








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 Inghilterra 10 - 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		

DC2057

D - PROGETTO STRADALE
DC2 - VIABILITÀ DI INNESTO
TABULATI MOVIMENTO MATERIA -
INNESTO 84

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DC2057_S19PS01TRAEC01_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. S19PS01TRAEC01	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	(-1.22--2.00)x(193.77+193.80)/2 (-0.59--1.22)x(193.73+193.77)/2 (4.47--0.59)x(196.99+193.53)/2 (6.41-4.47)x(196.96+196.99)/2 (6.83-6.41)x(197.16+197.16)/2 (3.12-6.83)x(193.44+197.16)/2 (2.80-3.12)x(193.44+193.44)/2 (2.00-2.80)x(193.24+193.24)/2 (0.00-2.00)x(193.29+193.24)/2 (-2.00-0.00)x(193.24+193.29)/2	151.15 122.06 988.02 382.13 82.81 -724.56 -61.90 -154.59 -386.53 -386.53		
2 15.00	A1	(3.13-1.02)x(194.16+194.00)/2 (3.65-3.13)x(194.40+194.36)/2 (3.20-3.65)x(193.95+194.40)/2 (1.02-3.20)x(194.00+193.95)/2	409.51 101.08 -87.38 -422.87	12.06	
3 30.00	A1	(1.09-0.25)x(194.90+194.70)/2 (1.47-1.09)x(194.66+194.90)/2 (0.25-1.47)x(194.70+194.66)/2	163.63 74.02 -237.51	0.34	
4 39.00	A1	(3.44--0.79)x(195.46+194.69)/2 (3.53-3.44)x(195.49+195.46)/2 (4.15-3.53)x(195.90+195.69)/2 (3.12-4.15)x(194.86+195.90)/2 (2.80-3.12)x(194.86+194.86)/2 (2.00-2.80)x(194.66+194.66)/2 (0.00-2.00)x(194.71+194.66)/2 (-0.79-0.00)x(194.69+194.71)/2	825.17 17.59 121.39 -201.24 -62.36 -155.73 -389.37 -153.81	0.14	
7 90.00	A1	(-3.63--3.64)x(190.05+190.05)/2 (-3.49--3.63)x(190.04+190.05)/2 (-3.25--3.49)x(189.94+190.04)/2 (-2.93--3.25)x(189.62+189.74)/2 (-3.20--2.93)x(189.61+189.62)/2 (-3.64--3.20)x(190.05+189.61)/2	1.90 26.61 45.60 60.70 -51.20 -83.53	1.64	
8 105.00	A1	(-3.17--3.84)x(188.26+188.52)/2 (-2.71--3.17)x(187.89+188.06)/2 (-3.20--2.71)x(187.88+187.89)/2 (-3.84--3.20)x(188.52+187.88)/2	126.22 86.47 -92.06 -120.45	0.08	
9 120.00	A1	(-3.75--3.27)x(187.08+187.03)/2 (-3.12--3.75)x(186.45+187.08)/2 (-2.80--3.12)x(186.45+186.45)/2 (-2.00--2.80)x(186.25+186.25)/2 (0.00--2.00)x(186.30+186.25)/2 (2.00-0.00)x(186.25+186.30)/2 (2.71-2.00)x(186.23+186.25)/2 (3.20-2.71)x(186.22+186.23)/2 (3.28-3.20)x(186.30+186.22)/2 (0.43-3.28)x(186.49+186.30)/2 (-0.53-0.43)x(186.59+186.49)/2 (-1.44--0.53)x(186.58+186.59)/2 (-3.27--1.44)x(186.83+186.58)/2	-89.79 117.66 59.66 149.00 372.55 372.55 132.23 91.25 14.90 -531.23 -179.08 -169.79 -341.67	0.18	
10 130.28	A1	(-3.03--2.80)x(185.51+185.49)/2 (-3.48--3.03)x(185.74+185.71)/2 (-3.12--3.48)x(185.37+185.74)/2 (-2.80--3.12)x(185.37+185.37)/2 (-2.00--2.80)x(185.17+185.17)/2 (0.00--2.00)x(185.22+185.17)/2 (2.00-0.00)x(185.17+185.22)/2 (2.71-2.00)x(185.15+185.17)/2 (3.20-2.71)x(185.14+185.15)/2 (3.65-3.20)x(185.59+185.14)/2 (3.05-3.65)x(185.61+185.59)/2 (1.90-3.05)x(185.45+185.41)/2 (1.22-1.90)x(185.39+185.45)/2 (0.21-1.22)x(185.30+185.39)/2 (-0.40-0.21)x(185.33+185.30)/2 (-0.81--0.40)x(185.35+185.33)/2 (-1.35--0.81)x(185.39+185.35)/2 (-2.80--1.35)x(185.49+185.39)/2	-42.66 -83.58 66.80 59.32 148.14 370.39 370.39 131.46 90.72 83.41 -111.36 -213.24 -126.09 -187.20 -113.04 -75.99 -100.10 -268.89	1.76	
11 138.90	A1	(-4.33--4.94)x(186.11+186.30)/2 (-2.24--4.33)x(185.26+185.91)/2 (-2.09--2.24)x(185.23+185.26)/2 (-2.07--2.09)x(185.23+185.23)/2 (-2.06--2.07)x(184.62+185.23)/2 (-1.69--2.06)x(184.54+184.53)/2 (-1.67--1.69)x(184.54+184.54)/2 (0.00--1.67)x(184.53+184.54)/2 (1.61-0.00)x(184.51+184.53)/2 (2.00-1.61)x(184.48+184.51)/2 (3.24-2.00)x(184.28+184.48)/2 (3.20-3.24)x(184.25+184.28)/2 (2.71-3.20)x(184.26+184.25)/2 (2.00-2.71)x(184.28+184.26)/2 (0.00-2.00)x(184.33+184.28)/2 (-2.00-0.00)x(184.28+184.33)/2 (-2.80--2.00)x(184.28+184.28)/2 (-3.12--2.80)x(184.48+184.48)/2 (-4.94--3.12)x(186.30+184.48)/2	113.59 387.87 27.79 3.70 1.85 68.28 3.69 308.17 297.08 71.95 228.63 -7.37 -90.28 -130.83 -368.61 -368.61 -147.42 -59.03 -337.41	1.52	
				3.04	
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 30.00	B1	(0.00--2.01)x(194.70+194.65)/2 (0.25-0.00)x(194.70+194.70)/2 (-0.65-0.25)x(194.47+194.70)/2 (-1.47--0.65)x(194.52+194.47)/2 (-2.01--1.47)x(194.56+194.52)/2	391.30 48.67 -175.13 -159.49 -105.05		
3 30.00	B2	(2.00-1.47)x(194.65+194.66)/2 (2.71-2.00)x(194.63+194.65)/2 (3.20-2.71)x(194.62+194.63)/2 (3.93-3.20)x(194.14+194.62)/2 (2.44-3.93)x(194.06+194.14)/2 (1.47-2.44)x(194.66+194.06)/2	103.17 138.19 95.37 141.90 -289.21 -188.53	0.30	
5 56.00	B1	(2.00-1.11)x(193.56+193.59)/2 (2.71-2.00)x(193.55+193.56)/2 (3.20-2.71)x(193.53+193.55)/2 (7.18-3.20)x(190.88+193.53)/2 (7.02-7.18)x(190.86+190.88)/2 (7.16-7.02)x(190.03+190.86)/2 (5.36-7.16)x(190.95+190.03)/2 (4.65-5.36)x(191.42+190.95)/2 (1.11-4.65)x(193.59+191.42)/2	172.28 137.42 94.83 764.98 -30.54 26.66 -342.88 -135.74 -681.47		0.89
5 56.00	B1	(-3.02-7.05)x(193.40+186.68)/2 (-2.80--3.02)x(193.76+193.76)/2 (-2.00--2.80)x(193.56+193.56)/2 (-0.74--2.00)x(193.59+193.56)/2 (0.00--0.74)x(193.61+193.59)/2 (0.78-0.00)x(193.59+193.61)/2 (4.65-0.78)x(191.22+193.59)/2 (5.36-4.65)x(190.75+191.22)/2 (7.20-5.36)x(189.81+190.75)/2 (7.71-7.20)x(186.92+189.81)/2 (7.51-7.71)x(186.88+186.92)/2 (7.55-7.51)x(186.68+186.88)/2 (7.05-7.55)x(186.68+186.68)/2	-1913.70 42.63 154.85 243.90 143.26 151.01 744.61 135.60 350.12 96.07 -37.38 7.47 -93.34		5.54
6 75.00	B1	(2.00-0.39)x(191.38+191.42)/2 (2.71-2.00)x(191.36+191.38)/2 (3.20-2.71)x(191.35+191.36)/2 (7.18-3.20)x(188.70+191.35)/2 (7.02-7.18)x(188.67+188.70)/2 (7.13-7.02)x(188.04+188.67)/2 (0.39-7.13)x(191.42+188.04)/2	308.15 135.87 93.76 756.30 -30.19 20.72 -1278.78		25.10
6 75.00	B1	(-3.22-7.05)x(191.33+184.50)/2 (-3.20--3.22)x(191.35+191.37)/2 (-0.74--3.20)x(191.41+191.35)/2 (0.07--0.74)x(191.37+191.41)/2 (7.17-0.07)x(187.82+191.37)/2 (7.71-7.17)x(184.73+187.82)/2 (7.51-7.71)x(184.69+184.73)/2 (7.55-7.51)x(184.50+184.69)/2 (7.05-7.55)x(184.50+184.50)/2	-1929.89 3.83 470.79 155.03 1346.12 100.59 -36.94 7.38 -92.25		5.83
7 90.00	B1	(-2.00--2.44)x(189.64+189.63)/2 (0.00--2.00)x(189.69+189.64)/2 (2.00-0.00)x(189.64+189.69)/2 (2.71-2.00)x(189.62+189.64)/2 (3.20-2.71)x(189.61+189.62)/2 (7.18-3.20)x(186.96+189.61)/2 (7.02-7.18)x(186.93+186.96)/2 (7.19-7.02)x(185.96+186.93)/2 (-2.44-7.19)x(189.63+185.96)/2	83.44 379.33 379.33 134.64 92.91 749.37 -29.91 31.70 -1808.47		24.66
7 90.00	B1	(-0.60-6.87)x(188.73+183.75)/2 (7.23--0.60)x(185.74+188.73)/2 (7.54-7.23)x(183.98+185.74)/2 (7.34-7.54)x(183.95+183.98)/2 (7.37-7.34)x(183.75+183.95)/2 (6.87-7.37)x(183.75+183.75)/2	-1391.21 1466.05 57.31 -36.79 5.52 -91.88		12.34
8 105.00	B1	(-2.00--2.22)x(187.91+187.90)/2 (0.00--2.00)x(187.96+187.91)/2 (2.00-0.00)x(187.91+187.96)/2 (2.71-2.00)x(187.89+187.91)/2 (3.20-2.71)x(187.88+187.89)/2 (7.18-3.20)x(185.23+187.88)/2 (7.02-7.18)x(185.20+185.23)/2 (7.15-7.02)x(184.45+185.20)/2 (4.97-7.15)x(185.18+184.45)/2 (-2.22-4.97)x(187.90+185.18)/2	41.34 375.87 375.87 133.41 92.06 742.49 -29.63 24.03 -402.90 -1341.22		9.00
8 105.00	B1	(-0.91-6.87)x(187.21+182.02)/2 (4.97--0.91)x(184.98+187.21)/2 (7.19-4.97)x(184.23+184.98)/2 (7.54-7.19)x(182.25+184.23)/2 (7.34-7.54)x(182.21+182.25)/2 (7.37-7.34)x(182.02+182.21)/2 (6.87-7.37)x(182.02+182.02)/2	-1436.30 1094.24 409.82 64.13 -36.45 5.46 -91.01		11.32
					9.89
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO GABBIONI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
5 56.00	F1	$(-2.00--2.80) \times (193.56+193.56) / 2$	154.85		
		$(0.00--2.00) \times (193.61+193.56) / 2$	387.17		
		$(0.78-0.00) \times (193.59+193.61) / 2$	151.01		
		$(4.65-0.78) \times (191.22+193.59) / 2$	744.61		
		$(5.36-4.65) \times (190.75+191.22) / 2$	135.60		
		$(11.84-5.36) \times (187.44+190.75) / 2$	1225.34		
		$(7.55-11.84) \times (186.68+187.44) / 2$	-802.49		
		$(7.05-7.55) \times (186.68+186.68) / 2$	-93.34		
		$(-3.02-7.05) \times (193.40+186.68) / 2$	-1913.70		
		$(-2.80--3.02) \times (193.76+193.76) / 2$	42.63		
					31.68
6 75.00	F1	$(-2.77--3.22) \times (191.49+191.49) / 2$	86.17		
		$(0.07--2.77) \times (191.37+191.49) / 2$	543.66		
		$(12.16-0.07) \times (185.31+191.37) / 2$	2277.03		
		$(7.55-12.16) \times (184.50+185.31) / 2$	-852.41		
		$(7.05-7.55) \times (184.50+184.50) / 2$	-92.25		
		$(-3.22-7.05) \times (191.33+184.50) / 2$	-1929.89		
			32.31		
7 90.00	F1	$(10.85--0.60) \times (184.36+188.73) / 2$	2135.94		
		$(7.37-10.85) \times (183.75+184.36) / 2$	-640.51		
		$(6.87-7.37) \times (183.75+183.75) / 2$	-91.88		
		$(-0.60-6.87) \times (188.73+183.75) / 2$	-1391.21		
			12.34		
8 105.00	F1	$(4.97--0.91) \times (184.98+187.21) / 2$	1094.24		
		$(11.56-4.97) \times (182.76+184.98) / 2$	1211.70		
		$(7.37-11.56) \times (182.02+182.76) / 2$	-764.21		
		$(6.87-7.37) \times (182.02+182.02) / 2$	-91.01		
		$(-0.91-6.87) \times (187.21+182.02) / 2$	-1436.30		
			14.42		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
TERRENO VEGETALE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	V1	(6.41-6.83)x(197.16+197.16)/2 (3.00-6.41)x(193.75+197.16)/2 (2.80-3.00)x(193.74+193.75)/2 (3.12-2.80)x(193.44+193.44)/2 (6.83-3.12)x(197.16+193.44)/2	-82.81 -666.50 -38.75 61.90 724.56		
2 15.00	V1	(3.65-3.13)x(194.40+194.36)/2 (3.20-3.65)x(193.95+194.40)/2 (2.58-3.20)x(194.36+193.95)/2 (2.15-2.58)x(194.38+194.36)/2 (3.00-2.15)x(194.45+194.48)/2 (3.13-3.00)x(194.36+194.45)/2	101.08 -87.38 -120.38 -83.58 165.30 25.27	1.60	
3 30.00	V1	(3.93-4.44)x(194.14+194.16)/2 (2.58-3.93)x(195.03+194.14)/2 (2.15-2.58)x(195.05+195.03)/2 (3.00-2.15)x(195.12+195.15)/2 (4.44-3.00)x(194.16+195.12)/2	-99.02 -262.69 -83.87 165.86 280.28	0.31	
4 39.00	V1	(3.53-4.16)x(195.69+195.90)/2 (3.00-3.53)x(195.17+195.69)/2 (2.80-3.00)x(195.16+195.17)/2 (3.12-2.80)x(194.86+194.86)/2 (4.16-3.12)x(195.90+194.86)/2	-123.35 -103.58 -39.03 62.36 203.20	0.56	
5 56.00	V2	(-3.02--3.41)x(194.09+194.06)/2 (-3.00--3.02)x(194.07+194.09)/2 (-2.80--3.00)x(194.06+194.07)/2 (-3.12--2.80)x(193.76+193.76)/2 (-3.41--3.12)x(194.06+193.76)/2	75.69 3.88 38.81 -62.00 -56.23	0.40	
5 56.00	V1	(7.18-7.60)x(190.88+190.96)/2 (2.59-7.18)x(193.95+190.88)/2 (2.15-2.59)x(193.96+193.95)/2 (3.00-2.15)x(194.03+194.06)/2 (7.60-3.00)x(190.96+194.03)/2	-80.19 -883.18 -85.34 164.94 885.48	0.15	
6 75.00	V2	(-3.48--3.22)x(191.70+191.69)/2 (-3.20--3.48)x(191.35+191.70)/2 (-2.58--3.20)x(191.76+191.35)/2 (-2.15--2.58)x(191.78+191.76)/2 (-3.00--2.15)x(191.84+191.88)/2 (-3.22--3.00)x(191.69+191.84)/2	-49.84 53.63 118.76 82.46 -163.08 -42.19	1.71	
6 75.00	V1	(7.18-7.60)x(188.70+188.77)/2 (2.58-7.18)x(191.76+188.70)/2 (2.15-2.58)x(191.78+191.76)/2 (3.00-2.15)x(191.84+191.88)/2 (7.60-3.00)x(188.77+191.84)/2	-79.27 -875.06 -82.46 163.08 875.40	0.26	
7 90.00	V2	(-3.64--3.25)x(190.05+189.94)/2 (-3.20--3.64)x(189.61+190.05)/2 (-2.58--3.20)x(190.02+189.61)/2 (-2.15--2.58)x(190.04+190.02)/2 (-3.00--2.15)x(190.11+190.14)/2 (-3.25--3.00)x(189.94+190.11)/2	-74.10 83.53 117.69 81.71 -161.61 -47.51	1.69	
7 90.00	V1	(7.18-7.60)x(186.96+187.04)/2 (2.58-7.18)x(190.03+186.96)/2 (2.15-2.58)x(190.04+190.03)/2 (3.00-2.15)x(190.11+190.14)/2 (7.60-3.00)x(187.04+190.11)/2	-78.54 -867.08 -81.72 161.61 867.44	0.29	
8 105.00	V2	(-3.84--3.17)x(188.52+188.26)/2 (-3.20--3.84)x(187.88+188.52)/2 (-2.58--3.20)x(188.29+187.88)/2 (-2.15--2.58)x(188.31+188.29)/2 (-3.00--2.15)x(188.38+188.41)/2 (-3.17--3.00)x(188.26+188.38)/2	-126.22 120.45 116.61 80.97 -160.14 -32.01	1.71	
8 105.00	V1	(7.18-7.60)x(185.23+185.31)/2 (2.59-7.18)x(188.29+185.23)/2 (2.15-2.59)x(188.31+188.29)/2 (3.00-2.15)x(188.38+188.41)/2 (7.60-3.00)x(185.31+188.38)/2	-77.81 -857.23 -82.85 160.14 859.49	0.34	
9 120.00	V2	(-3.27--3.75)x(187.03+187.08)/2 (-3.00--3.27)x(186.76+187.03)/2 (-2.80--3.00)x(186.75+186.76)/2 (-3.12--2.80)x(186.45+186.45)/2 (-3.75--3.12)x(187.08+186.45)/2	89.79 50.46 37.35 -59.66 -117.66	1.74	
9 120.00	V1	(3.44-3.36)x(186.45+186.48)/2 (3.20-3.44)x(186.22+186.45)/2 (2.58-3.20)x(186.63+186.22)/2 (2.15-2.58)x(186.65+186.63)/2 (3.00-2.15)x(186.72+186.75)/2 (3.36-3.00)x(186.48+186.72)/2	14.92 -44.72 -115.58 -80.26 158.72 67.18	0.28	
10 130.28	V2	(-3.03--3.48)x(185.71+185.74)/2 (-3.00--3.03)x(185.68+185.71)/2 (-2.80--3.00)x(185.67+185.68)/2 (-3.12--2.80)x(185.37+185.37)/2 (-3.48--3.12)x(185.74+185.37)/2	83.58 5.57 37.14 -59.32 -66.80	0.26	
10 130.28	V1	(3.65-3.05)x(185.59+185.61)/2 (3.20-3.65)x(185.14+185.59)/2 (2.58-3.20)x(185.55+185.14)/2 (2.15-2.58)x(185.57+185.55)/2 (3.00-2.15)x(185.64+185.67)/2 (3.05-3.00)x(185.61+185.64)/2	111.36 -83.41 -114.91 -79.79 157.81 9.28	0.17	
11 138.90	V1	(-4.33--4.94)x(186.11+186.30)/2 (-3.00--4.33)x(184.78+186.11)/2 (-2.80--3.00)x(184.78+184.78)/2 (-3.12--2.80)x(184.48+184.48)/2 (-4.94--3.12)x(186.30+184.48)/2	113.59 246.64 36.96 -59.03 -337.41	0.34	
A RIPORTARE mq			0.75		

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 6
PREPARAZIONE PIANO DI POSA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2 15.00	e1	(-1.42--2.00) (-0.94--1.42) (3.13--0.94)	0.58 0.48 4.07		
3 30.00	e1	(-0.65--2.01) (1.09--0.65) (2.44-1.09) (4.44-2.44)	1.36 1.74 1.35 2.00	5.13	
4	e1	(0.36--0.79)	1.15		
5 56.00	e1	(-0.13--0.89) (0.54--0.13) (0.95-0.54) (4.65-0.95) (5.36-4.65) (12.14-5.36)	0.76 0.67 0.41 3.70 0.71 6.78	6.45 1.15	
6 75.00	e1	(-2.77--3.22) (0.07--2.77) (12.45-0.07) (12.46-12.45)	0.45 2.84 12.38 0.01	13.03	
7	e1	(11.20--3.25)	14.45	15.68	
8 105.00	e1	(4.97--3.17) (11.96-4.97) (11.97-11.96)	8.14 6.99 0.01	14.45	
9 120.00	e1	(3.31-0.44) (3.36-3.31)	2.87 0.05	15.14	
10	e1	(3.05-2.72)	0.33	2.92	
10 130.28	e2	(-0.81--1.35) (-0.40--0.81) (0.21--0.40) (1.22-0.21)	0.54 0.41 0.61 1.01	0.33	
11	e1	(3.44-2.00)	1.44	2.57 1.44	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 7
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
1 0.00	j1	(4.47--0.59) (6.41-4.47)	5.06 1.94		
4 39.00	j1	(3.44-0.36) (3.53-3.44)	3.08 0.09	7.00	
5	j1	(-0.89--3.02)	2.13	3.17	
9 120.00	j1	(-1.44--3.27) (-0.53--1.44) (0.43--0.53) (0.44-0.43)	1.83 0.91 0.96 0.01	2.13	
10	j2	(-1.35--3.03)	1.68	3.71	
10 130.28	j1	(1.90-1.22) (2.72-1.90)	0.68 0.82	1.68	
11 138.90	j2	(-2.24--4.33) (-2.09--2.24) (-2.07--2.09) (-2.06--2.07) (-1.69--2.06) (-1.67--1.69) (0.00--1.67)	2.09 0.15 0.02 0.01 0.37 0.02 1.67	1.50	
11 138.90	j1	(1.61-0.00) (2.00-1.61)	1.61 0.39	4.33	
				2.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 8	
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	12.06	15.00	7.50	90.450	
0.00	15.00	2	A1	0.34	15.00	7.50	2.550	93.000
2	3	2	A1	0.34	15.00	7.50	2.550	
15.00	30.00	3	A1	0.14	15.00	7.50	1.050	3.600
3	4	3	A1	0.14	9.00	4.50	0.630	
30.00	39.00	4	A1	1.64	9.00	4.50	7.380	8.010
4	5	4	A1	1.64	17.00	8.50	13.940	13.940
6	7	7	A1	0.08	15.00	7.50	0.600	0.600
7	8	7	A1	0.08	15.00	7.50	0.600	
90.00	105.00	8	A1	0.18	15.00	7.50	1.350	1.950
8	9	8	A1	0.18	15.00	7.50	1.350	
105.00	120.00	9	A1	1.76	15.00	7.50	13.200	14.550
9	10	9	A1	1.76	10.28	5.14	9.046	
120.00	130.28	10	A1	1.52	10.28	5.14	7.813	16.859
10	11	10	A1	1.52	8.62	4.31	6.551	
130.28	138.90	11	A1	3.04	8.62	4.31	13.102	19.653
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		172.162	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 9			
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	0.30	15.00	7.50	2.250	
15.00	30.00	3	B2	0.89	15.00	7.50	6.675	8.925
3	4	3	B1	0.30	9.00	4.50	1.350	5.355
30.00	39.00	3	B2	0.89	9.00	4.50	4.005	
4	5	5	B1	5.54	17.00	8.50	47.090	260.440
39.00	56.00	5	B1	25.10	17.00	8.50	213.350	
5	6	5	B1	5.54	19.00	9.50	52.630	580.735
56.00	75.00	5	B1	25.10	19.00	9.50	238.450	
		6	B1	5.83	19.00	9.50	55.385	
		6	B1	24.66	19.00	9.50	234.270	
6	7	6	B1	5.83	15.00	7.50	43.725	388.725
75.00	90.00	6	B1	24.66	15.00	7.50	184.950	
		7	B1	12.34	15.00	7.50	92.550	
		7	B1	9.00	15.00	7.50	67.500	
7	8	7	B1	12.34	15.00	7.50	92.550	319.125
90.00	105.00	7	B1	9.00	15.00	7.50	67.500	
		8	B1	11.32	15.00	7.50	84.900	
		8	B1	9.89	15.00	7.50	74.175	
8	9	8	B1	11.32	15.00	7.50	84.900	159.075
105.00	120.00	8	B1	9.89	15.00	7.50	74.175	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1722.380

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 10	
SCAVO GABBIONI								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
4	5	5	F1	31.68	17.00	8.50	269.280	269.280
5	6	5	F1	31.68	19.00	9.50	300.960	
56.00	75.00	6	F1	32.31	19.00	9.50	306.945	607.905
6	7	6	F1	32.31	15.00	7.50	242.325	
75.00	90.00	7	F1	12.34	15.00	7.50	92.550	334.875
7	8	7	F1	12.34	15.00	7.50	92.550	
90.00	105.00	8	F1	14.42	15.00	7.50	108.150	200.700
8	9	8	F1	14.42	15.00	7.50	108.150	108.150
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1520.910	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 11			
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	1.60	15.00	7.50	12.000	
0.00	15.00	2	V1	0.31	15.00	7.50	2.325	14.325
2	3	2	V1	0.31	15.00	7.50	2.325	
15.00	30.00	3	V1	0.56	15.00	7.50	4.200	6.525
3	4	3	V1	0.56	9.00	4.50	2.520	
30.00	39.00	4	V1	0.40	9.00	4.50	1.800	4.320
4	5	4	V1	0.40	17.00	8.50	3.400	
39.00	56.00	5	V2	0.15	17.00	8.50	1.275	
		5	V1	1.71	17.00	8.50	14.535	19.210
5	6	5	V2	0.15	19.00	9.50	1.425	
56.00	75.00	5	V1	1.71	19.00	9.50	16.245	
		6	V2	0.26	19.00	9.50	2.470	
		6	V1	1.69	19.00	9.50	16.055	36.195
6	7	6	V2	0.26	15.00	7.50	1.950	
75.00	90.00	6	V1	1.69	15.00	7.50	12.675	
		7	V2	0.29	15.00	7.50	2.175	
		7	V1	1.71	15.00	7.50	12.825	29.625
7	8	7	V2	0.29	15.00	7.50	2.175	
90.00	105.00	7	V1	1.71	15.00	7.50	12.825	
		8	V2	0.34	15.00	7.50	2.550	
		8	V1	1.74	15.00	7.50	13.050	30.600
8	9	8	V2	0.34	15.00	7.50	2.550	
105.00	120.00	8	V1	1.74	15.00	7.50	13.050	
		9	V2	0.28	15.00	7.50	2.100	
		9	V1	0.26	15.00	7.50	1.950	19.650
9	10	9	V2	0.28	10.28	5.14	1.439	
120.00	130.28	9	V1	0.26	10.28	5.14	1.336	
		10	V2	0.17	10.28	5.14	0.874	
		10	V1	0.34	10.28	5.14	1.748	5.397
10	11	10	V2	0.17	8.62	4.31	0.733	
130.28	138.90	10	V1	0.34	8.62	4.31	1.465	
		11	V1	0.75	8.62	4.31	3.232	
		11	V2	0.26	8.62	4.31	1.121	6.551
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			172.398

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 12			
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	5.13	15.00	7.50	38.48	
2	3	2	e1	5.13	15.00	7.50	38.48	38.48
15.00	30.00	3	e1	6.45	15.00	7.50	48.38	
3	4	3	e1	6.45	9.00	4.50	29.03	86.86
30.00	39.00	4	e1	1.15	9.00	4.50	5.17	
4	5	4	e1	1.15	17.00	8.50	9.77	34.20
39.00	56.00	5	e1	13.03	17.00	8.50	110.75	
5	6	5	e1	13.03	19.00	9.50	123.78	120.52
56.00	75.00	6	e1	15.68	19.00	9.50	148.96	
6	7	6	e1	15.68	15.00	7.50	117.60	272.74
75.00	90.00	7	e1	14.45	15.00	7.50	108.38	
7	8	7	e1	14.45	15.00	7.50	108.38	225.98
90.00	105.00	8	e1	15.14	15.00	7.50	113.55	
8	9	8	e1	15.14	15.00	7.50	113.55	221.93
105.00	120.00	9	e1	2.92	15.00	7.50	21.90	
9	10	9	e1	2.92	10.28	5.14	15.01	135.45
120.00	130.28	10	e1	0.33	10.28	5.14	1.70	
10	11	10	e2	2.57	10.28	5.14	13.21	29.92
130.28	138.90	10	e1	0.33	8.62	4.31	1.42	
		10	e2	2.57	8.62	4.31	11.08	
		11	e1	1.44	8.62	4.31	6.21	18.71
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1184.79

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 13			
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	7.00	15.00	7.50	52.50	
3	4	4	j1	3.17	9.00	4.50	14.27	52.50
4	5	4	j1	3.17	17.00	8.50	26.95	14.27
39.00	56.00	5	j1	2.13	17.00	8.50	18.11	
5	6	5	j1	2.13	19.00	9.50	20.23	45.06
8	9	9	j1	3.71	15.00	7.50	27.82	20.23
9	10	9	j1	3.71	10.28	5.14	19.07	27.82
120.00	130.28	10	j2	1.68	10.28	5.14	8.64	
		10	j1	1.50	10.28	5.14	7.71	
10	11	10	j2	1.68	8.62	4.31	7.24	35.42
130.28	138.90	10	j1	1.50	8.62	4.31	6.46	
		11	j2	4.33	8.62	4.31	18.66	
		11	j1	2.00	8.62	4.31	8.62	40.98
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			236.28

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 14	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 11			
ARTICOLO			VOLUME
A	SCAVO	mc	172.162
B	RILEVATO	mc	1722.380
F	SCAVO GABBIONI	mc	1520.910
V	TERRENO VEGETALE	mc	172.398
e	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	mq	1184.79
j	SCOTICO	mq	236.28