000	-3.458	1.0000000	1.0000000	88.55 m ³	448.34 m ³
RI10B-5	154+519.913	4.38 m ²				0.000	-3.463	1.0000000			
RI10B-5 Sx	154+519.913	3.36 m ²	3.36 m ²	5.087	17.08 m ³	0.000	-3.463	1.0000000	0.9999185	17.08 m ³	465.42 m ³
RI10B-6	154+525.000	3.35 m ²				-21231.146	-3.462	0.9998369			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-5	154+519.913	1.02 m ²				0.000	1.304	1.0000000			
Dx			1.01 m ²	5.087	5.16 m ³				1.0000308	5.16 m ³	470.58 m ³
RI10B-6	154+525.000	1.01 m ²				-21231.146	1.308	1.0000616			
RI10B-6	154+525.000	3.35 m ²				-21231.146	-3.462	0.9998369			
Sx			3.31 m ²	25.000	82.82 m ³				0.9994350	82.77 m ³	553.35 m ³
RI10B-7	154+550.000	3.28 m ²				-3589.606	-3.471	0.9990331			
RI10B-6	154+525.000	1.01 m ²				-21231.146	1.308	1.0000616			
Dx			1.01 m ²	25.000	25.23 m ³				1.0002166	25.24 m ³	578.59 m ³
RI10B-7	154+550.000	1.01 m ²				-3589.606	1.334	1.0003716			
Sx			3.25 m ²	9.913	32.23 m ³				0.9988688	32.19 m ³	610.78 m ³
RI10B-8	154+559.913	3.23 m ²				-2700.000	-3.498	0.9987044			
RI10B-7	154+550.000	1.01 m ²				-3589.606	1.334	1.0003716			
Dx			1.02 m ²	9.913	10.09 m ³				1.0004388	10.09 m ³	620.87 m ³
RI10B-8	154+559.913	1.03 m ²				-2700.000	1.366	1.0005060			
Sx			3.20 m ²	15.087	48.22 m ³				0.9986990	48.16 m ³	669.03 m ³
RI10B-9	154+575.000	3.16 m ²				-2700.000	-3.527	0.9986936			
RI10B-8	154+559.913	1.03 m ²				-2700.000	1.366	1.0005060			
Dx			1.04 m ²	15.087	15.66 m ³				1.0005147	15.67 m ³	684.70 m ³
RI10B-9	154+575.000	1.05 m ²				-2700.000	1.413	1.0005234			
Sx			3.10 m ²	25.000	77.51 m ³				0.9986849	77.41 m ³	762.11 m ³
RI10B-10	154+600.000	3.04 m ²				-2700.000	-3.574	0.9986762			
RI10B-9	154+575.000	1.05 m ²				-2700.000	1.413	1.0005234			
Dx			1.09 m ²	25.000	27.22 m ³				1.0005307	27.23 m ³	789.34 m ³
RI10B-10	154+600.000	1.13 m ²				-2700.000	1.453	1.0005380			
Sx			3.01 m ²	19.927	60.06 m ³				0.9986832	59.98 m ³	849.32 m ³
RI10B-11	154+619.927	2.99 m ²				-2700.000	-3.537	0.9986901			
RI10B-10	154+600.000	1.13 m ²				-2700.000	1.453	1.0005380			
Dx			1.18 m ²	19.927	23.57 m ³				1.0005337	23.58 m ³	872.90 m ³
RI10B-11	154+619.927	1.24 m ²				-2700.000	1.429	1.0005294			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 16

WBS: RI10B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-11 Sx	154+619.927	2.99 m ²	2.98 m ²	5.073	15.10 m ³	-2700.000	-3.537	0.9986901	0.9986885	15.08 m ³	887.98 m ³
RI10B-12	154+625.000	2.96 m ²				-2700.000	-3.546	0.9986868			
RI10B-11 Dx	154+619.927	1.24 m ²	1.23 m ²	5.073	6.24 m ³	-2700.000	1.429	1.0005294	1.0005317	6.24 m ³	894.22 m ³
RI10B-12	154+625.000	1.23 m ²				-2700.000	1.441	1.0005339			
RI10B-12 Sx	154+625.000	2.96 m ²	2.89 m ²	25.000	72.30 m ³	-2700.000	-3.546	0.9986868	0.9986917	72.21 m ³	966.43 m ³
RI10B-13	154+650.000	2.82 m ²				-2700.000	-3.519	0.9986965			
RI10B-12 Dx	154+625.000	1.23 m ²	1.25 m ²	25.000	31.22 m ³	-2700.000	1.441	1.0005339	1.0005360	31.24 m ³	997.67 m ³
RI10B-13	154+650.000	1.27 m ²				-2700.000	1.453	1.0005380			
RI10B-13 Sx	154+650.000	2.82 m ²	2.76 m ²	29.941	82.58 m ³	-2700.000	-3.519	0.9986965	0.9987157	82.47 m ³	1080.14 m ³
RI10B-14	154+679.941	2.69 m ²				-2700.000	-3.416	0.9987348			
RI10B-13 Dx	154+650.000	1.27 m ²	1.29 m ²	29.941	38.69 m ³	-2700.000	1.453	1.0005380	1.0005381	38.71 m ³	1118.85 m ³
RI10B-14	154+679.941	1.31 m ²				-2700.000	1.453	1.0005382			
RI10B-14 Sx	154+679.941	2.69 m ²	2.66 m ²	20.059	53.29 m ³	-2700.000	-3.416	0.9987348	0.9990578	53.24 m ³	1172.09 m ³
RI10B-15	154+700.000	2.62 m ²				-5415.950	-3.354	0.9993808			
RI10B-14 Dx	154+679.941	1.31 m ²	1.28 m ²	20.059	25.60 m ³	-2700.000	1.453	1.0005382	1.0004017	25.61 m ³	1197.70 m ³
RI10B-15	154+700.000	1.24 m ²				-5415.950	1.436	1.0002651			
RI10B-15 Sx	154+700.000	2.62 m ²	2.60 m ²	19.941	51.75 m ³	-5415.950	-3.354	0.9993808	0.9996904	51.73 m ³	1249.43 m ³
RI10B-16	154+719.941	2.57 m ²				0.000	-3.308	1.0000000			
RI10B-15 Dx	154+700.000	1.24 m ²	1.20 m ²	19.941	23.96 m ³	-5415.950	1.436	1.0002651	1.0001326	23.96 m ³	1273.39 m ³
RI10B-16	154+719.941	1.16 m ²				0.000	1.418	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 16

WBS: R110B (Rilevato ferroviario L.S. dal Km 3+160,00 al km 3+450,00 - ml. 2)

TAPPETINO ANTIVIBRANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
R110B-1 Sx	154+423.101	6.90 m	6.90 m	20.889	144.20 m ²	2503.368	-3.450	1.0013781	1.0011036	144.36 m ²	144.36 m ²
R110B-1A	154+443.990	6.90 m				4160.984	-3.450	1.0008291			
R110B-1 Dx	154+423.101	2.90 m	2.90 m	20.889	60.61 m ²	2503.368	1.450	0.9994208	0.9995362	60.58 m ²	204.94 m ²
R110B-1A	154+443.990	2.90 m				4160.984	1.450	0.9996515			