

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 ing. Giovanni MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Verona n. 4289 Data: 28/03/2021	Consorzio Iricav Due Data:		ing. Luca ZACCARIA iscritto all'ordine degli ingegneri di Ravenna n. A1206 Data:			

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	12	E	I2	TT	R110B0	001	A	DI

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	ing. Luca RANDOLFI	

Progettazione :

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



CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712E12TR110B0001A_COP.DWG
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea		Cod. origine: CODICE

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 20

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	-4.730	1.0018895			
Sx			9.45 m	26.899	254.24 m ²				1.0014049	254.60 m ²	254.60 m ²
RI10B-2	154+450.000	9.45 m				5140.267	-4.730	1.0009202			
RI10B-1	154+423.101	3.65 m				2503.368	1.810	0.9992770			
Dx			2.95 m	26.899	79.29 m ²				0.9995294	79.25 m ²	333.85 m ²
RI10B-2	154+450.000	2.24 m				5140.267	1.122	0.9997817			
RI10B-2	154+450.000	9.45 m				5140.267	-4.730	1.0009202			
Sx			9.45 m	25.537	241.36 m ²				1.0004601	241.47 m ²	575.32 m ²
RI10B-3	154+475.537	9.45 m				0.000	-4.730	1.0000000			
RI10B-2	154+450.000	2.24 m				5140.267	1.122	0.9997817			
Dx			1.30 m	25.537	33.27 m ²				0.9998909	33.27 m ²	608.59 m ²
RI10B-3	154+475.537	0.36 m				0.000	0.181	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	9.81 m				0.000	-4.730	1.0000000			
			9.41 m	24.463	230.12 m ²				1.0000000	230.12 m ²	838.71 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	1009.07 m ²
RI10B-5	154+519.913	8.11 m				0.000	-5.388	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	8.11 m				0.000	-5.388	1.0000000			
			8.00 m	5.087	40.72 m ²				0.9998708	40.71 m ²	1049.78 m ²
RI10B-6	154+525.000	7.90 m				-21231.146	-5.486	0.9997416			
RI10B-6	154+525.000	7.90 m				-21231.146	-5.486	0.9997416			
			7.02 m	25.000	175.61 m ²				0.9989831	175.43 m ²	1225.21 m ²
RI10B-7	154+550.000	6.15 m				-3589.606	-6.373	0.9982246			
RI10B-7	154+550.000	6.15 m				-3589.606	-6.373	0.9982246			
			5.88 m	9.913	58.32 m ²				0.9978757	58.20 m ²	1283.41 m ²
RI10B-8	154+559.913	5.62 m				-2700.000	-6.678	0.9975267			
RI10B-8	154+559.913	5.62 m				-2700.000	-6.678	0.9975267			
			5.24 m	15.087	79.07 m ²				0.9974636	78.87 m ²	1362.28 m ²
RI10B-9	154+575.000	4.87 m				-2700.000	-7.019	0.9974004			
RI10B-9	154+575.000	4.87 m				-2700.000	-7.019	0.9974004			
			4.29 m	25.000	107.28 m ²				0.9972971	106.99 m ²	1469.27 m ²
RI10B-10	154+600.000	3.72 m				-2700.000	-7.577	0.9971937			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 20

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-10	154+600.000	3.72 m									
			3.01 m	19.927	59.97 m ²	-2700.000	-7.577	0.9971937			
RI10B-11	154+619.927	2.30 m							0.9970443	59.79 m ²	1529.06 m ²
RI10B-11	154+619.927	2.30 m									
			2.22 m	5.073	11.25 m ²	-2700.000	-8.384	0.9968948			
RI10B-12	154+625.000	2.13 m							0.9969259	11.22 m ²	1540.28 m ²
RI10B-12	154+625.000	2.13 m									
			1.72 m	25.000	42.98 m ²	-2700.000	-8.216	0.9969570			
RI10B-13	154+650.000	1.31 m							0.9968614	42.85 m ²	1583.13 m ²
RI10B-13	154+650.000	1.31 m									
			0.99 m	29.941	29.79 m ²	-2700.000	-8.732	0.9967659			
RI10B-14	154+679.941	0.68 m							0.9967309	29.69 m ²	1612.82 m ²
RI10B-14	154+679.941	0.68 m									
			0.56 m	20.059	11.30 m ²	-2700.000	-8.921	0.9966959			
RI10B-15	154+700.000	0.44 m							0.9975699	11.27 m ²	1624.09 m ²
RI10B-15	154+700.000	0.44 m									
			0.22 m	19.941	4.42 m ²	-5415.950	-8.428	0.9984439			
RI10B-16	154+719.941	0.00 m							0.9992220	4.42 m ²	1628.51 m ²
						0.000	0.000	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 20

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	154+423.101	7.42 m ²				2503.368	-5.545	1.0022150			
Sx			5.69 m ²	26.899	153.00 m ³				1.0017107	153.26 m ³	153.26 m ³
RI10B-2	154+450.000	3.95 m ²				5140.267	-6.201	1.0012064			
RI10B-1	154+423.101	2.22 m ²				2503.368	1.846	0.9992626			
Dx			2.18 m ²	26.899	58.76 m ³				0.9994098	58.73 m ³	211.99 m ³
RI10B-2	154+450.000	2.15 m ²				5140.267	2.277	0.9995570			
RI10B-2	154+450.000	3.95 m ²				5140.267	-6.201	1.0012064			
Sx			3.45 m ²	25.537	88.14 m ³				1.0006032	88.19 m ³	300.18 m ³
RI10B-3	154+475.537	2.95 m ²				0.000	-6.203	1.0000000			
RI10B-2	154+450.000	2.15 m ²				5140.267	2.277	0.9995570			
Dx			2.48 m ²	25.537	63.42 m ³				0.9997785	63.41 m ³	363.59 m ³
RI10B-3	154+475.537	2.82 m ²				0.000	1.956	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	5.77 m ²				0.000	-6.203	1.0000000			
			5.97 m ²	24.463	146.04 m ³				1.0000000	146.04 m ³	509.63 m ³
RI10B-4	154+500.000	6.17 m ²				0.000	-6.079	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	6.17 m ²				0.000	-6.079	1.0000000			
			6.19 m ²	19.913	123.24 m ³				1.0000000	123.24 m ³	632.87 m ³
RI10B-5	154+519.913	6.21 m ²				0.000	-5.219	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	3.48 m ²				0.000	-5.219	1.0000000			
Sx			3.68 m ²	5.087	18.70 m ³				0.9998778	18.70 m ³	651.57 m ³
RI10B-6	154+525.000	3.87 m ²				-21231.146	-5.191	0.9997555			
RI10B-5	154+519.913	2.73 m ²				0.000	1.834	1.0000000			
Dx			2.71 m ²	5.087	13.79 m ³				1.0000435	13.79 m ³	665.36 m ³
RI10B-6	154+525.000	2.69 m ²				-21231.146	1.845	1.0000869			
RI10B-6	154+525.000	3.87 m ²				-21231.146	-5.191	0.9997555			
Sx			4.65 m ²	25.000	116.27 m ³				0.9992185	116.18 m ³	781.54 m ³
RI10B-7	154+550.000	5.43 m ²				-3589.606	-4.733	0.9986815			
RI10B-6	154+525.000	2.69 m ²				-21231.146	1.845	1.0000869			
Dx			2.79 m ²	25.000	69.86 m ³				1.0003016	69.88 m ³	851.42 m ³
RI10B-7	154+550.000	2.90 m ²				-3589.606	1.853	1.0005162			
RI10B-7	154+550.000	5.43 m ²				-3589.606	-4.733	0.9986815			
Sx			5.56 m ²	9.913	55.07 m ³				0.9984817	54.99 m ³	906.41 m ³
RI10B-8	154+559.913	5.68 m ²				-2700.000	-4.639	0.9982819			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 20

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-7	154+550.000	2.90 m ²									
Dx			2.85 m ²	9.913	28.25 m ³	-3589.606	1.853	1.0005162			
RI10B-8	154+559.913	2.80 m ²							1.0006018	28.27 m ³	934.68 m ³
RI10B-8	154+559.913	5.68 m ²									
Sx			6.02 m ²	15.087	90.87 m ³	-2700.000	-4.639	0.9982819			
RI10B-9	154+575.000	6.36 m ²							0.9982647	90.71 m ³	1025.39 m ³
RI10B-8	154+559.913	2.80 m ²									
Dx			2.75 m ²	15.087	41.43 m ³	-2700.000	1.856	1.0006874			
RI10B-9	154+575.000	2.69 m ²							1.0006874	41.46 m ³	1066.85 m ³
RI10B-9	154+575.000	6.36 m ²									
Sx			6.34 m ²	25.000	158.52 m ³	-2700.000	-4.732	0.9982474			
RI10B-10	154+600.000	6.32 m ²							0.9982352	158.24 m ³	1225.09 m ³
RI10B-9	154+575.000	2.69 m ²									
Dx			2.63 m ²	25.000	65.63 m ³	-2700.000	1.856	1.0006874			
RI10B-10	154+600.000	2.56 m ²							1.0006905	65.68 m ³	1290.77 m ³
RI10B-10	154+600.000	6.32 m ²									
Sx			5.70 m ²	19.927	113.49 m ³	-2700.000	-4.798	0.9982230			
RI10B-11	154+619.927	5.07 m ²							0.9982411	113.29 m ³	1404.06 m ³
RI10B-10	154+600.000	2.56 m ²									
Dx			2.27 m ²	19.927	45.25 m ³	-2700.000	1.873	1.0006937			
RI10B-11	154+619.927	1.98 m ²							1.0006921	45.28 m ³	1449.34 m ³
RI10B-11	154+619.927	5.07 m ²									
Sx			5.11 m ²	5.073	25.94 m ³	-2700.000	-4.700	0.9982593			
RI10B-12	154+625.000	5.16 m ²							0.9982591	25.89 m ³	1475.23 m ³
RI10B-11	154+619.927	1.98 m ²									
Dx			2.00 m ²	5.073	10.14 m ³	-2700.000	1.864	1.0006904			
RI10B-12	154+625.000	2.01 m ²							1.0006871	10.15 m ³	1485.38 m ³
RI10B-12	154+625.000	5.16 m ²									
Sx			5.72 m ²	25.000	142.93 m ³	-2700.000	-4.701	0.9982589			
RI10B-13	154+650.000	6.28 m ²							0.9982048	142.67 m ³	1628.05 m ³
RI10B-12	154+625.000	2.01 m ²									
Dx			2.21 m ²	25.000	55.20 m ³	-2700.000	1.846	1.0006837			
RI10B-13	154+650.000	2.40 m ²							1.0006748	55.24 m ³	1683.29 m ³

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 20

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-13 Sx	154+650.000	6.28 m ²	6.20 m ²	29.941	185.65 m ³	-2700.000	-4.993	0.9981507	0.9981030	185.30 m ³	1868.59 m ³
RI10B-14	154+679.941	6.12 m ²				-2700.000	-5.251	0.9980552			
RI10B-13 Dx	154+650.000	2.40 m ²	2.21 m ²	29.941	66.13 m ³	-2700.000	1.798	1.0006659	1.0006561	66.17 m ³	1934.76 m ³
RI10B-14	154+679.941	2.01 m ²				-2700.000	1.745	1.0006463			
RI10B-14 Sx	154+679.941	6.12 m ²	6.17 m ²	20.059	123.82 m ³	-2700.000	-5.251	0.9980552	0.9985378	123.64 m ³	2058.40 m ³
RI10B-15	154+700.000	6.22 m ²				-5415.950	-5.306	0.9990203			
RI10B-14 Dx	154+679.941	2.01 m ²	1.95 m ²	20.059	39.13 m ³	-2700.000	1.745	1.0006463	1.0004810	39.15 m ³	2097.55 m ³
RI10B-15	154+700.000	1.89 m ²				-5415.950	1.710	1.0003157			
RI10B-15 Sx	154+700.000	6.22 m ²	5.65 m ²	19.941	112.60 m ³	-5415.950	-5.306	0.9990203	0.9995102	112.54 m ³	2210.09 m ³
RI10B-16	154+719.941	5.07 m ²				0.000	-4.621	1.0000000			
RI10B-15 Dx	154+700.000	1.89 m ²	1.87 m ²	19.941	37.27 m ³	-5415.950	1.710	1.0003157	1.0001578	37.28 m ³	2247.37 m ³
RI10B-16	154+719.941	1.85 m ²				0.000	1.708	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 20

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			
RI10B-2	154+450.000	11.30 m	11.30 m	26.899	303.96 m ²	5140.267	-2.000	1.0003891	1.0005940	304.14 m ²	304.14 m ²
RI10B-2	154+450.000	11.30 m				5140.267	-2.000	1.0003891			
RI10B-3	154+475.537	11.30 m				0.000	-2.000	1.0000000	1.0001946	288.63 m ²	592.77 m ²
RI10B-3	154+475.537	11.30 m	11.30 m	24.463	276.43 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	276.43 m ²	869.20 m ²
RI10B-4	154+500.000	11.30 m				0.000	-2.000	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	11.30 m	11.30 m	19.913	225.02 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	225.02 m ²	1094.22 m ²
RI10B-5	154+519.913	11.30 m				0.000	-2.000	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	11.30 m	11.30 m	5.087	57.48 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	0.9999529	57.48 m ²	1151.70 m ²
RI10B-6	154+525.000	11.30 m				-21231.146	-2.000	0.9999058			
RI10B-6	154+525.000	11.30 m	11.31 m	25.000	282.73 m ²	-21231.146	-2.000	0.9999058	0.9996743	282.64 m ²	1434.34 m ²
RI10B-7	154+550.000	11.32 m				-3589.606	-2.001	0.9994427			
RI10B-7	154+550.000	11.32 m				-3589.606	-2.001	0.9994427			
RI10B-8	154+559.913	11.34 m				-2700.000	-2.000	0.9992593	0.9993510	112.22 m ²	1546.56 m ²
RI10B-8	154+559.913	11.34 m				-2700.000	-2.000	0.9992593			
RI10B-9	154+575.000	11.37 m				-2700.000	-1.992	0.9992623	0.9992608	171.15 m ²	1717.71 m ²
RI10B-9	154+575.000	11.37 m				-2700.000	-1.992	0.9992623			
RI10B-10	154+600.000	11.37 m	11.37 m	25.000	284.17 m ²	-2700.000	-1.981	0.9992665	0.9992644	283.96 m ²	2001.67 m ²
RI10B-10	154+600.000	11.37 m				-2700.000	-1.981	0.9992665			
RI10B-11	154+619.927	11.30 m				-2700.000	-1.981	0.9992663	0.9992664	225.67 m ²	2227.34 m ²
RI10B-11	154+619.927	11.30 m	11.29 m	5.073	57.27 m ²	-2700.000	-1.981	0.9992663	0.9992661	57.23 m ²	2284.57 m ²
RI10B-12	154+625.000	11.28 m				-2700.000	-1.982	0.9992659			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 20

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-12	154+625.000	11.28 m	11.19 m	25.000	279.73 m ²	-2700.000	-1.982	0.9992659	0.9992631	279.52 m ²	2564.09 m ²
RI10B-13	154+650.000	11.10 m				-2700.000	-1.997	0.9992603			
RI10B-13	154+650.000	11.10 m	10.96 m	29.941	328.18 m ²	-2700.000	-1.997	0.9992603	0.9992577	327.94 m ²	2892.03 m ²
RI10B-14	154+679.941	10.82 m				-2700.000	-2.011	0.9992551			
RI10B-14	154+679.941	10.82 m	10.75 m	20.059	215.58 m ²	-2700.000	-2.011	0.9992551	0.9994440	215.46 m ²	3107.49 m ²
RI10B-15	154+700.000	10.67 m				-5415.950	-1.988	0.9996330			
RI10B-15	154+700.000	10.67 m	11.33 m	19.941	225.90 m ²	-5415.950	-1.988	0.9996330	0.9998165	225.86 m ²	3333.35 m ²
RI10B-16	154+719.941	11.98 m				0.000	-2.643	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 20

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			
RI10B-2	154+450.000	11.30 m	11.30 m	26.899	303.96 m ²	5140.267	-2.000	1.0003891	1.0005940	304.14 m ²	304.14 m ²
RI10B-2	154+450.000	11.30 m				5140.267	-2.000	1.0003891			
RI10B-3	154+475.537	11.30 m				0.000	-2.000	1.0000000	1.0001946	288.63 m ²	592.77 m ²
RI10B-3	154+475.537	11.30 m	11.30 m	24.463	276.43 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	276.43 m ²	869.20 m ²
RI10B-4	154+500.000	11.30 m				0.000	-2.000	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	11.30 m	11.30 m	19.913	225.02 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	1.0000000	225.02 m ²	1094.22 m ²
RI10B-5	154+519.913	11.30 m				0.000	-2.000	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	11.30 m	11.30 m	5.087	57.48 m ²	0.000	-2.000	1.0000000	0.9999529	57.48 m ²	1151.70 m ²
RI10B-6	154+525.000	11.30 m				-21231.146	-2.000	0.9999058			
RI10B-6	154+525.000	11.30 m	11.31 m	25.000	282.73 m ²	-21231.146	-2.000	0.9999058	0.9996743	282.64 m ²	1434.34 m ²
RI10B-7	154+550.000	11.32 m				-3589.606	-2.001	0.9994427			
RI10B-7	154+550.000	11.32 m	11.33 m	9.913	112.29 m ²	-3589.606	-2.001	0.9994427	0.9993510	112.22 m ²	1546.56 m ²
RI10B-8	154+559.913	11.34 m				-2700.000	-2.000	0.9992593			
RI10B-8	154+559.913	11.34 m	11.35 m	15.087	171.28 m ²	-2700.000	-2.000	0.9992593	0.9992608	171.15 m ²	1717.71 m ²
RI10B-9	154+575.000	11.37 m				-2700.000	-1.992	0.9992623			
RI10B-9	154+575.000	11.37 m	11.37 m	25.000	284.17 m ²	-2700.000	-1.992	0.9992623	0.9992644	283.96 m ²	2001.67 m ²
RI10B-10	154+600.000	11.37 m				-2700.000	-1.981	0.9992665			
RI10B-10	154+600.000	11.37 m	11.33 m	19.927	225.84 m ²	-2700.000	-1.981	0.9992665	0.9992664	225.67 m ²	2227.34 m ²
RI10B-11	154+619.927	11.30 m				-2700.000	-1.981	0.9992663			
RI10B-11	154+619.927	11.30 m	11.29 m	5.073	57.27 m ²	-2700.000	-1.981	0.9992663	0.9992661	57.23 m ²	2284.57 m ²
RI10B-12	154+625.000	11.28 m				-2700.000	-1.982	0.9992659			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 20

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-12	154+625.000	11.28 m	11.19 m	25.000	279.73 m ²	-2700.000	-1.982	0.9992659	0.9992631	279.52 m ²	2564.09 m ²
RI10B-13	154+650.000	11.10 m				-2700.000	-1.997	0.9992603			
RI10B-13	154+650.000	11.10 m	10.96 m	29.941	328.18 m ²	-2700.000	-1.997	0.9992603	0.9992577	327.94 m ²	2892.03 m ²
RI10B-14	154+679.941	10.82 m				-2700.000	-2.011	0.9992551			
RI10B-14	154+679.941	10.82 m	10.75 m	20.059	215.58 m ²	-2700.000	-2.011	0.9992551	0.9994440	215.46 m ²	3107.49 m ²
RI10B-15	154+700.000	10.67 m				-5415.950	-1.988	0.9996330			
RI10B-15	154+700.000	10.67 m	11.33 m	19.941	225.90 m ²	-5415.950	-1.988	0.9996330	0.9998165	225.86 m ²	3333.35 m ²
RI10B-16	154+719.941	11.98 m				0.000	-2.643	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 20

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	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-1	154+423.101	7.65 m				2503.368	-3.817	1.0015247			
Sx			7.65 m	26.899	205.87 m³				1.0011336	206.10 m³	206.10 m³
RI10B-2	154+450.000	7.65 m				5140.267	-3.817	1.0007426			
RI10B-1	154+423.101	3.65 m				2503.368	1.817	0.9992742			
Dx			3.65 m	26.899	98.23 m³				0.9994604	98.18 m³	304.28 m³
RI10B-2	154+450.000	3.65 m				5140.267	1.817	0.9996465			
RI10B-2	154+450.000	7.65 m				5140.267	-3.817	1.0007426			
Sx			7.65 m	25.537	195.45 m³				1.0003713	195.52 m³	499.80 m³
RI10B-3	154+475.537	7.65 m				0.000	-3.817	1.0000000			
RI10B-2	154+450.000	3.65 m				5140.267	1.817	0.9996465			
Dx			3.65 m	25.537	93.25 m³				0.9998233	93.23 m³	593.03 m³
RI10B-3	154+475.537	3.65 m				0.000	1.817	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	11.31 m				0.000	-3.817	1.0000000			
			11.31 m	24.463	276.56 m³				1.0000000	276.56 m³	869.59 m³
RI10B-4	154+500.000	11.31 m				0.000	-3.817	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	11.31 m				0.000	-3.817	1.0000000			
			11.31 m	19.913	225.12 m³				1.0000000	225.12 m³	1094.71 m³
RI10B-5	154+519.913	11.31 m				0.000	-3.817	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	7.65 m				0.000	-3.817	1.0000000			
Sx			7.65 m	5.087	38.93 m³				0.9999101	38.93 m³	1133.64 m³
RI10B-6	154+525.000	7.65 m				-21231.146	-3.817	0.9998202			
RI10B-5	154+519.913	3.65 m				0.000	1.817	1.0000000			
Dx			3.65 m	5.087	18.58 m³				1.0000428	18.58 m³	1152.22 m³
RI10B-6	154+525.000	3.65 m				-21231.146	1.817	1.0000856			
RI10B-6	154+525.000	7.65 m				-21231.146	-3.817	0.9998202			
Sx			7.66 m	25.000	191.46 m³				0.9993772	191.34 m³	1343.56 m³
RI10B-7	154+550.000	7.66 m				-3589.606	-3.826	0.9989341			
RI10B-6	154+525.000	3.65 m				-21231.146	1.817	1.0000856			
Dx			3.66 m	25.000	91.40 m³				1.0002970	91.43 m³	1434.99 m³
RI10B-7	154+550.000	3.66 m				-3589.606	1.825	1.0005084			
RI10B-7	154+550.000	7.66 m				-3589.606	-3.826	0.9989341			
Sx			7.67 m	9.913	76.01 m³				0.9987569	75.92 m³	1510.91 m³
RI10B-8	154+559.913	7.67 m				-2700.000	-3.835	0.9985796			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 20

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	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-7 Dx	154+550.000	3.66 m	3.67 m	9.913	36.33 m ³	-3589.606	1.825	1.0005084	1.0005940	36.35 m ³	1547.26 m ³
RI10B-8	154+559.913	3.67 m				-2700.000	1.835	1.0006796			
RI10B-8 Sx	154+559.913	7.67 m	7.68 m	15.087	115.80 m ³	-2700.000	-3.835	0.9985796	0.9985783	115.64 m ³	1662.90 m ³
RI10B-9	154+575.000	7.68 m				-2700.000	-3.842	0.9985770			
RI10B-8 Dx	154+559.913	3.67 m	3.68 m	15.087	55.55 m ³	-2700.000	1.835	1.0006796	1.0006841	55.59 m ³	1718.49 m ³
RI10B-9	154+575.000	3.69 m				-2700.000	1.859	1.0006885			
RI10B-9 Sx	154+575.000	7.68 m	7.67 m	25.000	191.82 m ³	-2700.000	-3.842	0.9985770	0.9985793	191.55 m ³	1910.04 m ³
RI10B-10	154+600.000	7.67 m				-2700.000	-3.830	0.9985815			
RI10B-9 Dx	154+575.000	3.69 m	3.70 m	25.000	92.47 m ³	-2700.000	1.859	1.0006885	1.0006843	92.53 m ³	2002.57 m ³
RI10B-10	154+600.000	3.70 m				-2700.000	1.836	1.0006800			
RI10B-10 Sx	154+600.000	7.67 m	7.65 m	19.927	152.46 m ³	-2700.000	-3.830	0.9985815	0.9985872	152.24 m ³	2154.81 m ³
RI10B-11	154+619.927	7.64 m				-2700.000	-3.799	0.9985930			
RI10B-10 Dx	154+600.000	3.70 m	3.69 m	19.927	73.48 m ³	-2700.000	1.836	1.0006800	1.0006800	73.53 m ³	2228.34 m ³
RI10B-11	154+619.927	3.67 m				-2700.000	1.836	1.0006800			
RI10B-11 Sx	154+619.927	7.64 m	7.63 m	5.073	38.71 m ³	-2700.000	-3.799	0.9985930	0.9985950	38.66 m ³	2267.00 m ³
RI10B-12	154+625.000	7.62 m				-2700.000	-3.788	0.9985970			
RI10B-11 Dx	154+619.927	3.67 m	3.66 m	5.073	18.59 m ³	-2700.000	1.836	1.0006800	1.0006776	18.60 m ³	2285.60 m ³
RI10B-12	154+625.000	3.66 m				-2700.000	1.823	1.0006752			
RI10B-12 Sx	154+625.000	7.62 m	7.59 m	25.000	189.69 m ³	-2700.000	-3.788	0.9985970	0.9985983	189.42 m ³	2475.02 m ³
RI10B-13	154+650.000	7.55 m				-2700.000	-3.781	0.9985996			
RI10B-12 Dx	154+625.000	3.66 m	3.61 m	25.000	90.17 m ³	-2700.000	1.823	1.0006752	1.0006686	90.23 m ³	2565.25 m ³
RI10B-13	154+650.000	3.56 m				-2700.000	1.787	1.0006619			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 20

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	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-13 Sx	154+650.000	7.55 m	7.49 m	29.941	224.20 m³	-2700.000	-3.781	0.9985996	0.9986108	223.89 m³	2789.14 m³
RI10B-14	154+679.941	7.42 m				-2700.000	-3.721	0.9986219			
RI10B-13 Dx	154+650.000	3.56 m	3.48 m	29.941	104.13 m³	-2700.000	1.787	1.0006619	1.0006456	104.20 m³	2893.34 m³
RI10B-14	154+679.941	3.40 m				-2700.000	1.699	1.0006293			
RI10B-14 Sx	154+679.941	7.42 m	7.38 m	20.059	147.96 m³	-2700.000	-3.721	0.9986219	0.9989732	147.81 m³	3041.15 m³
RI10B-15	154+700.000	7.33 m				-5415.950	-3.658	0.9993246			
RI10B-14 Dx	154+679.941	3.40 m	3.38 m	20.059	67.71 m³	-2700.000	1.699	1.0006293	1.0004700	67.74 m³	3108.89 m³
RI10B-15	154+700.000	3.35 m				-5415.950	1.683	1.0003107			
RI10B-15 Sx	154+700.000	7.33 m	7.98 m	19.941	159.19 m³	-5415.950	-3.658	0.9993246	0.9996623	159.14 m³	3268.03 m³
RI10B-16	154+719.941	8.64 m				0.000	-4.217	1.0000000			
RI10B-15 Dx	154+700.000	3.35 m	3.35 m	19.941	66.82 m³	-5415.950	1.683	1.0003107	1.0001554	66.83 m³	3334.86 m³
RI10B-16	154+719.941	3.35 m				0.000	1.682	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 20

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	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-1	154+423.101	7.65 m				2503.368	-3.817	1.0015247			
Sx			7.65 m	26.899	205.87 m³				1.0011336	206.10 m³	206.10 m³
RI10B-2	154+450.000	7.65 m				5140.267	-3.817	1.0007426			
RI10B-1	154+423.101	3.65 m				2503.368	1.817	0.9992742			
Dx			3.65 m	26.899	98.23 m³				0.9994604	98.18 m³	304.28 m³
RI10B-2	154+450.000	3.65 m				5140.267	1.817	0.9996465			
RI10B-2	154+450.000	7.65 m				5140.267	-3.817	1.0007426			
Sx			7.65 m	25.537	195.45 m³				1.0003713	195.52 m³	499.80 m³
RI10B-3	154+475.537	7.65 m				0.000	-3.817	1.0000000			
RI10B-2	154+450.000	3.65 m				5140.267	1.817	0.9996465			
Dx			3.65 m	25.537	93.25 m³				0.9998233	93.23 m³	593.03 m³
RI10B-3	154+475.537	3.65 m				0.000	1.817	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	11.31 m				0.000	-3.817	1.0000000			
			11.31 m	24.463	276.56 m³				1.0000000	276.56 m³	869.59 m³
RI10B-4	154+500.000	11.31 m				0.000	-3.817	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	11.31 m				0.000	-3.817	1.0000000			
			11.31 m	19.913	225.12 m³				1.0000000	225.12 m³	1094.71 m³
RI10B-5	154+519.913	11.31 m				0.000	-3.817	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	7.65 m				0.000	-3.817	1.0000000			
Sx			7.65 m	5.087	38.93 m³				0.9999101	38.93 m³	1133.64 m³
RI10B-6	154+525.000	7.65 m				-21231.146	-3.817	0.9998202			
RI10B-5	154+519.913	3.65 m				0.000	1.817	1.0000000			
Dx			3.65 m	5.087	18.58 m³				1.0000428	18.58 m³	1152.22 m³
RI10B-6	154+525.000	3.65 m				-21231.146	1.817	1.0000856			
RI10B-6	154+525.000	7.65 m				-21231.146	-3.817	0.9998202			
Sx			7.66 m	25.000	191.46 m³				0.9993772	191.34 m³	1343.56 m³
RI10B-7	154+550.000	7.66 m				-3589.606	-3.826	0.9989341			
RI10B-6	154+525.000	3.65 m				-21231.146	1.817	1.0000856			
Dx			3.66 m	25.000	91.40 m³				1.0002970	91.43 m³	1434.99 m³
RI10B-7	154+550.000	3.66 m				-3589.606	1.825	1.0005084			
RI10B-7	154+550.000	7.66 m				-3589.606	-3.826	0.9989341			
Sx			7.67 m	9.913	76.01 m³				0.9987569	75.92 m³	1510.91 m³
RI10B-8	154+559.913	7.67 m				-2700.000	-3.835	0.9985796			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 20

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	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-7 Dx	154+550.000	3.66 m	3.67 m	9.913	36.33 m ³	-3589.606	1.825	1.0005084	1.0005940	36.35 m ³	1547.26 m ³
RI10B-8	154+559.913	3.67 m				-2700.000	1.835	1.0006796			
RI10B-8 Sx	154+559.913	7.67 m	7.68 m	15.087	115.80 m ³	-2700.000	-3.835	0.9985796	0.9985783	115.64 m ³	1662.90 m ³
RI10B-9	154+575.000	7.68 m				-2700.000	-3.842	0.9985770			
RI10B-8 Dx	154+559.913	3.67 m	3.68 m	15.087	55.55 m ³	-2700.000	1.835	1.0006796	1.0006841	55.59 m ³	1718.49 m ³
RI10B-9	154+575.000	3.69 m				-2700.000	1.859	1.0006885			
RI10B-9 Sx	154+575.000	7.68 m	7.67 m	25.000	191.82 m ³	-2700.000	-3.842	0.9985770	0.9985793	191.55 m ³	1910.04 m ³
RI10B-10	154+600.000	7.67 m				-2700.000	-3.830	0.9985815			
RI10B-9 Dx	154+575.000	3.69 m	3.70 m	25.000	92.47 m ³	-2700.000	1.859	1.0006885	1.0006904	92.53 m ³	2002.57 m ³
RI10B-10	154+600.000	3.70 m				-2700.000	1.869	1.0006922			
RI10B-10 Sx	154+600.000	7.67 m	7.65 m	19.927	152.46 m ³	-2700.000	-3.830	0.9985815	0.9985872	152.24 m ³	2154.81 m ³
RI10B-11	154+619.927	7.64 m				-2700.000	-3.799	0.9985930			
RI10B-10 Dx	154+600.000	3.70 m	3.69 m	19.927	73.48 m ³	-2700.000	1.869	1.0006922	1.0006861	73.53 m ³	2228.34 m ³
RI10B-11	154+619.927	3.67 m				-2700.000	1.836	1.0006800			
RI10B-11 Sx	154+619.927	7.64 m	7.63 m	5.073	38.71 m ³	-2700.000	-3.799	0.9985930	0.9985950	38.66 m ³	2267.00 m ³
RI10B-12	154+625.000	7.62 m				-2700.000	-3.788	0.9985970			
RI10B-11 Dx	154+619.927	3.67 m	3.66 m	5.073	18.59 m ³	-2700.000	1.836	1.0006800	1.0006776	18.60 m ³	2285.60 m ³
RI10B-12	154+625.000	3.66 m				-2700.000	1.823	1.0006752			
RI10B-12 Sx	154+625.000	7.62 m	7.59 m	25.000	189.69 m ³	-2700.000	-3.788	0.9985970	0.9986104	189.43 m ³	2475.03 m ³
RI10B-13	154+650.000	7.55 m				-2700.000	-3.716	0.9986237			
RI10B-12 Dx	154+625.000	3.66 m	3.61 m	25.000	90.17 m ³	-2700.000	1.823	1.0006752	1.0006717	90.23 m ³	2565.26 m ³
RI10B-13	154+650.000	3.56 m				-2700.000	1.804	1.0006681			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 20

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	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI10B-13 Sx	154+650.000	7.55 m	7.49 m	29.941	224.20 m³	-2700.000	-3.716	0.9986237	0.9986165	223.89 m³	2789.15 m³
RI10B-14	154+679.941	7.42 m				-2700.000	-3.755	0.9986093			
RI10B-13 Dx	154+650.000	3.56 m	3.48 m	29.941	104.13 m³	-2700.000	1.804	1.0006681	1.0006550	104.20 m³	2893.35 m³
RI10B-14	154+679.941	3.40 m				-2700.000	1.733	1.0006419			
RI10B-14 Sx	154+679.941	7.42 m	7.38 m	20.059	147.96 m³	-2700.000	-3.755	0.9986093	0.9989670	147.81 m³	3041.16 m³
RI10B-15	154+700.000	7.33 m				-5415.950	-3.658	0.9993246			
RI10B-14 Dx	154+679.941	3.40 m	3.38 m	20.059	67.71 m³	-2700.000	1.733	1.0006419	1.0004763	67.74 m³	3108.90 m³
RI10B-15	154+700.000	3.35 m				-5415.950	1.683	1.0003107			
RI10B-15 Sx	154+700.000	7.33 m	7.65 m	19.941	152.61 m³	-5415.950	-3.658	0.9993246	0.9996623	152.56 m³	3261.46 m³
RI10B-16	154+719.941	7.98 m				0.000	-3.975	1.0000000			
RI10B-15 Dx	154+700.000	3.35 m	3.35 m	19.941	66.82 m³	-5415.950	1.683	1.0003107	1.0001554	66.83 m³	3328.29 m³
RI10B-16	154+719.941	3.35 m				0.000	1.682	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 20

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	154+423.101	3.44 m ²				2503.368	-3.596	1.0014365			
Sx			3.35 m ²	26.899	90.13 m ³				1.0010633	90.23 m ³	90.23 m ³
RI10B-2	154+450.000	3.26 m ²				5140.267	-3.548	1.0006902			
RI10B-1	154+423.101	1.29 m ²				2503.368	1.382	0.9994479			
Dx			1.31 m ²	26.899	35.14 m ³				0.9995873	35.13 m ³	125.36 m ³
RI10B-2	154+450.000	1.32 m ²				5140.267	1.405	0.9997267			
RI10B-2	154+450.000	3.26 m ²				5140.267	-3.548	1.0006902			
Sx			3.19 m ²	25.537	81.38 m ³				1.0003451	81.41 m ³	206.77 m ³
RI10B-3	154+475.537	3.11 m ²				0.000	-3.539	1.0000000			
RI10B-2	154+450.000	1.32 m ²				5140.267	1.405	0.9997267			
Dx			1.34 m ²	25.537	34.12 m ³				0.9998634	34.12 m ³	240.89 m ³
RI10B-3	154+475.537	1.35 m ²				0.000	1.427	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	4.46 m ²				0.000	-3.539	1.0000000			
			4.46 m ²	24.463	109.08 m ³				1.0000000	109.08 m ³	349.97 m ³
RI10B-4	154+500.000	4.46 m ²				0.000	-3.539	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	4.46 m ²				0.000	-3.539	1.0000000			
			4.46 m ²	19.913	88.80 m ³				1.0000000	88.80 m ³	438.77 m ³
RI10B-5	154+519.913	4.46 m ²				0.000	-3.527	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	3.11 m ²				0.000	-3.527	1.0000000			
Sx			3.11 m ²	5.087	15.83 m ³				0.9999165	15.83 m ³	454.60 m ³
RI10B-6	154+525.000	3.11 m ²				-21231.146	-3.548	0.9998329			
RI10B-5	154+519.913	1.35 m ²				0.000	1.427	1.0000000			
Dx			1.36 m ²	5.087	6.92 m ³				1.0000338	6.92 m ³	461.52 m ³
RI10B-6	154+525.000	1.37 m ²				-21231.146	1.433	1.0000675			
RI10B-6	154+525.000	3.11 m ²				-21231.146	-3.548	0.9998329			
Sx			3.13 m ²	25.000	78.23 m ³				0.9994301	78.19 m ³	539.71 m ³
RI10B-7	154+550.000	3.15 m ²				-3589.606	-3.492	0.9990272			
RI10B-6	154+525.000	1.37 m ²				-21231.146	1.433	1.0000675			
Dx			1.42 m ²	25.000	35.60 m ³				1.0002374	35.61 m ³	575.32 m ³
RI10B-7	154+550.000	1.48 m ²				-3589.606	1.462	1.0004073			
RI10B-7	154+550.000	3.15 m ²				-3589.606	-3.492	0.9990272			
Sx			3.14 m ²	9.913	31.17 m ³				0.9988594	31.13 m ³	606.45 m ³
RI10B-8	154+559.913	3.14 m ²				-2700.000	-3.533	0.9986915			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 20

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-7 Dx	154+550.000	1.48 m ²	1.50 m ²	9.913	14.85 m ³	-3589.606	1.462	1.0004073	1.0004783	14.86 m ³	621.31 m ³
RI10B-8	154+559.913	1.52 m ²				-2700.000	1.483	1.0005493			
RI10B-8 Sx	154+559.913	3.14 m ²	3.15 m ²	15.087	47.51 m ³	-2700.000	-3.533	0.9986915	0.9986937	47.45 m ³	668.76 m ³
RI10B-9	154+575.000	3.15 m ²				-2700.000	-3.521	0.9986959			
RI10B-8 Dx	154+559.913	1.52 m ²	1.52 m ²	15.087	22.92 m ³	-2700.000	1.483	1.0005493	1.0005493	22.93 m ³	691.69 m ³
RI10B-9	154+575.000	1.52 m ²				-2700.000	1.483	1.0005493			
RI10B-9 Sx	154+575.000	3.15 m ²	3.16 m ²	25.000	79.03 m ³	-2700.000	-3.521	0.9986959	0.9987000	78.93 m ³	770.62 m ³
RI10B-10	154+600.000	3.17 m ²				-2700.000	-3.499	0.9987041			
RI10B-9 Dx	154+575.000	1.52 m ²	1.52 m ²	25.000	37.98 m ³	-2700.000	1.483	1.0005493	1.0005493	38.00 m ³	808.62 m ³
RI10B-10	154+600.000	1.52 m ²				-2700.000	1.483	1.0005493			
RI10B-10 Sx	154+600.000	3.17 m ²	3.19 m ²	19.927	63.51 m ³	-2700.000	-3.499	0.9987041	0.9987073	63.43 m ³	872.05 m ³
RI10B-11	154+619.927	3.21 m ²				-2700.000	-3.482	0.9987104			
RI10B-10 Dx	154+600.000	1.52 m ²	1.52 m ²	19.927	30.25 m ³	-2700.000	1.483	1.0005493	1.0005489	30.27 m ³	902.32 m ³
RI10B-11	154+619.927	1.52 m ²				-2700.000	1.481	1.0005485			
RI10B-11 Sx	154+619.927	3.21 m ²	3.21 m ²	5.073	16.27 m ³	-2700.000	-3.482	0.9987104	0.9987074	16.25 m ³	918.57 m ³
RI10B-12	154+625.000	3.21 m ²				-2700.000	-3.498	0.9987044			
RI10B-11 Dx	154+619.927	1.52 m ²	1.52 m ²	5.073	7.70 m ³	-2700.000	1.481	1.0005485	1.0005485	7.70 m ³	926.27 m ³
RI10B-12	154+625.000	1.52 m ²				-2700.000	1.481	1.0005485			
RI10B-12 Sx	154+625.000	3.21 m ²	3.20 m ²	25.000	80.05 m ³	-2700.000	-3.498	0.9987044	0.9987091	79.95 m ³	1006.22 m ³
RI10B-13	154+650.000	3.19 m ²				-2700.000	-3.473	0.9987137			
RI10B-12 Dx	154+625.000	1.52 m ²	1.51 m ²	25.000	37.84 m ³	-2700.000	1.481	1.0005485	1.0005467	37.86 m ³	1044.08 m ³
RI10B-13	154+650.000	1.51 m ²				-2700.000	1.471	1.0005448			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 20

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-13 Sx	154+650.000	3.19 m ²	3.15 m ²	29.941	94.34 m ³	-2700.000	-3.473	0.9987137	0.9987321	94.22 m ³	1138.30 m ³
RI10B-14	154+679.941	3.11 m ²				-2700.000	-3.374	0.9987504			
RI10B-13 Dx	154+650.000	1.51 m ²	1.51 m ²	29.941	45.14 m ³	-2700.000	1.471	1.0005448	1.0005439	45.16 m ³	1183.46 m ³
RI10B-14	154+679.941	1.50 m ²				-2700.000	1.466	1.0005430			
RI10B-14 Sx	154+679.941	3.11 m ²	3.08 m ²	20.059	61.73 m ³	-2700.000	-3.374	0.9987504	0.9990663	61.67 m ³	1245.13 m ³
RI10B-15	154+700.000	3.05 m ²				-5415.950	-3.346	0.9993822			
RI10B-14 Dx	154+679.941	1.50 m ²	1.46 m ²	20.059	29.30 m ³	-2700.000	1.466	1.0005430	1.0004053	29.31 m ³	1274.44 m ³
RI10B-15	154+700.000	1.42 m ²				-5415.950	1.450	1.0002677			
RI10B-15 Sx	154+700.000	3.05 m ²	3.01 m ²	19.941	60.04 m ³	-5415.950	-3.346	0.9993822	0.9996911	60.02 m ³	1334.46 m ³
RI10B-16	154+719.941	2.98 m ²				0.000	-3.315	1.0000000			
RI10B-15 Dx	154+700.000	1.42 m ²	1.38 m ²	19.941	27.42 m ³	-5415.950	1.450	1.0002677	1.0001339	27.42 m ³	1361.88 m ³
RI10B-16	154+719.941	1.33 m ²				0.000	1.439	1.0000000			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 19 / 20

WBS: RI10B (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
RI10B-1	154+423.101	6.90 m				2503.368	-3.401	1.0013586			
Sx			6.90 m	26.899	185.69 m ²				1.0010101	185.88 m ²	185.88 m ²
RI10B-2	154+450.000	6.90 m				5140.267	-3.401	1.0006616			
RI10B-1	154+423.101	2.90 m				2503.368	1.402	0.9994400			
Dx			2.90 m	26.899	78.04 m ²				0.9995836	78.01 m ²	263.89 m ²
RI10B-2	154+450.000	2.90 m				5140.267	1.402	0.9997273			
RI10B-2	154+450.000	6.90 m				5140.267	-3.401	1.0006616			
Sx			6.90 m	25.537	176.28 m ²				1.0003308	176.34 m ²	440.23 m ²
RI10B-3	154+475.537	6.90 m				0.000	-3.401	1.0000000			
RI10B-2	154+450.000	2.90 m				5140.267	1.402	0.9997273			
Dx			2.90 m	25.537	74.09 m ²				0.9998637	74.08 m ²	514.31 m ²
RI10B-3	154+475.537	2.90 m				0.000	1.402	1.0000000			
RI10B-3	154+475.537	9.80 m				0.000	-3.401	1.0000000			
			9.80 m	24.463	239.84 m ²				1.0000000	239.84 m ²	754.15 m ²
RI10B-4	154+500.000	9.80 m				0.000	-3.401	1.0000000			
RI10B-4	154+500.000	9.80 m				0.000	-3.401	1.0000000			
			9.80 m	19.913	195.23 m ²				1.0000000	195.23 m ²	949.38 m ²
RI10B-5	154+519.913	9.80 m				0.000	-3.401	1.0000000			
RI10B-5	154+519.913	6.90 m				0.000	-3.401	1.0000000			
Sx			6.90 m	5.087	35.12 m ²				0.9999199	35.12 m ²	984.50 m ²
RI10B-6	154+525.000	6.90 m				-21231.146	-3.401	0.9998398			
RI10B-5	154+519.913	2.90 m				0.000	1.402	1.0000000			
Dx			2.90 m	5.087	14.76 m ²				1.0000330	14.76 m ²	999.26 m ²
RI10B-6	154+525.000	2.90 m				-21231.146	1.402	1.0000660			
RI10B-6	154+525.000	6.90 m				-21231.146	-3.401	0.9998398			
Sx			6.91 m	25.000	172.70 m ²				0.9994449	172.60 m ²	1171.86 m ²
RI10B-7	154+550.000	6.91 m				-3589.606	-3.410	0.9990500			
RI10B-6	154+525.000	2.90 m				-21231.146	1.402	1.0000660			
Dx			2.90 m	25.000	72.53 m ²				1.0002283	72.55 m ²	1244.41 m ²
RI10B-7	154+550.000	2.90 m				-3589.606	1.402	1.0003906			
RI10B-7	154+550.000	6.91 m				-3589.606	-3.410	0.9990500			
Sx			6.92 m	9.913	68.57 m ²				0.9988918	68.49 m ²	1312.90 m ²
RI10B-8	154+559.913	6.92 m				-2700.000	-3.419	0.9987337			

ASSE: VAR1 LS BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 20

WBS: RI10B (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
RI10B-7 Dx	154+550.000	2.90 m	2.90 m	9.913	28.76 m ²	-3589.606	1.402	1.0003906	1.0004550	28.77 m ²	1341.67 m ²
RI10B-8	154+559.913	2.90 m				-2700.000	1.402	1.0005193			
RI10B-8 Sx	154+559.913	6.92 m	6.93 m	15.087	104.48 m ²	-2700.000	-3.419	0.9987337	0.9987324	104.35 m ²	1446.02 m ²
RI10B-9	154+575.000	6.93 m				-2700.000	-3.426	0.9987311			
RI10B-8 Dx	154+559.913	2.90 m	2.90 m	15.087	43.77 m ²	-2700.000	1.402	1.0005193	1.0005193	43.79 m ²	1489.81 m ²
RI10B-9	154+575.000	2.90 m				-2700.000	1.402	1.0005193			
RI10B-9 Sx	154+575.000	6.93 m	6.92 m	25.000	173.07 m ²	-2700.000	-3.426	0.9987311	0.9987334	172.85 m ²	1662.66 m ²
RI10B-10	154+600.000	6.92 m				-2700.000	-3.414	0.9987356			
RI10B-9 Dx	154+575.000	2.90 m	2.90 m	25.000	72.53 m ²	-2700.000	1.402	1.0005193	1.0005193	72.57 m ²	1735.23 m ²
RI10B-10	154+600.000	2.90 m				-2700.000	1.402	1.0005193			
RI10B-10 Sx	154+600.000	6.92 m	6.90 m	19.927	137.51 m ²	-2700.000	-3.414	0.9987356	0.9987413	137.34 m ²	1872.57 m ²
RI10B-11	154+619.927	6.88 m				-2700.000	-3.383	0.9987470			
RI10B-10 Dx	154+600.000	2.90 m	2.90 m	19.927	57.81 m ²	-2700.000	1.402	1.0005193	1.0005193	57.84 m ²	1930.41 m ²
RI10B-11	154+619.927	2.90 m				-2700.000	1.402	1.0005193			
RI10B-11 Sx	154+619.927	6.88 m	6.88 m	5.073	34.90 m ²	-2700.000	-3.383	0.9987470	0.9987491	34.86 m ²	1965.27 m ²
RI10B-12	154+625.000	6.87 m				-2700.000	-3.372	0.9987511			
RI10B-11 Dx	154+619.927	2.90 m	2.90 m	5.073	14.72 m ²	-2700.000	1.402	1.0005193	1.0005193	14.73 m ²	1980.00 m ²
RI10B-12	154+625.000	2.90 m				-2700.000	1.402	1.0005193			