

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
 LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
 LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
 Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
 PROGETTO ESECUTIVO
 RILEVATI
 RILEVATO FERROVIARIO DAL KM 16+193,94 AL KM 16+496,10
 GENERALE
 Tabulati movimenti terra**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI	SCALA -
IL PROGETTISTA INTEGRATORE Ing. Giovanni MALAYENDA ALBO INGEGNERI PROV. DI MESSINA n. 4503 Data: Maggio 2022	Consorzio Iricav Due ing. Paolo CARMONA Data: Maggio 2022		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 2	E	I 2	T T	R I 2 8 0 0	0 0 1	B	- - - P - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma ing. Alberto LEVORATO	Data Maggio 2022

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Rocca	10/2021	Guilarte	10/2021	Aiello	10/2021	
B	REV. PER ISTR. ITLF IN1712E29ISRI2800001A	Rocca	05/2022	Guilarte	05/2022	Aiello	05/2022	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712E12TRI2800001B_01.DOCX Cod. origine:
-----------------	----------------------	---



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-1	16+208.000	18.56 m	18.66 m	17.000	317.19 m ²	-12000.000	-9.284	0.9992263	0.9992226	316.94 m ²	316.94 m ²
RI28-2	16+225.000	18.75 m				-12000.000	-9.373	0.9992189			
RI28-1	16+208.000	22.81 m	22.91 m	17.000	389.44 m ²	-12000.000	11.394	1.0009495	1.0009532	389.81 m ²	706.75 m ²
RI28-2	16+225.000	23.00 m				-12000.000	11.482	1.0009568			
RI28-2	16+225.000	18.75 m	18.89 m	25.000	472.33 m ²	-12000.000	-9.373	0.9992189	0.9992131	471.96 m ²	1178.71 m ²
RI28-3	16+250.000	19.03 m				-12000.000	-9.514	0.9992072			
RI28-2	16+225.000	23.00 m	19.64 m	25.000	491.08 m ²	-12000.000	11.482	1.0009568	1.0008178	491.48 m ²	1670.19 m ²
RI28-3	16+250.000	16.28 m				-12000.000	8.144	1.0006787			
RI28-3	16+250.000	19.03 m	19.17 m	25.000	479.36 m ²	-12000.000	-9.514	0.9992072	0.9992013	478.98 m ²	2149.17 m ²
RI28-4	16+275.000	19.31 m				-12000.000	-9.655	0.9991954			
RI28-3	16+250.000	16.28 m	16.42 m	25.000	410.61 m ²	-12000.000	8.144	1.0006787	1.0006845	410.89 m ²	2560.06 m ²
RI28-4	16+275.000	16.56 m				-12000.000	8.285	1.0006904			
RI28-4	16+275.000	19.31 m	19.46 m	25.000	486.39 m ²	-12000.000	-9.655	0.9991954	0.9991896	486.00 m ²	3046.06 m ²
RI28-5	16+300.000	19.60 m				-12000.000	-9.796	0.9991837			
RI28-4	16+275.000	16.56 m	16.71 m	25.000	417.64 m ²	-12000.000	8.285	1.0006904	1.0006963	417.93 m ²	3463.99 m ²
RI28-5	16+300.000	16.85 m				-12000.000	8.426	1.0007022			
RI28-5	16+300.000	19.60 m	19.74 m	25.000	493.42 m ²	-12000.000	-9.796	0.9991837	0.9991770	493.01 m ²	3957.00 m ²
RI28-6	16+325.000	19.88 m				-12000.000	-9.957	0.9991703			
RI28-5	16+300.000	16.85 m	16.99 m	25.000	424.67 m ²	-12000.000	8.426	1.0007022	1.0007081	424.97 m ²	4381.97 m ²
RI28-6	16+325.000	17.13 m				-12000.000	8.567	1.0007139			
RI28-6	16+325.000	19.88 m	20.02 m	25.000	500.44 m ²	-12000.000	-9.957	0.9991703	0.9991653	500.02 m ²	4881.99 m ²
RI28-7	16+350.000	20.16 m				-12000.000	-10.078	0.9991602			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-6	16+325.000	17.13 m									
Dx			17.27 m	25.000	431.69 m ²	-12000.000	8.567	1.0007139			
RI28-7	16+350.000	17.41 m							1.0007198	432.00 m ²	5313.99 m ²
RI28-7	16+350.000	20.16 m									
Sx			20.29 m	25.000	507.32 m ²	-12000.000	-10.078	0.9991602			
RI28-8	16+375.000	20.43 m							0.9991540	506.89 m ²	5820.88 m ²
RI28-7	16+350.000	17.41 m									
Dx			17.54 m	25.000	438.57 m ²	-12000.000	8.708	1.0007257			
RI28-8	16+375.000	17.68 m							1.0007319	438.89 m ²	6259.77 m ²
RI28-8	16+375.000	20.43 m									
Sx			20.54 m	25.000	513.53 m ²	-12000.000	-10.227	0.9991478			
RI28-9	16+400.000	20.66 m							0.9991433	513.09 m ²	6772.86 m ²
RI28-8	16+375.000	17.68 m									
Dx			17.79 m	25.000	444.79 m ²	-12000.000	8.857	1.0007381			
RI28-9	16+400.000	17.91 m							1.0007426	445.12 m ²	7217.98 m ²
RI28-9	16+400.000	20.66 m									
Sx			20.75 m	25.000	518.69 m ²	-12000.000	-10.335	0.9991388			
RI28-10	16+425.000	20.84 m							0.9991352	518.24 m ²	7736.22 m ²
RI28-9	16+400.000	17.91 m									
Dx			18.00 m	25.000	449.95 m ²	-12000.000	8.965	1.0007471			
RI28-10	16+425.000	18.09 m							1.0007498	450.29 m ²	8186.51 m ²
RI28-10	16+425.000	20.84 m									
Sx			20.91 m	25.000	522.79 m ²	-12000.000	-10.420	0.9991317			
RI28-11	16+450.000	20.98 m							0.9991291	522.33 m ²	8708.84 m ²
RI28-10	16+425.000	18.09 m									
Dx			18.16 m	25.000	454.04 m ²	-12000.000	9.030	1.0007525			
RI28-11	16+450.000	18.23 m							1.0007559	454.38 m ²	9163.22 m ²
RI28-11	16+450.000	20.98 m									
Sx			21.03 m	25.000	525.83 m ²	-12000.000	-10.483	0.9991264			
RI28-12	16+475.000	21.08 m							0.9991239	525.37 m ²	9688.59 m ²
RI28-11	16+450.000	18.23 m									
Dx			21.78 m	25.000	544.51 m ²	-12000.000	9.113	1.0007594			
RI28-12	16+475.000	25.33 m							1.0009075	545.00 m ²	10233.59 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

SCOTICO RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	21.08 m	21.10 m	13.345	281.60 m ²	-12000.000	-10.543	0.9991214	0.9991216	281.35 m ²	10514.94 m ²
Sx	16+488.345	21.12 m									
RI28-12	16+475.000	25.33 m	21.85 m	13.345	291.57 m ²	-12000.000	12.667	1.0010556	1.0009098	291.84 m ²	10806.78 m ²
Dx	16+488.345	18.37 m									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

SCAVO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-1	16+208.000	0.12 m ²	0.11 m ²	17.000	1.86 m ³	-12000.000	-18.125	0.9984896	0.9985212	1.86 m ³	1.86 m ³
Sx	16+225.000	0.10 m ²									
RI28-1	16+208.000	0.19 m ²	0.09 m ²	17.000	1.59 m ³	-12000.000	22.879	1.0019066	1.0002297	1.59 m ³	3.45 m ³
Dx	16+225.000	0.00 m ²									
RI28-2	16+225.000	0.10 m ²	0.10 m ²	25.000	2.48 m ³	-12000.000	-17.366	0.9985528	0.9985023	2.48 m ³	5.93 m ³
Sx	16+250.000	0.10 m ²									
RI28-2	16+225.000	0.00 m ²	0.05 m ²	25.000	1.15 m ³	-12000.000	-17.366	0.9985528	0.9998695	1.15 m ³	7.08 m ³
Dx	16+250.000	0.09 m ²									
RI28-3	16+250.000	0.10 m ²	0.05 m ²	25.000	1.37 m ³	-12000.000	-18.579	0.9984518	0.9992259	1.37 m ³	8.45 m ³
Sx	16+275.000	0.01 m ²									
RI28-3	16+250.000	0.09 m ²	0.05 m ²	25.000	1.15 m ³	-12000.000	14.234	1.0011862	1.0005931	1.15 m ³	9.60 m ³
Dx	16+275.000	0.00 m ²									
RI28-4	16+275.000	0.01 m ²	0.05 m ²	25.000	1.18 m ³	-12000.000	0.000	1.0000000	0.9992533	1.18 m ³	10.78 m ³
RI28-5	16+300.000	0.09 m ²	0.04 m ²	25.000	1.07 m ³	-12000.000	-17.921	0.9985066	0.9992533	1.07 m ³	11.85 m ³
RI28-5	16+300.000	0.09 m ²									
RI28-6	16+325.000	0.00 m ²	0.05 m ²	25.000	1.30 m ³	-12000.000	0.000	1.0000000	1.0007204	1.30 m ³	13.15 m ³
RI28-6	16+325.000	0.00 m ²									
RI28-7	16+350.000	0.10 m ²	0.05 m ²	25.000	1.30 m ³	-12000.000	17.290	1.0014408	1.0007204	1.30 m ³	14.45 m ³
RI28-7	16+350.000	0.10 m ²									
RI28-8	16+375.000	0.00 m ²	0.06 m ²	25.000	1.58 m ³	-12000.000	0.000	1.0000000	0.9991089	1.58 m ³	16.03 m ³
RI28-11	16+450.000	0.00 m ²									
RI28-12	16+475.000	0.13 m ²				-12000.000	-21.387	0.9982178			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-1	16+208.000	20.01 m	20.28 m	17.000	344.84 m ²	-12000.000	-2.273	0.9998106	0.9998127	344.78 m ²	344.78 m ²
RI28-2	16+225.000	20.56 m	20.80 m	25.000	519.91 m ²	-12000.000	-2.224	0.9998147	0.9998138	519.81 m ²	864.59 m ²
RI28-3	16+250.000	21.03 m	21.41 m	25.000	535.32 m ²	-12000.000	-2.246	0.9998128	0.9998128	535.22 m ²	1399.81 m ²
RI28-4	16+275.000	21.80 m	22.04 m	25.000	550.99 m ²	-12000.000	-2.246	0.9998128	0.9998162	550.89 m ²	1950.70 m ²
RI28-5	16+300.000	22.28 m	22.62 m	25.000	565.44 m ²	-12000.000	-2.165	0.9998196	0.9998157	565.34 m ²	2516.04 m ²
RI28-6	16+325.000	22.95 m	23.17 m	25.000	579.37 m ²	-12000.000	-2.259	0.9998117	0.9998101	579.26 m ²	3095.30 m ²
RI28-7	16+350.000	23.40 m	23.81 m	25.000	595.37 m ²	-12000.000	-2.299	0.9998084	0.9998107	595.26 m ²	3690.56 m ²
RI28-8	16+375.000	24.23 m	24.54 m	25.000	613.60 m ²	-12000.000	-2.244	0.9998130	0.9998114	613.48 m ²	4304.04 m ²
RI28-9	16+400.000	24.86 m	25.13 m	25.000	628.17 m ²	-12000.000	-2.283	0.9998098	0.9998144	628.05 m ²	4932.09 m ²
RI28-10	16+425.000	25.40 m	25.47 m	25.000	636.65 m ²	-12000.000	-2.173	0.9998190	0.9998198	636.54 m ²	5568.63 m ²
RI28-11	16+450.000	25.53 m	25.43 m	25.000	635.70 m ²	-12000.000	-2.153	0.9998206	0.9998214	635.59 m ²	6204.22 m ²
RI28-12	16+475.000	25.32 m				-12000.000	-2.134	0.9998221			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

PIANO DI POSA

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	25.32 m				-12000.000	-2.134	0.9998221			
			25.38 m	13.345	338.68 m ²				0.9998232	338.62 m ²	6542.84 m ²
RI28-13	16+488.345	25.43 m				-12000.000	-2.108	0.9998243			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

MATERASSI RENO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	6.00 m									
			6.00 m	13.345	80.07 m ²	-12000.000	-2.250	0.9998125	0.9998125	80.05 m ²	1222.83 m ²
RI28-13	16+488.345	6.00 m									
						-12000.000	-2.250	0.9998125			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-1	16+208.000	2.50 m ²	2.50 m ²	17.000	42.50 m ³	-12000.000	-17.714	0.9985238	0.9985160	42.44 m ³	42.44 m ³
RI28-2	16+225.000	2.50 m ²	2.50 m ²	17.000	42.50 m ³	-12000.000	-17.903	0.9985081	0.9985160	42.44 m ³	42.44 m ³
RI28-1	16+208.000	2.50 m ²	2.50 m ²	17.000	42.50 m ³	-12000.000	21.965	1.0018304	1.0018383	42.58 m ³	85.02 m ³
RI28-2	16+225.000	2.50 m ²	2.50 m ²	17.000	42.50 m ³	-12000.000	22.154	1.0018462	1.0018383	42.58 m ³	85.02 m ³
RI28-2	16+225.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-17.903	0.9985081	0.9984964	62.41 m ³	147.43 m ³
RI28-3	16+250.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-18.184	0.9984847	0.9984964	62.41 m ³	147.43 m ³
RI28-2	16+225.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	22.154	1.0018462	1.0015662	62.60 m ³	210.03 m ³
RI28-3	16+250.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	15.434	1.0012862	1.0015662	62.60 m ³	210.03 m ³
RI28-3	16+250.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-18.184	0.9984847	0.9984730	62.40 m ³	272.43 m ³
RI28-4	16+275.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-18.465	0.9984613	0.9984730	62.40 m ³	272.43 m ³
RI28-3	16+250.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	15.434	1.0012862	1.0012979	62.58 m ³	335.01 m ³
RI28-4	16+275.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	15.715	1.0013096	1.0012979	62.58 m ³	335.01 m ³
RI28-4	16+275.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-18.465	0.9984613	0.9984496	62.40 m ³	397.41 m ³
RI28-5	16+300.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-18.746	0.9984378	0.9984496	62.40 m ³	397.41 m ³
RI28-4	16+275.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	15.715	1.0013096	1.0013213	62.58 m ³	459.99 m ³
RI28-5	16+300.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	15.996	1.0013330	1.0013213	62.58 m ³	459.99 m ³
RI28-5	16+300.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-18.746	0.9984378	0.9984261	62.40 m ³	522.39 m ³
RI28-6	16+325.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.027	0.9984144	0.9984261	62.40 m ³	522.39 m ³
RI28-5	16+300.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	15.996	1.0013330	1.0013447	62.58 m ³	584.97 m ³
RI28-6	16+325.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	16.277	1.0013564	1.0013447	62.58 m ³	584.97 m ³
RI28-6	16+325.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.027	0.9984144	0.9984027	62.40 m ³	647.37 m ³
RI28-7	16+350.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.308	0.9983910	0.9984027	62.40 m ³	647.37 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-6	16+325.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	16.277	1.0013564	1.0013681	62.59 m ³	709.96 m ³
Dx	16+350.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	16.558	1.0013798	1.0013681	62.59 m ³	709.96 m ³
RI28-7	16+350.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.308	0.9983910	0.9983798	62.40 m ³	772.36 m ³
Sx	16+375.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.577	0.9983686	0.9983798	62.40 m ³	772.36 m ³
RI28-8	16+375.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	16.558	1.0013798	1.0013911	62.59 m ³	834.95 m ³
Dx	16+375.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	16.827	1.0014023	1.0013911	62.59 m ³	834.95 m ³
RI28-8	16+375.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.577	0.9983686	0.9983591	62.40 m ³	897.35 m ³
Sx	16+400.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.805	0.9983496	0.9983591	62.40 m ³	897.35 m ³
RI28-9	16+400.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	17.055	1.0014213	1.0014118	62.59 m ³	959.94 m ³
Dx	16+400.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	17.055	1.0014213	1.0014118	62.59 m ³	959.94 m ³
RI28-9	16+400.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.805	0.9983496	0.9983419	62.40 m ³	1022.34 m ³
Sx	16+425.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.990	0.9983342	0.9983419	62.40 m ³	1022.34 m ³
RI28-10	16+425.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	17.055	1.0014213	1.0014290	62.59 m ³	1084.93 m ³
Dx	16+425.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	17.240	1.0014367	1.0014290	62.59 m ³	1084.93 m ³
RI28-10	16+425.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-19.990	0.9983342	0.9983282	62.40 m ³	1147.33 m ³
Sx	16+450.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-20.133	0.9983223	0.9983282	62.40 m ³	1147.33 m ³
RI28-11	16+450.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	17.240	1.0014367	1.0014427	62.59 m ³	1209.92 m ³
Dx	16+450.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	17.240	1.0014367	1.0014427	62.59 m ³	1209.92 m ³
RI28-11	16+450.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-20.133	0.9983223	0.9983181	62.39 m ³	1272.31 m ³
Sx	16+475.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	-20.233	0.9983139	0.9983181	62.39 m ³	1272.31 m ³
RI28-12	16+475.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	17.383	1.0014486	1.0017442	62.61 m ³	1334.92 m ³
Dx	16+475.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	17.383	1.0014486	1.0017442	62.61 m ³	1334.92 m ³
RI28-12	16+475.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	24.477	1.0020398	1.0020398	62.61 m ³	1334.92 m ³
RI28-12	16+475.000	2.50 m ²	2.50 m ²	25.000	62.50 m ³	-12000.000	24.477	1.0020398	1.0020398	62.61 m ³	1334.92 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

GABBIONI

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	2.50 m ²	2.50 m ²	13.345	33.36 m ³	-12000.000	-20.233	0.9983139	0.9983124	33.30 m ³	1368.22 m ³
Sx	16+488.345	2.50 m ²									
RI28-12	16+475.000	2.50 m ²	2.50 m ²	13.345	33.36 m ³	-12000.000	24.477	1.0020398	1.0017499	33.42 m ³	1401.64 m ³
Dx	16+488.345	2.50 m ²									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-1	16+208.000	27.72 m ²									
Sx			28.74 m ²	17.000	488.59 m ³	-12000.000	-7.437	0.9993803			
RI28-2	16+225.000	29.76 m ²									
									0.9993811	488.29 m ³	488.29 m ³
RI28-1	16+208.000	31.15 m ²									
Dx			32.80 m ²	17.000	557.56 m ³	-12000.000	10.376	1.0008647			
RI28-2	16+225.000	34.44 m ²									
									1.0008712	558.05 m ³	1046.34 m ³
RI28-2	16+225.000	29.76 m ²									
Sx			30.74 m ²	25.000	768.46 m ³	-12000.000	-7.419	0.9993818			
RI28-3	16+250.000	31.72 m ²									
									0.9993827	767.99 m ³	1814.33 m ³
RI28-2	16+225.000	34.44 m ²									
Dx			28.87 m ²	25.000	721.80 m ³	-12000.000	10.531	1.0008776			
RI28-3	16+250.000	23.30 m ²									
									1.0007033	722.31 m ³	2536.64 m ³
RI28-3	16+250.000	31.72 m ²									
Sx			33.54 m ²	25.000	838.61 m ³	-12000.000	-7.397	0.9993836			
RI28-4	16+275.000	35.37 m ²									
									0.9993830	838.09 m ³	3374.73 m ³
RI28-3	16+250.000	23.30 m ²									
Dx			24.58 m ²	25.000	614.56 m ³	-12000.000	6.347	1.0005289			
RI28-4	16+275.000	25.86 m ²									
									1.0005290	614.89 m ³	3989.62 m ³
RI28-4	16+275.000	35.37 m ²									
Sx			35.85 m ²	25.000	896.35 m ³	-12000.000	-7.413	0.9993823			
RI28-5	16+300.000	36.34 m ²									
									0.9993885	895.80 m ³	4885.42 m ³
RI28-4	16+275.000	25.86 m ²									
Dx			26.86 m ²	25.000	671.40 m ³	-12000.000	6.348	1.0005290			
RI28-5	16+300.000	27.85 m ²									
									1.0005320	671.76 m ³	5557.18 m ³
RI28-5	16+300.000	36.34 m ²									
Sx			38.11 m ²	25.000	952.63 m ³	-12000.000	-7.262	0.9993948			
RI28-6	16+325.000	39.87 m ²									
									0.9993905	952.05 m ³	6509.23 m ³
RI28-5	16+300.000	27.85 m ²									
Dx			28.53 m ²	25.000	713.25 m ³	-12000.000	6.420	1.0005350			
RI28-6	16+325.000	29.21 m ²									
									1.0005317	713.63 m ³	7222.86 m ³
RI28-6	16+325.000	39.87 m ²									
Sx			41.07 m ²	25.000	1026.63 m ³	-12000.000	-7.367	0.9993861			
RI28-7	16+350.000	42.26 m ²									
									0.9993860	1026.00 m ³	8248.86 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-6	16+325.000	29.21 m ²									
Dx			29.66 m ²	25.000	741.51 m ³	-12000.000	6.339	1.0005283			
RI28-7	16+350.000	30.11 m ²							1.0005222	741.90 m ³	8990.76 m ³
RI28-7	16+350.000	42.26 m ²									
Sx			44.10 m ²	25.000	1102.53 m ³	-12000.000	-7.370	0.9993858			
RI28-8	16+375.000	45.95 m ²							0.9993816	1101.85 m ³	10092.61 m ³
RI28-7	16+350.000	30.11 m ²									
Dx			31.98 m ²	25.000	799.38 m ³	-12000.000	6.193	1.0005161			
RI28-8	16+375.000	33.84 m ²							1.0005264	799.80 m ³	10892.41 m ³
RI28-8	16+375.000	45.95 m ²									
Sx			47.96 m ²	25.000	1199.03 m ³	-12000.000	-7.472	0.9993773			
RI28-9	16+400.000	49.98 m ²							0.9993740	1198.28 m ³	12090.69 m ³
RI28-8	16+375.000	33.84 m ²									
Dx			35.08 m ²	25.000	876.96 m ³	-12000.000	6.440	1.0005367			
RI28-9	16+400.000	36.32 m ²									
RI28-9	16+400.000	49.98 m ²									
Sx			50.89 m ²	25.000	1272.28 m ³	-12000.000	-7.553	0.9993706			
RI28-10	16+425.000	51.81 m ²							0.9993721	1271.48 m ³	14239.60 m ³
RI28-9	16+400.000	36.32 m ²									
Dx			37.76 m ²	25.000	944.10 m ³	-12000.000	6.443	1.0005369			
RI28-10	16+425.000	39.21 m ²							1.0005425	944.61 m ³	15184.21 m ³
RI28-10	16+425.000	51.81 m ²									
Sx			52.03 m ²	25.000	1300.87 m ³	-12000.000	-7.517	0.9993736			
RI28-11	16+450.000	52.26 m ²							0.9993765	1300.06 m ³	16484.27 m ³
RI28-10	16+425.000	39.21 m ²									
Dx			39.48 m ²	25.000	986.90 m ³	-12000.000	6.576	1.0005480			
RI28-11	16+450.000	39.74 m ²							1.0005472	987.44 m ³	17471.71 m ³
RI28-11	16+450.000	52.26 m ²									
Sx			51.10 m ²	25.000	1277.42 m ³	-12000.000	-7.448	0.9993793			
RI28-12	16+475.000	49.93 m ²							0.9993836	1276.63 m ³	18748.34 m ³
RI28-11	16+450.000	39.74 m ²									
Dx			44.61 m ²	25.000	1115.13 m ³	-12000.000	6.555	1.0005463			
RI28-12	16+475.000	49.47 m ²							1.0006778	1115.89 m ³	19864.23 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

RILEVATO

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	49.93 m ²	51.17 m ²	13.345	682.85 m ³	-12000.000	-7.346	0.9993878	0.9993656	682.42 m ³	20546.65 m ³
Sx	16+488.345	52.41 m ²									
RI28-12	16+475.000	49.47 m ²	45.50 m ²	13.345	607.18 m ³	-12000.000	9.712	1.0008093	1.0006926	607.60 m ³	21154.25 m ³
Dx	16+488.345	41.53 m ²									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-6	16+325.000	4.58 m ²	4.62 m ²	25.000	115.56 m ³	-12000.000	4.564	1.0003803	1.0003846	115.60 m ³	1538.71 m ³
Dx	16+350.000	4.67 m ²				-12000.000	4.667	1.0003889			
RI28-7	16+350.000	6.97 m ²	7.06 m ²	25.000	176.45 m ³	-12000.000	-6.965	0.9994196	0.9994120	176.35 m ³	1715.06 m ³
Sx	16+375.000	7.15 m ²				-12000.000	-7.148	0.9994043			
RI28-8	16+350.000	4.67 m ²	4.79 m ²	25.000	119.66 m ³	-12000.000	4.667	1.0003889	1.0003986	119.71 m ³	1834.77 m ³
Dx	16+375.000	4.90 m ²				-12000.000	4.900	1.0004083			
RI28-8	16+375.000	7.15 m ²	7.24 m ²	25.000	180.91 m ³	-12000.000	-7.148	0.9994043	0.9993973	180.80 m ³	2015.57 m ³
Sx	16+400.000	7.32 m ²				-12000.000	-7.318	0.9993902			
RI28-9	16+375.000	4.90 m ²	4.97 m ²	25.000	124.32 m ³	-12000.000	4.900	1.0004083	1.0004138	124.37 m ³	2139.94 m ³
Dx	16+400.000	5.04 m ²				-12000.000	5.032	1.0004193			
RI28-9	16+400.000	7.32 m ²	7.36 m ²	25.000	184.10 m ³	-12000.000	-7.318	0.9993902	0.9993869	183.99 m ³	2323.93 m ³
Sx	16+425.000	7.40 m ²				-12000.000	-7.398	0.9993835			
RI28-10	16+400.000	5.04 m ²	5.14 m ²	25.000	128.40 m ³	-12000.000	5.032	1.0004193	1.0004277	128.45 m ³	2452.38 m ³
Dx	16+425.000	5.23 m ²				-12000.000	5.233	1.0004361			
RI28-10	16+425.000	7.40 m ²	7.42 m ²	25.000	185.40 m ³	-12000.000	-7.398	0.9993835	0.9993823	185.29 m ³	2637.67 m ³
Sx	16+450.000	7.43 m ²				-12000.000	-7.427	0.9993811			
RI28-11	16+425.000	5.23 m ²	5.25 m ²	25.000	131.32 m ³	-12000.000	5.233	1.0004361	1.0004380	131.38 m ³	2769.05 m ³
Dx	16+450.000	5.27 m ²				-12000.000	5.279	1.0004399			
RI28-11	16+450.000	7.43 m ²	7.40 m ²	25.000	184.93 m ³	-12000.000	-7.427	0.9993811	0.9993838	184.82 m ³	2953.87 m ³
Sx	16+475.000	7.37 m ²				-12000.000	-7.363	0.9993864			
RI28-12	16+450.000	5.27 m ²	5.25 m ²	25.000	131.32 m ³	-12000.000	5.279	1.0004399	1.0004380	131.38 m ³	3085.25 m ³
Dx	16+475.000	5.23 m ²				-12000.000	5.233	1.0004361			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 19 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

ANTICIPILLARE

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	7.37 m ²									
Sx			7.37 m ²	13.345	98.40 m ³	-12000.000	-7.363	0.9993864			
RI28-13	16+488.345	7.38 m ²									
RI28-12	16+475.000	5.23 m ²									
Dx			5.25 m ²	13.345	70.09 m ³	-12000.000	5.233	1.0004361			
RI28-13	16+488.345	5.27 m ²									
						-12000.000	5.276	1.0004397			

98.34 m³ 3183.59 m³

70.12 m³ 3253.71 m³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

GEOTESSILE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-1	16+208.000	40.76 m	41.32 m	17.000	702.38 m ²	-12000.000	-2.274	0.9998105	0.9998126	702.25 m ²	702.25 m ²
RI28-2	16+225.000	41.88 m	42.34 m	25.000	1058.49 m ²	-12000.000	-2.224	0.9998147	0.9998138	1058.29 m ²	1760.54 m ²
RI28-3	16+250.000	42.80 m	43.57 m	25.000	1089.29 m ²	-12000.000	-2.246	0.9998128	0.9998128	1089.09 m ²	2849.63 m ²
RI28-4	16+275.000	44.34 m	44.83 m	25.000	1120.75 m ²	-12000.000	-2.246	0.9998128	0.9998163	1120.54 m ²	3970.17 m ²
RI28-5	16+300.000	45.32 m	45.99 m	25.000	1149.66 m ²	-12000.000	-2.164	0.9998197	0.9998157	1149.45 m ²	5119.62 m ²
RI28-6	16+325.000	46.65 m	47.10 m	25.000	1177.49 m ²	-12000.000	-2.260	0.9998117	0.9998100	1177.27 m ²	6296.89 m ²
RI28-7	16+350.000	47.55 m	48.38 m	25.000	1209.51 m ²	-12000.000	-2.300	0.9998083	0.9998106	1209.28 m ²	7506.17 m ²
RI28-8	16+375.000	49.21 m	49.84 m	25.000	1245.96 m ²	-12000.000	-2.244	0.9998130	0.9998114	1245.73 m ²	8751.90 m ²
RI28-9	16+400.000	50.46 m	51.02 m	25.000	1275.46 m ²	-12000.000	-2.283	0.9998097	0.9998144	1275.22 m ²	10027.12 m ²
RI28-10	16+425.000	51.57 m	51.71 m	25.000	1292.79 m ²	-12000.000	-2.171	0.9998191	0.9998199	1292.56 m ²	11319.68 m ²
RI28-11	16+450.000	51.85 m	51.63 m	25.000	1290.67 m ²	-12000.000	-2.152	0.9998207	0.9998215	1290.44 m ²	12610.12 m ²
RI28-12	16+475.000	51.41 m				-12000.000	-2.133	0.9998223			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-1	16+208.000	1.56 m									
Sx			1.67 m	17.000	28.40 m ²	-12000.000	-9.408	0.9992160			
RI28-2	16+225.000	1.78 m							0.9992049	28.38 m ²	28.38 m ²
RI28-1	16+208.000	1.56 m									
Dx			1.67 m	17.000	28.40 m ²	-12000.000	4.978	1.0004148			
RI28-2	16+225.000	1.78 m							1.0004226	28.41 m ²	56.79 m ²
RI28-2	16+225.000	1.78 m									
Sx			1.95 m	25.000	48.83 m ²	-12000.000	-9.675	0.9991938			
RI28-3	16+250.000	2.12 m							0.9991872	48.79 m ²	105.58 m ²
RI28-2	16+225.000	1.78 m									
Dx			1.95 m	25.000	48.83 m ²	-12000.000	5.164	1.0004303			
RI28-3	16+250.000	2.12 m							1.0004366	48.85 m ²	154.43 m ²
RI28-3	16+250.000	2.12 m									
Sx			2.29 m	25.000	57.28 m ²	-12000.000	-9.833	0.9991806			
RI28-4	16+275.000	2.46 m							0.9991857	57.23 m ²	211.66 m ²
RI28-3	16+250.000	2.12 m									
Dx			2.29 m	25.000	57.28 m ²	-12000.000	5.315	1.0004429			
RI28-4	16+275.000	2.46 m							1.0004428	57.31 m ²	268.97 m ²
RI28-4	16+275.000	2.46 m									
Sx			2.63 m	25.000	65.72 m ²	-12000.000	-9.710	0.9991908			
RI28-5	16+300.000	2.80 m							0.9991833	65.67 m ²	334.64 m ²
RI28-4	16+275.000	2.46 m									
Dx			2.63 m	25.000	65.72 m ²	-12000.000	5.312	1.0004427			
RI28-5	16+300.000	2.80 m							1.0004495	65.75 m ²	400.39 m ²
RI28-5	16+300.000	2.80 m									
Sx			2.41 m	25.000	60.21 m ²	-12000.000	-9.891	0.9991758			
RI28-6	16+325.000	2.02 m							0.9991411	60.16 m ²	460.55 m ²
RI28-5	16+300.000	2.80 m									
Dx			2.97 m	25.000	74.17 m ²	-12000.000	5.474	1.0004562			
RI28-6	16+325.000	3.14 m							1.0004628	74.20 m ²	534.75 m ²
RI28-6	16+325.000	2.02 m									
Sx			2.19 m	25.000	54.69 m ²	-12000.000	-10.725	0.9991063			
RI28-7	16+350.000	2.36 m							0.9991001	54.64 m ²	589.39 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 24 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

VEGETALE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	2.47 m	2.49 m	13.345	33.23 m ²	-12000.000	-10.819	0.9990984	0.9991019	33.20 m ²	1523.37 m ²
Sx	16+488.345	2.51 m									
RI28-12	16+475.000	3.59 m	3.61 m	13.345	48.14 m ²	-12000.000	5.910	1.0004925	1.0004916	48.16 m ²	1571.53 m ²
Dx	16+488.345	3.63 m									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 26 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

ANTIGERMINANTE

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	13.76 m				-12000.000	-1.920	0.9998400			
RI28-13	16+488.345	13.76 m	13.76 m	13.345	183.62 m ²	-12000.000	-1.920	0.9998400	0.9998400	183.59 m ²	3925.55 m ²

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 29 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

SUPERCOMPATTATO

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	8.80 m	8.80 m	13.345	117.49 m ²	-12000.000	-4.400	0.9996333	0.9996333	117.45 m ²	3861.11 m ²
Sx	16+488.345	8.80 m									
RI28-12	16+475.000	4.96 m	4.96 m	13.345	66.21 m ²	-12000.000	2.376	1.0001980	1.0001980	66.22 m ²	3927.33 m ²
Dx	16+488.345	4.96 m									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 32 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

SUB-BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	8.80 m	8.80 m	13.345	117.49 m ²	-12000.000	-4.383	0.9996348	0.9996348	117.45 m ²	3616.11 m ²
Sx	16+488.345	8.80 m									
RI28-12	16+475.000	4.30 m	4.30 m	13.345	57.41 m ²	-12000.000	2.133	1.0001778	1.0001778	57.42 m ²	3673.53 m ²
Dx	16+488.345	4.30 m									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 34 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-6	16+325.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	690.86 m ³
Dx	16+350.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	690.86 m ³
RI28-7	16+350.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	775.48 m ³
Sx	16+375.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	775.48 m ³
RI28-8	16+350.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	812.49 m ³
Dx	16+375.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	812.49 m ³
RI28-8	16+375.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	897.11 m ³
Sx	16+400.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	897.11 m ³
RI28-9	16+375.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	934.12 m ³
Dx	16+400.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	934.12 m ³
RI28-9	16+400.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	1018.74 m ³
Sx	16+425.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	1018.74 m ³
RI28-10	16+425.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	1055.75 m ³
Dx	16+425.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	1055.75 m ³
RI28-10	16+425.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	1140.37 m ³
Sx	16+450.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	1140.37 m ³
RI28-11	16+425.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	1177.38 m ³
Dx	16+450.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	1177.38 m ³
RI28-11	16+450.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	1262.00 m ³
Sx	16+475.000	3.39 m ²	3.39 m ²	25.000	84.65 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	84.62 m ³	1262.00 m ³
RI28-12	16+475.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	1299.01 m ³
Dx	16+475.000	1.48 m ²	1.48 m ²	25.000	37.01 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	37.01 m ³	1299.01 m ³

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 35 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

BALLAST

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-12	16+475.000	3.39 m ²	3.39 m ²	13.345	45.19 m ³	-12000.000	-3.736	0.9996887	0.9996887	45.18 m ³	1344.19 m ³
Sx	16+488.345	3.39 m ²									
RI28-12	16+475.000	1.48 m ²	1.48 m ²	13.345	19.76 m ³	-12000.000	1.465	1.0001221	1.0001221	19.76 m ³	1363.95 m ³
Dx	16+488.345	1.48 m ²									

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 36 / 37

WBS: RI28 (Rilevato ferroviario da pk 16+193,94 a pk 16+494,86 - L=300,92 m)

O GRANULARE STABILIZZATO / CEMENT

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI28-1	16+208.000	2.00 m ²	2.00 m ²	17.000	34.00 m ³	-12000.000	16.314	1.0013595	1.0013674	34.05 m ³	34.05 m ³
RI28-2	16+225.000	2.00 m ²	1.30 m ²	25.000	32.50 m ³	-12000.000	16.502	1.0013752	1.0012411	32.54 m ³	66.59 m ³
RI28-3	16+250.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-12000.000	13.284	1.0011070	1.0011187	15.02 m ³	81.61 m ³
RI28-4	16+275.000	0.00 m ²	0.15 m ²	25.000	3.75 m ³	-12000.000	13.565	1.0011304	0.9998425	3.75 m ³	85.36 m ³
RI28-5	16+300.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	7.50 m ³	-12000.000	-17.346	0.9985545	0.9985428	7.49 m ³	107.87 m ³
RI28-4	16+275.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-12000.000	13.565	1.0011304	1.0011421	15.02 m ³	100.38 m ³
RI28-5	16+300.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-12000.000	13.846	1.0011538	1.0011656	15.02 m ³	122.89 m ³
RI28-5	16+300.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	7.50 m ³	-12000.000	-17.346	0.9985545	0.9985194	7.49 m ³	130.38 m ³
RI28-6	16+325.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	7.50 m ³	-12000.000	-17.627	0.9985311	0.9985077	7.49 m ³	152.89 m ³
RI28-5	16+300.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-12000.000	13.846	1.0011538	1.0011890	15.02 m ³	145.40 m ³
RI28-6	16+325.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-12000.000	14.127	1.0011773	1.0011890	15.02 m ³	145.40 m ³
RI28-6	16+325.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	7.50 m ³	-12000.000	-17.627	0.9985311	0.9984965	7.49 m ³	152.89 m ³
RI28-7	16+350.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	7.50 m ³	-12000.000	-17.908	0.9985077	0.9984965	7.49 m ³	152.89 m ³
RI28-6	16+325.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-12000.000	14.127	1.0011773	1.0012007	15.02 m ³	167.91 m ³
RI28-7	16+350.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-12000.000	14.408	1.0012007	1.0012119	15.02 m ³	167.91 m ³
RI28-8	16+375.000	0.30 m ²	0.30 m ²	25.000	7.50 m ³	-12000.000	-18.177	0.9984853	1.0012231	7.49 m ³	152.89 m ³
RI28-7	16+350.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-12000.000	14.408	1.0012007	1.0012231	15.02 m ³	167.91 m ³
RI28-8	16+375.000	0.60 m ²	0.60 m ²	25.000	15.00 m ³	-12000.000	14.677	1.0012231			

										SCOTICO RILEVATO (SCOT)	
Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
1	0+000.000	2.40	2.44	1.561	3.81	0.000	-0.600	1.0000000	1.0000000	3.81	3.81
2	0+001.561	2.47				0.000	-0.614	1.0000000			
2	0+001.561	1.23	1.40	20.150	28.20	-500.000	-0.614	0.9987710	0.9986005	28.16	31.97
3	0+021.711	1.57				-500.000	-0.785	0.9984299			
2	0+001.561	1.24	1.40	20.150	28.14	-500.000	0.620	1.0012406	1.0013949	28.18	60.15
3	0+021.711	1.55				-500.000	0.775	1.0015491			
3	0+021.711	1.57	1.72	20.150	34.70	-500.000	-0.785	0.9984299	0.9982799	34.64	94.79
4	0+041.861	1.87				-500.000	-0.935	0.9981298			
3	0+021.711	1.55	1.61	20.150	32.52	-500.000	0.775	1.0015491	1.0016126	32.57	127.36
4	0+041.861	1.68				-500.000	0.838	1.0016761			
4	0+041.861	3.55	3.60	18.139	65.35	0.000	-0.935	1.0000000	1.0000000	65.35	192.71
5	0+060.000	3.66				0.000	-0.924	1.0000000			
5	0+060.000	3.66	3.78	20.000	75.59	0.000	-0.924	1.0000000	1.0000000	75.59	268.30
6	0+080.000	3.90				0.000	-0.980	1.0000000			
6	0+080.000	3.90	3.96	16.513	65.36	0.000	-0.980	1.0000000	1.0000000	65.36	333.66
7	0+096.513	4.01				0.000	-0.999	1.0000000			
7	0+096.513	2.00	1.99	23.013	45.91	285.000	-0.999	1.0035069	1.0034998	46.07	379.73
8	0+119.526	1.99				285.000	-0.995	1.0034927			
7	0+096.513	2.01	1.99	23.013	45.78	285.000	1.007	0.9964679	0.9965100	45.62	425.35
8	0+119.526	1.97				285.000	0.983	0.9965521			
8	0+119.526	1.99	1.96	23.013	45.07	285.000	-0.995	1.0034927	1.0034358	45.22	470.57
9	0+142.539	1.93				285.000	-0.963	1.0033788			

SCOTICO RILEVATO (SCOT)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
8	0+119.526	1.97	1.88	23.013	43.21	285.000	0.983	0.9965521	0.9967058	43.07	513.64
9	0+142.539	1.79	3.74	17.461	65.29	285.000	0.895	0.9968595	1.0000000	65.29	578.93
9	0+142.539	3.72	4.00	20.000	80.02	0.000	-0.963	1.0000000	1.0000000	80.02	658.95
10	0+160.000	3.76	5.19	12.595	65.33	0.000	-0.970	1.0000000	1.0000000	65.33	724.28
10	0+160.000	3.76	3.36	6.096	20.48	0.000	-1.075	1.0000000	0.8320041	17.04	741.32
11	0+180.000	4.24	3.26	6.096	19.87	0.000	-1.552	1.0000000	1.1628099	23.11	764.43
11	0+180.000	4.24	3.26	6.096	19.87	0.000	-1.075	1.0000000	1.1628099	23.11	764.43
12	0+192.595	6.13	3.25	6.096	19.81	0.000	-1.808	0.8192471	0.8374939	16.59	781.02
12	0+192.595	3.11	3.17	6.096	19.32	-10.000	-1.552	0.8447610	0.8374939	16.59	781.02
13	0+198.691	3.62	3.17	6.096	19.32	-10.000	-1.808	0.8192471	1.1584243	22.38	803.40
13	0+198.691	3.62	3.17	6.096	19.32	-10.000	-1.808	0.8192471	1.1584243	22.38	803.40
13	0+198.691	3.62	3.17	6.096	19.32	-10.000	-1.808	0.8192471	1.1584243	22.38	803.40
14	0+204.787	2.89	4.37	1.019	4.45	-10.000	-1.443	0.8557406	1.0000000	4.45	807.85
14	0+204.787	2.85	4.37	1.019	4.45	-10.000	-1.443	1.1424020	1.0000000	4.45	807.85
14	0+204.787	5.73	4.37	1.019	4.45	0.000	-1.443	1.0000000	1.0000000	4.45	807.85
15	0+205.806	3.00				0.000	-0.750	1.0000000			

										RILEVATO (RI)	
Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
1	0+000.000	0.61	0.62	1.561	0.96	0.000	-0.607	1.0000000	1.0000000	0.96	0.96
2	0+001.561	0.63				0.000	-0.622	1.0000000			
2	0+001.561	0.31	0.40	20.150	8.00	-500.000	-0.622	0.9987556	0.9985685	7.99	8.95
3	0+021.711	0.48				-500.000	-0.809	0.9983814			
2	0+001.561	0.31	0.39	20.150	7.95	-500.000	0.630	1.0012603	1.0014237	7.96	16.91
3	0+021.711	0.48				-500.000	0.793	1.0015870			
3	0+021.711	0.48	0.67	20.150	13.43	-500.000	-0.809	0.9983814	0.9981731	13.41	30.32
4	0+041.861	0.85				-500.000	-1.018	0.9979648			
3	0+021.711	0.48	0.57	20.150	11.40	-500.000	0.793	1.0015870	1.0016662	11.42	41.74
4	0+041.861	0.66				-500.000	0.873	1.0017454			
4	0+041.861	1.51	1.66	18.139	30.04	0.000	-1.018	1.0000000	1.0000000	30.04	71.78
5	0+060.000	1.80				0.000	-0.965	1.0000000			
5	0+060.000	1.80	2.02	20.000	40.32	0.000	-0.965	1.0000000	1.0000000	40.32	112.10
6	0+080.000	2.23				0.000	-1.008	1.0000000			
6	0+080.000	2.23	2.33	16.513	38.54	0.000	-1.008	1.0000000	1.0000000	38.54	150.64
7	0+096.513	2.44				0.000	-1.019	1.0000000			
7	0+096.513	1.22	1.21	23.013	27.79	285.000	-1.019	1.0035746	1.0035696	27.89	178.53
8	0+119.526	1.20				285.000	-1.016	1.0035645			
7	0+096.513	1.22	1.19	23.013	27.44	285.000	1.026	0.9963996	0.9964445	27.34	205.87
8	0+119.526	1.16				285.000	1.001	0.9964893			
8	0+119.526	1.20	1.12	23.013	25.69	285.000	-1.016	1.0035645	1.0035483	25.78	231.65
9	0+142.539	1.03				285.000	-1.007	1.0035320			

										RILEVATO (RI)	
Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
8	0+119.526	1.16				285.000	1.001	0.9964893			
Dx			1.02	23.013	23.43				0.9966349	23.35	255.00
9	0+142.539	0.88				285.000	0.918	0.9967804			
9	0+142.539	1.91	1.95	17.461	34.03	0.000	-1.007	1.0000000	1.0000000	34.03	289.03
10	0+160.000	1.99				0.000	-1.010	1.0000000			
10	0+160.000	1.99	2.42	20.000	48.49	0.000	-1.010	1.0000000	1.0000000	48.49	337.52
11	0+180.000	2.86				0.000	-1.082	1.0000000			
11	0+180.000	2.86	5.04	12.595	63.49	0.000	-1.082	1.0000000	1.0000000	63.49	401.01
12	0+192.595	7.22				0.000	-1.392	1.0000000			
12	0+192.595	3.64	4.32	6.096	26.33	-10.000	-1.392	0.8607963	0.8521677	22.44	423.45
13	0+198.691	5.00				-10.000	-1.565	0.8435390			
12	0+192.595	3.58	4.17	6.096	25.39	-10.000	1.366	1.1365706	1.1438160	29.04	452.49
13	0+198.691	4.75				-10.000	1.511	1.1510614			
13	0+198.691	5.00	4.90	6.096	29.87	-10.000	-1.565	0.8435390	0.8531719	25.48	477.97
14	0+204.787	4.80				-10.000	-1.372	0.8628048			
13	0+198.691	4.75	4.69	6.096	28.58	-10.000	1.511	1.1510614	1.1427786	32.66	510.63
14	0+204.787	4.63				-10.000	1.345	1.1344958			
14	0+204.787	9.43	7.31	1.019	7.44	0.000	-1.372	1.0000000	1.0000000	7.44	518.07
15	0+205.806	5.19				0.000	-0.751	1.0000000			

MISTO GRANULARE STABILIZZATO / C

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
1	0+000.000	0.59	0.60	1.561	0.94	0.000	-0.595	1.0000000	1.0000000	0.94	0.94
2	0+001.561	0.61	0.34	20.150	6.85	0.000	-0.609	1.0000000	0.9987814	6.84	7.78
2	0+001.561	0.30	0.34	20.150	6.85	-500.000	-0.609	0.9987814	0.9986407	6.84	7.78
3	0+021.711	0.37	0.34	20.150	6.85	-500.000	-0.750	0.9985000	1.0012186	6.86	14.64
2	0+001.561	0.30	0.34	20.150	6.85	-500.000	0.609	1.0012186	1.0013593	6.86	14.64
3	0+021.711	0.38	0.37	20.150	7.56	-500.000	0.750	1.0015000	0.9985000	7.55	22.19
3	0+021.711	0.37	0.37	20.150	7.56	-500.000	-0.750	0.9985000	0.9985000	7.55	22.19
4	0+041.861	0.37	0.37	20.150	7.56	-500.000	-0.750	0.9985000	1.0015000	7.57	29.76
3	0+021.711	0.38	0.37	20.150	7.56	-500.000	0.750	1.0015000	1.0015000	7.57	29.76
4	0+041.861	0.37	0.75	18.139	13.60	-500.000	0.750	1.0015000	1.0000000	13.60	43.36
4	0+041.861	0.75	0.75	18.139	13.60	0.000	-0.750	1.0000000	1.0000000	13.60	43.36
5	0+060.000	0.75	0.75	20.000	15.00	0.000	-0.750	1.0000000	1.0000000	15.00	58.36
5	0+060.000	0.75	0.75	20.000	15.00	0.000	-0.750	1.0000000	1.0000000	15.00	58.36
6	0+080.000	0.75	0.75	16.513	12.38	0.000	-0.750	1.0000000	1.0000000	12.38	70.74
6	0+080.000	0.75	0.75	16.513	12.38	0.000	-0.750	1.0000000	1.0000000	12.38	70.74
7	0+096.513	0.75	0.38	23.013	8.63	0.000	-0.750	1.0000000	1.0026316	8.65	79.39
7	0+096.513	0.38	0.38	23.013	8.63	285.000	-0.750	1.0026316	1.0026316	8.65	79.39
8	0+119.526	0.37	0.38	23.013	8.63	285.000	-0.750	1.0026316	0.9973684	8.61	88.00
7	0+096.513	0.38	0.38	23.013	8.63	285.000	0.750	0.9973684	0.9973684	8.61	88.00
8	0+119.526	0.38	0.38	23.013	8.63	285.000	0.750	0.9973684	1.0026316	8.65	96.65
8	0+119.526	0.37	0.38	23.013	8.63	285.000	-0.750	1.0026316	1.0026316	8.65	96.65
9	0+142.539	0.38				285.000	-0.750	1.0026316			

MISTO GRANULARE STABILIZZATO / C

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
8	0+119.526	0.38									
Dx			0.38	23.013	8.63	285.000	0.750	0.9973684	0.9973684	8.61	105.26
9	0+142.539	0.38									
			0.75	17.461	13.10	0.000	-0.750	1.0000000	1.0000000	13.10	118.36
10	0+160.000	0.75									
			0.75	20.000	15.00	0.000	-0.750	1.0000000	1.0000000	15.00	133.36
11	0+180.000	0.75									
			0.75	12.595	9.44	0.000	-0.750	1.0000000	1.0000000	9.44	142.80
12	0+192.595	0.75									
Sx			0.37	6.096	2.29	-10.000	-0.750	0.9250000	0.9250000	2.12	144.92
13	0+198.691	0.37									
			0.37	6.096	2.29	-10.000	0.750	1.0750000	1.0750000	2.46	147.38
13	0+198.691	0.37									
Sx			0.37	6.096	2.29	-10.000	-0.750	0.9250000	0.9250000	2.12	149.50
14	0+204.787	0.38									
			0.38	6.096	2.29	-10.000	0.750	1.0750000	1.0750000	2.46	151.96
14	0+204.787	0.38									
			0.75	1.019	0.76	0.000	-0.750	1.0000000	1.0000000	0.76	152.72
15	0+205.806	0.75									
			0.75			0.000	-0.750	1.0000000			