








S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA

AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL		SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:	
I PROGETTISTI: <i>ing. Antonio SCALAMANDRÉ</i> <i>Ordine Ing. di Frosinone n.1063</i>			
IL GEOLOGO: <i>geol. Maurizio MARTINO</i> <i>Ordine Geol. del Lazio ES n.457</i>			 <small>Società designata: GA&M...</small>
IL RESPONSABILE DEL SIA: <i>Ing. Laura TROIANI</i> <i>Ordine Arch. di Roma n.A-31890</i>			 <small>Via Immacolata Trapano n. 2 - 20129, Bari</small>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>geom. E PAIELLA</i>		 <small>Società di Ingegneria & Architettura Associata</small>	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>ing. Anna Maria NOSARI</i>		DOTT. GEOL. DANILO GALLO	ING. RENATO DEL PRETE
PROTOCOLLO	DATA		

DC2033

D - PROGETTO STRADALE DC2 - VIABILITÀ DI INNESTO TABULATI MOVIMENTO MATERIA - INNESTO 38bis

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		
BO0067	D	1801	A	-
CODICE ELAB.				
S11PS01TRAEC01				

C					
B					
A	EMISSIONE	Aprile 2020			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
3 30.00	A1	$(-3.14--3.42) \times (169.54+169.60) / 2$ $(-2.65--3.14) \times (169.25+169.34) / 2$ $(-3.06--2.65) \times (169.24+169.25) / 2$ $(-3.42--3.06) \times (169.60+169.24) / 2$	47.48 82.95 -69.39 -60.99	0.05	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
2 15.00	B1	$(-3.13--4.16) \times (171.41+170.72) / 2$	176.20		
		$(-2.59--3.13) \times (171.44+171.41) / 2$	92.57		
		$(-2.00--2.59) \times (171.48+171.44) / 2$	101.16		
		$(0.00--2.00) \times (171.62+171.48) / 2$	343.10		
		$(2.00-0.00) \times (171.76+171.62) / 2$	343.38		
		$(2.57-2.00) \times (171.80+171.76) / 2$	97.91		
		$(2.93-2.57) \times (171.83+171.80) / 2$	61.85		
		$(9.17-2.93) \times (168.71+171.83) / 2$	1062.48		
		$(3.31-9.17) \times (169.45+168.71) / 2$	-990.81		
		$(2.17-3.31) \times (169.52+169.45) / 2$	-193.21		
		$(1.45-2.17) \times (169.58+169.52) / 2$	-122.08		
		$(-1.10-1.45) \times (170.05+169.58) / 2$	-433.03		
		$(-4.16--1.10) \times (170.72+170.05) / 2$	-521.38		
		3 30.00	B1	$(0.00--1.76) \times (169.33+169.28) / 2$	297.98
$(2.00-0.00) \times (169.40+169.33) / 2$	338.73				
$(2.58-2.00) \times (169.41+169.40) / 2$	98.25				
$(3.00-2.58) \times (169.43+169.41) / 2$	71.16				
$(6.23-3.00) \times (167.81+169.43) / 2$	544.64				
$(5.43-6.23) \times (167.89+167.81) / 2$	-134.28				
$(5.38-5.43) \times (167.90+167.89) / 2$	-8.39				
$(5.37-5.38) \times (167.90+167.90) / 2$	-1.68				
$(5.33-5.37) \times (167.90+167.90) / 2$	-6.72				
$(-1.76-5.33) \times (169.28+167.90) / 2$	-1195.30			4.39	

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 3
TERRENO VEGETALE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	V2	$(-10.50--10.93) \times (173.20+173.20) / 2$ $(-10.30--10.50) \times (173.00+173.20) / 2$ $(-10.10--10.30) \times (172.99+173.00) / 2$ $(-10.42--10.10) \times (172.69+172.69) / 2$ $(-10.93--10.42) \times (173.20+172.69) / 2$	74.48 34.62 34.60 -55.26 -88.20		
1 0.00	V1	$(10.38-10.80) \times (173.07+173.07) / 2$ $(10.30-10.38) \times (173.00+173.07) / 2$ $(10.10-10.30) \times (172.99+173.00) / 2$ $(10.42-10.10) \times (172.69+172.69) / 2$ $(10.80-10.42) \times (173.07+172.69) / 2$	-72.69 -13.84 -34.60 55.26 65.69	0.24	
2 15.00	V1	$(-4.16--4.57) \times (170.72+170.81) / 2$ $(-2.58--4.16) \times (171.77+170.72) / 2$ $(-2.15--2.58) \times (171.78+171.77) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (171.85+171.88) / 2$ $(-4.57--3.00) \times (170.81+171.85) / 2$	70.01 270.57 73.86 -146.09 -268.99	0.18	
2 15.00	V2	$(9.17-10.07) \times (168.71+168.60) / 2$ $(2.49-9.17) \times (172.05+168.71) / 2$ $(2.15-2.49) \times (172.06+172.05) / 2$ $(3.00-2.15) \times (172.13+172.16) / 2$ $(10.07-3.00) \times (168.60+172.13) / 2$	-151.79 -1138.14 -58.50 146.32 1204.48	0.64	
3 30.00	V1	$(-3.42--3.14) \times (169.60+169.54) / 2$ $(-2.58--3.42) \times (169.55+169.60) / 2$ $(-2.15--2.58) \times (169.57+169.55) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (169.63+169.67) / 2$ $(-3.14--3.00) \times (169.54+169.63) / 2$	-47.48 142.44 72.91 -144.20 -23.74	2.37	
3 30.00	V2	$(6.23-7.06) \times (167.81+167.73) / 2$ $(2.49-6.23) \times (169.68+167.81) / 2$ $(2.15-2.49) \times (169.70+169.68) / 2$ $(3.00-2.15) \times (169.76+169.80) / 2$ $(7.06-3.00) \times (167.73+169.76) / 2$	-139.25 -631.11 -57.69 144.31 685.10	0.07 1.36	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 4
PREPARAZIONE PIANO DI POSA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2 15.00	e1	(-1.10--4.57) (1.45--1.10) (2.17-1.45) (3.31-2.17) (10.07-3.31)	3.47 2.55 0.72 1.14 6.76		
3 30.00	e1	(5.33--3.14) (5.37-5.33) (5.38-5.37) (5.43-5.38) (7.06-5.43)	8.47 0.04 0.01 0.05 1.63	14.64 10.20	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 5	
SCAVO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
2	3	3	A1	0.05	15.00	7.50	0.375	0.375
3	4	3	A1	0.05	16.13	8.07	0.404	0.404
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		0.779	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 6	
RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	2	B1	18.14	15.00	7.50	136.050	136.050
2	3	2	B1	18.14	15.00	7.50	136.050	
15.00	30.00	3	B1	4.39	15.00	7.50	32.925	168.975
3	4	3	B1	4.39	16.13	8.07	35.427	35.427
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		340.452	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 7	
TERRENO VEGETALE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	V2	0.24	15.00	7.50	1.800	
0.00	15.00	1	V1	0.18	15.00	7.50	1.350	
		2	V1	0.64	15.00	7.50	4.800	
		2	V2	2.37	15.00	7.50	17.775	25.725
2	3	2	V1	0.64	15.00	7.50	4.800	
15.00	30.00	2	V2	2.37	15.00	7.50	17.775	
		3	V1	0.07	15.00	7.50	0.525	
		3	V2	1.36	15.00	7.50	10.200	33.300
3	4	3	V1	0.07	16.13	8.07	0.565	
30.00	46.13	3	V2	1.36	16.13	8.07	10.975	11.540
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		70.565	

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 8	
PREPARAZIONE PIANO DI POSA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
1	2	2	e1	14.64	15.00	7.50	109.80	109.80
2	3	2	e1	14.64	15.00	7.50	109.80	
15.00	30.00	3	e1	10.20	15.00	7.50	76.50	186.30
3	4	3	e1	10.20	16.13	8.07	82.31	82.31
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		378.41	

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 9	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 4			
ARTICOLO			VOLUME
A	SCAVO	mc	0.779
B	RILEVATO	mc	340.452
V	TERRENO VEGETALE	mc	70.565
e	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	mq	378.41