

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

SL06 SOTTOVIA AL km 26+531

SL06B – 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 6 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 Provincia di Roma al n°12414 - Sez. A settore Civile e Ambientale Maggio 2015

File: IN0D00DI2RHSL06B0001A_00A.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
8 140.00	B1	$(-7.95--10.99) \times (29.90+30.83) / 2$ $(-6.12--7.95) \times (29.22+29.90) / 2$ $(-5.91--6.12) \times (29.01+29.22) / 2$ $(-5.22--5.91) \times (28.25+29.01) / 2$ $(-4.94--5.22) \times (27.92+28.25) / 2$ $(-4.26--4.94) \times (27.92+27.92) / 2$ $(-4.03--4.26) \times (27.92+27.92) / 2$ $(-3.93--4.03) \times (27.97+27.92) / 2$ $(-1.78--3.93) \times (29.30+27.97) / 2$ $(-1.46--1.78) \times (29.44+29.30) / 2$ $(-0.65--1.46) \times (29.75+29.44) / 2$ $(1.33--0.65) \times (29.74+29.75) / 2$ $(1.56--1.33) \times (29.74+29.74) / 2$ $(2.90--1.56) \times (29.73+29.74) / 2$ $(3.71--2.90) \times (29.72+29.73) / 2$ $(4.80--3.71) \times (29.72+29.72) / 2$ $(6.23--4.80) \times (29.51+29.72) / 2$ $(6.46--6.23) \times (29.48+29.51) / 2$ $(8.40--6.46) \times (29.20+29.48) / 2$ $(9.40--8.40) \times (29.06+29.20) / 2$ $(6.78--9.40) \times (26.44+29.06) / 2$ $(0.00--6.78) \times (26.44+26.44) / 2$ $(-6.60--0.00) \times (26.44+26.44) / 2$ $(-10.99--6.60) \times (30.83+26.44) / 2$	92.31 54.09 6.11 19.75 7.86 18.99 6.42 2.79 61.57 9.40 23.97 58.90 6.84 39.84 24.08 32.39 42.35 6.78 56.92 29.13 -72.70 -179.26 -174.50 -125.71	48.32	
9 160.00	B1	$(-7.05--7.83) \times (28.09+28.08) / 2$ $(-7.01--7.05) \times (28.12+28.09) / 2$ $(-5.45--7.01) \times (29.22+28.12) / 2$ $(-2.96--5.45) \times (29.51+29.22) / 2$ $(-1.49--2.96) \times (29.68+29.51) / 2$ $(-1.41--1.49) \times (29.69+29.68) / 2$ $(-1.37--1.41) \times (29.69+29.69) / 2$ $(3.20--1.37) \times (29.80+29.69) / 2$ $(4.64--3.20) \times (29.73+29.80) / 2$ $(5.94--4.64) \times (29.51+29.73) / 2$ $(6.21--5.94) \times (29.47+29.51) / 2$ $(6.67--6.21) \times (29.45+29.47) / 2$ $(9.24--6.67) \times (29.31+29.45) / 2$ $(6.78--9.24) \times (26.85+29.31) / 2$ $(0.00--6.78) \times (26.85+26.85) / 2$ $(-6.60--0.00) \times (26.85+26.85) / 2$ $(-7.83--6.60) \times (28.08+26.85) / 2$	21.91 1.12 44.73 73.12 43.50 2.37 1.19 135.93 42.86 38.51 7.96 13.55 75.51 -69.08 -182.04 -177.21 -33.78	40.15	
10 180.00	B1	$(-4.52--4.81) \times (29.55+29.53) / 2$ $(-3.48--4.52) \times (29.62+29.55) / 2$ $(4.15--3.48) \times (29.68+29.62) / 2$ $(4.44--4.15) \times (29.68+29.68) / 2$ $(4.91--4.44) \times (29.61+29.68) / 2$ $(4.75--4.91) \times (29.48+29.61) / 2$ $(4.25--4.75) \times (29.48+29.48) / 2$ $(0.00--4.25) \times (29.14+29.03) / 2$ $(-4.25--0.00) \times (29.03+29.14) / 2$ $(-4.75--4.25) \times (29.48+29.48) / 2$ $(-4.81--4.75) \times (29.53+29.48) / 2$	8.57 30.77 226.23 8.61 13.93 -4.73 -14.74 -123.61 -123.61 -14.74 -1.77	4.91	
11 200.00	B1	$(-3.26--4.90) \times (29.63+29.67) / 2$ $(4.26--3.26) \times (29.62+29.63) / 2$ $(4.54--4.26) \times (29.57+29.62) / 2$ $(4.73--4.54) \times (29.54+29.57) / 2$ $(4.25--4.73) \times (29.54+29.54) / 2$ $(0.00--4.25) \times (29.20+29.09) / 2$ $(-4.25--0.00) \times (29.09+29.20) / 2$ $(-4.75--4.25) \times (29.54+29.54) / 2$ $(-4.90--4.75) \times (29.67+29.54) / 2$	48.63 222.78 8.29 5.62 -14.18 -123.87 -123.87 -14.77 -4.44	4.19	
12 218.21	B1	$(-0.93--4.97) \times (29.77+29.73) / 2$ $(4.34--0.93) \times (29.65+29.77) / 2$ $(4.78--4.34) \times (29.57+29.65) / 2$ $(4.75--4.78) \times (29.54+29.57) / 2$ $(4.25--4.75) \times (29.54+29.54) / 2$ $(0.00--4.25) \times (29.20+29.09) / 2$ $(-4.25--0.00) \times (29.09+29.20) / 2$ $(-4.75--4.25) \times (29.54+29.54) / 2$ $(-4.97--4.75) \times (29.73+29.54) / 2$	120.19 156.57 13.03 -0.89 -14.77 -123.87 -123.87 -14.77 -6.52	5.10	
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
8 140.00	D1	$(-4.25-0.00) \times (27.58+27.69) / 2$ $(0.00--4.25) \times (27.34+27.34) / 2$	-117.45 116.19		
8 140.00	D2	$(0.00-4.25) \times (27.69+27.58) / 2$ $(4.25-0.00) \times (27.34+27.34) / 2$	-117.45 116.19	1.26	
9 160.00	D1	$(-4.25-0.00) \times (28.41+28.52) / 2$ $(0.00--4.25) \times (27.75+27.75) / 2$	-120.98 117.94	1.26	
9 160.00	D2	$(0.00-4.25) \times (28.52+28.41) / 2$ $(4.25-0.00) \times (27.75+27.75) / 2$	-120.98 117.94	3.04	
				3.04	
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		
8 140.00	I1	$(-5.91--5.22) \times (29.01+28.25) / 2$	-19.75				
		$(-6.12--5.91) \times (29.22+29.01) / 2$	-6.11				
		$(-7.95--6.12) \times (29.90+29.22) / 2$	-54.09				
		$(-10.99--7.95) \times (30.83+29.90) / 2$	-92.31				
		$(-6.60--10.99) \times (26.44+30.83) / 2$	125.71				
		$(-5.45--6.60) \times (26.44+26.44) / 2$	30.41				
		$(-5.25--5.45) \times (26.64+26.64) / 2$	5.33				
		$(-5.05--5.25) \times (27.34+27.34) / 2$	5.47				
		$(-4.75--5.05) \times (27.34+27.34) / 2$	8.20				
		$(-4.94--4.75) \times (27.92+27.92) / 2$	-5.30				
		$(-5.22--4.94) \times (28.25+27.92) / 2$	-7.86				
		8 140.00	I2	$(8.40-9.40) \times (29.20+29.06) / 2$	-29.13	10.30	
				$(6.46-8.40) \times (29.48+29.20) / 2$	-56.92		
$(6.23-6.46) \times (29.51+29.48) / 2$	-6.78						
$(4.80-6.23) \times (29.72+29.51) / 2$	-42.35						
$(4.75-4.80) \times (29.72+29.72) / 2$	-1.49						
$(5.05-4.75) \times (27.34+27.34) / 2$	8.20						
$(5.25-5.05) \times (27.34+27.34) / 2$	5.47						
$(5.45-5.25) \times (26.64+26.64) / 2$	5.33						
$(6.78-5.45) \times (26.44+26.44) / 2$	35.17						
$(9.40-6.78) \times (29.06+26.44) / 2$	72.70						
9 160.00	I1			$(-5.45--4.75) \times (29.22+29.30) / 2$	-20.48	9.80	
				$(-7.01--5.45) \times (28.12+29.22) / 2$	-44.73		
				$(-7.05--7.01) \times (28.09+28.12) / 2$	-1.12		
		$(-7.84--7.05) \times (28.08+28.09) / 2$	-22.19				
		$(-6.60--7.84) \times (26.85+28.08) / 2$	34.06				
		$(-5.45--6.60) \times (26.85+26.85) / 2$	30.88				
		$(-5.25--5.45) \times (27.05+27.05) / 2$	5.41				
		$(-5.05--5.25) \times (27.75+27.75) / 2$	5.55				
		$(-4.75--5.05) \times (27.75+27.75) / 2$	8.32				
		9 160.00	I2	$(6.67-9.24) \times (29.45+29.31) / 2$	-75.51	4.30	
				$(6.21-6.67) \times (29.47+29.45) / 2$	-13.55		
				$(5.94-6.21) \times (29.51+29.47) / 2$	-7.96		
				$(4.75-5.94) \times (29.71+29.51) / 2$	-35.24		
$(5.05-4.75) \times (27.75+27.75) / 2$	8.32						
$(5.25-5.05) \times (27.75+27.75) / 2$	5.55						
$(5.45-5.25) \times (27.05+27.05) / 2$	5.41						
$(6.78-5.45) \times (26.85+26.85) / 2$	35.71						
$(9.24-6.78) \times (29.31+26.85) / 2$	69.08						
				8.19			
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
8 140.00	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	
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	
10 180.00	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	
11 200.00	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	
12 218.21	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
8 140.00	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25		
9 160.00	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
10 180.00	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
11 200.00	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
12 218.21	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	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
8 140.00	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25		
9 160.00	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
10 180.00	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
11 200.00	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
12 218.21	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	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
8 140.00	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25		
9 160.00	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
10 180.00	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
11 200.00	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
12 218.21	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	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
8	9	8	B1	48.32	20.00	10.00	483.20	
140.00	160.00	9	B1	40.15	20.00	10.00	401.50	884.70
9	10	9	B1	40.15	20.00	10.00	401.50	
160.00	180.00	10	B1	4.91	20.00	10.00	49.10	450.60
10	11	10	B1	4.91	20.00	10.00	49.10	
180.00	200.00	11	B1	4.19	20.00	10.00	41.90	91.00
11	12	11	B1	4.19	18.21	9.11	38.17	
200.00	218.21	12	B1	5.10	18.21	9.11	46.46	84.63
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1510.93	

		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
8	9	8	D1	1.26	20.00	10.00	12.60	
140.00	160.00	8	D2	1.26	20.00	10.00	12.60	
		9	D1	3.04	20.00	10.00	30.40	
		9	D2	3.04	20.00	10.00	30.40	86.00
9	10	9	D1	3.04	20.00	10.00	30.40	
160.00	180.00	9	D2	3.04	20.00	10.00	30.40	60.80
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		146.80	

		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
8	9	8	I1	10.30	20.00	10.00	103.00	
140.00	160.00	8	I2	9.80	20.00	10.00	98.00	
		9	I1	4.30	20.00	10.00	43.00	
		9	I2	8.19	20.00	10.00	81.90	325.90
9	10	9	I1	4.30	20.00	10.00	43.00	
160.00	180.00	9	I2	8.19	20.00	10.00	81.90	124.90
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		450.80	

		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
8	9	8	a1	8.50	20.00	10.00	85.00	
140.00	160.00	9	a1	8.50	20.00	10.00	85.00	
9	10	9	a1	8.50	20.00	10.00	85.00	170.00
160.00	180.00	10	a1	8.50	20.00	10.00	85.00	
10	11	10	a1	8.50	20.00	10.00	85.00	170.00
180.00	200.00	11	a1	8.50	20.00	10.00	85.00	
11	12	11	a1	8.50	18.21	9.11	77.44	170.00
200.00	218.21	12	a1	8.50	18.21	9.11	77.44	
								154.88
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			664.88

		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
8	9	8	b1	8.50	20.00	10.00	85.00	
140.00	160.00	9	b1	8.50	20.00	10.00	85.00	
9	10	9	b1	8.50	20.00	10.00	85.00	170.00
160.00	180.00	10	b1	8.50	20.00	10.00	85.00	
10	11	10	b1	8.50	20.00	10.00	85.00	170.00
180.00	200.00	11	b1	8.50	20.00	10.00	85.00	
11	12	11	b1	8.50	18.21	9.11	77.44	170.00
200.00	218.21	12	b1	8.50	18.21	9.11	77.44	
								154.88
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			664.88

		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
8	9	8	c1	8.50	20.00	10.00	85.00	
140.00	160.00	9	c1	8.50	20.00	10.00	85.00	
9	10	9	c1	8.50	20.00	10.00	85.00	170.00
160.00	180.00	10	c1	8.50	20.00	10.00	85.00	
10	11	10	c1	8.50	20.00	10.00	85.00	170.00
180.00	200.00	11	c1	8.50	20.00	10.00	85.00	
11	12	11	c1	8.50	18.21	9.11	77.44	170.00
200.00	218.21	12	c1	8.50	18.21	9.11	77.44	
								154.88
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			664.88

		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
8	9	8	e1	8.50	20.00	10.00	85.00	
140.00	160.00	9	e1	8.50	20.00	10.00	85.00	
9	10	9	e1	8.50	20.00	10.00	85.00	170.00
160.00	180.00	10	e1	8.50	20.00	10.00	85.00	
10	11	10	e1	8.50	20.00	10.00	85.00	170.00
180.00	200.00	11	e1	8.50	20.00	10.00	85.00	
11	12	11	e1	8.50	18.21	9.11	77.44	170.00
200.00	218.21	12	e1	8.50	18.21	9.11	77.44	
								154.88
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			664.88

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 15	
Volume dalla sezione 8 alla sezione 12			
ARTICOLO			VOLUME
B	STERRO	mc	1510.93
D	RIEMPIMENTO BASE STRADA	mc	146.80
I	RINTERRO OPERE Sal.2	mc	450.80
a	USURA	mq	664.88
b	BINDER	mq	664.88
c	BASE	mq	664.88
e	VEGETALE	mq	664.88