

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 44+225.00 AL KM 44+250.25
GENERALE
TABULATI MOVIMENTI TERRA**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due			
	ing. Paolo Carmona 			-
	Data: Settembre 2021		Data: Settembre 2021	

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

I	N	1	7	1	2	E	I	2	T	T	R	I	8	6	0	0	0	0	1	A	-	-	-	P	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI 	Settembre 2021

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	
A	EMISSIONE	Russillo 	15/09/2021	Gardani 	15/09/2021	Galvanin 	15/09/2021	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712E12TTRI8600001A.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>TABULATI MOVIMENTI TERRA</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2TTRI860001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 2 di 2</p>

ALLEGATO - Tabulati Movimenti Terra: RI86

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
ANTICAPILLARE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RI86-1 44225.00	D1	$(4.70 - -5.60) \times (35.00 + 35.31) / 2$ $(-5.60 - 4.70) \times (34.81 + 34.50) / 2$	362.10 -356.95	5.15	
RI86-2 44250.25	D1	$(4.70 - -5.57) \times (35.06 + 35.37) / 2$ $(-5.57 - 4.70) \times (34.87 + 34.56) / 2$	361.66 -356.52	5.14	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RI86-1 44225.00	GR9	$(-8.55--9.65) \times (36.16+36.66) / 2$ $(-9.65--8.55) \times (36.16+36.16) / 2$	40.05 -39.78		
RI86-1 44225.00	GR1	$(-6.70--7.45) \times (35.33+35.66) / 2$ $(-6.36--6.70) \times (35.16+35.33) / 2$ $(-7.45--6.36) \times (35.16+35.16) / 2$	26.62 11.98 -38.32	0.27	
RI86-1 44225.00	GR2	$(-5.29--6.36) \times (34.66+35.16) / 2$ $(-6.36--5.29) \times (34.66+34.66) / 2$	37.35 -37.09	0.28	
RI86-1 44225.00	GR3	$(-4.24--5.29) \times (34.17+34.66) / 2$ $(-4.23--4.24) \times (34.16+34.17) / 2$ $(-5.29--4.23) \times (34.16+34.16) / 2$	36.14 0.34 -36.21	0.26	
RI86-1 44225.00	GR4	$(-3.29--4.23) \times (33.66+34.16) / 2$ $(-4.23--3.29) \times (33.66+33.66) / 2$	31.88 -31.64	0.27	
RI86-1 44225.00	GR5	$(-3.21--3.29) \times (33.62+33.66) / 2$ $(-2.35--3.21) \times (33.16+33.62) / 2$ $(-3.29--2.35) \times (33.16+33.16) / 2$	2.69 28.72 -31.17	0.24	
RI86-1 44225.00	GR6	$(-1.93--2.35) \times (32.94+33.16) / 2$ $(-1.64--1.93) \times (32.66+32.94) / 2$ $(-2.35--1.64) \times (32.66+32.66) / 2$	13.88 9.51 -23.19	0.20	
RI86-1 44225.00	GR7	$(-1.45--1.64) \times (32.49+32.66) / 2$ $(-1.10--1.45) \times (32.16+32.49) / 2$ $(-1.64--1.10) \times (32.16+32.16) / 2$	6.19 11.31 -17.37	0.13	
RI86-1 44225.00	GR8	$(-0.88--1.10) \times (31.95+32.16) / 2$ $(-1.10--0.88) \times (31.95+31.95) / 2$	7.05 -7.03	0.02	
RI86-1 44225.00	GR10	$(-7.45--8.55) \times (35.66+35.66) / 2$ $(-8.55--7.45) \times (36.16+35.66) / 2$	39.23 -39.50	0.27	
RI86-2 44250.25	GR1	$(-6.26--7.32) \times (35.19+35.69) / 2$ $(-7.32--6.26) \times (35.19+35.19) / 2$	37.57 -37.30	0.27	
RI86-2 44250.25	GR2	$(-5.20--6.26) \times (34.69+35.19) / 2$ $(-6.26--5.20) \times (34.69+34.69) / 2$	37.04 -36.77	0.27	
RI86-2 44250.25	GR3	$(-4.24--5.20) \times (34.24+34.69) / 2$ $(-4.15--4.24) \times (34.19+34.24) / 2$ $(-5.20--4.15) \times (34.19+34.19) / 2$	33.09 3.08 -35.90	0.27	
RI86-2 44250.25	GR4	$(-3.38--4.15) \times (33.79+34.19) / 2$ $(-3.20--3.38) \times (33.69+33.79) / 2$ $(-4.15--3.20) \times (33.69+33.69) / 2$	26.17 6.07 -32.01	0.23	
RI86-2 44250.25	GR5	$(-2.26--3.20) \times (33.19+33.69) / 2$ $(-3.20--2.26) \times (33.19+33.19) / 2$	31.43 -31.20	0.23	
RI86-2 44250.25	GR6	$(-1.92--2.26) \times (33.02+33.19) / 2$ $(-1.58--1.92) \times (32.69+33.02) / 2$ $(-2.26--1.58) \times (32.69+32.69) / 2$	11.26 11.17 -22.23	0.20	
RI86-2 44250.25	GR7	$(-1.52--1.58) \times (32.64+32.69) / 2$ $(-1.04--1.52) \times (32.19+32.64) / 2$ $(-1.58--1.04) \times (32.19+32.19) / 2$	1.96 15.56 -17.38	0.14	
RI86-2 44250.25	GR8	$(-0.87--1.04) \times (32.03+32.19) / 2$ $(-1.04--0.87) \times (32.03+32.03) / 2$	5.46 -5.45	0.01	
RI86-2 44250.25	GR9	$(-8.52--9.79) \times (36.19+36.69) / 2$ $(-9.79--8.52) \times (36.19+36.19) / 2$	46.28 -45.96	0.32	
RI86-2 44250.25	GR10	$(-7.32--8.52) \times (35.69+35.69) / 2$ $(-7.63--7.32) \times (35.84+35.69) / 2$ $(-8.52--7.63) \times (36.19+35.84) / 2$	42.83 -11.09 -32.05	0.31	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RI86-1 44225.00	RA1	$(4.70--4.46) \times (34.50+34.77) / 2$ $(4.45-4.70) \times (33.90+34.00) / 2$ $(2.82-4.45) \times (33.78+33.90) / 2$ $(0.81-2.82) \times (33.63+33.78) / 2$ $(0.33-0.81) \times (33.10+33.63) / 2$ $(-0.24-0.33) \times (32.46+33.10) / 2$ $(-0.58--0.24) \times (32.46+32.46) / 2$ $(-0.88--0.58) \times (32.45+32.46) / 2$ $(-1.45--0.88) \times (32.99+32.45) / 2$ $(-1.93--1.45) \times (33.44+32.99) / 2$ $(-3.21--1.93) \times (34.12+33.44) / 2$ $(-4.24--3.21) \times (34.67+34.12) / 2$ $(-4.46--4.24) \times (34.77+34.67) / 2$	317.26 -8.49 -55.16 -67.75 -16.02 -18.68 -11.04 -9.74 -18.65 -15.94 -43.24 -35.43 -7.64	9.48	
RI86-2 44250.25	RA1	$(4.70--4.44) \times (34.56+34.84) / 2$ $(4.45-4.70) \times (33.98+34.06) / 2$ $(3.10-4.45) \times (33.88+33.98) / 2$ $(0.81-3.10) \times (33.71+33.88) / 2$ $(0.41-0.81) \times (33.26+33.71) / 2$ $(-0.23-0.41) \times (32.54+33.26) / 2$ $(-0.62--0.23) \times (32.53+32.54) / 2$ $(-0.87--0.62) \times (32.53+32.53) / 2$ $(-1.52--0.87) \times (33.14+32.53) / 2$ $(-1.92--1.52) \times (33.52+33.14) / 2$ $(-3.38--1.92) \times (34.29+33.52) / 2$ $(-4.24--3.38) \times (34.74+34.29) / 2$ $(-4.44--4.24) \times (34.84+34.74) / 2$	317.16 -8.50 -45.81 -77.39 -13.39 -21.06 -12.69 -8.13 -21.34 -13.33 -49.50 -29.68 -6.96	9.38	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

RILEVATO		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RI86-1 44225.00	RB1	(-8.35--8.54)x(36.16+36.16)/2 (-8.27--8.35)x(36.34+36.34)/2 (-7.87--8.27)x(36.35+36.34)/2 (-6.70--7.87)x(35.83+36.35)/2 (-5.60--6.70)x(35.31+35.83)/2 (-6.70--5.60)x(35.33+34.81)/2 (-7.87--6.70)x(35.85+35.33)/2 (-8.54--7.87)x(36.16+35.85)/2	6.87 2.91 14.54 42.23 39.13 -38.58 -41.64 -24.12			
RI86-1 44225.00	RB2	(-4.46--5.60)x(34.77+34.81)/2 (-3.21--4.46)x(34.12+34.77)/2 (-1.93--3.21)x(33.44+34.12)/2 (-1.45--1.93)x(32.99+33.44)/2 (-0.88--1.45)x(32.45+32.99)/2 (-0.58--0.88)x(32.46+32.45)/2 (-0.24--0.58)x(32.46+32.46)/2 (0.33--0.24)x(33.10+32.46)/2 (0.81-0.33)x(33.63+33.10)/2 (2.82-0.81)x(33.78+33.63)/2 (4.45-2.82)x(33.90+33.78)/2 (4.70-4.45)x(34.00+33.90)/2 (2.55-4.70)x(33.50+33.50)/2 (0.81-2.55)x(33.13+33.26)/2 (0.33-0.81)x(32.60+33.13)/2 (-0.24-0.33)x(31.96+32.60)/2 (-0.58--0.24)x(31.96+31.96)/2 (-0.88--0.58)x(31.95+31.96)/2 (-1.45--0.88)x(32.49+31.95)/2 (-1.93--1.45)x(32.94+32.49)/2 (-3.21--1.93)x(33.62+32.94)/2 (-4.24--3.21)x(34.17+33.62)/2 (-5.60--4.24)x(34.81+34.17)/2	39.66 43.06 43.24 15.94 18.65 9.74 11.04 18.68 16.02 67.75 55.16 8.49 -72.03 -57.76 -15.78 -18.40 -10.87 -9.59 -18.37 -15.70 -42.60 -34.91 -46.91		1.34	
RI86-1 44225.00	RB4	(-9.05--9.65)x(36.39+36.66)/2 (-9.65--9.05)x(37.16+36.76)/2	21.91 -22.18		4.51	
RI86-1 44225.00	RB3	(5.65-5.61)x(33.86+34.33)/2 (5.93-5.65)x(33.96+33.86)/2 (6.94-5.93)x(34.01+33.96)/2 (7.05-6.94)x(34.02+34.01)/2 (6.94-7.05)x(34.51+34.52)/2 (5.93-6.94)x(34.46+34.51)/2 (5.61-5.93)x(34.33+34.46)/2	1.36 9.49 34.32 3.74 -3.80 -34.83 -11.01		0.27	
RI86-2 44250.25	RB1	(-9.05--9.84)x(36.66+37.19)/2 (-9.81--9.05)x(36.70+36.40)/2 (-9.84--9.81)x(36.69+36.70)/2	29.17 -27.78 -1.10		0.73	
RI86-2 44250.25	RB2	(-8.27--8.35)x(36.25+36.24)/2 (-7.48--8.27)x(36.27+36.25)/2 (-5.57--7.48)x(35.37+36.27)/2 (-7.48--5.57)x(35.77+34.87)/2 (-7.63--7.48)x(35.84+35.77)/2 (-8.35--7.63)x(36.12+35.84)/2	2.90 28.65 68.42 -67.46 -5.37 -25.91		0.29	
RI86-2 44250.25	RB3	(-4.44--5.57)x(34.84+34.87)/2 (-3.38--4.44)x(34.29+34.84)/2 (-1.92--3.38)x(33.52+34.29)/2 (-1.52--1.92)x(33.14+33.52)/2 (-0.87--1.52)x(32.53+33.14)/2 (-0.62--0.87)x(32.53+32.53)/2 (-0.23--0.62)x(32.54+32.53)/2 (0.41--0.23)x(33.26+32.54)/2 (0.81-0.41)x(33.71+33.26)/2 (3.10-0.81)x(33.88+33.71)/2 (4.45-3.10)x(33.98+33.88)/2 (4.70-4.45)x(34.06+33.98)/2 (2.55-4.70)x(33.56+33.56)/2 (0.81-2.55)x(33.21+33.34)/2 (0.41-0.81)x(32.76+33.21)/2 (-0.23-0.41)x(32.04+32.76)/2 (-0.62--0.23)x(32.03+32.04)/2 (-0.87--0.62)x(32.03+32.03)/2 (-1.52--0.87)x(32.64+32.03)/2 (-1.92--1.52)x(33.02+32.64)/2 (-3.38--1.92)x(33.79+33.02)/2 (-4.24--3.38)x(34.24+33.79)/2 (-5.57--4.24)x(34.87+34.24)/2	39.39 36.64 49.50 13.33 21.34 8.13 12.69 21.06 13.39 77.39 45.81 8.50 -72.15 -57.90 -13.19 -20.74 -12.49 -8.01 -21.02 -13.13 -48.77 -29.25 -45.96		1.23	
RI86-2 44250.25	RB4	(5.64-5.59)x(33.91+34.39)/2 (5.69-5.64)x(33.93+33.91)/2 (7.05-5.69)x(34.01+33.93)/2 (5.69-7.05)x(34.43+34.51)/2 (5.59-5.69)x(34.39+34.43)/2	1.71 1.70 46.20 -46.88 -3.44		4.56	
					0.71	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5		
RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RI86-1 44225.00	RI1	$(-4.00--7.87) \times (36.47+36.35) / 2$ $(-2.00--4.00) \times (36.53+36.47) / 2$ $(0.00--2.00) \times (36.47+36.53) / 2$ $(3.57-0.00) \times (36.36+36.47) / 2$ $(3.65-3.57) \times (36.36+36.36) / 2$ $(4.35-3.65) \times (36.18+36.18) / 2$ $(4.70-4.35) \times (36.18+36.28) / 2$ $(-5.60-4.70) \times (35.31+35.00) / 2$ $(-6.70--5.60) \times (35.83+35.31) / 2$ $(-7.87--6.70) \times (36.35+35.83) / 2$	140.91 73.00 73.00 130.00 2.91 25.33 12.68 -362.10 -39.13 -42.23	14.37	
RI86-2 44250.25	RI1	$(-4.00--7.48) \times (36.38+36.27) / 2$ $(-2.00--4.00) \times (36.44+36.38) / 2$ $(0.00--2.00) \times (36.38+36.44) / 2$ $(3.57-0.00) \times (36.27+36.38) / 2$ $(3.65-3.57) \times (36.27+36.27) / 2$ $(4.35-3.65) \times (36.09+36.09) / 2$ $(4.70-4.35) \times (36.09+36.19) / 2$ $(-5.57-4.70) \times (35.37+35.06) / 2$ $(-7.48--5.57) \times (36.27+35.37) / 2$	126.41 72.82 72.82 129.68 2.90 25.26 12.65 -361.66 -68.42	12.46	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RI86-1 44225.00	RM1	$(5.65-5.69) \times (33.86+33.50) / 2$	-1.35		
		$(5.93-5.65) \times (33.96+33.86) / 2$	9.49		
		$(6.94-5.93) \times (34.01+33.96) / 2$	34.32		
		$(7.05-6.94) \times (34.02+34.01) / 2$	3.74		
		$(6.55-7.05) \times (32.45+32.45) / 2$	-16.23		
		$(5.69-6.55) \times (33.50+33.50) / 2$	-28.81		1.16
RI86-1 44225.00	RM2	$(2.05-1.33) \times (32.45+33.17) / 2$	23.62		
		$(2.55-2.05) \times (32.45+32.45) / 2$	16.23		
		$(1.33-2.55) \times (33.17+33.26) / 2$	-40.52		0.67
RI86-2 44250.25	RM1	$(5.64-5.67) \times (33.91+33.56) / 2$	-1.01		
		$(5.69-5.64) \times (33.93+33.91) / 2$	1.70		
		$(6.56-5.69) \times (33.98+33.93) / 2$	29.54		
		$(7.05-6.56) \times (34.01+33.98) / 2$	16.66		
		$(6.55-7.05) \times (32.51+32.51) / 2$	-16.25		
		$(5.67-6.55) \times (33.56+33.56) / 2$	-29.53		1.11
RI86-2 44250.25	RM2	$(2.05-1.32) \times (32.51+33.25) / 2$	24.00		
		$(2.55-2.05) \times (32.51+32.51) / 2$	16.25		
		$(1.32-2.55) \times (33.25+33.34) / 2$	-40.95		0.70
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 7		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RI86-1 44225.00	SC2	$(-8.54--9.05) \times (36.16+36.39) / 2$ $(-9.05--8.54) \times (36.16+36.16) / 2$	18.50 -18.44	0.06	
RI86-2 44250.25	SC2	$(-8.35--9.05) \times (36.12+36.40) / 2$ $(-9.05--8.35) \times (36.06+36.06) / 2$	25.38 -25.24	0.14	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 8			
SCAVO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RI86-1 44225.00	SM1	$(2.82-1.33) \times (33.28+33.17) / 2$	49.51			
		$(4.45-2.82) \times (33.40+33.28) / 2$	54.34			
		$(4.70-4.45) \times (33.50+33.40) / 2$	8.36			
		$(5.10-4.70) \times (33.65+33.50) / 2$	13.43			
		$(5.93-5.10) \times (33.96+33.65) / 2$	28.06			
		$(6.94-5.93) \times (34.01+33.96) / 2$	34.32			
		$(7.05-6.94) \times (34.02+34.01) / 2$	3.74			
		$(6.55-7.05) \times (32.45+32.45) / 2$	-16.23			
		$(2.55-6.55) \times (32.45+32.45) / 2$	-129.80			
		$(2.05-2.55) \times (32.45+32.45) / 2$	-16.23			
		$(1.33-2.05) \times (33.17+32.45) / 2$	-23.62			
					5.88	
		RI86-2 44250.25	SM1	$(3.10-1.32) \times (33.38+33.25) / 2$	59.30	
$(4.45-3.10) \times (33.48+33.38) / 2$	45.13					
$(4.70-4.45) \times (33.56+33.48) / 2$	8.38					
$(4.78-4.70) \times (33.59+33.56) / 2$	2.69					
$(5.69-4.78) \times (33.93+33.59) / 2$	30.72					
$(6.56-5.69) \times (33.98+33.93) / 2$	29.54					
$(7.05-6.56) \times (34.01+33.98) / 2$	16.66					
$(6.55-7.05) \times (32.51+32.51) / 2$	-16.25					
$(2.55-6.55) \times (32.51+32.51) / 2$	-130.04					
$(2.05-2.55) \times (32.51+32.51) / 2$	-16.25					
$(1.32-2.05) \times (33.25+32.51) / 2$	-24.00					
					5.88	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 9
ANTIGERMINANTE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RI86-1 44225.00	a1	$\sqrt{(3.57-3.65)^2+(36.36-36.36)^2}$ $\sqrt{(0.00-3.57)^2+(36.47-36.36)^2}$ $\sqrt{(-2.00-0.00)^2+(36.53-36.47)^2}$ $\sqrt{(-4.00--2.00)^2+(36.47-36.53)^2}$ $\sqrt{(-8.35--4.00)^2+(36.34-36.47)^2}$ $\sqrt{(-8.27--8.35)^2+(36.34-36.34)^2}$	0.08 3.57 2.00 2.00 4.35 0.08	12.08	
RI86-2 44250.25	a1	$\sqrt{(3.57-3.65)^2+(36.27-36.27)^2}$ $\sqrt{(0.00-3.57)^2+(36.38-36.27)^2}$ $\sqrt{(-2.00-0.00)^2+(36.44-36.38)^2}$ $\sqrt{(-4.00--2.00)^2+(36.38-36.44)^2}$ $\sqrt{(-8.35--4.00)^2+(36.24-36.38)^2}$ $\sqrt{(-8.27--8.35)^2+(36.25-36.24)^2}$	0.08 3.57 2.00 2.00 4.35 0.08	12.08	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 10
GEOTESSILE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RI86-1 44225.00	g1	$\sqrt{(4.70 - -5.60)^2 + (34.50 - 34.81)^2}$ $\sqrt{(4.70 - 4.70)^2 + (35.00 - 34.50)^2}$ $\sqrt{(-5.60 - 4.70)^2 + (35.31 - 35.00)^2}$ $\sqrt{(-5.60 - -5.60)^2 + (34.81 - 35.31)^2}$	10.30 0.50 10.30 0.50	21.60	
RI86-2 44250.25	g1	$\sqrt{(4.70 - -5.57)^2 + (34.56 - 34.87)^2}$ $\sqrt{(4.70 - 4.70)^2 + (35.06 - 34.56)^2}$ $\sqrt{(-5.57 - 4.70)^2 + (35.37 - 35.06)^2}$ $\sqrt{(-5.57 - -5.57)^2 + (34.87 - 35.37)^2}$	10.27 0.50 10.27 0.50	21.54	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 11
PIANO DI POSA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RI86-1 44225.00	pa1	(5.10-4.70) (5.93-5.10) (6.94-5.93) (7.05-6.94)	0.40 0.83 1.01 0.11		
RI86-1	pa2	(-7.87--9.65)	1.78	2.35	
RI86-1 44225.00	pa3	(-6.70--7.87) (-4.24--6.70) (-3.21--4.24) (-1.93--3.21) (-1.45--1.93) (-0.88--1.45) (-0.58--0.88) (-0.24--0.58) (0.33--0.24) (0.81-0.33) (2.82-0.81) (4.45-2.82) (4.70-4.45)	1.17 2.46 1.03 1.28 0.48 0.57 0.30 0.34 0.57 0.48 2.01 1.63 0.25	1.78	
RI86-2 44250.25	pa1	(4.78-4.70) (5.69-4.78) (6.56-5.69) (7.05-6.56)	0.08 0.91 0.87 0.49	12.57	
RI86-2 44250.25	pa2	(-9.81--9.84) (-7.63--9.81) (-7.48--7.63)	0.03 2.18 0.15	2.35	
RI86-2 44250.25	pa3	(-4.24--7.48) (-3.38--4.24) (-1.92--3.38) (-1.52--1.92) (-0.87--1.52) (-0.62--0.87) (-0.23--0.62) (0.41--0.23) (0.81-0.41) (3.10-0.81) (4.45-3.10) (4.70-4.45)	3.24 0.86 1.46 0.40 0.65 0.25 0.39 0.64 0.40 2.29 1.35 0.25	2.36	
				12.18	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 12			
SCOTICO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RI86-1	sc2	$\sqrt{((-7.87--9.65)^2+(35.85-36.66)^2)}$	1.96			
RI86-1 44225.00	sc1	$\sqrt{((5.10-4.70)^2+(33.65-33.50)^2)}$ $\sqrt{((5.93-5.10)^2+(33.96-33.65)^2)}$ $\sqrt{((6.94-5.93)^2+(34.01-33.96)^2)}$ $\sqrt{((7.05-6.94)^2+(34.02-34.01)^2)}$	0.43 0.89 1.01 0.11	1.96		
RI86-1 44225.00	sc3	$\sqrt{((-6.70--7.87)^2+(35.33-35.85)^2)}$ $\sqrt{((-4.24--6.70)^2+(34.17-35.33)^2)}$ $\sqrt{((-3.21--4.24)^2+(33.62-34.17)^2)}$ $\sqrt{((-1.93--3.21)^2+(32.94-33.62)^2)}$ $\sqrt{((-1.45--1.93)^2+(32.49-32.94)^2)}$ $\sqrt{((-0.88--1.45)^2+(31.95-32.49)^2)}$ $\sqrt{((-0.58--0.88)^2+(31.96-31.95)^2)}$ $\sqrt{((-0.24--0.58)^2+(31.96-31.96)^2)}$ $\sqrt{((0.33--0.24)^2+(32.60-31.96)^2)}$ $\sqrt{((0.81-0.33)^2+(33.13-32.60)^2)}$ $\sqrt{((2.82-0.81)^2+(33.28-33.13)^2)}$ $\sqrt{((4.45-2.82)^2+(33.40-33.28)^2)}$ $\sqrt{((4.70-4.45)^2+(33.50-33.40)^2)}$	1.28 2.72 1.17 1.45 0.66 0.79 0.30 0.34 0.86 0.72 2.02 1.63 0.27	2.44		
RI86-2 44250.25	sc2	$\sqrt{((-9.81--9.84)^2+(36.70-36.69)^2)}$ $\sqrt{((-7.63--9.81)^2+(35.84-36.70)^2)}$ $\sqrt{((-7.48--7.63)^2+(35.77-35.84)^2)}$	0.03 2.34 0.17	14.21		
RI86-2 44250.25	sc1	$\sqrt{((4.78-4.70)^2+(33.59-33.56)^2)}$ $\sqrt{((5.69-4.78)^2+(33.93-33.59)^2)}$ $\sqrt{((6.56-5.69)^2+(33.98-33.93)^2)}$ $\sqrt{((7.05-6.56)^2+(34.01-33.98)^2)}$	0.09 0.97 0.87 0.49	2.54		
RI86-2 44250.25	sc3	$\sqrt{((-4.24--7.48)^2+(34.24-35.77)^2)}$ $\sqrt{((-3.38--4.24)^2+(33.79-34.24)^2)}$ $\sqrt{((-1.92--3.38)^2+(33.02-33.79)^2)}$ $\sqrt{((-1.52--1.92)^2+(32.64-33.02)^2)}$ $\sqrt{((-0.87--1.52)^2+(32.03-32.64)^2)}$ $\sqrt{((-0.62--0.87)^2+(32.03-32.03)^2)}$ $\sqrt{((-0.23--0.62)^2+(32.04-32.03)^2)}$ $\sqrt{((0.41--0.23)^2+(32.76-32.04)^2)}$ $\sqrt{((0.81-0.41)^2+(33.21-32.76)^2)}$ $\sqrt{((3.10-0.81)^2+(33.38-33.21)^2)}$ $\sqrt{((4.45-3.10)^2+(33.48-33.38)^2)}$ $\sqrt{((4.70-4.45)^2+(33.56-33.48)^2)}$	3.58 0.97 1.65 0.55 0.89 0.25 0.39 0.96 0.60 2.30 1.35 0.26	2.42	13.75	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 13
SUPERCOMPATTATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RI86-1 44225.00	sp1	$\sqrt{(3.57-3.65)^2+(36.36-36.36)^2}$ $\sqrt{(0.00-3.57)^2+(36.47-36.36)^2}$ $\sqrt{(-2.00-0.00)^2+(36.53-36.47)^2}$ $\sqrt{(-4.00--2.00)^2+(36.47-36.53)^2}$ $\sqrt{(-8.35--4.00)^2+(36.34-36.47)^2}$ $\sqrt{(-8.27--8.35)^2+(36.34-36.34)^2}$	0.08 3.57 2.00 2.00 4.35 0.08	12.08	
RI86-2 44250.25	sp1	$\sqrt{(3.57-3.65)^2+(36.27-36.27)^2}$ $\sqrt{(0.00-3.57)^2+(36.38-36.27)^2}$ $\sqrt{(-2.00-0.00)^2+(36.44-36.38)^2}$ $\sqrt{(-4.00--2.00)^2+(36.38-36.44)^2}$ $\sqrt{(-8.35--4.00)^2+(36.24-36.38)^2}$ $\sqrt{(-8.27--8.35)^2+(36.25-36.24)^2}$	0.08 3.57 2.00 2.00 4.35 0.08	12.08	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 14
SUBBALLAST					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RI86-1 44225.00	su1	(3.57-3.65) (0.00-3.57) (-2.00-0.00) (-4.00--2.00) (-8.27--4.00) (-8.35--8.27)	0.08 3.57 2.00 2.00 4.27 0.08		
				12.00	
RI86-2 44250.25	su1	(3.57-3.65) (0.00-3.57) (-2.00-0.00) (-4.00--2.00) (-8.27--4.00) (-8.35--8.27)	0.08 3.57 2.00 2.00 4.27 0.08		
				12.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 15	
ANTICIPILLARE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1 RI86-2	D1 D1	5.15 5.14	25.25 25.25	12.62 12.62	64.993 64.867	129.860
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		129.860	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 16			
GRADONATURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1	GR9	0.27	25.25	12.62	3.407	
		RI86-1	GR1	0.28	25.25	12.62	3.534	
		RI86-1	GR2	0.26	25.25	12.62	3.281	
		RI86-1	GR3	0.27	25.25	12.62	3.407	
		RI86-1	GR4	0.24	25.25	12.62	3.029	
		RI86-1	GR5	0.24	25.25	12.62	3.029	
		RI86-1	GR6	0.20	25.25	12.62	2.524	
		RI86-1	GR7	0.13	25.25	12.62	1.641	
		RI86-1	GR8	0.02	25.25	12.62	0.252	
		RI86-1	GR10	0.27	25.25	12.62	3.407	
		RI86-2	GR1	0.27	25.25	12.62	3.407	
		RI86-2	GR2	0.27	25.25	12.62	3.407	
		RI86-2	GR3	0.27	25.25	12.62	3.407	
		RI86-2	GR4	0.23	25.25	12.62	2.903	
		RI86-2	GR5	0.23	25.25	12.62	2.903	
		RI86-2	GR6	0.20	25.25	12.62	2.524	
		RI86-2	GR7	0.14	25.25	12.62	1.767	
		RI86-2	GR8	0.01	25.25	12.62	0.126	
		RI86-2	GR9	0.32	25.25	12.62	4.038	
		RI86-2	GR10	0.31	25.25	12.62	3.912	
								55.905
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			55.905

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 17	
RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1 RI86-2	RA1 RA1	9.48 9.38	25.25 25.25	12.62 12.62	119.638 118.376	238.014
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		238.014	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 18			
RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1	RB1	1.34	25.25	12.62	16.911	
		RI86-1	RB2	4.51	25.25	12.62	56.916	
		RI86-1	RB4	0.27	25.25	12.62	3.407	
		RI86-1	RB3	0.73	25.25	12.62	9.213	
		RI86-2	RB1	0.29	25.25	12.62	3.660	
		RI86-2	RB2	1.23	25.25	12.62	15.523	
		RI86-2	RB3	4.56	25.25	12.62	57.547	
		RI86-2	RB4	0.71	25.25	12.62	8.960	
								172.137
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			172.137

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 19	
RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1 RI86-2	RI1 RI1	14.37 12.46	25.25 25.25	12.62 12.62	181.349 157.245	338.594
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		338.594	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 20	
RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1	RM1	1.16	25.25	12.62	14.639	
		RI86-1	RM2	0.67	25.25	12.62	8.455	
		RI86-2	RM1	1.11	25.25	12.62	14.008	
		RI86-2	RM2	0.70	25.25	12.62	8.834	
								45.936
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		45.936	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 21	
SCAVO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1 RI86-2	SC2 SC2	0.06 0.14	25.25 25.25	12.62 12.62	0.757 1.767	2.524
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2.524	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 22	
SCAVO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1 RI86-2	SM1 SM1	5.88 5.88	25.25 25.25	12.62 12.62	74.206 74.206	148.412
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		148.412	

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 23			
ANTIGERMINANTE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1 RI86-2	a1 a1	12.08 12.08	25.25 25.25	12.62 12.62	152.45 152.45	304.90
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			304.90

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 24			
GEOTESSILE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1 RI86-2	g1 g1	21.60 21.54	25.25 25.25	12.62 12.62	272.59 271.83	544.42
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			544.42

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 25			
PIANO DI POSA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1	pa1	2.35	25.25	12.62	29.66	
		RI86-1	pa2	1.78	25.25	12.62	22.46	
		RI86-1	pa3	12.57	25.25	12.62	158.63	
		RI86-2	pa1	2.35	25.25	12.62	29.66	
		RI86-2	pa2	2.36	25.25	12.62	29.78	
		RI86-2	pa3	12.18	25.25	12.62	153.71	
								423.90
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			423.90

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 26			
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1	sc2	1.96	25.25	12.62	24.74	
		RI86-1	sc1	2.44	25.25	12.62	30.79	
		RI86-1	sc3	14.21	25.25	12.62	179.33	
		RI86-2	sc2	2.54	25.25	12.62	32.05	
		RI86-2	sc1	2.42	25.25	12.62	30.54	
		RI86-2	sc3	13.75	25.25	12.62	173.52	
								470.97
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			470.97

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 27	
SUPERCOMPATTATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1 RI86-2	spl spl	12.08 12.08	25.25 25.25	12.62 12.62	152.45 152.45	304.90
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		304.90	

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 28	
SUBBALLAST								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RI86-1 44225.00	RI86-2 44250.25	RI86-1 RI86-2	sul sul	12.00 12.00	25.25 25.25	12.62 12.62	151.44 151.44	302.88
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		302.88	

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 29	
Volume dalla sezione RI84-16 alla sezione RI86-2			
ARTICOLO			VOLUME
D	ANTICAPILLARE	mc	129.860
GR	GRADONATURA	mc	55.905
RA	RILEVATO	mc	238.014
RB	RILEVATO	mc	172.137
RI	RILEVATO	mc	338.594
RM	RILEVATO	mc	45.936
SC	SCAVO	mc	2.524
SM	SCAVO	mc	148.412
a	ANTIGERMINANTE	mq	304.90
g	GEOTESSILE	mq	544.42
pa	PIANO DI POSA	mq	423.90
sc	SCOTICO	mq	470.97
sp	SUPERCOMPATTATO	mq	304.90
su	SUBBALLAST	mq	302.88