








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 Impegnata Trapano n. 2 - 20139, 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		

DC2009

D - PROGETTO STRADALE DC2 - VIABILITÀ DI INNESTO TABULATI MOVIMENTO MATERIA - INNESTO 4

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DC2009_S03PS01TRAEC01_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. S03PS01TRAEC01	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	$(3.02--0.01) \times (158.38+158.01) / 2$ $(3.50-3.02) \times (158.64+158.58) / 2$ $(3.12-3.50) \times (158.25+158.64) / 2$ $(2.80-3.12) \times (158.25+158.25) / 2$ $(2.00-2.80) \times (158.15+158.15) / 2$ $(0.00-2.00) \times (157.91+158.15) / 2$ $(-0.01-0.00) \times (157.91+157.91) / 2$	479.33 76.13 -60.21 -50.64 -126.52 -316.06 -1.58	0.45	
2 8.40	A1	$(-2.47--3.10) \times (155.79+155.72) / 2$ $(-2.22--2.47) \times (155.62+155.59) / 2$ $(3.05--2.22) \times (155.73+155.62) / 2$ $(3.31-3.05) \times (155.94+155.93) / 2$ $(3.47-3.31) \times (155.93+155.94) / 2$ $(3.08-3.47) \times (155.54+155.93) / 2$ $(2.76-3.08) \times (155.54+155.54) / 2$ $(1.96-2.76) \times (155.44+155.44) / 2$ $(0.00-1.96) \times (155.49+155.44) / 2$ $(-2.00-0.00) \times (155.44+155.49) / 2$ $(-2.80--2.00) \times (155.44+155.44) / 2$ $(-2.92--2.80) \times (155.54+155.54) / 2$ $(-3.10--2.92) \times (155.72+155.54) / 2$	98.13 38.90 820.41 40.54 24.95 -60.74 -49.77 -124.35 -304.71 -310.93 -124.35 -18.66 -28.01	1.41	
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 16.81	B1	$(-8.06--8.62) \times (154.32+153.95) / 2$ $(-7.65--8.06) \times (154.31+154.32) / 2$ $(-7.10--7.65) \times (154.29+154.31) / 2$ $(0.00--7.10) \times (154.07+154.29) / 2$ $(-3.00-0.00) \times (153.93+153.75) / 2$ $(-4.24--3.00) \times (153.95+153.93) / 2$ $(-8.62--4.24) \times (153.95+153.95) / 2$	86.32 63.27 84.87 1094.68 -461.52 -190.89 -674.30	2.43	
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	V1	$(3.02-3.50) \times (158.58+158.64) / 2$	-76.13	0.16	
		$(3.00-3.02) \times (158.56+158.58) / 2$	-3.17		
		$(2.80-3.00) \times (158.55+158.56) / 2$	-31.71		
		$(3.12-2.80) \times (158.25+158.25) / 2$	50.64		
		$(3.50-3.12) \times (158.64+158.25) / 2$	60.21		
2 8.40	V2	$(-3.21--3.10) \times (155.70+155.72) / 2$	-17.13	0.08	
		$(-3.00--3.21) \times (155.84+155.70) / 2$	32.71		
		$(-2.80--3.00) \times (155.84+155.84) / 2$	31.17		
		$(-2.92--2.80) \times (155.54+155.54) / 2$	-18.66		
		$(-3.10--2.92) \times (155.72+155.54) / 2$	-28.01		
2 8.40	V1	$(3.05-3.47) \times (155.93+155.93) / 2$	-65.49	0.18	
		$(2.96-3.05) \times (155.84+155.93) / 2$	-14.03		
		$(2.76-2.96) \times (155.84+155.84) / 2$	-31.17		
		$(3.08-2.76) \times (155.54+155.54) / 2$	49.77		
		$(3.47-3.08) \times (155.93+155.54) / 2$	60.74		
3 16.81	V1	$(-8.62--9.16) \times (153.95+153.95) / 2$	83.13	0.43	
		$(-7.68--8.62) \times (154.57+153.95) / 2$	145.00		
		$(-7.25--7.68) \times (154.59+154.57) / 2$	66.47		
		$(-8.10--7.25) \times (154.66+154.69) / 2$	-131.47		
		$(-9.16--8.10) \times (153.95+154.66) / 2$	-163.56		
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	e1	(-2.47--3.21)	0.74		
3	e1	(-4.24--9.16)	4.92	0.74	
16.81		(-3.01--4.24)	1.23		
		(0.00--3.01)	3.01	9.16	
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	j1	(3.02--0.01)	3.03		
2	j1	(-2.22--2.47)	0.25	3.03	
8.40		(3.05--2.22)	5.27	5.52	
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	0.45	8.40	4.20	1.890	
0.00	8.40	2	A1	1.41	8.40	4.20	5.922	7.812
2	3	2	A1	1.41	8.41	4.20	5.922	5.922
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		13.734	

		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	2.43	8.41	4.20	10.206	10.206
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			10.206

		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	V1	0.16	8.40	4.20	0.672	
0.00	8.40	2	V2	0.08	8.40	4.20	0.336	
		2	V1	0.18	8.40	4.20	0.756	1.764
2	3	2	V2	0.08	8.41	4.20	0.336	
8.40	16.81	2	V1	0.18	8.41	4.20	0.756	
		3	V1	0.43	8.41	4.20	1.806	2.898
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			4.662

		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	2	e1	0.74	8.40	4.20	3.11	
2	3	2	e1	0.74	8.41	4.20	3.11	3.11
8.40	16.81	3	e1	9.16	8.41	4.20	38.47	41.58
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		44.69	

		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	j1	3.03	8.40	4.20	12.73	
0.00	8.40	2	j1	5.52	8.40	4.20	23.18	35.91
2	3	2	j1	5.52	8.41	4.20	23.18	23.18
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			59.09

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 11	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 3			
ARTICOLO			VOLUME
A	SCAVO	mc	13.734
B	RILEVATO	mc	10.206
V	TERRENO VEGETALE	mc	4.662
e	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	mq	44.69
j	SCOTICO	mq	59.09