

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

SL06A – 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	6	A	0	0	0	1	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

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: IN0D00DI2RHSL06A0001A_00A.DOCX	CUP: J41E91000000009	n. Elab.:
	CIG: 3320049F17	

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

RELAZIONE

SOTTOVIA - SL06 SOTTOVIA AL km 26+531.24

SL06A - SCATOLARE - MOVIMENTI TERRA

GENERAL CONTRACTOR		ITALFERR S.p.A.	SCALA:
ATI bonifica Progettista integratore 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	Consorzio IRICAV DUE Il Direttore		-

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 A 0	0 0 1	A

ATI bonifica	VISTO ATI BONIFICA	
	Firma	Data

Progettazione

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	EMISSIONE	A.Rezzi	13/05/15	L.Lacopo	15/05/15	P. Polidori	15/05/15	Alberto Checchi iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma al n° 12414 - Sez. A settore Civile ed Ambientale

File: IN0D00DI2RHSL06A0001A_000A.PDF	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
6 101.83	B1	$(-8.02--10.14) \times (28.98+28.99) / 2$ $(-7.56--8.02) \times (28.97+28.98) / 2$ $(-5.20--7.56) \times (28.90+28.97) / 2$ $(-4.83--5.20) \times (28.46+28.90) / 2$ $(-4.32--4.83) \times (27.83+28.46) / 2$ $(-3.91--4.32) \times (27.83+27.83) / 2$ $(-3.42--3.91) \times (27.83+27.83) / 2$ $(-2.26--3.42) \times (28.76+27.83) / 2$ $(-2.04--2.26) \times (28.94+28.76) / 2$ $(-1.63--2.04) \times (29.30+28.94) / 2$ $(-1.29--1.63) \times (29.37+29.30) / 2$ $(-0.21--1.29) \times (29.63+29.37) / 2$ $(0.32--0.21) \times (29.63+29.63) / 2$ $(1.38--0.32) \times (29.65+29.63) / 2$ $(4.78--1.38) \times (29.74+29.65) / 2$ $(5.67--4.78) \times (29.56+29.74) / 2$ $(6.16--5.67) \times (29.48+29.56) / 2$ $(7.62--6.16) \times (29.28+29.48) / 2$ $(9.59--7.62) \times (29.11+29.28) / 2$ $(10.44--9.59) \times (29.11+29.11) / 2$ $(6.78--10.44) \times (25.45+29.11) / 2$ $(0.00--6.78) \times (25.45+25.45) / 2$ $(-6.60--0.00) \times (25.45+25.45) / 2$ $(-10.14--6.60) \times (28.99+25.45) / 2$	61.45 13.33 68.29 10.61 14.35 11.41 13.64 32.82 6.35 11.94 9.97 31.86 15.70 31.42 100.96 26.39 14.46 42.89 57.51 24.74 -99.84 -172.55 -167.97 -96.36	63.37	
AV 107.89	B1	$(-7.92--10.29) \times (29.11+29.14) / 2$ $(-5.89--7.92) \times (29.10+29.11) / 2$ $(-5.24--5.89) \times (29.08+29.10) / 2$ $(-5.17--5.24) \times (29.00+29.08) / 2$ $(-4.37--5.17) \times (28.04+29.00) / 2$ $(-4.23--4.37) \times (27.85+28.04) / 2$ $(-3.62--4.23) \times (27.85+27.85) / 2$ $(-3.33--3.62) \times (27.85+27.85) / 2$ $(-2.93--3.33) \times (28.18+27.85) / 2$ $(-1.57--2.93) \times (29.37+28.18) / 2$ $(-0.45--1.57) \times (29.60+29.37) / 2$ $(-0.23--0.45) \times (29.65+29.60) / 2$ $(4.77--0.23) \times (29.72+29.65) / 2$ $(4.78--4.77) \times (29.72+29.72) / 2$ $(4.82--4.78) \times (29.73+29.72) / 2$ $(4.83--4.82) \times (29.72+29.73) / 2$ $(4.99--4.83) \times (29.69+29.72) / 2$ $(6.21--4.99) \times (29.48+29.69) / 2$ $(6.32--6.21) \times (29.45+29.48) / 2$ $(9.54--6.32) \times (28.98+29.45) / 2$ $(10.32--9.54) \times (28.98+28.98) / 2$ $(6.78--10.32) \times (25.44+28.98) / 2$ $(0.00--6.78) \times (25.44+25.44) / 2$ $(-6.60--0.00) \times (25.44+25.44) / 2$ $(-10.29--6.60) \times (29.14+25.44) / 2$	69.03 59.08 18.91 2.03 22.82 3.91 16.99 8.08 11.21 39.13 33.02 6.52 148.42 0.30 1.19 0.30 4.75 36.09 3.24 94.07 22.60 -96.32 -172.48 -167.90 -100.70	64.29	
7 119.73	B1	$(-5.29--13.47) \times (29.28+32.31) / 2$ $(-4.69--5.29) \times (28.53+29.28) / 2$ $(-4.21--4.69) \times (27.91+28.53) / 2$ $(-4.19--4.21) \times (27.91+27.91) / 2$ $(-3.81--4.19) \times (27.91+27.91) / 2$ $(-3.31--3.81) \times (27.91+27.91) / 2$ $(-2.43--3.31) \times (28.65+27.91) / 2$ $(-2.32--2.43) \times (28.74+28.65) / 2$ $(-2.19--2.32) \times (28.85+28.74) / 2$ $(-1.58--2.19) \times (29.37+28.85) / 2$ $(-1.01--1.58) \times (29.52+29.37) / 2$ $(-0.40--1.01) \times (29.68+29.52) / 2$ $(-0.28--0.40) \times (29.70+29.68) / 2$ $(0.97--0.28) \times (29.88+29.70) / 2$ $(2.81--0.97) \times (29.71+29.88) / 2$ $(3.28--2.81) \times (29.71+29.71) / 2$ $(4.83--3.28) \times (29.72+29.71) / 2$ $(5.67--4.83) \times (29.58+29.72) / 2$ $(6.30--5.67) \times (29.48+29.58) / 2$ $(8.09--6.30) \times (29.03+29.48) / 2$ $(9.01--8.09) \times (28.81+29.03) / 2$ $(9.15--9.01) \times (28.77+28.81) / 2$ $(9.45--9.15) \times (28.73+28.77) / 2$ $(10.07--9.45) \times (28.72+28.73) / 2$ $(6.78--10.07) \times (25.44+28.72) / 2$ $(0.00--6.78) \times (25.44+25.44) / 2$ $(-6.60--0.00) \times (25.44+25.44) / 2$ $(-13.47--6.60) \times (32.31+25.44) / 2$	251.90 17.34 13.55 0.56 10.61 13.96 24.89 3.16 3.74 17.76 16.78 18.06 3.56 37.24 54.82 13.96 46.06 24.91 18.60 52.37 26.61 4.03 8.62 17.81 -89.09 -172.48 -167.90 -198.37	73.06	
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
6 101.83	D1	$(-4.25-0.00) \times (26.87+26.98) / 2$ $(0.00--4.25) \times (26.65+26.65) / 2$	-114.43 113.26		
6 101.83	D2	$(0.00-4.25) \times (26.98+26.87) / 2$ $(4.25-0.00) \times (26.65+26.65) / 2$	-114.43 113.26	1.17	
AV 107.89	D1	$(-4.25-0.00) \times (26.92+27.02) / 2$ $(0.00--4.25) \times (26.64+26.64) / 2$	-114.62 113.22	1.17	
AV 107.89	D2	$(0.00-4.25) \times (27.02+26.92) / 2$ $(4.25-0.00) \times (26.64+26.64) / 2$	-114.62 113.22	1.40	
7 119.73	D1	$(-4.25-0.00) \times (27.02+27.13) / 2$ $(0.00--4.25) \times (26.64+26.64) / 2$	-115.07 113.22	1.40	
7 119.73	D2	$(0.00-4.25) \times (27.13+27.02) / 2$ $(4.25-0.00) \times (26.64+26.64) / 2$	-115.07 113.22	1.85	
				1.85	
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
6 101.83	I1	$(-5.20--5.05) \times (28.90+28.72) / 2$ $(-7.56--5.20) \times (28.97+28.90) / 2$ $(-8.02--7.56) \times (28.98+28.97) / 2$ $(-10.14--8.02) \times (28.99+28.98) / 2$ $(-6.60--10.14) \times (25.45+28.99) / 2$ $(-5.65--6.60) \times (25.45+25.45) / 2$ $(-5.45--5.65) \times (25.65+25.65) / 2$ $(-5.05--5.45) \times (26.65+26.65) / 2$	-4.32 -68.29 -13.33 -61.45 96.36 24.18 5.13 10.66	11.06	
6 101.83	I2	$(9.59-10.44) \times (29.11+29.11) / 2$ $(7.62-9.59) \times (29.28+29.11) / 2$ $(6.16-7.62) \times (29.48+29.28) / 2$ $(5.67-6.16) \times (29.56+29.48) / 2$ $(5.05-5.67) \times (29.69+29.56) / 2$ $(5.45-5.05) \times (26.65+26.65) / 2$ $(5.65-5.45) \times (25.65+25.65) / 2$ $(6.78-5.65) \times (25.45+25.45) / 2$ $(10.44-6.78) \times (29.11+25.45) / 2$	-24.74 -57.51 -42.89 -14.46 -18.37 10.66 5.13 28.76 99.84	13.58	
AV 107.89	I1	$(-5.17--5.05) \times (29.00+28.85) / 2$ $(-5.24--5.17) \times (29.08+29.00) / 2$ $(-5.89--5.24) \times (29.10+29.08) / 2$ $(-7.92--5.89) \times (29.11+29.10) / 2$ $(-10.29--7.92) \times (29.14+29.11) / 2$ $(-6.60--10.29) \times (25.44+29.14) / 2$ $(-5.65--6.60) \times (25.44+25.44) / 2$ $(-5.45--5.65) \times (25.64+25.64) / 2$ $(-5.05--5.45) \times (26.64+26.64) / 2$	-3.47 -2.03 -18.91 -59.08 -69.03 100.70 24.17 5.13 10.66	11.86	
AV 107.89	I2	$(9.54-10.32) \times (28.98+28.98) / 2$ $(6.32-9.54) \times (29.45+28.98) / 2$ $(6.21-6.32) \times (29.48+29.45) / 2$ $(5.05-6.21) \times (29.68+29.48) / 2$ $(5.45-5.05) \times (26.64+26.64) / 2$ $(5.65-5.45) \times (25.64+25.64) / 2$ $(6.78-5.65) \times (25.44+25.44) / 2$ $(10.32-6.78) \times (28.98+25.44) / 2$	-22.60 -94.07 -3.24 -34.31 10.66 5.13 28.75 96.32	13.36	
7 119.73	I1	$(-5.29--5.05) \times (29.28+28.98) / 2$ $(-13.47--5.29) \times (32.31+29.28) / 2$ $(-6.60--13.47) \times (25.44+32.31) / 2$ $(-5.65--6.60) \times (25.44+25.44) / 2$ $(-5.45--5.65) \times (25.64+25.64) / 2$ $(-5.05--5.45) \times (26.64+26.64) / 2$	-6.99 -251.90 198.37 24.17 5.13 10.66	20.56	
7 119.73	I2	$(9.45-10.07) \times (28.73+28.72) / 2$ $(9.15-9.45) \times (28.77+28.73) / 2$ $(9.01-9.15) \times (28.81+28.77) / 2$ $(8.09-9.01) \times (29.03+28.81) / 2$ $(6.30-8.09) \times (29.48+29.03) / 2$ $(5.67-6.30) \times (29.58+29.48) / 2$ $(5.05-5.67) \times (29.68+29.58) / 2$ $(5.45-5.05) \times (26.64+26.64) / 2$ $(5.65-5.45) \times (25.64+25.64) / 2$ $(6.78-5.65) \times (25.44+25.44) / 2$ $(10.07-6.78) \times (28.72+25.44) / 2$	-17.81 -8.62 -4.03 -26.61 -52.37 -18.60 -18.37 10.66 5.13 28.75 89.09	12.78	
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
6 101.83	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	
AV 107.89	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	
7 119.73	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
6 101.83	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25		
AV 107.89	b1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
7 119.73	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
6 101.83	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25		
AV 107.89	c1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
7 119.73	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
6 101.83	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25		
AV 107.89	e1	(0.00--4.25) (4.25-0.00)	4.25 4.25	8.50	
7 119.73	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
6	AV	6	B1	63.37	6.06	3.03	192.01	
101.83	107.89	AV	B1	64.29	6.06	3.03	194.80	386.81
AV	7	AV	B1	64.29	11.84	5.92	380.60	
107.89	119.73	7	B1	73.06	11.84	5.92	432.52	813.12
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1199.93	

		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
6	AV	6	D1	1.17	6.06	3.03	3.55	
101.83	107.89	6	D2	1.17	6.06	3.03	3.55	
		AV	D1	1.40	6.06	3.03	4.24	
		AV	D2	1.40	6.06	3.03	4.24	15.58
AV	7	AV	D1	1.40	11.84	5.92	8.29	
107.89	119.73	AV	D2	1.40	11.84	5.92	8.29	
		7	D1	1.85	11.84	5.92	10.95	
		7	D2	1.85	11.84	5.92	10.95	38.48
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		54.06	

		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	
6	AV	6	I1	11.06	6.06	3.03	33.51		
101.83	107.89	6	I2	13.58	6.06	3.03	41.15		
		AV	I1	11.86	6.06	3.03	35.94		
		AV	I2	13.36	6.06	3.03	40.48		
AV	7	AV	I1	11.86	11.84	5.92	70.21	151.08	
107.89	119.73	AV	I2	13.36	11.84	5.92	79.09		
		7	I1	20.56	11.84	5.92	121.72		
		7	I2	12.78	11.84	5.92	75.66	346.68	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			497.76	

		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
6	AV	6	a1	8.50	6.06	3.03	25.75	
101.83	107.89	AV	a1	8.50	6.06	3.03	25.75	51.50
AV	7	AV	a1	8.50	11.84	5.92	50.32	
107.89	119.73	7	a1	8.50	11.84	5.92	50.32	100.64
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		152.14	

		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
6	AV	6	b1	8.50	6.06	3.03	25.75	
101.83	107.89	AV	b1	8.50	6.06	3.03	25.75	51.50
AV	7	AV	b1	8.50	11.84	5.92	50.32	
107.89	119.73	7	b1	8.50	11.84	5.92	50.32	100.64
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		152.14	

		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
6	AV	6	c1	8.50	6.06	3.03	25.75	
101.83	107.89	AV	c1	8.50	6.06	3.03	25.75	
AV	7	AV	c1	8.50	11.84	5.92	50.32	51.50
107.89	119.73	7	c1	8.50	11.84	5.92	50.32	100.64
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		152.14	

		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
6	AV	6	e1	8.50	6.06	3.03	25.75	
101.83	107.89	AV	e1	8.50	6.06	3.03	25.75	51.50
AV	7	AV	e1	8.50	11.84	5.92	50.32	
107.89	119.73	7	e1	8.50	11.84	5.92	50.32	100.64
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		152.14	

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 15	
Volume dalla sezione 6 alla sezione 7			
ARTICOLO			VOLUME
B	STERRO	mc	1199.93
D	RIEMPIMENTO BASE STRADA	mc	54.06
I	RINTERRO OPERE Sal.2	mc	497.76
a	USURA	mq	152.14
b	BINDER	mq	152.14
c	BASE	mq	152.14
e	VEGETALE	mq	152.14