

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AV/AC VERONA - PADOVA

SUB TRATTA VERONA – VICENZA

1° SUB LOTTO VERONA – MONTEBELLO VICENTINO

SOTTOVIA

SL04 SOTTOVIA AL Km 16+194

SL04B – RAMPA NORD - MOVIMENTI TERRA

GENERAL CONTRACTOR		ITALFERR S.p.A.	SCALA:
ATI bonifica Progettista integratore	Conorzio IRICAV DUE Il Direttore		-
Franco Persio Bocchetto Dottore in Ingegneria Civile iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n° 8664 – Sez. A settore Civile ed Ambientale			

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

I N 0 D 0 0 D I 2 R H S L 0 4 B 0 0 0 1 A

ATI bonifica	VISTO ATI BONIFICA	
	Firma	Data
	Ing. F.P. Bocchetto	Maggio 2015

Programmazione

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	EMISSIONE	A.Rezzi	Maggio 2015	L.Lacopo	Maggio 2015	P. Polidori	Maggio 2015	Ing. Alberto Checchi iscritto all'Ordine degli della Provincia di Roma al n° 12414 – Sez. A settore Civile ed Maggio 2015

File: IN0D00DI2RHSL04B0001A_01A.DOCX	CUP: J41E91000000009	n. Elab.:
	CIG: 3320049F17	

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
7 120.00	B1	$(-9.15--13.03) \times (23.18+23.28) / 2$ $(-7.82--9.15) \times (23.03+23.18) / 2$ $(-6.55--7.82) \times (23.40+23.03) / 2$ $(-2.89--6.55) \times (24.74+23.40) / 2$ $(-2.47--2.89) \times (24.75+24.74) / 2$ $(-2.33--2.47) \times (24.75+24.75) / 2$ $(5.14--2.33) \times (24.67+24.75) / 2$ $(7.45-5.14) \times (23.63+24.67) / 2$ $(7.92-7.45) \times (23.24+23.63) / 2$ $(8.79-7.92) \times (23.19+23.24) / 2$ $(13.14-8.79) \times (23.21+23.19) / 2$ $(6.78-13.14) \times (16.85+23.21) / 2$ $(0.00-6.78) \times (16.85+16.85) / 2$ $(-6.60-0.00) \times (16.85+16.85) / 2$ $(-13.03--6.60) \times (23.28+16.85) / 2$	90.13 30.73 29.48 88.10 10.39 3.47 184.58 55.79 11.01 20.20 100.92 -127.39 -114.24 -111.21 -129.02	142.94	
8 138.63	B1	$(-12.71--13.83) \times (23.51+23.50) / 2$ $(-7.93--12.71) \times (23.49+23.51) / 2$ $(-2.98--7.93) \times (24.76+23.49) / 2$ $(-2.37--2.98) \times (24.87+24.76) / 2$ $(0.41--2.37) \times (24.81+24.87) / 2$ $(5.73-0.41) \times (24.71+24.81) / 2$ $(7.80-5.73) \times (23.61+24.71) / 2$ $(8.29-7.80) \times (23.23+23.61) / 2$ $(13.81-8.29) \times (23.30+23.23) / 2$ $(6.78-13.81) \times (16.27+23.30) / 2$ $(0.00-6.78) \times (16.27+16.27) / 2$ $(-6.60-0.00) \times (16.27+16.27) / 2$ $(-13.83--6.60) \times (23.50+16.27) / 2$	26.33 112.33 119.42 15.14 69.06 131.72 50.01 11.48 128.42 -139.09 -110.31 -107.38 -143.77	163.36	
9 160.00	B1	$(-12.04--13.26) \times (22.86+23.03) / 2$ $(-9.84--12.04) \times (23.32+22.86) / 2$ $(-6.96--9.84) \times (23.91+23.32) / 2$ $(-4.71--6.96) \times (24.24+23.91) / 2$ $(-2.83--4.71) \times (24.90+24.24) / 2$ $(0.51--2.83) \times (24.78+24.90) / 2$ $(5.99-0.51) \times (24.70+24.78) / 2$ $(6.99-5.99) \times (24.22+24.70) / 2$ $(8.26-6.99) \times (23.21+24.22) / 2$ $(13.65-8.26) \times (23.24+23.21) / 2$ $(6.78-13.65) \times (16.37+23.24) / 2$ $(0.00-6.78) \times (16.37+16.37) / 2$ $(-6.60-0.00) \times (16.37+16.37) / 2$ $(-13.26--6.60) \times (23.03+16.37) / 2$	27.99 50.80 68.01 54.17 46.19 82.97 135.58 24.46 30.12 125.18 -136.06 -110.99 -108.04 -131.20	159.18	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 2
RIEMPIMENTO BASE STRADA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
7 120.00	D1	$(-4.40-0.00) \times (18.43+18.54) / 2$ $(0.00--4.40) \times (18.05+18.05) / 2$	-81.33 79.42	1.91	
7 120.00	D2	$(0.00-4.40) \times (18.54+18.43) / 2$ $(4.40-0.00) \times (18.05+18.05) / 2$	-81.33 79.42	1.91	
8 138.63	D1	$(-4.40-0.00) \times (17.98+18.04) / 2$ $(0.00--4.40) \times (17.67+17.67) / 2$	-79.24 77.75	1.49	
8 138.63	D2	$(0.00-4.40) \times (18.04+17.93) / 2$ $(4.40-0.00) \times (17.67+17.67) / 2$	-79.13 77.75	1.38	
9 160.00	D1	$(-4.40-0.00) \times (17.87+17.84) / 2$ $(0.00--4.40) \times (17.57+17.57) / 2$	-78.56 77.31	1.25	
9 160.00	D2	$(0.00-4.40) \times (17.84+17.73) / 2$ $(4.40-0.00) \times (17.57+17.57) / 2$	-78.25 77.31	0.94	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3				
RINTERRO OPERE Sal.2							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
7 120.00	I1	$(-4.80--5.20) \times (22.90+22.90) / 2$	9.16				
		$(-6.55--4.80) \times (23.40+24.04) / 2$	-41.51				
		$(-7.82--6.55) \times (23.03+23.40) / 2$	-29.48				
		$(-9.15--7.82) \times (23.18+23.03) / 2$	-30.73				
		$(-13.03--9.15) \times (23.28+23.18) / 2$	-90.13				
		$(-6.60--13.03) \times (16.85+23.28) / 2$	129.02				
		$(-6.20--6.60) \times (16.85+16.85) / 2$	6.74				
		$(-6.00--6.20) \times (17.05+17.05) / 2$	3.41				
		$(-5.20--6.00) \times (18.05+18.05) / 2$	14.44				
						29.08	
7 120.00	I2	$(8.79-13.14) \times (23.19+23.21) / 2$	-100.92				
		$(7.92-8.79) \times (23.24+23.19) / 2$	-20.20				
		$(7.45-7.92) \times (23.63+23.24) / 2$	-11.01				
		$(5.14-7.45) \times (24.67+23.63) / 2$	-55.79				
		$(4.80-5.14) \times (24.68+24.67) / 2$	-8.39				
		$(5.20-4.80) \times (22.90+22.90) / 2$	9.16				
		$(6.00-5.20) \times (18.05+18.05) / 2$	14.44				
		$(6.20-6.00) \times (17.05+17.05) / 2$	3.41				
		$(6.78-6.20) \times (16.85+16.85) / 2$	9.77				
						32.14	
8 138.63	I1	$(-7.93--5.40) \times (23.49+24.14) / 2$	-60.25				
		$(-12.71--7.93) \times (23.51+23.49) / 2$	-112.33				
		$(-13.83--12.71) \times (23.50+23.51) / 2$	-26.33				
		$(-6.60--13.83) \times (16.27+23.50) / 2$	143.77				
		$(-6.00--6.60) \times (16.27+16.27) / 2$	9.76				
		$(-5.80--6.00) \times (16.47+16.47) / 2$	3.29				
		$(-5.40--5.80) \times (17.67+17.67) / 2$	7.07				
						35.02	
						35.93	
						34.51	
8 138.63	I2	$(8.29-13.81) \times (23.23+23.30) / 2$	-128.42				
		$(7.80-8.29) \times (23.61+23.23) / 2$	-11.48				
		$(5.73-7.80) \times (24.71+23.61) / 2$	-50.01				
		$(5.40-5.73) \times (24.72+24.71) / 2$	-8.16				
		$(5.80-5.40) \times (17.67+17.67) / 2$	7.07				
		$(6.00-5.80) \times (16.47+16.47) / 2$	3.29				
		$(6.78-6.00) \times (16.27+16.27) / 2$	12.69				
		$(13.81-6.78) \times (23.30+16.27) / 2$	139.09				
						35.93	
						34.51	
9 160.00	I1	$(-4.80--5.20) \times (22.90+22.90) / 2$	9.16				
		$(-6.96--4.80) \times (23.91+24.23) / 2$	-51.99				
		$(-9.84--6.96) \times (23.32+23.91) / 2$	-68.01				
		$(-12.04--9.84) \times (22.86+23.32) / 2$	-50.80				
		$(-13.26--12.04) \times (23.03+22.86) / 2$	-27.99				
		$(-6.60--13.26) \times (16.37+23.03) / 2$	131.20				
		$(-6.20--6.60) \times (16.37+16.37) / 2$	6.55				
		$(-6.00--6.20) \times (16.57+16.57) / 2$	3.31				
		$(-5.20--6.00) \times (17.57+17.57) / 2$	14.06				
						34.51	
9 160.00	I2	$(8.26-13.65) \times (23.21+23.24) / 2$	-125.18				
		$(6.99-8.26) \times (24.22+23.21) / 2$	-30.12				
		$(5.99-6.99) \times (24.70+24.22) / 2$	-24.46				
		$(4.80-5.99) \times (24.72+24.70) / 2$	-29.40				
		$(5.20-4.80) \times (22.90+22.90) / 2$	9.16				
		$(6.00-5.20) \times (17.57+17.57) / 2$	14.06				
		$(6.20-6.00) \times (16.57+16.57) / 2$	3.31				
		$(6.78-6.20) \times (16.37+16.37) / 2$	9.49				
		$(13.65-6.78) \times (23.24+16.37) / 2$	136.06				
						37.08	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa					

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 4
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
7 120.00	a1	(-3.25--4.25) (0.00--3.25) (3.25-0.00) (4.25-3.25)	1.00 3.25 3.25 1.00	8.50	
8 138.63	a1	(-3.25--4.25) (0.00--3.25) (3.25-0.00) (4.25-3.25)	1.00 3.25 3.25 1.00	8.50	
9 160.00	a1	(-3.25--4.25) (0.00--3.25) (3.25-0.00) (4.25-3.25)	1.00 3.25 3.25 1.00	8.50	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 5
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
7 120.00	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25		
8 138.63	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
9 160.00	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50 8.50	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 6
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
7 120.00	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25		
8 138.63	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
9 160.00	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50 8.50	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 7
VEGETALE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
7 120.00	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25		
8 138.63	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
9 160.00	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50 8.50	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 8	
STERRO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
7	8	7	B1	142.94	18.63	9.31	1330.77	
120.00	138.63	8	B1	163.36	18.63	9.31	1520.88	2851.65
8	9	8	B1	163.36	21.37	10.69	1746.32	
138.63	160.00	9	B1	159.18	21.37	10.69	1701.63	3447.95
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		6299.60	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 9	
RIEMPIMENTO BASE STRADA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
7	8	7	D1	1.91	18.63	9.31	17.78	
120.00	138.63	7	D2	1.91	18.63	9.31	17.78	
		8	D1	1.49	18.63	9.31	13.87	
		8	D2	1.38	18.63	9.31	12.85	62.28
8	9	8	D1	1.49	21.37	10.69	15.93	
138.63	160.00	8	D2	1.38	21.37	10.69	14.75	
		9	D1	1.25	21.37	10.69	13.36	
		9	D2	0.94	21.37	10.69	10.05	54.09
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		116.37	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 10	
RINTERRO OPERE Sal.2								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
7	8	7	I1	29.08	18.63	9.31	270.73	
120.00	138.63	7	I2	32.14	18.63	9.31	299.22	
		8	I1	35.02	18.63	9.31	326.04	
		8	I2	35.93	18.63	9.31	334.51	1230.50
8	9	8	I1	35.02	21.37	10.69	374.36	
138.63	160.00	8	I2	35.93	21.37	10.69	384.09	
		9	I1	34.51	21.37	10.69	368.91	
		9	I2	37.08	21.37	10.69	396.39	1523.75
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2754.25	

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 11			
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
7	8	7	a1	8.50	18.63	9.31	79.14	
120.00	138.63	8	a1	8.50	18.63	9.31	79.14	158.28
8	9	8	a1	8.50	21.37	10.69	90.86	
138.63	160.00	9	a1	8.50	21.37	10.69	90.86	181.72
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			340.00

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 12			
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
7	8	7	b1	8.50	18.63	9.31	79.14	
120.00	138.63	8	b1	8.50	18.63	9.31	79.14	158.28
8	9	8	b1	8.50	21.37	10.69	90.86	
138.63	160.00	9	b1	8.50	21.37	10.69	90.86	181.72
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			340.00

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 13			
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
7	8	7	c1	8.50	18.63	9.31	79.14	
120.00	138.63	8	c1	8.50	18.63	9.31	79.14	158.28
8	9	8	c1	8.50	21.37	10.69	90.86	
138.63	160.00	9	c1	8.50	21.37	10.69	90.86	181.72
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			340.00

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 14			
VEGETALE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
7	8	7	e1	8.50	18.63	9.31	79.14	
120.00	138.63	8	e1	8.50	18.63	9.31	79.14	158.28
8	9	8	e1	8.50	21.37	10.69	90.86	
138.63	160.00	9	e1	8.50	21.37	10.69	90.86	181.72
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			340.00

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 15	
Volume dalla sezione 7 alla sezione 9			
ARTICOLO			VOLUME
B	STERRO	mc	6299.60
D	RIEMPIMENTO BASE STRADA	mc	116.37
I	RINTERRO OPERE Sal.2	mc	2754.25
a	USURA	mq	340.00
b	BINDER	mq	340.00
c	BASE	mq	340.00
e	VEGETALE	mq	340.00