

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

SL05 SOTTOVIA AL km 24+003

SL05A – SCATOLARE - MOVIMENTI TERRA

GENERAL CONTRACTOR		ITALFERR S.p.A.	SCALA:
ATI bonifica Progettista integratore	Consorzio 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	5	A	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: IN0D00DI2RHSL05A0001A_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
9 120.00	B1	$(4.58--10.19) \times (28.33+28.59) / 2$ $(9.80-4.58) \times (28.23+28.33) / 2$ $(5.23-9.80) \times (23.65+28.23) / 2$ $(0.00-5.23) \times (23.65+23.65) / 2$ $(-5.25-0.00) \times (23.65+23.65) / 2$ $(-10.19--5.25) \times (28.59+23.65) / 2$	420.35 147.62 -118.55 -123.69 -124.16 -129.03	72.54	
10 125.45	B1	$(-3.94--10.21) \times (28.50+28.61) / 2$ $(9.82--3.94) \times (28.24+28.50) / 2$ $(5.23-9.82) \times (23.65+28.24) / 2$ $(0.00-5.23) \times (23.65+23.65) / 2$ $(-5.25-0.00) \times (23.65+23.65) / 2$ $(-10.21--5.25) \times (28.61+23.65) / 2$	179.04 390.37 -119.09 -123.69 -124.16 -129.60	72.87	
11 135.00	B1	$(9.84--10.25) \times (28.27+28.65) / 2$ $(5.23-9.84) \times (23.65+28.27) / 2$ $(0.00-5.23) \times (23.65+23.65) / 2$ $(-5.25-0.00) \times (23.65+23.65) / 2$ $(-10.25--5.25) \times (28.65+23.65) / 2$	571.76 -119.68 -123.69 -124.16 -130.75	73.48	
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
9 120.00	D1	$(-2.00-0.00) \times (25.04+25.09) / 2$ $(-2.75--2.00) \times (25.49+25.49) / 2$ $(0.00--2.75) \times (24.65+24.65) / 2$	-50.13 -19.12 67.79		
9 120.00	D2	$(2.00-2.75) \times (25.49+25.49) / 2$ $(0.00-2.00) \times (25.09+25.04) / 2$ $(2.75-0.00) \times (24.65+24.65) / 2$	-19.12 -50.13 67.79	1.46	
10 125.45	D1	$(-2.00-0.00) \times (25.10+25.15) / 2$ $(-2.75--2.00) \times (25.55+25.55) / 2$ $(0.00--2.75) \times (24.65+24.65) / 2$	-50.25 -19.16 67.79		
10 125.45	D2	$(2.00-2.75) \times (25.55+25.55) / 2$ $(0.00-2.00) \times (25.15+25.10) / 2$ $(2.75-0.00) \times (24.65+24.65) / 2$	-19.16 -50.25 67.79	1.46	
11 135.00	D1	$(-2.00-0.00) \times (25.20+25.25) / 2$ $(-2.75--2.00) \times (25.65+25.65) / 2$ $(0.00--2.75) \times (24.65+24.65) / 2$	-50.45 -19.24 67.79		
11 135.00	D2	$(2.00-2.75) \times (25.65+25.65) / 2$ $(0.00-2.00) \times (25.25+25.20) / 2$ $(2.75-0.00) \times (24.65+24.65) / 2$	-19.24 -50.45 67.79	1.90	
				1.90	
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
9 120.00	I1	$(-10.19--3.45) \times (28.59+28.47) / 2$ $(-5.25--10.19) \times (23.65+28.59) / 2$ $(-4.05--5.25) \times (23.65+23.65) / 2$ $(-3.85--4.05) \times (23.85+23.85) / 2$ $(-3.45--3.85) \times (24.65+24.65) / 2$	-192.29 129.03 28.38 4.77 9.86	20.25	
9 120.00	I2	$(4.58-9.80) \times (28.33+28.23) / 2$ $(3.45-4.58) \times (28.35+28.33) / 2$ $(3.85-3.45) \times (24.65+24.65) / 2$ $(4.05-3.85) \times (23.85+23.85) / 2$ $(5.23-4.05) \times (23.65+23.65) / 2$ $(9.80-5.23) \times (28.23+23.65) / 2$	-147.62 -32.02 9.86 4.77 27.91 118.55	18.55	
10 125.45	I1	$(-3.94--3.45) \times (28.50+28.49) / 2$ $(-10.21--3.94) \times (28.61+28.50) / 2$ $(-5.25--10.21) \times (23.65+28.61) / 2$ $(-4.05--5.25) \times (23.65+23.65) / 2$ $(-3.85--4.05) \times (23.85+23.85) / 2$ $(-3.45--3.85) \times (24.65+24.65) / 2$	-13.96 -179.04 129.60 28.38 4.77 9.86	20.39	
10 125.45	I2	$(3.45-9.82) \times (28.36+28.24) / 2$ $(3.85-3.45) \times (24.65+24.65) / 2$ $(4.05-3.85) \times (23.85+23.85) / 2$ $(5.23-4.05) \times (23.65+23.65) / 2$ $(9.82-5.23) \times (28.24+23.65) / 2$	-180.27 9.86 4.77 27.91 119.09	18.64	
11 135.00	I1	$(-10.25--3.55) \times (28.65+28.52) / 2$ $(-5.25--10.25) \times (23.65+28.65) / 2$ $(-4.55--5.25) \times (23.65+23.65) / 2$ $(-4.35--4.55) \times (23.85+23.85) / 2$ $(-3.55--4.35) \times (24.65+24.65) / 2$	-191.52 130.75 16.56 4.77 19.72	19.72	
11 135.00	I2	$(3.55-9.84) \times (28.39+28.27) / 2$ $(4.35-3.55) \times (24.65+24.65) / 2$ $(4.55-4.35) \times (23.85+23.85) / 2$ $(5.23-4.55) \times (23.65+23.65) / 2$ $(9.84-5.23) \times (28.27+23.65) / 2$	-178.20 19.72 4.77 16.08 119.68	17.95	
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
9 120.00	a1	(-1.50--2.00) (0.00--1.50) (1.50-0.00) (2.00-1.50)	0.50 1.50 1.50 0.50	4.00	
10 125.45	a1	(-1.50--2.00) (0.00--1.50) (1.50-0.00) (2.00-1.50)	0.50 1.50 1.50 0.50	4.00	
11 135.00	a1	(-1.50--2.00) (0.00--1.50) (1.50-0.00) (2.00-1.50)	0.50 1.50 1.50 0.50	4.00	
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
9 120.00	b1	(0.00--2.00) (2.00-0.00)	2.00 2.00		
10 125.45	b1	(0.00--2.00) (2.00-0.00)	2.00 2.00	4.00	
11 135.00	b1	(0.00--2.00) (2.00-0.00)	2.00 2.00	4.00	
				4.00	
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
9 120.00	c1	(0.00--2.00) (2.00-0.00)	2.00 2.00		
10 125.45	c1	(0.00--2.00) (2.00-0.00)	2.00 2.00	4.00	
11 135.00	c1	(0.00--2.00) (2.00-0.00)	2.00 2.00	4.00	
				4.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 7
STABILIZZATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
9 120.00	d1	(0.00--2.00) (2.00-0.00)	2.00 2.00		
10 125.45	d1	(0.00--2.00) (2.00-0.00)	2.00 2.00	4.00	
11 135.00	d1	(0.00--2.00) (2.00-0.00)	2.00 2.00	4.00 4.00	
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
9	10	9	B1	72.54	5.45	2.73	198.03	
120.00	125.45	10	B1	72.87	5.45	2.73	198.94	396.97
10	11	10	B1	72.87	9.55	4.77	347.59	
125.45	135.00	11	B1	73.48	9.55	4.77	350.50	698.09
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1095.06	

		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
9	10	9	D1	1.46	5.45	2.73	3.99	
120.00	125.45	9	D2	1.46	5.45	2.73	3.99	
		10	D1	1.62	5.45	2.73	4.42	
		10	D2	1.62	5.45	2.73	4.42	16.82
10	11	10	D1	1.62	9.55	4.77	7.73	
125.45	135.00	10	D2	1.62	9.55	4.77	7.73	
		11	D1	1.90	9.55	4.77	9.06	
		11	D2	1.90	9.55	4.77	9.06	33.58
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		50.40	

		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	
9	10	9	I1	20.25	5.45	2.73	55.28		
120.00	125.45	9	I2	18.55	5.45	2.73	50.64		
		10	I1	20.39	5.45	2.73	55.66		
		10	I2	18.64	5.45	2.73	50.89	212.47	
10	11	10	I1	20.39	9.55	4.77	97.26		
125.45	135.00	10	I2	18.64	9.55	4.77	88.91		
		11	I1	19.72	9.55	4.77	94.06		
		11	I2	17.95	9.55	4.77	85.62	365.85	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			578.32	

		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
9	10	9	a1	4.00	5.45	2.73	10.92	
120.00	125.45	10	a1	4.00	5.45	2.73	10.92	21.84
10	11	10	a1	4.00	9.55	4.77	19.08	
125.45	135.00	11	a1	4.00	9.55	4.77	19.08	38.16
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		60.00	

		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
9	10	9	b1	4.00	5.45	2.73	10.92	
120.00	125.45	10	b1	4.00	5.45	2.73	10.92	21.84
10	11	10	b1	4.00	9.55	4.77	19.08	
125.45	135.00	11	b1	4.00	9.55	4.77	19.08	38.16
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		60.00	

		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
9	10	9	c1	4.00	5.45	2.73	10.92	
120.00	125.45	10	c1	4.00	5.45	2.73	10.92	21.84
10	11	10	c1	4.00	9.55	4.77	19.08	
125.45	135.00	11	c1	4.00	9.55	4.77	19.08	38.16
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		60.00	

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 14	
STABILIZZATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
9	10	9	d1	4.00	5.45	2.73	10.92	
120.00	125.45	10	d1	4.00	5.45	2.73	10.92	21.84
10	11	10	d1	4.00	9.55	4.77	19.08	
125.45	135.00	11	d1	4.00	9.55	4.77	19.08	38.16
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		60.00	

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 15	
Volume dalla sezione 9 alla sezione 11			
ARTICOLO			VOLUME
B	STERRO	mc	1095.06
D	RIEMPIMENTO BASE STRADA	mc	50.40
I	RINTERRO OPERE Sal.2	mc	578.32
a	USURA	mq	60.00
b	BINDER	mq	60.00
c	BASE	mq	60.00
d	STABILIZZATO	mq	60.00