








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 Immanuel 100 - 00192 Roma</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		

DC2063

D - PROGETTO STRADALE
DC2 - VIABILITÀ DI INNESTO
TABULATI MOVIMENTO MATERIA -
INNESTO 88

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DC2063_S21PS01TRAEC01_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. S21PS01TRAEC01	A	-
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
1 0.00	A1	$(-2.54--3.27) \times (209.64+209.96) / 2$	153.15		
		$(-1.04--2.54) \times (208.81+209.44) / 2$	313.69		
		$(-0.99--1.04) \times (208.79+208.81) / 2$	10.44		
		$(-0.94--0.99) \times (208.77+208.79) / 2$	10.44		
		$(0.01--0.94) \times (208.80+208.77) / 2$	198.35		
		$(0.90-0.01) \times (208.83+208.80) / 2$	185.85		
		$(0.94-0.90) \times (208.83+208.83) / 2$	8.35		
		$(1.72-0.94) \times (208.82+208.83) / 2$	162.88		
		$(0.92-1.72) \times (208.72+208.72) / 2$	-166.98		
		$(0.00-0.92) \times (208.70+208.72) / 2$	-192.01		
		$(-0.93-0.00) \times (208.67+208.70) / 2$	-194.08		
		$(-1.48--0.93) \times (208.66+208.67) / 2$	-114.77		
		$(-1.96--1.48) \times (208.65+208.66) / 2$	-100.15		
		$(-3.27--1.96) \times (209.96+208.65) / 2$	-274.19		
3 24.63	A1	$(-5.58--7.78) \times (208.16+208.22) / 2$	458.02	0.97	
		$(-3.90--5.58) \times (208.11+208.16) / 2$	349.67		
		$(-3.13--3.90) \times (208.10+208.11) / 2$	160.24		
		$(-2.90--3.13) \times (208.09+208.10) / 2$	47.86		
		$(-6.49--2.90) \times (208.09+208.09) / 2$	-747.04		
		$(-7.19--6.49) \times (208.09+208.09) / 2$	-145.66		
		$(-7.65--7.19) \times (208.09+208.09) / 2$	-95.72		
		$(-7.78--7.65) \times (208.22+208.09) / 2$	-27.06		
				0.31	

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
3 24.63	B1	$(0.00--2.90) \times (208.09+208.09) / 2$ $(8.93-0.00) \times (208.09+208.09) / 2$ $(9.63-8.93) \times (208.09+208.09) / 2$ $(10.09-9.63) \times (208.09+208.09) / 2$ $(11.29-10.09) \times (207.28+208.09) / 2$ $(10.60-11.29) \times (207.32+207.28) / 2$ $(6.71-10.60) \times (207.63+207.32) / 2$ $(3.83-6.71) \times (207.85+207.63) / 2$ $(-2.08-3.83) \times (208.06+207.85) / 2$ $(-2.24--2.08) \times (208.07+208.06) / 2$ $(-2.37--2.24) \times (208.07+208.07) / 2$ $(-2.90--2.37) \times (208.09+208.07) / 2$	603.46 1858.24 145.66 95.72 249.22 -143.04 -807.08 -598.29 -1229.01 -33.29 -27.05 -110.28	4.26	
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	$(-3.27--2.54) \times (209.96+209.64) / 2$ $(-2.24--3.27) \times (208.93+209.96) / 2$ $(-1.08--2.24) \times (208.97+208.93) / 2$ $(-1.93--1.08) \times (209.04+209.07) / 2$ $(-2.54--1.93) \times (209.64+209.04) / 2$	-153.15 215.73 242.38 -177.70 -127.70		
1 0.00	V1	$(2.07-2.05) \times (209.03+209.03) / 2$ $(1.92-2.07) \times (209.13+209.03) / 2$ $(1.72-1.92) \times (209.12+209.13) / 2$ $(1.84-1.72) \times (208.82+208.82) / 2$ $(2.05-1.84) \times (209.03+208.82) / 2$	4.18 -31.36 -41.82 25.06 43.87	0.44	
2 15.00	V2	$(-2.43--2.86) \times (208.38+208.39) / 2$ $(-2.39--2.43) \times (208.34+208.38) / 2$ $(-2.00--2.39) \times (208.60+208.34) / 2$ $(-1.56--2.00) \times (208.62+208.60) / 2$ $(-2.41--1.56) \times (208.68+208.72) / 2$ $(-2.86--2.41) \times (208.39+208.68) / 2$	89.61 8.33 81.30 91.79 -177.40 -93.84	0.07	
2 15.00	V1	$(2.60-2.93) \times (208.31+208.29) / 2$ $(2.50-2.60) \times (208.22+208.31) / 2$ $(2.04-2.50) \times (208.53+208.22) / 2$ $(1.61-2.04) \times (208.54+208.53) / 2$ $(2.46-1.61) \times (208.61+208.64) / 2$ $(2.93-2.46) \times (208.29+208.61) / 2$	-68.74 -20.83 -95.85 -89.67 177.33 97.97	0.21	
3 24.63	V1	$(-7.78--7.99) \times (208.22+208.23) / 2$ $(-7.65--7.78) \times (208.09+208.22) / 2$ $(-7.08--7.65) \times (208.47+208.09) / 2$ $(-6.64--7.08) \times (208.49+208.47) / 2$ $(-7.49--6.64) \times (208.56+208.59) / 2$ $(-7.99--7.49) \times (208.23+208.56) / 2$	43.73 27.06 118.72 91.73 -177.29 -104.20	0.25	
3 24.63	V2	$(11.29-11.88) \times (207.28+207.26) / 2$ $(9.51-11.29) \times (208.47+207.28) / 2$ $(9.08-9.51) \times (208.49+208.47) / 2$ $(9.93-9.08) \times (208.56+208.59) / 2$ $(11.88-9.93) \times (207.26+208.56) / 2$	-122.29 -370.02 -89.65 177.29 405.42	0.75	
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
1 0.00	e1	(0.99-0.94) (2.07-0.99)	0.05 1.08		
1 0.00	e2	(-0.62--0.92) (0.01--0.62)	0.30 0.63	1.13	
2 15.00	e1	(-1.18--2.86) (-1.17--1.18) (0.29--1.17) (1.22-0.29) (1.36-1.22) (2.43-1.36) (2.93-2.43)	1.68 0.01 1.46 0.93 0.14 1.07 0.50	0.93 5.79	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 5
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
1 0.00	j2	(-1.04--2.54) (-0.99--1.04) (-0.94--0.99)	1.50 0.05 0.05		
1 0.00	j1	(0.90-0.01) (0.94-0.90)	0.89 0.04	1.60 0.93 0.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 6	
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
1	2	1	A1	0.97	15.00	7.50	7.275	7.275
2	3	3	A1	0.31	9.63	4.81	1.491	1.491
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		8.766	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 7			
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
2	3	3	B1	4.26	9.63	4.81	20.491	20.491
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			20.491

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 8	
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	0.44	15.00	7.50	3.300	
0.00	15.00	1	V1	0.07	15.00	7.50	0.525	
		2	V2	0.21	15.00	7.50	1.575	
		2	V1	0.21	15.00	7.50	1.575	6.975
2	3	2	V2	0.21	9.63	4.81	1.010	
15.00	24.63	2	V1	0.21	9.63	4.81	1.010	
		3	V1	0.25	9.63	4.81	1.202	
		3	V2	0.75	9.63	4.81	3.607	6.829
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			13.804

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 9	
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	1	e1	1.13	15.00	7.50	8.47	
0.00	15.00	1	e2	0.93	15.00	7.50	6.98	
		2	e1	5.79	15.00	7.50	43.42	58.87
2	3	2	e1	5.79	9.63	4.81	27.85	27.85
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		86.72	

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 10			
SCOTICO								
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	1	j2	1.60	15.00	7.50	12.00	
0.00	15.00	1	j1	0.93	15.00	7.50	6.98	
		2	j1	0.00	15.00	7.50	0.00	18.98
2	3	2	j1	0.00	9.63	4.81	0.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			18.98

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 11	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 3			
ARTICOLO			VOLUME
A	SCAVO	mc	8.766
B	RILEVATO	mc	20.491
V	TERRENO VEGETALE	mc	13.804
e	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	mq	86.72
j	SCOTICO	mq	18.98