

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 30+175,00 A PK 30+409,60

GENERALE

TABULATI MOVIMENTI TERRA



GENERAL CONTRACTOR

DIRETTORE LAVORI

SCALA :

IL PROGETTISTA INTEGRATORE

Consorzio

ing. Giovanni MALAVENDA
iscritto all'ordine degli ingegneri di
Verona n. 4289
Data: Dicembre 2021

Iricav Due
ing. Paolo CARMONA

Data: Dicembre 2021

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	12	E	12	TT	R15400	001	A	DI



VISTO CONSORZIO IRICAV DUE

Firma

Data

ing. Luca RANDOLFI

Dicembre 2021

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Ghelma	Dic. 2021	Gardani	Dic. 2021	Galvanin	Sett. 2021	 ing. Paolo GALVANIN iscritto all'ordine degli ingegneri di Milano n. A21784 b) industriale Data: Dic. 2021 A 21784
B								
C								

CIG. 8377957CD1

CUP: J41E9100000009

File: IN1712EI2TTR15400001A.DWG

Cod. origine: CODICE



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

Scala di plot:

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

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 13

WBS: RI54 (Rilevato ferroviario da pk 30+175,00 a pk 30+409,60 - L=234,60 m)

ANTICAPILLARE (ANTICAPILLARE)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI54-1	30+175,00	0,30 m ²	0,30 m ²	25,000	7,60 m ³	0,000	4,047	1,0000000	1,0000000	7,60 m ³	7,60 m ³
RI54-2	30+200,00	0,30 m ²	0,30 m ²	25,000	7,60 m ³	0,000	4,047	1,0000000	1,0000000	7,60 m ³	15,20 m ³
RI54-3	30+225,00	0,30 m ²	0,30 m ²	25,000	7,60 m ³	0,000	4,047	1,0000000	1,0000000	7,60 m ³	22,80 m ³
RI54-4	30+250,00	0,30 m ²	0,30 m ²	25,000	7,60 m ³	0,000	4,047	1,0000000	1,0000000	7,60 m ³	30,40 m ³
RI54-5	30+275,00	0,30 m ²	0,30 m ²	25,000	7,60 m ³	0,000	4,047	1,0000000	1,0000000	7,60 m ³	38,00 m ³
RI54-6	30+300,00	0,30 m ²	0,30 m ²	25,000	7,60 m ³	0,000	4,047	1,0000000	1,0000000	7,60 m ³	45,60 m ³
RI54-7	30+325,00	0,30 m ²	0,30 m ²	25,000	7,60 m ³	0,000	4,047	1,0000000	1,0000000	7,60 m ³	53,20 m ³
RI54-8	30+350,00	0,30 m ²	0,30 m ²	25,000	7,60 m ³	0,000	4,047	1,0000000	1,0000000	7,60 m ³	60,80 m ³
RI54-9	30+375,00	0,30 m ²	0,30 m ²	25,000	7,60 m ³	0,000	4,047	1,0000000	1,0000000	7,60 m ³	68,40 m ³
RI54-10	30+400,00	0,30 m ²	2,90 m ²	9,600	27,81 m ³	0,000	4,048	1,0000000	1,0000000	27,81 m ³	96,21 m ³
RI54-11	30+409,60	5,49 m ²				0,000	-3,340	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 13

WBS: RI54 (Rilevato ferroviario da pk 30+175,00 a pk 30+409,60 - L=234,60 m)

SUPERCOMPATTATO=ANTIGERMINAN

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI54-1	30+175,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	294,13 m ²
RI54-2	30+200,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	588,26 m ²
RI54-3	30+225,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	882,39 m ²
RI54-4	30+250,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	1176,52 m ²
RI54-5	30+275,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	1470,65 m ²
RI54-6	30+300,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	1764,78 m ²
RI54-7	30+325,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2058,91 m ²
RI54-8	30+350,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2353,04 m ²
RI54-9	30+375,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2647,17 m ²
RI54-10	30+400,00	11,77 m	11,77 m	9,600	112,95 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	112,95 m ²	2760,12 m ²
RI54-11	30+409,60	11,77 m	11,77 m			0,000	-2,220	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 13

WBS: RI54 (Rilevato ferroviario da pk 30+175,00 a pk 30+409.60 - L=234,60 m)

GEOTESSILE (GEOTESSILE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI54-1	30+175,00	2,22 m	2,22 m	25,000	55,41 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	55,41 m ²	55,41 m ²
RI54-2	30+200,00	2,22 m	2,22 m	25,000	55,41 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	55,41 m ²	110,82 m ²
RI54-3	30+225,00	2,22 m	2,22 m	25,000	55,41 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	55,41 m ²	166,23 m ²
RI54-4	30+250,00	2,22 m	2,22 m	25,000	55,41 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	55,41 m ²	221,64 m ²
RI54-5	30+275,00	2,22 m	2,22 m	25,000	55,41 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	55,41 m ²	277,05 m ²
RI54-6	30+300,00	2,22 m	2,22 m	25,000	55,41 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	55,41 m ²	332,46 m ²
RI54-7	30+325,00	2,22 m	2,22 m	25,000	55,41 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	55,41 m ²	387,87 m ²
RI54-8	30+350,00	2,22 m	2,22 m	25,000	55,41 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	55,41 m ²	443,28 m ²
RI54-9	30+375,00	2,22 m	2,22 m	25,000	55,41 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	55,41 m ²	498,69 m ²
RI54-10	30+400,00	2,22 m	12,60 m	9,600	120,93 m ²	0,000	3,996	1,0000000	1,0000000	120,93 m ²	619,62 m ²
RI54-11	30+409,60	22,98 m				0,000	-1,190	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 13

WBS: RI54 (Rilevato ferroviario da pk 30+175,00 a pk 30+409,60 - L=234,60 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
RI54-1	30+175,00	6,11 m ²	7,18 m ²	25,000	179,62 m ³	0,000	7,883	1,0000000	1,0000000	179,62 m ³	179,62 m ³
RI54-2	30+200,00	8,26 m ²	7,33 m ²	25,000	183,22 m ³	0,000	8,607	1,0000000	1,0000000	183,22 m ³	362,84 m ³
RI54-3	30+225,00	6,39 m ²	5,15 m ²	25,000	128,73 m ³	0,000	7,819	1,0000000	1,0000000	128,73 m ³	491,57 m ³
RI54-4	30+250,00	3,90 m ²	4,32 m ²	25,000	108,05 m ³	0,000	7,712	1,0000000	1,0000000	108,05 m ³	599,62 m ³
RI54-5	30+275,00	4,74 m ²	5,05 m ²	25,000	126,17 m ³	0,000	7,865	1,0000000	1,0000000	126,17 m ³	725,79 m ³
RI54-6	30+300,00	5,35 m ²	5,67 m ²	25,000	141,72 m ³	0,000	7,930	1,0000000	1,0000000	141,72 m ³	867,51 m ³
RI54-7	30+325,00	5,98 m ²	6,31 m ²	25,000	157,64 m ³	0,000	8,013	1,0000000	1,0000000	157,64 m ³	1025,15 m ³
RI54-8	30+350,00	6,63 m ²	6,45 m ²	25,000	161,21 m ³	0,000	8,072	1,0000000	1,0000000	161,21 m ³	1186,36 m ³
RI54-9	30+375,00	6,27 m ²	4,13 m ²	25,000	103,37 m ³	0,000	8,094	1,0000000	1,0000000	103,37 m ³	1289,73 m ³
RI54-10	30+400,00	2,00 m ²	1,83 m ²	9,600	17,52 m ³	0,000	8,710	1,0000000	1,0000000	17,52 m ³	1307,25 m ³
RI54-11	30+409,60	1,65 m ²				0,000	8,633	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 13

WBS: RI54 (Rilevato ferroviario da pk 30+175,00 a pk 30+409,60 - L=234,60 m)

SCAVO (ST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Volume	
										Parziale	Totale
RI54-1	30+175,00	0,72 m ²	0,69 m ²	25,000	17,32 m ³	0,000	-8,316	1,0000000	1,0000000	17,32 m ³	17,32 m ³
RI54-2	30+200,00	0,67 m ²	0,71 m ²	25,000	17,87 m ³	0,000	-8,397	1,0000000	1,0000000	17,87 m ³	35,19 m ³
RI54-3	30+225,00	0,76 m ²	0,77 m ²	25,000	19,28 m ³	0,000	-8,472	1,0000000	1,0000000	19,28 m ³	54,47 m ³
RI54-4	30+250,00	0,78 m ²	0,78 m ²	25,000	19,61 m ³	0,000	-8,320	1,0000000	1,0000000	19,61 m ³	74,08 m ³
RI54-5	30+275,00	0,79 m ²	0,79 m ²	25,000	19,67 m ³	0,000	-8,433	1,0000000	1,0000000	19,67 m ³	93,75 m ³
RI54-6	30+300,00	0,78 m ²	0,78 m ²	25,000	19,47 m ³	0,000	-8,482	1,0000000	1,0000000	19,47 m ³	113,22 m ³
RI54-7	30+325,00	0,77 m ²	0,76 m ²	25,000	18,94 m ³	0,000	-8,473	1,0000000	1,0000000	18,94 m ³	132,16 m ³
RI54-8	30+350,00	0,74 m ²	0,69 m ²	25,000	17,34 m ³	0,000	-8,350	1,0000000	1,0000000	17,34 m ³	149,50 m ³
RI54-9	30+375,00	0,65 m ²	0,72 m ²	25,000	18,00 m ³	0,000	-8,384	1,0000000	1,0000000	18,00 m ³	167,50 m ³
RI54-10	30+400,00	0,79 m ²	0,80 m ²	9,600	7,65 m ³	0,000	-8,300	1,0000000	1,0000000	7,65 m ³	175,15 m ³
RI54-11	30+409,60	0,80 m ²				0,000	-8,347	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 13

WBS: RI54 (Rilevato ferroviario da pk 30+175,00 a pk 30+409,60 - L=234,60 m)

SUBBALLAST (SUBBALL)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI54-1	30+175,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	294,13 m ²
RI54-2	30+200,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	588,26 m ²
RI54-3	30+225,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	882,39 m ²
RI54-4	30+250,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	1176,52 m ²
RI54-5	30+275,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	1470,65 m ²
RI54-6	30+300,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	1764,78 m ²
RI54-7	30+325,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2058,91 m ²
RI54-8	30+350,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2353,04 m ²
RI54-9	30+375,00	11,77 m	11,77 m	25,000	294,13 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	294,13 m ²	2647,17 m ²
RI54-10	30+400,00	11,77 m	11,77 m	9,600	112,95 m ²	0,000	-2,220	1,0000000	1,0000000	112,95 m ²	2760,12 m ²
RI54-11	30+409,60	11,77 m	11,77 m			0,000	-2,220	1,0000000			

ASSE: AV BP

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 13

WBS: RI54 (Rilevato ferroviario da pk 30+175,00 a pk 30+409,60 - L=234,60 m)

TERRENO VEGETALE (TVEG)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	Raggio	Distanza baricentro	Fattore K	Fattore K medio	Area	
										Parziale	Totale
RI54-1	30+175,00	0,50 m	0,50 m	25,000	12,50 m ²	0,000	6,106	1,0000000	1,0000000	12,50 m ²	12,50 m ²
RI54-2	30+200,00	0,50 m	0,50 m	25,000	12,50 m ²	0,000	6,104	1,0000000	1,0000000	12,50 m ²	25,00 m ²
RI54-3	30+225,00	0,50 m	0,50 m	25,000	12,50 m ²	0,000	6,105	1,0000000	1,0000000	12,50 m ²	37,50 m ²
RI54-4	30+250,00	0,50 m	0,50 m	25,000	12,50 m ²	0,000	6,107	1,0000000	1,0000000	12,50 m ²	50,00 m ²
RI54-5	30+275,00	0,50 m	0,50 m	25,000	12,50 m ²	0,000	6,108	1,0000000	1,0000000	12,50 m ²	62,50 m ²
RI54-6	30+300,00	0,50 m	0,50 m	25,000	12,50 m ²	0,000	6,109	1,0000000	1,0000000	12,50 m ²	75,00 m ²
RI54-7	30+325,00	0,50 m	0,50 m	25,000	12,50 m ²	0,000	6,110	1,0000000	1,0000000	12,50 m ²	87,50 m ²
RI54-8	30+350,00	0,50 m	0,50 m	25,000	12,45 m ²	0,000	6,111	1,0000000	1,0000000	12,45 m ²	99,95 m ²
RI54-9	30+375,00	0,50 m	1,44 m	25,000	36,11 m ²	0,000	6,114	1,0000000	1,0000000	36,11 m ²	136,06 m ²
RI54-10	30+400,00	2,39 m	2,39 m	9,600	22,92 m ²	0,000	7,167	1,0000000	1,0000000	22,92 m ²	158,98 m ²
RI54-11	30+409,60	2,38 m				0,000	7,173	1,0000000			

COMPUTO DELLE QUANTITA'

RI54 - Rilevato ferroviario da pk 30+175,00 a pk 30+409,60 - L=234,60 m

SBANCAMENTO MURO (SBANCM)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
RI54-1	30+175,00	5,92 m ²	5,77 m ²	25,000	144,16 m ³	144,16 m ³
RI54-2	30+200,00	5,62 m ²	5,51 m ²	25,000	137,76 m ³	281,92 m ³
RI54-2	30+200,00	5,62 m ²	7,26 m ²	25,000	181,47 m ³	463,39 m ³
RI54-3	30+225,00	5,40 m ²	8,72 m ²	25,000	217,89 m ³	681,28 m ³
RI54-3	30+225,00	5,40 m ²	8,07 m ²	25,000	201,72 m ³	883,00 m ³
RI54-4	30+250,00	9,11 m ²	7,58 m ²	25,000	189,53 m ³	1072,53 m ³
RI54-4	30+250,00	9,11 m ²	7,34 m ²	25,000	177,55 m ³	1250,08 m ³
RI54-5	30+275,00	8,32 m ²	6,00 m ²	25,000	149,92 m ³	1400,00 m ³
RI54-5	30+275,00	8,32 m ²	4,41 m ²	25,000	110,37 m ³	1510,37 m ³
RI54-6	30+300,00	7,82 m ²	1,96 m ²	9,600	18,85 m ³	1529,22 m ³
RI54-6	30+300,00	7,82 m ²				
RI54-7	30+325,00	7,34 m ²				
RI54-7	30+325,00	7,34 m ²				
RI54-8	30+350,00	6,86 m ²				
RI54-8	30+350,00	6,86 m ²				
RI54-9	30+375,00	5,13 m ²				
RI54-9	30+375,00	5,13 m ²				
RI54-10	30+400,00	3,70 m ²				
RI54-10	30+400,00	3,70 m ²				
RI54-11	30+409,60	0,23 m ²				

COMPUTO DELLE QUANTITA'

RI54 - Rilevato ferroviario da pk 30+175,00 a pk 30+409,60 - L=234,60 m

RILEVATO PROVVISORIO (RIL_PROV)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
RI54-1	30+175,00	25,00 m ²	25,45 m ²	25,000	636,24 m ³	636,24 m ³
RI54-2	30+200,00	25,89 m ²	25,91 m ²	25,000	647,76 m ³	1284,00 m ³
RI54-2	30+200,00	25,89 m ²	23,39 m ²	25,000	584,80 m ³	1868,80 m ³
RI54-3	30+225,00	25,93 m ²	21,20 m ²	25,000	530,02 m ³	2398,82 m ³
RI54-3	30+225,00	25,93 m ²	21,94 m ²	25,000	548,38 m ³	2947,20 m ³
RI54-4	30+250,00	20,86 m ²	22,69 m ²	25,000	567,33 m ³	3514,53 m ³
RI54-4	30+250,00	20,86 m ²	23,06 m ²	25,000	586,51 m ³	4101,04 m ³
RI54-5	30+275,00	21,54 m ²	23,46 m ²	25,000	586,51 m ³	4101,04 m ³
RI54-5	30+275,00	21,54 m ²	24,70 m ²	25,000	617,54 m ³	4718,58 m ³
RI54-6	30+300,00	22,33 m ²	24,94 m ²	25,000	623,47 m ³	5342,05 m ³
RI54-6	30+300,00	22,33 m ²	24,94 m ²	25,000	623,47 m ³	5342,05 m ³
RI54-7	30+325,00	23,06 m ²	12,26 m ²	9,600	117,72 m ³	5459,77 m ³
RI54-7	30+325,00	23,06 m ²				
RI54-8	30+350,00	23,86 m ²				
RI54-8	30+350,00	23,86 m ²				
RI54-9	30+375,00	25,54 m ²				
RI54-9	30+375,00	25,54 m ²				
RI54-10	30+400,00	24,34 m ²				
RI54-10	30+400,00	24,34 m ²				
RI54-11	30+409,60	0,19 m ²				