

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 DA PK 27+379,82 A PK 27+817,02

GENERALE

TABULATI MOVIMENTI TERRA



GENERAL CONTRACTOR					DIRETTORE LAVORI					SCALA :	
IL PROGETTISTA INTEGRATORE Ing. Giovanni MALAVENDA Ordine degli ingegneri di Milano n. 4289 Data: 28 Settembre 2021					Consorzio Iricav Due ing. Paolo CARI Data: Settembre 2021					-	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO	
IN17	12	E	I2	TT	R14400	001	A		DI

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	ing. Luca RANDOLFI	Settembre 2021

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	Ghelma	Sett. 2021	Gardani	Sett. 2021	Galvanin	Sett. 2021
B							
C							



CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712E12TRI4400001A.DWG
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea		Cod. origine: CODICE

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

ANTICAPILLARE (ANTICAPILLARE)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-11	27+625,00	0,00 m ²	0,49 m ²	25,000	12,24 m ³	0,000	0,000	1,0000000	1,0000000	12,24 m ³	12,24 m ³
RI44-12	27+650,00	0,98 m ²	1,28 m ²	25,000	32,12 m ³	0,000	9,524	1,0000000	1,0000000	32,12 m ³	44,36 m ³
RI44-13	27+675,00	1,59 m ²	1,85 m ²	25,000	46,31 m ³	0,000	9,125	1,0000000	1,0000000	46,31 m ³	90,67 m ³
RI44-14	27+700,00	2,11 m ²	2,27 m ²	15,898	36,14 m ³	0,000	8,545	1,0000000	1,0000000	36,14 m ³	126,81 m ³
RI44-15	27+715,90	2,43 m ²	2,51 m ²	9,102	22,83 m ³	0,000	8,294	1,0000000	1,0000625	22,83 m ³	149,64 m ³
RI44-16	27+725,00	2,59 m ²	2,61 m ²	20,898	54,63 m ³	-65917,306	8,234	1,0001249	1,0002679	54,64 m ³	204,28 m ³
RI44-17	27+745,90	2,64 m ²	2,78 m ²	29,102	80,88 m ³	-20000,000	8,218	1,0004109	1,0004054	80,91 m ³	285,19 m ³
RI44-18	27+775,00	2,92 m ²	2,77 m ²	25,000	69,24 m ³	-20000,000	7,996	1,0003998	1,0003858	69,27 m ³	354,46 m ³
RI44-19	27+800,00	2,62 m ²	0,79 m ²	17,020	13,47 m ³	-20000,000	7,435	1,0003718	1,0001463	13,47 m ³	367,93 m ³
RI44-20	27+817,02	1,58 m ²	3,69 m ²	17,020	62,88 m ³	-20000,000	-1,585	0,9999208	1,0003052	62,90 m ³	430,83 m ³
RI44-19	27+800,00	2,62 m ²				-20000,000	7,435	1,0003718			
RI44-20	27+817,02	4,76 m ²				-20000,000	4,772	1,0002386			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SUPERCOMPATTATO=ANTIGERMINAN

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-1	27+379,82	12,61 m	12,61 m	20,180	254,38 m ²	-4938,695	-2,640	0,9994654	0,9995078	254,25 m ²	254,25 m ²
RI44-2	27+400,00	12,61 m	12,91 m	25,000	322,65 m ²	-5868,546	-2,640	0,9995501	0,9995830	322,52 m ²	576,77 m ²
RI44-3	27+425,00	13,21 m	13,21 m	25,000	330,15 m ²	-7653,784	-2,940	0,9996159	0,9996743	330,04 m ²	906,81 m ²
RI44-4	27+450,00	13,21 m	13,21 m	25,000	330,15 m ²	-11000,047	-2,940	0,9997327	0,9997912	330,08 m ²	1236,89 m ²
RI44-5	27+475,00	13,21 m	13,21 m	32,182	424,99 m ²	-19545,346	-2,940	0,9998496	0,9999248	424,96 m ²	1661,85 m ²
RI44-6	27+507,18	13,21 m	13,21 m	17,818	235,30 m ²	0,000	-2,940	1,0000000	1,0000000	235,30 m ²	1897,15 m ²
RI44-7	27+525,00	13,21 m	13,21 m	25,000	330,15 m ²	0,000	-2,940	1,0000000	1,0000000	330,15 m ²	2227,30 m ²
RI44-8	27+550,00	13,21 m	13,21 m	25,000	330,15 m ²	0,000	-2,940	1,0000000	1,0000000	330,15 m ²	2557,45 m ²
RI44-9	27+575,00	13,21 m	13,21 m	25,000	330,15 m ²	0,000	-2,940	1,0000000	1,0000000	330,15 m ²	2887,60 m ²
RI44-10	27+600,00	13,21 m	13,21 m	25,000	330,15 m ²	0,000	-2,940	1,0000000	1,0000000	330,15 m ²	3217,75 m ²
RI44-11	27+625,00	13,21 m	12,81 m	25,000	320,14 m ²	0,000	-2,940	1,0000000	1,0000000	320,14 m ²	3537,89 m ²
RI44-12	27+650,00	12,41 m				0,000	-1,900	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SUPERCOMPATTATO=ANTIGERMINAN

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-12	27+650,00	12,41 m	12,41 m	25,000	310,14 m ²	0,000	-1,900	1,0000000	1,0000000	310,14 m ²	3848,03 m ²
RI44-13	27+675,00	12,41 m	12,41 m	25,000	310,14 m ²	0,000	-1,900	1,0000000	1,0000000	310,14 m ²	4158,17 m ²
RI44-14	27+700,00	12,41 m	12,41 m	15,898	197,22 m ²	0,000	-1,900	1,0000000	1,0000000	197,22 m ²	4355,39 m ²
RI44-15	27+715,90	12,41 m	12,41 m	9,102	112,92 m ²	0,000	-1,900	1,0000000	0,9999856	112,92 m ²	4468,31 m ²
RI44-16	27+725,00	12,41 m	12,41 m	20,898	259,25 m ²	-65917,306	-1,900	0,9999712	0,9999381	259,23 m ²	4727,54 m ²
RI44-17	27+745,90	12,41 m	12,41 m	29,102	361,03 m ²	-20000,000	-1,900	0,9999050	0,9999050	361,00 m ²	5088,54 m ²
RI44-18	27+775,00	12,41 m	12,41 m	25,000	310,14 m ²	-20000,000	-1,900	0,9999050	0,9999050	310,11 m ²	5398,65 m ²
RI44-19	27+800,00	12,41 m	12,41 m	17,020	211,14 m ²	-20000,000	-1,900	0,9999050	0,9999050	211,12 m ²	5609,77 m ²
RI44-20	27+817,02	12,41 m	12,41 m			-20000,000	-1,900	0,9999050			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

BALLAST (BALLAST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-1	27+379,82	4,06 m ²									
Sx			4,05 m ²	20,180	81,69 m ³	-4938,695	-3,567	0,9992777			
RI44-2	27+400,00	4,04 m ²									
									0,9993354	81,64 m ³	81,64 m ³
RI44-1	27+379,82	1,81 m ²									
Dx			1,78 m ²	20,180	35,99 m ³	-4938,695	1,327	1,0002687			
RI44-2	27+400,00	1,76 m ²									
									1,0002474	36,00 m ³	117,64 m ³
RI44-2	27+400,00	4,04 m ²									
Sx			4,02 m ²	25,000	100,52 m ³	-5868,546	-3,562	0,9993930			
RI44-3	27+425,00	4,01 m ²									
									0,9994638	100,47 m ³	218,11 m ³
RI44-2	27+400,00	1,76 m ²									
Dx			1,73 m ²	25,000	43,25 m ³	-5868,546	1,327	1,0002261			
RI44-3	27+425,00	1,70 m ²									
									1,0001985	43,26 m ³	261,37 m ³
RI44-3	27+425,00	4,01 m ²									
Sx			3,99 m ²	25,000	99,83 m ³	-7653,784	-3,563	0,9995345			
RI44-4	27+450,00	3,98 m ²									
									0,9996044	99,79 m ³	361,16 m ³
RI44-3	27+425,00	1,70 m ²									
Dx			1,67 m ²	25,000	41,79 m ³	-7653,784	1,308	1,0001709			
RI44-4	27+450,00	1,64 m ²									
									1,0001444	41,80 m ³	402,96 m ³
RI44-4	27+450,00	3,98 m ²									
Sx			3,97 m ²	25,000	99,19 m ³	-11000,047	-3,584	0,9996742			
RI44-5	27+475,00	3,96 m ²									
									0,9997453	99,16 m ³	502,12 m ³
RI44-4	27+450,00	1,64 m ²									
Dx			1,61 m ²	25,000	40,35 m ³	-11000,047	1,297	1,0001179			
RI44-5	27+475,00	1,59 m ²									
									1,0000916	40,35 m ³	542,47 m ³
RI44-5	27+475,00	3,96 m ²									
Sx			3,94 m ²	32,182	126,85 m ³	-19545,346	-3,589	0,9998164			
RI44-6	27+507,18	3,93 m ²									
									0,9999082	126,84 m ³	669,31 m ³
RI44-5	27+475,00	1,59 m ²									
Dx			1,55 m ²	32,182	49,85 m ³	-19545,346	1,279	1,0000654			
RI44-6	27+507,18	1,51 m ²									
									1,0000327	49,85 m ³	719,16 m ³
RI44-6	27+507,18	5,44 m ²									
			5,44 m ²	17,818	96,94 m ³	0,000	-3,602	1,0000000			
RI44-7	27+525,00	5,44 m ²									
									1,0000000	96,94 m ³	816,10 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

BALLAST (BALLAST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-7	27+525,00	5,44 m ²	5,44 m ²	25,000	136,02 m ³	0,000	-3,602	1,0000000	1,0000000	136,02 m ³	952,12 m ³
RI44-8	27+550,00	5,44 m ²	5,44 m ²	25,000	136,02 m ³	0,000	-3,602	1,0000000	1,0000000	136,02 m ³	1088,14 m ³
RI44-9	27+575,00	5,44 m ²	5,44 m ²	25,000	136,02 m ³	0,000	-3,602	1,0000000	1,0000000	136,02 m ³	1224,16 m ³
RI44-10	27+600,00	5,44 m ²	5,44 m ²	25,000	136,02 m ³	0,000	-3,602	1,0000000	1,0000000	136,02 m ³	1360,18 m ³
RI44-11	27+625,00	5,44 m ²	5,44 m ²	25,000	136,02 m ³	0,000	-3,602	1,0000000	1,0000000	136,02 m ³	1496,20 m ³
RI44-12	27+650,00	5,44 m ²	5,44 m ²	25,000	136,02 m ³	0,000	-3,602	1,0000000	1,0000000	136,02 m ³	1632,22 m ³
RI44-13	27+675,00	5,44 m ²	5,44 m ²	25,000	136,02 m ³	0,000	-3,602	1,0000000	1,0000000	136,02 m ³	1768,24 m ³
RI44-14	27+700,00	5,44 m ²	5,44 m ²	15,898	86,50 m ³	0,000	-3,602	1,0000000	1,0000000	86,50 m ³	1854,74 m ³
RI44-15	27+715,90	3,93 m ²	3,94 m ²	9,102	35,82 m ³	0,000	-3,602	1,0000000	0,9999726	35,82 m ³	1890,56 m ³
RI44-16	27+725,00	3,94 m ²	3,97 m ²	20,898	82,88 m ³	-65917,306	-3,612	0,9999452	0,9999832	82,87 m ³	1987,29 m ³
RI44-15	27+715,90	1,51 m ²	1,52 m ²	9,102	13,86 m ³	0,000	1,260	1,0000000	1,0000096	13,86 m ³	1904,42 m ³
RI44-16	27+725,00	1,53 m ²	1,52 m ²	9,102	13,86 m ³	-65917,306	1,266	1,0000192	1,0000096	13,86 m ³	1904,42 m ³
RI44-16	27+725,00	3,94 m ²	3,97 m ²	20,898	82,88 m ³	-65917,306	-3,612	0,9999452	0,9999832	82,87 m ³	1987,29 m ³
RI44-17	27+745,90	3,99 m ²	3,97 m ²	20,898	82,88 m ³	-20000,000	-3,576	0,9998212	0,9999832	82,87 m ³	1987,29 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

BALLAST (BALLAST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-16 Dx	27+725,00	1,53 m ²	1,56 m ²	20,898	32,56 m ³	-65917,306	1,266	1,0000192	1,0000417	32,56 m ³	2019,85 m ³
RI44-17	27+745,90	1,58 m ²				-20000,000	1,284	1,0000642			
RI44-17 Sx	27+745,90	3,99 m ²	3,99 m ²	29,102	116,07 m ³	-20000,000	-3,576	0,9998212	0,9998212	116,05 m ³	2135,90 m ³
RI44-18	27+775,00	3,99 m ²				-20000,000	-3,576	0,9998212			
RI44-17 Dx	27+745,90	1,58 m ²	1,58 m ²	29,102	46,05 m ³	-20000,000	1,284	1,0000642	1,0000642	46,05 m ³	2181,95 m ³
RI44-18	27+775,00	1,58 m ²				-20000,000	1,284	1,0000642			
RI44-18 Sx	27+775,00	3,99 m ²	3,99 m ²	25,000	99,71 m ³	-20000,000	-3,576	0,9998212	0,9998212	99,69 m ³	2281,64 m ³
RI44-19	27+800,00	3,99 m ²				-20000,000	-3,576	0,9998212			
RI44-18 Dx	27+775,00	1,58 m ²	1,58 m ²	25,000	39,56 m ³	-20000,000	1,284	1,0000642	1,0000642	39,56 m ³	2321,20 m ³
RI44-19	27+800,00	1,58 m ²				-20000,000	1,284	1,0000642			
RI44-19 Sx	27+800,00	3,99 m ²	3,99 m ²	17,020	67,88 m ³	-20000,000	-3,576	0,9998212	0,9998212	67,87 m ³	2389,07 m ³
RI44-20	27+817,02	3,99 m ²				-20000,000	-3,576	0,9998212			
RI44-19 Dx	27+800,00	1,58 m ²	1,58 m ²	17,020	26,93 m ³	-20000,000	1,284	1,0000642	1,0000642	26,93 m ³	2416,00 m ³
RI44-20	27+817,02	1,58 m ²				-20000,000	1,284	1,0000642			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

BONIFICA (BON)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-1	27+379,82	21,60 m	20,70 m	20,180	417,79 m ²	-4938,695	0,460	1,0000932	1,0000562	417,81 m ²	417,81 m ²
RI44-2	27+400,00	19,81 m	24,58 m	25,000	614,57 m ²	-5868,546	0,112	1,0000191	1,0002694	614,74 m ²	1032,55 m ²
RI44-3	27+425,00	29,36 m	22,36 m	25,000	558,99 m ²	-7653,784	3,978	1,0005197	1,0001740	559,09 m ²	1591,64 m ²
RI44-4	27+450,00	15,36 m	15,50 m	25,000	387,49 m ²	-11000,047	-1,889	0,9998283	0,9998702	387,44 m ²	1979,08 m ²
RI44-5	27+475,00	15,64 m	15,64 m	32,182	503,33 m ²	-19545,346	-1,720	0,9999120	0,9999560	503,31 m ²	2482,39 m ²
RI44-6	27+507,18	15,64 m	16,13 m	17,818	287,41 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	287,41 m ²	2769,80 m ²
RI44-7	27+525,00	16,62 m	8,31 m	25,000	207,75 m ²	0,000	-1,888	1,0000000	1,0000000	207,75 m ²	2977,55 m ²
RI44-8	27+550,00	0,00 m	7,82 m	25,000	195,56 m ²	0,000	0,000	1,0000000	1,0000000	195,56 m ²	3173,11 m ²
RI44-10	27+600,00	0,00 m	9,44 m	25,000	235,99 m ²	0,000	-1,719	1,0000000	1,0000000	235,99 m ²	3409,10 m ²
RI44-11	27+625,00	15,64 m	3,23 m	25,000	95,23 m ²	0,000	9,745	1,0000000	1,0000000	95,23 m ²	3504,33 m ²
RI44-12	27+650,00	3,23 m	3,81 m	25,000	121,17 m ²	0,000	9,260	1,0000000	1,0000000	121,17 m ²	3625,50 m ²
RI44-13	27+675,00	4,38 m	4,85 m	25,000		0,000	9,260	1,0000000			
RI44-14	27+700,00	5,31 m				0,000	8,708	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

BONIFICA (BON)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-14	27+700,00	5,31 m	5,63 m	15,898	89,50 m ²	0,000	8,708	1,0000000	1,0000000	89,50 m ²	3715,00 m ²
RI44-15	27+715,90	5,95 m	6,09 m	9,102	55,40 m ²	0,000	8,412	1,0000000	1,0000630	55,40 m ²	3770,40 m ²
RI44-16	27+725,00	6,22 m	6,36 m	20,898	132,93 m ²	-65917,306	8,308	1,0001260	1,0002757	132,97 m ²	3903,37 m ²
RI44-17	27+745,90	6,50 m	6,59 m	29,102	191,72 m ²	-20000,000	8,507	1,0004254	1,0004173	191,80 m ²	4095,17 m ²
RI44-18	27+775,00	6,68 m	6,30 m	25,000	157,56 m ²	-20000,000	8,182	1,0004091	1,0003950	157,62 m ²	4252,79 m ²
RI44-19	27+800,00	5,93 m	9,70 m	17,020	165,13 m ²	-20000,000	7,616	1,0003808	1,0002772	165,18 m ²	4417,97 m ²
RI44-20	27+817,02	13,48 m				-20000,000	3,474	1,0001737			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

GEOTESSILE (GEOTESSILE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-11	27+625,00	0,00 m	2,69 m	25,000	67,23 m ²	0,000	0,000	1,0000000	1,0000000	67,23 m ²	67,23 m ²
RI44-12	27+650,00	5,38 m	6,60 m	25,000	165,04 m ²	0,000	9,719	1,0000000	1,0000000	165,04 m ²	232,27 m ²
RI44-12	27+650,00	5,38 m	8,88 m	25,000	221,88 m ²	0,000	9,371	1,0000000	1,0000000	221,88 m ²	454,15 m ²
RI44-13	27+675,00	7,83 m	10,56 m	15,898	167,86 m ²	0,000	8,759	1,0000000	1,0000000	167,86 m ²	622,01 m ²
RI44-13	27+675,00	7,83 m	11,50 m	9,102	104,68 m ²	0,000	8,518	1,0000000	1,0000638	104,69 m ²	726,70 m ²
RI44-14	27+700,00	9,92 m	11,92 m	20,898	249,17 m ²	-65917,306	8,410	1,0001276	1,0002739	249,24 m ²	975,94 m ²
RI44-14	27+700,00	9,92 m	12,58 m	29,102	366,22 m ²	-20000,000	8,405	1,0004202	1,0004152	366,37 m ²	1342,31 m ²
RI44-15	27+715,90	11,19 m	12,55 m	25,000	313,66 m ²	-20000,000	8,203	1,0004102	1,0003955	313,78 m ²	1656,09 m ²
RI44-15	27+715,90	11,19 m	19,42 m	17,020	330,45 m ²	-20000,000	7,619	1,0003809	1,0002750	330,54 m ²	1986,63 m ²
RI44-16	27+725,00	11,81 m				-65917,306	8,410	1,0001276			
RI44-16	27+725,00	11,81 m				-20000,000	8,405	1,0004202			
RI44-17	27+745,90	12,04 m				-20000,000	8,405	1,0004202			
RI44-17	27+745,90	12,04 m				-20000,000	8,203	1,0004102			
RI44-18	27+775,00	13,13 m				-20000,000	8,203	1,0004102			
RI44-18	27+775,00	13,13 m				-20000,000	7,619	1,0003809			
RI44-19	27+800,00	11,96 m				-20000,000	7,619	1,0003809			
RI44-19	27+800,00	11,96 m				-20000,000	3,382	1,0001691			
RI44-20	27+817,02	26,87 m				-20000,000					

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SCAVO GRADONATURA (GRAD)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-11	27+625,00	0,00 m ²	2,51 m ²	25,000	62,63 m ³	0,000	0,000	1,0000000	1,0000000	62,63 m ³	62,63 m ³
RI44-12	27+650,00	5,01 m ²	5,24 m ²	25,000	130,99 m ³	0,000	-4,093	1,0000000	1,0000000	130,99 m ³	193,62 m ³
RI44-13	27+675,00	5,47 m ²	4,41 m ²	25,000	110,14 m ³	0,000	-3,330	1,0000000	1,0000000	110,14 m ³	303,76 m ³
RI44-14	27+700,00	3,34 m ²	3,30 m ²	15,898	52,53 m ³	0,000	-3,574	1,0000000	1,0000000	52,53 m ³	356,29 m ³
RI44-15	27+715,90	3,27 m ²	1,05 m ²	9,102	9,51 m ³	0,000	-3,414	1,0000000	0,9999915	9,51 m ³	365,80 m ³
RI44-16 Sx	27+725,00	0,74 m ²	1,84 m ²	9,102	16,76 m ³	-65917,306	-1,125	0,9999829	0,9999915	9,51 m ³	365,80 m ³
RI44-15 Dx	27+715,90	1,92 m ²	1,79 m ²	20,898	37,40 m ³	0,000	2,858	1,0000000	1,0000215	16,76 m ³	382,56 m ³
RI44-16	27+725,00	1,77 m ²	1,73 m ²	20,898	36,22 m ³	-65917,306	2,834	1,0000430	1,0000215	16,76 m ³	382,56 m ³
RI44-16 Sx	27+725,00	0,74 m ²	1,79 m ²	20,898	37,40 m ³	-65917,306	-1,125	0,9999829	0,9998852	37,40 m ³	419,96 m ³
RI44-17	27+745,90	2,84 m ²	1,73 m ²	20,898	36,22 m ³	-20000,000	-4,250	0,9997875	0,9998852	37,40 m ³	419,96 m ³
RI44-16 Dx	27+725,00	1,77 m ²	1,73 m ²	20,898	36,22 m ³	-65917,306	2,834	1,0000430	1,0000873	36,22 m ³	456,18 m ³
RI44-17	27+745,90	1,70 m ²	3,58 m ²	29,102	104,04 m ³	-20000,000	2,631	1,0001316	1,0000873	36,22 m ³	456,18 m ³
RI44-17 Sx	27+745,90	2,84 m ²	3,58 m ²	29,102	104,04 m ³	-20000,000	-4,250	0,9997875	0,9997780	104,02 m ³	560,20 m ³
RI44-18	27+775,00	4,31 m ²	1,61 m ²	29,102	46,94 m ³	-20000,000	-4,630	0,9997685	0,9997780	104,02 m ³	560,20 m ³
RI44-17 Dx	27+745,90	1,70 m ²	1,61 m ²	29,102	46,94 m ³	-20000,000	2,631	1,0001316	1,0001234	46,95 m ³	607,15 m ³
RI44-18	27+775,00	1,52 m ²	3,42 m ²	25,000	85,46 m ³	-20000,000	2,303	1,0001152	1,0001234	46,95 m ³	607,15 m ³
RI44-18 Sx	27+775,00	4,31 m ²	3,42 m ²	25,000	85,46 m ³	-20000,000	-4,630	0,9997685	0,9997817	85,44 m ³	692,59 m ³
RI44-19	27+800,00	2,52 m ²				-20000,000	-4,105	0,9997948			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SCAVO GRADONATURA (GRAD)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-18 Dx	27+775,00	1,52 m ²	1,44 m ²	25,000	36,12 m ³	-20000,000	2,303	1,0001152	1,0001112	36,12 m ³	728,71 m ³
RI44-19	27+800,00	1,36 m ²				-20000,000	2,144	1,0001072			
RI44-19 Sx	27+800,00	2,52 m ²	2,65 m ²	17,020	45,17 m ³	-20000,000	-4,105	0,9997948	0,9997734	45,16 m ³	773,87 m ³
RI44-20	27+817,02	2,78 m ²				-20000,000	-4,963	0,9997519			
RI44-19 Dx	27+800,00	1,36 m ²	0,68 m ²	17,020	11,61 m ³	-20000,000	2,144	1,0001072	0,9999296	11,61 m ³	785,48 m ³
RI44-20	27+817,02	0,00 m ²				-20000,000	-4,963	0,9997519			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-1	27+379,82	34,49 m ²	37,16 m ²	20,180	749,91 m ³	-4938,695	-5,335	0,9989198	0,9991134	749,25 m ³	749,25 m ³
RI44-2	27+400,00	39,83 m ²				-5868,546	-4,067	0,9993070			
RI44-1	27+379,82	9,13 m ²	14,52 m ²	20,180	293,05 m ³	-4938,695	4,244	1,0008593	1,0007095	293,26 m ³	1042,51 m ³
RI44-2	27+400,00	19,91 m ²				-5868,546	3,285	1,0005598			
RI44-2	27+400,00	39,83 m ²	31,80 m ²	25,000	795,12 m ³	-5868,546	-4,067	0,9993070	0,9994021	794,64 m ³	1837,15 m ³
RI44-3	27+425,00	23,78 m ²				-7653,784	-3,849	0,9994971			
RI44-2	27+400,00	19,91 m ²	37,71 m ²	25,000	942,78 m ³	-5868,546	3,285	1,0005598	1,0007509	943,49 m ³	2780,64 m ³
RI44-3	27+425,00	55,51 m ²				-7653,784	7,209	1,0009419			
RI44-3	27+425,00	23,78 m ²	13,34 m ²	25,000	333,46 m ³	-7653,784	-3,849	0,9994971	0,9995695	333,32 m ³	3113,96 m ³
RI44-4	27+450,00	2,89 m ²				-11000,047	-3,939	0,9996419			
RI44-3	27+425,00	55,51 m ²	29,24 m ²	25,000	730,99 m ³	-7653,784	7,209	1,0009419	1,0006197	731,44 m ³	3845,40 m ³
RI44-4	27+450,00	2,97 m ²				-11000,047	3,274	1,0002976			
RI44-4	27+450,00	2,89 m ²	1,50 m ²	25,000	37,60 m ³	-11000,047	-3,939	0,9996419	0,9997680	37,59 m ³	3882,99 m ³
RI44-5	27+475,00	0,11 m ²				-19545,346	-2,067	0,9998942			
RI44-4	27+450,00	2,97 m ²	1,48 m ²	25,000	37,11 m ³	-11000,047	3,274	1,0002976	1,0000959	37,11 m ³	3920,10 m ³
RI44-5	27+475,00	0,00 m ²				-19545,346	-2,067	0,9998942			
RI44-5	27+475,00	0,11 m ²	0,08 m ²	32,182	2,43 m ³	-19545,346	-2,067	0,9998942	0,9999471	2,43 m ³	3922,53 m ³
RI44-6	27+507,18	0,04 m ²				0,000	-2,145	1,0000000			
RI44-6	27+507,18	0,04 m ²	0,02 m ²	17,818	0,33 m ³	0,000	-2,145	1,0000000	1,0000000	0,33 m ³	3922,86 m ³
RI44-7	27+525,00	0,00 m ²				0,000	0,000	1,0000000			
RI44-11	27+625,00	0,00 m ²	4,68 m ²	25,000	116,96 m ³	0,000	0,000	1,0000000	1,0000000	116,96 m ³	4039,82 m ³
RI44-12	27+650,00	9,36 m ²				0,000	8,043	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-12	27+650,00	9,36 m ²	12,21 m ²	25,000	305,30 m ³	0,000	8,043	1,0000000	1,0000000	305,30 m ³	4345,12 m ³
RI44-13	27+675,00	15,07 m ²				0,000	-2,121	1,0000000			
RI44-13	27+675,00	15,07 m ²	20,10 m ²	25,000	502,60 m ³	0,000	-2,121	1,0000000	1,0000000	502,60 m ³	4847,72 m ³
RI44-14	27+700,00	25,14 m ²				0,000	-0,345	1,0000000			
RI44-14	27+700,00	25,14 m ²	26,68 m ²	15,898	424,16 m ³	0,000	-0,345	1,0000000	1,0000000	424,16 m ³	5271,88 m ³
RI44-15	27+715,90	28,22 m ²				0,000	-0,589	1,0000000			
RI44-15	27+715,90	0,65 m ²	0,95 m ²	9,102	8,65 m ³	0,000	-0,589	1,0000000	0,9999944	8,65 m ³	5280,53 m ³
RI44-16	27+725,00	1,25 m ²				-65917,306	-0,740	0,9999888			
RI44-15	27+715,90	27,57 m ²	28,30 m ²	9,102	257,59 m ³	0,000	5,783	1,0000000	1,0000433	257,60 m ³	5538,13 m ³
RI44-16	27+725,00	29,03 m ²				-65917,306	5,712	1,0000867			
RI44-16	27+725,00	1,25 m ²	1,74 m ²	20,898	36,43 m ³	-65917,306	-0,740	0,9999888	0,9999583	36,43 m ³	5574,56 m ³
RI44-17	27+745,90	2,23 m ²				-20000,000	-1,444	0,9999278			
RI44-16	27+725,00	29,03 m ²	30,18 m ²	20,898	630,75 m ³	-65917,306	5,712	1,0000867	1,0001846	630,87 m ³	6205,43 m ³
RI44-17	27+745,90	31,34 m ²				-20000,000	5,650	1,0002825			
RI44-17	27+745,90	2,23 m ²	3,63 m ²	29,102	105,70 m ³	-20000,000	-1,444	0,9999278	0,9998954	105,69 m ³	6311,12 m ³
RI44-18	27+775,00	5,03 m ²				-20000,000	-2,743	0,9998629			
RI44-17	27+745,90	31,34 m ²	32,27 m ²	29,102	939,07 m ³	-20000,000	5,650	1,0002825	1,0002746	939,33 m ³	7250,45 m ³
RI44-18	27+775,00	33,20 m ²				-20000,000	5,334	1,0002667			
RI44-18	27+775,00	5,03 m ²	4,30 m ²	25,000	107,59 m ³	-20000,000	-2,743	0,9998629	0,9998970	107,58 m ³	7358,03 m ³
RI44-19	27+800,00	3,57 m ²				-20000,000	-1,381	0,9999310			
RI44-18	27+775,00	33,20 m ²	30,12 m ²	25,000	752,88 m ³	-20000,000	5,334	1,0002667	1,0002554	753,07 m ³	8111,10 m ³
RI44-19	27+800,00	27,03 m ²				-20000,000	4,881	1,0002441			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-19	27+800,00	3,57 m ²	8,82 m ²	17,020	150,09 m ³	-20000,000	-1,381	0,9999310	0,9999072	150,08 m ³	8261,18 m ³
Sx	27+817,02	14,06 m ²									
RI44-19	27+800,00	27,03 m ²	24,78 m ²	17,020	421,75 m ³	-20000,000	4,881	1,0002441	1,0002246	421,84 m ³	8683,02 m ³
Dx	27+817,02	22,53 m ²									
RI44-20	27+817,02	22,53 m ²				-20000,000	4,099	1,0002050			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

RILEVATO FOSSO/STRADELLO (RILAG

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-11	27+625,00	0,00 m ²	6,57 m ²	25,000	164,17 m ³	0,000	0,000	1,0000000	1,0000000	164,17 m ³	164,17 m ³
RI44-12	27+650,00	13,13 m ²	20,40 m ²	25,000	509,95 m ³	0,000	12,343	1,0000000	1,0000000	509,95 m ³	674,12 m ³
RI44-12	27+650,00	13,13 m ²	20,40 m ²	25,000	509,95 m ³	0,000	12,343	1,0000000	1,0000000	509,95 m ³	674,12 m ³
RI44-13	27+675,00	27,66 m ²	20,37 m ²	25,000	509,23 m ³	0,000	15,577	1,0000000	1,0000000	509,23 m ³	1183,35 m ³
RI44-13	27+675,00	27,66 m ²	20,37 m ²	25,000	509,23 m ³	0,000	15,577	1,0000000	1,0000000	509,23 m ³	1183,35 m ³
RI44-14	27+700,00	13,08 m ²	13,29 m ²	15,898	211,28 m ³	0,000	12,544	1,0000000	1,0000000	211,28 m ³	1394,63 m ³
RI44-14	27+700,00	13,08 m ²	13,29 m ²	15,898	211,28 m ³	0,000	12,544	1,0000000	1,0000000	211,28 m ³	1394,63 m ³
RI44-15	27+715,90	13,50 m ²	13,56 m ²	9,102	123,45 m ³	0,000	12,730	1,0000000	1,0000972	123,46 m ³	1518,09 m ³
RI44-15	27+715,90	13,50 m ²	13,56 m ²	9,102	123,45 m ³	0,000	12,730	1,0000000	1,0000972	123,46 m ³	1518,09 m ³
RI44-16	27+725,00	13,62 m ²	13,67 m ²	20,898	285,67 m ³	-65917,306	12,809	1,0001943	1,0004213	285,79 m ³	1803,88 m ³
RI44-16	27+725,00	13,62 m ²	13,67 m ²	20,898	285,67 m ³	-65917,306	12,809	1,0001943	1,0004213	285,79 m ³	1803,88 m ³
RI44-17	27+745,90	13,72 m ²	12,83 m ²	29,102	373,43 m ³	-20000,000	12,966	1,0006483	1,0006476	373,67 m ³	2177,55 m ³
RI44-17	27+745,90	13,72 m ²	12,83 m ²	29,102	373,43 m ³	-20000,000	12,966	1,0006483	1,0006476	373,67 m ³	2177,55 m ³
RI44-18	27+775,00	11,95 m ²	11,05 m ²	25,000	276,19 m ³	-20000,000	12,936	1,0006468	1,0006829	276,38 m ³	2453,93 m ³
RI44-18	27+775,00	11,95 m ²	11,05 m ²	25,000	276,19 m ³	-20000,000	12,936	1,0006468	1,0006829	276,38 m ³	2453,93 m ³
RI44-19	27+800,00	10,15 m ²	5,07 m ²	17,020	86,37 m ³	-20000,000	14,382	1,0007191	1,0003596	86,40 m ³	2540,33 m ³
RI44-19	27+800,00	10,15 m ²	5,07 m ²	17,020	86,37 m ³	-20000,000	14,382	1,0007191	1,0003596	86,40 m ³	2540,33 m ³
RI44-20	27+817,02	0,00 m ²				-20000,000	0,000	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SCOTICO (RILEVATO) (SCOT)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-1	27+379,82	17,46 m	19,32 m	20,180	389,91 m ²	-4938,695	-1,666	0,9996628	0,9998712	389,86 m ²	389,86 m ²
RI44-2	27+400,00	21,19 m	26,25 m	25,000	656,23 m ²	-5868,546	0,467	1,0000796	1,0003782	656,48 m ²	1046,34 m ²
RI44-3	27+425,00	31,31 m	23,35 m	25,000	583,87 m ²	-7653,784	5,180	1,0006768	1,0002667	584,03 m ²	1630,37 m ²
RI44-4	27+450,00	15,40 m	15,22 m	25,000	380,46 m ²	-11000,047	-1,577	0,9998566	0,9998843	380,42 m ²	2010,79 m ²
RI44-5	27+475,00	15,04 m	15,04 m	32,182	484,02 m ²	-19545,346	-1,720	0,9999120	0,9999560	484,00 m ²	2494,79 m ²
RI44-6	27+507,18	15,04 m	15,53 m	17,818	276,72 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	276,72 m ²	2771,51 m ²
RI44-7	27+525,00	16,02 m	8,01 m	25,000	200,25 m ²	0,000	-1,894	1,0000000	1,0000000	200,25 m ²	2971,76 m ²
RI44-8	27+550,00	0,00 m	7,52 m	25,000	188,06 m ²	0,000	0,000	1,0000000	1,0000000	188,06 m ²	3159,82 m ²
RI44-10	27+600,00	0,00 m	21,02 m	25,000	525,48 m ²	0,000	-1,719	1,0000000	1,0000000	525,48 m ²	3685,30 m ²
RI44-11	27+625,00	15,04 m	30,26 m	25,000	756,41 m ²	0,000	4,415	1,0000000	1,0000000	756,41 m ²	4441,71 m ²
RI44-12	27+650,00	26,99 m	30,02 m	25,000	750,49 m ²	0,000	7,258	1,0000000	1,0000000	750,49 m ²	5192,20 m ²
RI44-13	27+675,00	33,52 m				0,000	7,258	1,0000000			
RI44-14	27+700,00	26,52 m				0,000	4,208	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SCOTICO (RILEVATO) (SCOT)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-14	27+700,00	26,52 m	26,65 m	15,898	423,68 m ²	0,000	4,208	1,0000000	1,0000000	423,68 m ²	5615,88 m ²
RI44-15	27+715,90	26,78 m				0,000	4,294	1,0000000			
RI44-15	27+715,90	26,78 m	26,77 m	9,102	243,66 m ²	0,000	4,294	1,0000000	1,0000326	243,67 m ²	5859,55 m ²
RI44-16	27+725,00	26,76 m				-65917,306	4,298	1,0000652			
RI44-16	27+725,00	26,76 m	26,82 m	20,898	560,42 m ²	-65917,306	4,298	1,0000652	1,0001407	560,50 m ²	6420,05 m ²
RI44-17	27+745,90	26,87 m				-20000,000	4,324	1,0002162			
RI44-17	27+745,90	26,87 m	26,74 m	29,102	778,13 m ²	-20000,000	4,324	1,0002162	1,0002110	778,29 m ²	7198,34 m ²
RI44-18	27+775,00	26,60 m				-20000,000	4,116	1,0002058			
RI44-18	27+775,00	26,60 m	28,95 m	25,000	723,86 m ²	-20000,000	4,116	1,0002058	1,0002675	724,05 m ²	7922,39 m ²
RI44-19	27+800,00	31,31 m				-20000,000	6,584	1,0003292			
RI44-19	27+800,00	31,31 m	26,14 m	17,020	444,96 m ²	-20000,000	6,584	1,0003292	1,0001813	445,04 m ²	8367,43 m ²
RI44-20	27+817,02	20,98 m				-20000,000	0,668	1,0000334			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SCOTICO (SCAVO) (SCOT_SCAVO)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-3	27+425,00	0,00 m				-7653,784	0,000	1,0000000			
RI44-4	27+450,00	15,40 m	7,70 m	25,000	192,46 m ²	-11000,047	-1,577	0,9998566	0,9999283	192,45 m ²	192,45 m ²
RI44-4	27+450,00	15,40 m				-11000,047	-1,577	0,9998566			
RI44-5	27+475,00	15,04 m	15,22 m	25,000	380,46 m ²	-19545,346	-1,720	0,9999120	0,9998843	380,42 m ²	572,87 m ²
RI44-5	27+475,00	15,04 m				-19545,346	-1,720	0,9999120			
RI44-6	27+507,18	15,04 m	15,04 m	32,182	484,02 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	0,9999560	484,00 m ²	1056,87 m ²
RI44-6	27+507,18	15,04 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-7	27+525,00	16,02 m	15,53 m	17,818	276,72 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	276,72 m ²	1333,59 m ²
RI44-7	27+525,00	16,02 m				0,000	-1,894	1,0000000			
RI44-8	27+550,00	15,04 m	15,53 m	25,000	388,26 m ²	0,000	-1,894	1,0000000	1,0000000	388,26 m ²	1721,85 m ²
RI44-8	27+550,00	15,04 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-8	27+550,00	15,04 m	15,04 m	25,000	376,01 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	376,01 m ²	2097,86 m ²
RI44-9	27+575,00	15,04 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-9	27+575,00	15,04 m	15,04 m	25,000	376,00 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	376,00 m ²	2473,86 m ²
RI44-10	27+600,00	15,04 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-10	27+600,00	15,04 m	15,04 m	25,000	376,06 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	376,06 m ²	2849,92 m ²
RI44-11	27+625,00	15,04 m				0,000	-1,719	1,0000000			
RI44-11	27+625,00	15,04 m	7,52 m	25,000	188,06 m ²	0,000	-1,719	1,0000000	1,0000000	188,06 m ²	3037,98 m ²
RI44-12	27+650,00	0,00 m				0,000	0,000	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 19 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SCAVO (ST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-4	27+450,00	0,00 m ²				-11000,047	0,000	1,0000000			
Sx			0,29 m ²	25,000	7,14 m ³				0,9998042	7,14 m ³	7,14 m ³
RI44-5	27+475,00	0,57 m ²				-19545,346	-7,653	0,9996084			
RI44-4	27+450,00	0,00 m ²				-11000,047	0,000	1,0000000			
Dx			0,62 m ²	25,000	15,50 m ³				1,0001214	15,50 m ³	22,64 m ³
RI44-5	27+475,00	1,24 m ²				-19545,346	4,744	1,0002427			
RI44-5	27+475,00	0,57 m ²				-19545,346	-7,653	0,9996084			
Sx			0,56 m ²	32,182	18,14 m ³				0,9998042	18,14 m ³	40,78 m ³
RI44-6	27+507,18	0,56 m ²				0,000	-7,169	1,0000000			
RI44-5	27+475,00	1,24 m ²				-19545,346	4,744	1,0002427			
Dx			1,43 m ²	32,182	46,00 m ³				1,0001214	46,01 m ³	86,79 m ³
RI44-6	27+507,18	1,62 m ²				0,000	4,429	1,0000000			
RI44-6	27+507,18	2,17 m ²				0,000	-7,169	1,0000000			
			2,95 m ²	17,818	52,50 m ³				1,0000000	52,50 m ³	139,29 m ³
RI44-7	27+525,00	3,72 m ²				0,000	-5,755	1,0000000			
RI44-7	27+525,00	3,72 m ²				0,000	-5,755	1,0000000			
			9,72 m ²	25,000	242,94 m ³				1,0000000	242,94 m ³	382,23 m ³
RI44-8	27+550,00	15,72 m ²				0,000	-5,027	1,0000000			
RI44-8	27+550,00	15,72 m ²				0,000	-5,027	1,0000000			
			16,18 m ²	25,000	404,56 m ³				1,0000000	404,56 m ³	786,79 m ³
RI44-9	27+575,00	16,65 m ²				0,000	-5,023	1,0000000			
RI44-9	27+575,00	16,65 m ²				0,000	-5,023	1,0000000			
			16,90 m ²	25,000	422,47 m ³				1,0000000	422,47 m ³	1209,26 m ³
RI44-10	27+600,00	17,15 m ²				0,000	-5,013	1,0000000			
RI44-10	27+600,00	17,15 m ²				0,000	-5,013	1,0000000			
			10,90 m ²	25,000	272,54 m ³				1,0000000	272,54 m ³	1481,80 m ³
RI44-11	27+625,00	4,65 m ²				0,000	-5,670	1,0000000			
RI44-11	27+625,00	4,65 m ²				0,000	-5,670	1,0000000			
			5,66 m ²	25,000	141,56 m ³				1,0000000	141,56 m ³	1623,36 m ³
RI44-12	27+650,00	6,67 m ²				0,000	-5,838	1,0000000			
RI44-12	27+650,00	6,67 m ²				0,000	-5,838	1,0000000			
			5,03 m ²	25,000	125,84 m ³				1,0000000	125,84 m ³	1749,20 m ³
RI44-13	27+675,00	3,40 m ²				0,000	-7,903	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SCAVO (ST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-13	27+675,00	3,40 m ²	4,28 m ²	25,000	107,06 m ³	0,000	-7,903	1,0000000	1,0000000	107,06 m ³	1856,26 m ³
RI44-14	27+700,00	5,17 m ²	4,93 m ²	15,898	78,39 m ³	0,000	-6,297	1,0000000	1,0000000	78,39 m ³	1934,65 m ³
RI44-14	27+700,00	5,17 m ²	4,93 m ²	15,898	78,39 m ³	0,000	-6,297	1,0000000	1,0000000	78,39 m ³	1934,65 m ³
RI44-15	27+715,90	4,69 m ²	4,04 m ²	9,102	36,73 m ³	0,000	-6,547	1,0000000	0,9999524	36,73 m ³	1971,38 m ³
RI44-15	27+715,90	4,69 m ²	4,04 m ²	9,102	36,73 m ³	0,000	-6,547	1,0000000	0,9999524	36,73 m ³	1971,38 m ³
RI44-16	27+725,00	3,38 m ²	2,38 m ²	20,898	49,83 m ³	-65917,306	-6,274	0,9999048	0,9997650	49,82 m ³	2021,20 m ³
RI44-16	27+725,00	3,38 m ²	2,38 m ²	20,898	49,83 m ³	-65917,306	-6,274	0,9999048	0,9997650	49,82 m ³	2021,20 m ³
RI44-17	27+745,90	1,39 m ²	1,23 m ²	29,102	35,78 m ³	-20000,000	-7,499	0,9996251	0,9996009	35,77 m ³	2056,97 m ³
RI44-17	27+745,90	1,39 m ²	1,23 m ²	29,102	35,78 m ³	-20000,000	-7,499	0,9996251	0,9996009	35,77 m ³	2056,97 m ³
RI44-18	27+775,00	1,07 m ²	1,10 m ²	25,000	27,40 m ³	-20000,000	-8,466	0,9995767	0,9995758	27,39 m ³	2084,36 m ³
RI44-18	27+775,00	1,07 m ²	1,10 m ²	25,000	27,40 m ³	-20000,000	-8,466	0,9995767	0,9995758	27,39 m ³	2084,36 m ³
RI44-19	27+800,00	1,12 m ²	1,80 m ²	17,020	30,66 m ³	-20000,000	-8,502	0,9995749	0,9995915	30,65 m ³	2115,01 m ³
RI44-19	27+800,00	1,12 m ²	1,80 m ²	17,020	30,66 m ³	-20000,000	-8,502	0,9995749	0,9995915	30,65 m ³	2115,01 m ³
RI44-20	27+817,02	2,48 m ²				-20000,000	-7,838	0,9996081			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 21 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SCAVO BARRIERA ACUSTICA LINEA S

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-10	27+600,00	0,00 m ²				0,000	0,000	1,0000000			
RI44-11	27+625,00	6,89 m ²	3,45 m ²	25,000	86,13 m ³	0,000	-30,417	1,0000000	1,0000000	86,13 m ³	86,13 m ³
RI44-11	27+625,00	6,89 m ²	5,46 m ²	25,000	136,42 m ³	0,000	-30,417	1,0000000	1,0000000	136,42 m ³	222,55 m ³
RI44-12	27+650,00	4,02 m ²				0,000	-28,828	1,0000000			
RI44-12	27+650,00	4,02 m ²	4,24 m ²	25,000	105,95 m ³	0,000	-28,828	1,0000000	1,0000000	105,95 m ³	328,50 m ³
RI44-13	27+675,00	4,45 m ²				0,000	-26,484	1,0000000			
RI44-13	27+675,00	4,45 m ²	4,39 m ²	25,000	109,84 m ³	0,000	-26,484	1,0000000	1,0000000	109,84 m ³	438,34 m ³
RI44-14	27+700,00	4,33 m ²				0,000	-26,435	1,0000000			
RI44-14	27+700,00	4,33 m ²	4,41 m ²	15,898	70,07 m ³	0,000	-26,435	1,0000000	1,0000000	70,07 m ³	508,41 m ³
RI44-15	27+715,90	4,48 m ²				0,000	-26,456	1,0000000			
RI44-15	27+715,90	4,48 m ²	4,59 m ²	9,102	41,82 m ³	0,000	-26,456	1,0000000	0,9997972	41,81 m ³	550,22 m ³
RI44-16	27+725,00	4,71 m ²				-65917,306	-26,745	0,9995943			
RI44-16	27+725,00	4,71 m ²	4,80 m ²	20,898	100,36 m ³	-65917,306	-26,745	0,9995943	0,9991260	100,27 m ³	650,49 m ³
RI44-17	27+745,90	4,90 m ²				-20000,000	-26,848	0,9986576			
RI44-17	27+745,90	4,90 m ²	4,45 m ²	29,102	129,40 m ³	-20000,000	-26,848	0,9986576	0,9986675	129,23 m ³	779,72 m ³
RI44-18	27+775,00	4,00 m ²				-20000,000	-26,453	0,9986774			
RI44-18	27+775,00	4,00 m ²	4,02 m ²	25,000	100,44 m ³	-20000,000	-26,453	0,9986774	0,9986900	100,31 m ³	880,03 m ³
RI44-19	27+800,00	4,04 m ²				-20000,000	-25,948	0,9987026			
RI44-19	27+800,00	4,04 m ²	3,51 m ²	17,020	59,70 m ³	-20000,000	-25,948	0,9987026	0,9987082	59,62 m ³	939,65 m ³
RI44-20	27+817,02	2,98 m ²				-20000,000	-25,727	0,9987137			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

MISTO STABILIZZATO (Pav. Stradello) (

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI44-11	27+625,00	0,00 m ²	0,31 m ²	25,000	7,75 m ³	0,000	0,000	1,0000000	1,0000000	7,75 m ³	7,75 m ³
RI44-12	27+650,00	0,62 m ²	0,62 m ²	25,000	15,51 m ³	0,000	12,003	1,0000000	1,0000000	15,51 m ³	23,26 m ³
RI44-13	27+675,00	0,62 m ²	0,62 m ²	25,000	15,51 m ³	0,000	18,563	1,0000000	1,0000000	15,51 m ³	38,77 m ³
RI44-14	27+700,00	0,62 m ²	0,62 m ²	15,898	9,86 m ³	0,000	12,231	1,0000000	1,0000000	9,86 m ³	48,63 m ³
RI44-15	27+715,90	0,62 m ²	0,62 m ²	9,102	5,65 m ³	0,000	12,339	1,0000000	1,0000941	5,65 m ³	54,28 m ³
RI44-16	27+725,00	0,62 m ²	0,62 m ²	20,898	12,96 m ³	-65917,306	12,405	1,0001882	1,0004080	12,97 m ³	67,25 m ³
RI44-17	27+745,90	0,62 m ²	0,62 m ²	29,102	18,05 m ³	-20000,000	12,555	1,0006278	1,0006331	18,06 m ³	85,31 m ³
RI44-18	27+775,00	0,62 m ²	1,32 m ²	25,000	33,00 m ³	-20000,000	12,765	1,0006383	1,0007302	33,02 m ³	118,33 m ³
RI44-19	27+800,00	2,02 m ²	1,01 m ²	17,020	17,19 m ³	-20000,000	16,442	1,0008221	1,0004110	17,20 m ³	135,53 m ³
RI44-20	27+817,02	0,00 m ²				-20000,000	0,000	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SUBBALLAST (SUBBALL)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-1	27+379,82	11,77 m	11,77 m	20,180	237,42 m ²	-4938,695	-2,220	0,9995505	0,9995861	237,32 m ²	237,32 m ²
RI44-2	27+400,00	11,77 m	11,77 m	20,180	237,42 m ²	-5868,546	-2,220	0,9996217	0,9996217	237,32 m ²	237,32 m ²
RI44-2	27+400,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	-5868,546	-2,220	0,9996217	0,9996658	294,03 m ²	531,35 m ²
RI44-3	27+425,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	-7653,784	-2,220	0,9997099	0,9997099	294,03 m ²	531,35 m ²
RI44-3	27+425,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	-7653,784	-2,220	0,9997099	0,9997541	294,06 m ²	825,41 m ²
RI44-4	27+450,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	-11000,047	-2,220	0,9997982	0,9997982	294,06 m ²	825,41 m ²
RI44-4	27+450,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	-11000,047	-2,220	0,9997982	0,9998423	294,08 m ²	1119,49 m ²
RI44-5	27+475,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	-19545,346	-2,220	0,9998864	0,9998864	294,08 m ²	1119,49 m ²
RI44-5	27+475,00	11,77 m	11,77 m	32,182	378,63 m ²	-19545,346	-2,220	0,9998864	0,9999432	378,61 m ²	1498,10 m ²
RI44-6	27+507,18	11,77 m	11,77 m	17,818	209,63 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	209,63 m ²	1707,73 m ²
RI44-6	27+507,18	11,77 m	11,77 m	17,818	209,63 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	209,63 m ²	1707,73 m ²
RI44-7	27+525,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2001,86 m ²
RI44-7	27+525,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2001,86 m ²
RI44-8	27+550,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2295,99 m ²
RI44-8	27+550,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2295,99 m ²
RI44-9	27+575,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2590,12 m ²
RI44-9	27+575,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2590,12 m ²
RI44-10	27+600,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2884,25 m ²
RI44-10	27+600,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2884,25 m ²
RI44-11	27+625,00	11,77 m	11,77 m	25,000	302,14 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	302,14 m ²	3186,39 m ²
RI44-11	27+625,00	11,77 m	12,09 m	25,000	302,14 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	302,14 m ²	3186,39 m ²
RI44-12	27+650,00	12,41 m	12,41 m	25,000	302,14 m ²	0,000	-1,900	1,0000000	1,0000000	302,14 m ²	3186,39 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 24 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

SUBBALLAST (SUBBALL)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-12	27+650,00	12,41 m	12,41 m	25,000	310,14 m ²	0,000	-1,900	1,0000000	1,0000000	310,14 m ²	3496,53 m ²
RI44-13	27+675,00	12,41 m	12,41 m	25,000	310,14 m ²	0,000	-1,900	1,0000000	1,0000000	310,14 m ²	3806,67 m ²
RI44-14	27+700,00	12,41 m	12,41 m	15,898	197,22 m ²	0,000	-1,900	1,0000000	1,0000000	197,22 m ²	4003,89 m ²
RI44-15	27+715,90	12,41 m	12,41 m	9,102	112,92 m ²	0,000	-1,900	1,0000000	0,9999856	112,92 m ²	4116,81 m ²
RI44-16	27+725,00	12,41 m	12,41 m	20,898	259,25 m ²	-65917,306	-1,900	0,9999712	0,9999381	259,23 m ²	4376,04 m ²
RI44-17	27+745,90	12,41 m	12,41 m	29,102	361,03 m ²	-20000,000	-1,900	0,9999050	0,9999050	361,00 m ²	4737,04 m ²
RI44-18	27+775,00	12,41 m	12,41 m	25,000	310,14 m ²	-20000,000	-1,900	0,9999050	0,9999050	310,11 m ²	5047,15 m ²
RI44-19	27+800,00	12,41 m	12,41 m	17,020	211,14 m ²	-20000,000	-1,900	0,9999050	0,9999050	211,12 m ²	5258,27 m ²
RI44-20	27+817,02	12,41 m	12,41 m			-20000,000	-1,900	0,9999050			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 25 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

TERRENO VEGETALE (TVEG)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-1	27+379,82	2,63 m	4,48 m	20,180	90,37 m ²	-4938,695	2,557	1,0005176	1,0007640	90,44 m ²	90,44 m ²
RI44-2	27+400,00	6,32 m				-5868,546	5,930	1,0010104			
RI44-2	27+400,00	6,32 m	11,14 m	25,000	278,48 m ²	-5868,546	5,930	1,0010104	1,0012479	278,83 m ²	369,27 m ²
RI44-3	27+425,00	15,96 m				-7653,784	11,369	1,0014854			
RI44-3	27+425,00	15,96 m	8,48 m	25,000	211,95 m ²	-7653,784	11,369	1,0014854	1,0006645	212,09 m ²	581,36 m ²
RI44-4	27+450,00	1,00 m				-11000,047	-1,720	0,9998436			
RI44-4	27+450,00	1,00 m	1,00 m	25,000	25,00 m ²	-11000,047	-1,720	0,9998436	0,9998778	25,00 m ²	606,36 m ²
RI44-5	27+475,00	1,00 m				-19545,346	-1,720	0,9999120			
RI44-5	27+475,00	1,00 m	1,00 m	32,182	32,18 m ²	-19545,346	-1,720	0,9999120	0,9999560	32,18 m ²	638,54 m ²
RI44-6	27+507,18	1,00 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-6	27+507,18	1,00 m	1,00 m	17,818	17,82 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	17,82 m ²	656,36 m ²
RI44-7	27+525,00	1,00 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-7	27+525,00	1,00 m	1,00 m	25,000	25,00 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	25,00 m ²	681,36 m ²
RI44-8	27+550,00	1,00 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-8	27+550,00	1,00 m	1,00 m	25,000	25,00 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	25,00 m ²	706,36 m ²
RI44-9	27+575,00	1,00 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-9	27+575,00	1,00 m	1,00 m	25,000	25,00 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	25,00 m ²	731,36 m ²
RI44-10	27+600,00	1,00 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-10	27+600,00	1,00 m	1,00 m	25,000	25,00 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	25,00 m ²	756,36 m ²
RI44-11	27+625,00	1,00 m				0,000	-1,720	1,0000000			
RI44-11	27+625,00	1,00 m	2,30 m	25,000	57,44 m ²	0,000	-1,720	1,0000000	1,0000000	57,44 m ²	813,80 m ²
RI44-12	27+650,00	3,60 m				0,000	6,876	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 26

WBS: RI44 (Rilevato ferroviario da pk 27+379,82 a pk 27+817,02 - L=437,20 m)

TERRENO VEGETALE (TVEG)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI44-12	27+650,00	3,60 m	6,88 m	25,000	172,08 m ²	0,000	6,876	1,0000000	1,0000000	172,08 m ²	985,88 m ²
RI44-13	27+675,00	10,17 m				0,000	11,341	1,0000000			
RI44-13	27+675,00	10,17 m	7,02 m	25,000	175,50 m ²	0,000	11,341	1,0000000	1,0000000	175,50 m ²	1161,38 m ²
RI44-14	27+700,00	3,87 m				0,000	6,989	1,0000000			
RI44-14	27+700,00	3,87 m	3,93 m	15,898	62,54 m ²	0,000	6,989	1,0000000	1,0000000	62,54 m ²	1223,92 m ²
RI44-15	27+715,90	4,00 m				0,000	7,043	1,0000000			
RI44-15	27+715,90	4,00 m	4,04 m	9,102	36,76 m ²	0,000	7,043	1,0000000	1,0000536	36,76 m ²	1260,68 m ²
RI44-16	27+725,00	4,08 m				-65917,306	7,075	1,0001073			
RI44-16	27+725,00	4,08 m	4,17 m	20,898	87,10 m ²	-65917,306	7,075	1,0001073	1,0002324	87,12 m ²	1347,80 m ²
RI44-17	27+745,90	4,26 m				-20000,000	7,150	1,0003575			
RI44-17	27+745,90	4,26 m	4,38 m	29,102	127,58 m ²	-20000,000	7,150	1,0003575	1,0003601	127,63 m ²	1475,43 m ²
RI44-18	27+775,00	4,51 m				-20000,000	7,255	1,0003627			
RI44-18	27+775,00	4,51 m	4,62 m	25,000	115,45 m ²	-20000,000	7,255	1,0003627	1,0003649	115,49 m ²	1590,92 m ²
RI44-19	27+800,00	4,73 m				-20000,000	7,344	1,0003672			
RI44-19	27+800,00	4,73 m	5,35 m	17,020	91,04 m ²	-20000,000	7,344	1,0003672	1,0003799	91,07 m ²	1681,99 m ²
RI44-20	27+817,02	5,97 m				-20000,000	7,854	1,0003927			