

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
SOTTOVA
SL18 - SOTTOVA AL Km 13+478,85
SL18B - RAMP A NORD - MOVIMENTI TERRA**

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; text-align: center; margin-top: 5px;">-</div>
ATI bonifica Progettista Integratore	Consorzio IRICAV DUE Il direttore	
<small>Franco Persio Bocchetto Dottore in Ingegneria Civile iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n. 8654 - Sez. A settore Civile ed Ambientale</small>		

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

I	N	O	D	0	0	D	I	2	R	H	S	L	1	8	B	0	0	0	1	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ATI bonifica

VISTO ATI BONIFICA

Firma
Ing. F. P. Bocchetto

Data
Maggio 2015

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	EMMISSIONE	A.Rezzi	Mag 2015	L.Lacopo	Mag 2015	P. Polidori	Mag 2015	Alberto Checchi iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n. 8654 - Sez. A settore Civile ed Ambientale

Programmazione

File: INDD00D12HSL0300001A_00A	CUP: J41E910000000009	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
10	130.64	B1			
		(-6.08--10.71)X(25.74+25.80)/2	119.32		
		(5.52--6.08)X(25.55+25.74)/2	297.48		
		(7.72--5.52)X(25.48+25.55)/2	56.13		
		(8.59--7.72)X(25.38+25.48)/2	22.12		
		(10.32--8.59)X(25.41+25.38)/2	43.93		
		(5.20--10.32)X(20.29+20.41)/2	-116.99		
		(-5.20--5.20)X(20.29+20.29)/2	-211.02		
		(-10.71--5.20)X(25.80+20.29)/2	-126.98		
11	136.58	B1		83.99	
		(4.86--10.64)X(25.48+25.73)/2	396.88		
		(8.47--4.86)X(25.37+25.48)/2	91.78		
		(8.69--8.47)X(25.34+25.37)/2	5.58		
		(10.28--8.69)X(25.37+25.34)/2	40.31		
		(5.20--10.28)X(20.29+20.37)/2	-115.98		
		(-5.20--5.20)X(20.29+20.29)/2	-211.02		
		(-10.64--5.20)X(25.73+20.29)/2	-125.17		
12	147.04	B1		82.38	
		(0.11--10.59)X(25.33+25.68)/2	272.90		
		(0.41--0.11)X(25.32+25.33)/2	7.60		
		(0.50--0.41)X(25.28+25.32)/2	2.28		
		(0.83--0.50)X(25.15+25.28)/2	8.32		
		(1.63--0.83)X(24.87+25.15)/2	20.01		
		(2.84--1.63)X(25.36+24.87)/2	30.39		
		(2.90--2.84)X(25.39+25.36)/2	1.52		
		(2.95--2.90)X(25.39+25.39)/2	1.27		
		(10.37--2.95)X(25.46+25.39)/2	188.65		
		(5.20--10.37)X(20.29+20.46)/2	-118.26		
		(-5.20--5.20)X(20.29+20.29)/2	-211.02		
		(-10.59--5.20)X(25.68+20.29)/2	-123.89		
				79.77	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

RIPIEPIIMENTO BASE STRADA

N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
10	D1	$(-2,75-0,00) \times (21,65+21,72) / 2$ $(-3,00--2,75) \times (21,95+21,95) / 2$ $(0,00--3,00) \times (21,39+21,39) / 2$	-59,63 -5,49 64,17	0,95	
10	D2	$(2,75-3,00) \times (21,95+21,95) / 2$ $(0,00-2,75) \times (21,72+21,65) / 2$ $(3,00-0,00) \times (21,39+21,39) / 2$	-5,49 -59,63 64,17	0,95	
11	D1	$(-2,75-0,00) \times (21,62+21,69) / 2$ $(-3,00--2,75) \times (21,91+21,92) / 2$ $(0,00--3,00) \times (21,39+21,39) / 2$	-59,55 -5,48 64,17	0,86	
11	D2	$(2,75-3,00) \times (21,92+21,91) / 2$ $(0,00-2,75) \times (21,69+21,62) / 2$ $(3,00-0,00) \times (21,39+21,39) / 2$	-5,48 -59,55 64,17	0,86	
12	D1	$(-2,75-0,00) \times (21,56+21,63) / 2$ $(-3,00--2,75) \times (21,85+21,86) / 2$ $(0,00--3,00) \times (21,39+21,39) / 2$	-59,39 -5,46 64,17	0,68	
12	D2	$(2,75-3,00) \times (21,86+21,85) / 2$ $(0,00-2,75) \times (21,63+21,56) / 2$ $(3,00-0,00) \times (21,39+21,39) / 2$	-5,46 -59,39 64,17	0,68	

Il Direttore dei Lavori	L'Impresa		
-------------------------	-----------	--	--

RINTERRO OPERE SAL.2

N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
10	I1	(-6,08--3,70)x(25,74+25,70)/2 (-10,71--6,08)x(25,80+25,74)/2 (-5,20--10,71)x(20,29+25,80)/2 (-4,30--5,20)x(20,29+20,29)/2 (-4,10--4,30)x(20,49+20,49)/2 (-3,70--4,10)x(21,39+21,39)/2	-61,21 -119,32 126,98 18,26 4,10 8,56		
10	I2	(8,59--10,32)x(25,38+25,41)/2 (7,72--8,59)x(25,48+25,38)/2 (5,52--7,72)x(25,55+25,48)/2 (3,70--5,52)x(25,58+25,55)/2 (4,10--3,70)x(21,39+21,39)/2 (4,30--4,10)x(20,49+20,49)/2 (5,20--4,30)x(20,29+20,29)/2 (10,32--5,20)x(25,41+20,29)/2	-43,93 -22,12 -56,13 -46,53 8,56 4,10 18,26 116,99	22,63	
11	I1	(-10,64--3,70)x(25,73+25,62)/2 (-5,20--10,64)x(20,29+25,73)/2 (-4,30--5,20)x(20,29+20,29)/2 (-4,10--4,30)x(20,49+20,49)/2 (-3,70--4,10)x(21,39+21,39)/2	-178,18 125,17 18,26 4,10 8,56	20,80	
11	I2	(8,69--10,28)x(25,34+25,37)/2 (8,47--8,69)x(25,37+25,34)/2 (4,86--8,47)x(25,48+25,37)/2 (3,70--4,86)x(25,50+25,48)/2 (4,10--3,70)x(21,39+21,39)/2 (4,30--4,10)x(20,49+20,49)/2 (5,20--4,30)x(20,29+20,29)/2 (10,28--5,20)x(25,37+20,29)/2	-40,31 -5,58 -91,78 -29,57 8,56 4,10 18,26 115,98	22,09	
12	I2	(-10,59--3,70)x(25,68+25,45)/2 (-5,20--10,59)x(20,29+25,68)/2 (-4,30--5,20)x(20,29+20,29)/2 (-4,10--4,30)x(20,49+20,49)/2 (-3,70--4,10)x(21,39+21,39)/2	-176,14 123,89 18,26 4,10 8,56	20,34	
12	I1	(3,70--10,37)x(25,39+25,46)/2 (4,10--3,70)x(21,39+21,39)/2 (4,30--4,10)x(20,49+20,49)/2 (5,20--4,30)x(20,29+20,29)/2 (10,37--5,20)x(25,46+20,29)/2	-169,58 8,56 4,10 18,26 118,26	21,33 20,40	

Il Direttore dei Lavori	L'Impresa	
-------------------------	-----------	--

USURA

N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE m1	LUNGHEZZA FIGURA m1	NOTE
10	a1	(-2,25--2,75) (0,00--2,25) (2,25-0,00)	0,50 2,25 2,25		
130,64		(2,75-2,25)	0,50		
11	a1	(-2,25--2,75) (0,00--2,25) (2,25-0,00)	0,50 2,25 2,25		
136,58		(2,75-2,25)	0,50		
12	a1	(-2,25--2,75) (0,00--2,25) (2,25-0,00)	0,50 2,25 2,25		
147,04		(2,75-2,25)	0,50		
				5,50	

Il Direttore dei Lavori	L'Impresa				
-------------------------	-----------	--	--	--	--

BINDER

N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE m1	LUNGHEZZA FIGURA m1	NOTE
10	b1	(0,00---2,75)	2,75		
130,64		(2,75-0,00)	2,75	5,50	
11	b1	(0,00---2,75)	2,75		
136,58		(2,75-0,00)	2,75	5,50	
12	b1	(0,00---2,75)	2,75		
147,04		(2,75-0,00)	2,75	5,50	
Il Direttore dei Lavori					
L'Impresa					

BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE m1	LUNGHEZZA FIGURA m1	NOTE
10	c1	(0.00--2.75)	2.75		
130.64		(2.75-0.00)	2.75	5.50	
11	c1	(0.00--2.75)	2.75		
136.58		(2.75-0.00)	2.75	5.50	
12	c1	(0.00--2.75)	2.75		
147.04		(2.75-0.00)	2.75	5.50	
Il Direttore dei Lavori					
L'Impresa					

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
10	11	10	B1	83.99	5.94	2.97	249.450	
130.64	136.58	11	B1	82.38	5.94	2.97	244.669	494.119
11	12	11	B1	82.38	10.46	5.23	430.847	
136.58	147.04	12	B1	79.77	10.46	5.23	417.197	848.044

Il Direttore dei Lavori	L'Impresa	TOTALE ARTICOLO	1342.163
-------------------------	-----------	-----------------	----------

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	
10	11	10	D1	0.95	5.94	2.97	2.821		
130.64	136.58	10	D2	0.95	5.94	2.97	2.821		
		11	D1	0.86	5.94	2.97	2.554		
		11	D2	0.86	5.94	2.97	2.554		
11	12	11	D1	0.86	10.46	5.23	4.498		
136.58	147.04	11	D2	0.86	10.46	5.23	4.498		
		12	D1	0.68	10.46	5.23	3.556		
		12	D2	0.68	10.46	5.23	3.556		16.108
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO		26.858			

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
10	11	10	I1	22.63	5.94	2.97	67.211	
130.64	136.58	10	I2	20.80	5.94	2.97	61.776	
		11	I1	22.09	5.94	2.97	65.607	
		11	I2	20.34	5.94	2.97	60.410	255.004
11	12	11	I1	22.09	10.46	5.23	115.531	
136.58	147.04	11	I2	20.34	10.46	5.23	106.378	
		12	I2	21.33	10.46	5.23	111.556	
		12	I1	20.40	10.46	5.23	106.692	440.157

Il Direttore dei Lavori	L'Impresa	TOTALE ARTICOLO	695.161
-------------------------	-----------	-----------------	---------

		COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 10				
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A. PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI m1	DISTANZA DI CALCOLO m1	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
10	11	10	a1	5.50	5.94	2.97	16.34	
130.64	136.58	11	a1	5.50	5.94	2.97	16.34	32.68
11	12	11	a1	5.50	10.46	5.23	28.77	
136.58	147.04	12	a1	5.50	10.46	5.23	28.77	57.54
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				90.22

		COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 11				
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI m1	DISTANZA DI CALCOLO m1	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
10	11	10	b1	5.50	5.94	2.97	16.34	
130.64	136.58	11	b1	5.50	5.94	2.97	16.34	32.68
11	12	11	b1	5.50	10.46	5.23	28.77	
136.58	147.04	12	b1	5.50	10.46	5.23	28.77	57.54
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				90.22

BASE		COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 12				
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI m1	DISTANZA DI CALCOLO m1	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
10	11	10	c1	5.50	5.94	2.97	16.34	
130.64	136.58	11	c1	5.50	5.94	2.97	16.34	32.68
11	12	11	c1	5.50	10.46	5.23	28.77	
136.58	147.04	12	c1	5.50	10.46	5.23	28.77	57.54
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO		90.22		

Volume dalla sezione 10 alla sezione 12

ARTICOLO	VOLUME
B STERRO	m ³ 1342.163
D RIMPIANTO BASE STRADA	m ³ 26.1658
I RINTERRO OPERE SAL. 2	m ³ 695.161
a USURA	m ³ 90.22
b RINDERR	m ³ 90.22
c BASE	m ³ 90.22