








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 Immenza 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		

DC2039

D - PROGETTO STRADALE
DC2 - VIABILITÀ DI INNESTO
TABULATI MOVIMENTO MATERIA -
INNESTI 49 E 50

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DC2039_S13PS01TRAEC01_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. S13PS01TRAEC01	A	-
C					
B					
A	EMISSIONE	Aprile 2020			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INNESTO 49

		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	$(-0.01--2.82) \times (190.69+190.71) / 2$ $(2.82--0.01) \times (190.67+190.69) / 2$ $(2.02-2.82) \times (190.58+190.58) / 2$ $(0.00-2.02) \times (190.59+190.58) / 2$ $(-2.82-0.00) \times (190.61+190.59) / 2$	535.87 539.62 -152.46 -384.98 -537.49	0.56	
2 4.51	A1	$(0.00--2.82) \times (191.20+191.22) / 2$ $(2.01-0.00) \times (191.16+191.20) / 2$ $(0.00-2.01) \times (191.16+191.11) / 2$ $(-2.02-0.00) \times (191.11+191.16) / 2$ $(-2.82--2.02) \times (191.11+191.11) / 2$	539.21 384.27 -384.18 -386.09 -152.89	0.32	
4 25.68	A1	$(-11.97--12.39) \times (193.42+193.42) / 2$ $(-11.10--11.97) \times (193.23+193.22) / 2$ $(-10.13--11.10) \times (193.23+193.23) / 2$ $(-2.23--10.13) \times (193.32+193.23) / 2$ $(-1.95--2.23) \times (193.33+193.32) / 2$ $(-1.86--1.95) \times (193.33+193.33) / 2$ $(-0.68--1.86) \times (193.35+193.33) / 2$ $(2.58--0.68) \times (193.26+193.35) / 2$ $(4.04-2.58) \times (193.23+193.26) / 2$ $(5.37-4.04) \times (193.20+193.23) / 2$ $(6.22-5.37) \times (193.19+193.20) / 2$ $(6.81-6.22) \times (193.18+193.19) / 2$ $(7.49-6.81) \times (193.12+193.18) / 2$ $(7.77-7.49) \times (193.09+193.12) / 2$ $(9.80-7.77) \times (192.89+193.09) / 2$ $(0.00-9.80) \times (192.89+192.89) / 2$ $(-10.95-0.00) \times (192.89+192.89) / 2$ $(-11.75--10.95) \times (192.89+192.89) / 2$ $(-12.07--11.75) \times (193.09+193.09) / 2$ $(-12.39--12.07) \times (193.42+193.09) / 2$	81.24 168.11 187.43 1526.87 54.13 17.40 228.14 630.17 282.14 256.98 164.22 113.98 131.34 54.07 391.77 -1890.32 -2112.15 -154.31 -61.79 -61.84	7.58	
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 15.00	B1	$(0.00 - -0.61) \times (192.40 + 192.38) / 2$ $(1.98 - 0.00) \times (192.35 + 192.40) / 2$ $(2.78 - 1.98) \times (192.35 + 192.35) / 2$ $(2.90 - 2.78) \times (192.45 + 192.45) / 2$ $(3.11 - 2.90) \times (192.31 + 192.45) / 2$ $(-0.61 - 3.11) \times (192.38 + 192.31) / 2$	117.36 380.90 153.88 23.09 40.40 -715.52	0.11	
4 25.68	B1	$(12.31 - 11.83) \times (192.89 + 192.89) / 2$ $(13.01 - 12.31) \times (192.89 + 192.89) / 2$ $(13.47 - 13.01) \times (192.89 + 192.89) / 2$ $(13.74 - 13.47) \times (192.71 + 192.89) / 2$ $(13.58 - 13.74) \times (192.72 + 192.71) / 2$ $(11.83 - 13.58) \times (192.89 + 192.72) / 2$	92.59 135.02 88.73 52.06 -30.83 -337.41	0.16	
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	$(-3.17--3.15) \times (190.92+190.92) / 2$ $(-3.02--3.17) \times (191.02+190.92) / 2$ $(-2.82--3.02) \times (191.01+191.02) / 2$ $(-2.94--2.82) \times (190.71+190.71) / 2$ $(-3.15--2.94) \times (190.92+190.71) / 2$	-3.82 28.65 38.20 -22.89 -40.07		
1 0.00	V1	$(3.20-3.13) \times (190.87+190.87) / 2$ $(3.02-3.20) \times (190.99+190.87) / 2$ $(2.82-3.02) \times (190.98+190.99) / 2$ $(2.94-2.82) \times (190.68+190.68) / 2$ $(3.13-2.94) \times (190.87+190.68) / 2$	13.36 -34.37 -38.20 22.88 36.25	0.07	
2 4.51	V1	$(-3.16--3.15) \times (191.43+191.43) / 2$ $(-3.02--3.16) \times (191.52+191.43) / 2$ $(-2.82--3.02) \times (191.51+191.52) / 2$ $(-2.94--2.82) \times (191.21+191.21) / 2$ $(-3.15--2.94) \times (191.43+191.21) / 2$	-1.91 26.81 38.30 -22.95 -40.18	0.08	
3 15.00	V2	$(-3.30--3.54) \times (192.43+192.44) / 2$ $(-3.18--3.30) \times (192.32+192.43) / 2$ $(-2.72--3.18) \times (192.63+192.32) / 2$ $(-2.29--2.72) \times (192.64+192.63) / 2$ $(-3.14--2.29) \times (192.71+192.74) / 2$ $(-3.54--3.14) \times (192.44+192.71) / 2$	46.18 23.08 88.54 82.83 -163.82 -77.03	0.07	
3 15.00	V1	$(3.66-3.11) \times (192.30+192.31) / 2$ $(2.98-3.66) \times (192.75+192.30) / 2$ $(2.78-2.98) \times (192.75+192.75) / 2$ $(2.90-2.78) \times (192.45+192.45) / 2$ $(3.11-2.90) \times (192.31+192.45) / 2$	105.77 -130.92 -38.55 23.09 40.40	0.22	
4 25.68	V1	$(-11.97--12.39) \times (193.42+193.42) / 2$ $(-11.95--11.97) \times (193.40+193.42) / 2$ $(-11.75--11.95) \times (193.39+193.40) / 2$ $(-12.07--11.75) \times (193.09+193.09) / 2$ $(-12.39--12.07) \times (193.42+193.09) / 2$	81.24 3.87 38.68 -61.79 -61.84	0.21	
4 25.68	V2	$(13.74-14.32) \times (192.71+192.68) / 2$ $(12.90-13.74) \times (193.27+192.71) / 2$ $(12.46-12.90) \times (193.29+193.27) / 2$ $(13.31-12.46) \times (193.35+193.39) / 2$ $(14.32-13.31) \times (192.68+193.35) / 2$	-111.76 -162.11 -85.04 164.36 194.95	0.16 0.40	
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	e2	(-2.03--3.17)	1.14		
1	e1	(3.20--2.03)	5.23	1.14	
2	e1	(0.00--3.16)	3.16	5.23	
4.51		(2.01-0.00)	2.01		
3	e1	(3.66--3.54)	7.20	5.17	
4	e1	(13.58-7.77)	5.81	7.20	
25.68		(14.32-13.58)	0.74	6.55	
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
4 25.68	j1	(-11.10--11.97) (-10.13--11.10) (-2.23--10.13) (-1.95--2.23) (-1.86--1.95) (-0.68--1.86) (2.58--0.68) (4.04-2.58) (5.37-4.04) (6.22-5.37) (6.81-6.22) (7.49-6.81) (7.77-7.49)	0.87 0.97 7.90 0.28 0.09 1.18 3.26 1.46 1.33 0.85 0.59 0.68 0.28	19.74	
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	0.56	4.51	2.25	1.260	
0.00	4.51	2	A1	0.32	4.51	2.25	0.720	1.980
2	3	2	A1	0.32	10.49	5.25	1.680	1.680
3	4	4	A1	7.58	10.68	5.34	40.477	40.477
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		44.137	

		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	0.11	10.49	5.25	0.578	
3	4	3	B1	0.11	10.68	5.34	0.587	0.578
15.00	25.68	4	B1	0.16	10.68	5.34	0.854	1.441
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2.019

		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	0.07	4.51	2.25	0.158	
0.00	4.51	1	V1	0.08	4.51	2.25	0.180	
		2	V1	0.07	4.51	2.25	0.158	0.496
2	3	2	V1	0.07	10.49	5.25	0.368	
4.51	15.00	3	V2	0.22	10.49	5.25	1.155	
		3	V1	0.21	10.49	5.25	1.103	2.626
3	4	3	V2	0.22	10.68	5.34	1.175	
15.00	25.68	3	V1	0.21	10.68	5.34	1.121	
		4	V1	0.16	10.68	5.34	0.854	
		4	V2	0.40	10.68	5.34	2.136	5.286
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			8.408

		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	e2	1.14	4.51	2.25	2.56	
0.00	4.51	1	e1	5.23	4.51	2.25	11.77	
		2	e1	5.17	4.51	2.25	11.63	25.96
2	3	2	e1	5.17	10.49	5.25	27.14	
4.51	15.00	3	e1	7.20	10.49	5.25	37.80	64.94
3	4	3	e1	7.20	10.68	5.34	38.45	
15.00	25.68	4	e1	6.55	10.68	5.34	34.98	73.43
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		164.33	

		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
3	4	4	j1	19.74	10.68	5.34	105.41	105.41
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			105.41

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 11	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 4			
ARTICOLO			VOLUME
A	SCAVO	mc	44.137
B	RILEVATO	mc	2.019
V	TERRENO VEGETALE	mc	8.408
e	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	mq	164.33
j	SCOTICO	mq	105.41

INNESTO 50

		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	$(-9.27--9.73) \times (192.25+192.28) / 2$ $(-7.00--9.27) \times (191.86+192.05) / 2$ $(-0.52--7.00) \times (191.21+191.86) / 2$ $(0.48--0.52) \times (191.11+191.21) / 2$ $(-7.54--0.48) \times (191.11+191.11) / 2$ $(-8.34--7.54) \times (191.11+191.11) / 2$ $(-8.66--8.34) \times (191.21+191.21) / 2$ $(-9.73--8.66) \times (192.28+191.21) / 2$	88.44 435.74 1241.15 191.16 -1532.70 -152.89 -61.19 -205.17	4.54	
4 45.00	A1	$(-2.50--3.06) \times (188.44+188.49) / 2$ $(-2.00--2.50) \times (188.38+188.44) / 2$ $(-2.55--2.00) \times (188.39+188.38) / 2$ $(-2.97--2.55) \times (188.40+188.39) / 2$ $(-3.06--2.97) \times (188.49+188.40) / 2$	105.54 94.20 -103.61 -79.13 -16.96	0.04	
10 135.00	A1	$(-3.14--3.61) \times (181.78+181.83) / 2$ $(-2.77--3.14) \times (181.54+181.58) / 2$ $(-0.85--2.77) \times (181.31+181.54) / 2$ $(-0.30--0.85) \times (181.24+181.31) / 2$ $(-0.14--0.30) \times (181.18+181.24) / 2$ $(-2.00--0.14) \times (181.23+181.18) / 2$ $(-2.80--2.00) \times (181.23+181.23) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (181.33+181.33) / 2$ $(-3.61--3.12) \times (181.83+181.33) / 2$	85.45 67.18 348.34 99.70 28.99 -337.04 -144.98 -58.03 -88.97	0.64	
17 240.00	A1	$(-3.17--3.66) \times (185.02+185.08) / 2$ $(-2.97--3.17) \times (184.80+184.82) / 2$ $(-2.90--2.97) \times (184.79+184.80) / 2$ $(-2.83--2.90) \times (184.78+184.79) / 2$ $(-1.31--2.83) \times (184.53+184.78) / 2$ $(-0.60--1.31) \times (184.41+184.53) / 2$ $(-2.00--0.60) \times (184.44+184.41) / 2$ $(-2.80--2.00) \times (184.44+184.44) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (184.54+184.54) / 2$ $(-3.66--3.12) \times (185.08+184.54) / 2$	90.67 36.96 12.94 12.93 280.68 130.97 -258.19 -147.55 -59.05 -99.80	0.56	
18 255.00	A1	$(-3.44--3.94) \times (186.70+186.77) / 2$ $(0.21--3.44) \times (185.97+186.50) / 2$ $(1.62--0.21) \times (185.89+185.97) / 2$ $(2.00--1.62) \times (185.85+185.89) / 2$ $(3.00--2.00) \times (185.72+185.85) / 2$ $(2.58--3.00) \times (185.73+185.72) / 2$ $(2.00--2.58) \times (185.75+185.73) / 2$ $(0.00--2.00) \times (185.80+185.75) / 2$ $(-2.00--0.00) \times (185.85+185.80) / 2$ $(-2.80--2.00) \times (185.85+185.85) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (185.95+185.95) / 2$ $(-3.94--3.12) \times (186.77+185.95) / 2$	93.37 679.76 262.16 70.63 185.78 -78.00 -107.73 -371.55 -371.65 -148.68 -59.50 -152.82	1.77	
19 270.00	A1	$(-3.49--3.92) \times (187.74+187.75) / 2$ $(0.51--3.49) \times (187.45+187.54) / 2$ $(3.13--0.51) \times (187.08+187.45) / 2$ $(3.50--3.13) \times (187.22+187.28) / 2$ $(3.12--3.50) \times (186.84+187.22) / 2$ $(2.80--3.12) \times (186.84+186.84) / 2$ $(2.00--2.80) \times (186.74+186.74) / 2$ $(0.00--2.00) \times (186.79+186.74) / 2$ $(-2.00--0.00) \times (186.84+186.79) / 2$ $(-2.80--2.00) \times (186.84+186.84) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (186.94+186.94) / 2$ $(-3.92--3.12) \times (187.75+186.94) / 2$	80.73 749.98 490.63 69.28 -71.07 -59.79 -149.39 -373.53 -373.63 -149.47 -59.82 -149.88	4.04	
20 285.00	A1	$(-3.15--3.59) \times (187.95+187.96) / 2$ $(3.02--3.15) \times (187.52+187.75) / 2$ $(3.43--3.02) \times (187.70+187.71) / 2$ $(3.12--3.43) \times (187.39+187.70) / 2$ $(2.80--3.12) \times (187.39+187.39) / 2$ $(2.00--2.80) \times (187.29+187.29) / 2$ $(0.00--2.00) \times (187.34+187.29) / 2$ $(-2.00--0.00) \times (187.39+187.34) / 2$ $(-2.80--2.00) \times (187.39+187.39) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (187.49+187.49) / 2$ $(-3.59--3.12) \times (187.96+187.49) / 2$	82.70 1157.71 76.96 -58.14 -59.96 -149.83 -374.63 -374.73 -149.91 -60.00 -88.23	1.94	
21 300.00	A1	$(-1.59--3.04) \times (187.50+187.60) / 2$ $(-2.55--1.59) \times (187.53+187.50) / 2$ $(-2.97--2.55) \times (187.54+187.53) / 2$ $(-3.04--2.97) \times (187.60+187.54) / 2$	271.95 -180.01 -78.76 -13.13	0.05	
22 315.00	A1	$(-3.21--3.71) \times (188.18+188.25) / 2$ $(-0.01--3.21) \times (187.51+187.98) / 2$ $(-2.00--0.01) \times (187.56+187.51) / 2$ $(-2.80--2.00) \times (187.56+187.56) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (187.66+187.66) / 2$ $(-3.71--3.12) \times (188.25+187.66) / 2$	94.11 600.78 -373.19 -150.05 -60.05 -110.89	0.71	
23 316.99	A1	$(-3.39--3.89) \times (188.32+188.39) / 2$ $(0.67--3.39) \times (187.51+188.12) / 2$ $(-2.00--0.67) \times (187.51+187.51) / 2$ $(-2.80--2.00) \times (187.51+187.51) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (187.61+187.61) / 2$ $(-3.89--3.12) \times (188.39+187.61) / 2$	94.18 762.53 -500.65 -150.01 -60.04 -144.76	1.25	
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
1 0.00	B1	(4.49-2.45)x(191.11+191.11)/2 (5.07-4.49)x(191.11+191.11)/2 (5.50-5.07)x(191.11+191.11)/2 (6.12-5.50)x(190.70+191.11)/2 (2.45-6.12)x(191.11+190.70)/2	389.86 110.84 82.18 118.36 -700.62		
2 15.00	B1	(0.00--1.39)x(190.76+190.79)/2 (2.00-0.00)x(190.71+190.76)/2 (2.59-2.00)x(190.69+190.71)/2 (3.05-2.59)x(190.68+190.69)/2 (4.02-3.05)x(190.04+190.68)/2 (-1.39-4.02)x(190.79+190.04)/2	265.18 381.47 112.51 87.72 184.65 -1030.15	0.62	
3 30.00	B1	(0.00--0.12)x(189.81+189.81)/2 (2.00-0.00)x(189.76+189.81)/2 (2.58-2.00)x(189.74+189.76)/2 (3.05-2.58)x(189.73+189.74)/2 (3.82-3.05)x(189.22+189.73)/2 (-0.12-3.82)x(189.81+189.22)/2	22.78 379.57 110.06 89.18 145.90 -746.69	1.38	
4 45.00	B1	(2.00-0.74)x(188.28+188.31)/2 (2.58-2.00)x(188.26+188.28)/2 (3.05-2.58)x(188.25+188.26)/2 (3.36-3.05)x(188.05+188.25)/2 (0.74-3.36)x(188.31+188.05)/2	237.25 109.20 88.48 58.33 -493.03	0.80	
5 60.00	B1	(0.00--1.82)x(186.83+186.87)/2 (2.00-0.00)x(186.78+186.83)/2 (2.58-2.00)x(186.76+186.78)/2 (3.05-2.58)x(186.75+186.76)/2 (3.82-3.05)x(186.24+186.75)/2 (3.75-3.82)x(186.24+186.24)/2 (-1.82-3.75)x(186.87+186.24)/2	340.07 373.61 108.33 87.77 143.60 -13.04 -1039.11	0.23	
6 75.00	B1	(-2.97--3.07)x(185.40+185.33)/2 (-2.55--2.97)x(185.39+185.40)/2 (-2.00--2.55)x(185.38+185.39)/2 (0.00--2.00)x(185.33+185.38)/2 (2.00-0.00)x(185.28+185.33)/2 (2.58-2.00)x(185.26+185.28)/2 (3.05-2.58)x(185.25+185.26)/2 (4.21-3.05)x(184.48+185.25)/2 (-0.19-4.21)x(184.98+184.48)/2 (-3.07--0.19)x(185.33+184.98)/2	18.54 77.87 101.96 370.71 370.61 107.46 87.07 214.44 -812.81 -533.25	1.23	
7 90.00	B1	(-2.97--3.04)x(183.91+183.86)/2 (-2.55--2.97)x(183.90+183.91)/2 (-2.00--2.55)x(183.88+183.90)/2 (0.00--2.00)x(183.83+183.88)/2 (2.00-0.00)x(183.78+183.83)/2 (2.58-2.00)x(183.77+183.78)/2 (3.05-2.58)x(183.76+183.77)/2 (4.41-3.05)x(182.85+183.76)/2 (3.33-4.41)x(182.94+182.85)/2 (1.73-3.33)x(183.18+182.94)/2 (1.26-1.73)x(183.25+183.18)/2 (-3.04-1.26)x(183.86+183.25)/2	12.87 77.24 101.14 367.71 367.61 106.59 86.37 249.29 -197.53 -292.90 -86.11 -789.29	2.60	
8 105.00	B1	(-2.97--3.22)x(182.71+182.54)/2 (-2.55--2.97)x(182.70+182.71)/2 (-2.00--2.55)x(182.68+182.70)/2 (0.00--2.00)x(182.63+182.68)/2 (2.00-0.00)x(182.58+182.63)/2 (2.58-2.00)x(182.57+182.58)/2 (3.05-2.58)x(182.56+182.57)/2 (4.39-3.05)x(181.66+182.56)/2 (2.33-4.39)x(181.84+181.66)/2 (-0.69-2.33)x(182.13+181.84)/2 (-3.22--0.69)x(182.54+182.13)/2	45.66 76.74 100.48 365.31 365.21 105.89 85.81 244.03 -374.40 -549.59 -461.31	2.99	
9 120.00	B1	(-2.97--3.22)x(181.95+181.78)/2 (-2.55--2.97)x(181.94+181.95)/2 (-2.00--2.55)x(181.92+181.94)/2 (0.00--2.00)x(181.87+181.92)/2 (2.00-0.00)x(181.82+181.87)/2 (2.58-2.00)x(181.81+181.82)/2 (3.05-2.58)x(181.80+181.81)/2 (4.17-3.05)x(181.05+181.80)/2 (3.72-4.17)x(181.09+181.05)/2 (-3.22-3.72)x(181.78+181.09)/2	45.47 76.42 100.06 363.79 363.69 105.45 85.45 203.20 -81.48 -1259.16	3.83	
11 150.00	B1	(-2.97--3.35)x(180.19+179.94)/2 (-2.55--2.97)x(180.18+180.19)/2 (-2.00--2.55)x(180.17+180.18)/2 (0.00--2.00)x(180.12+180.17)/2 (2.00-0.00)x(180.07+180.12)/2 (2.58-2.00)x(180.06+180.07)/2 (3.12-2.58)x(180.04+180.06)/2 (6.96-3.12)x(178.12+180.04)/2 (2.65-6.96)x(178.64+178.12)/2 (-0.57-2.65)x(179.05+178.64)/2 (-3.35--0.57)x(179.94+179.05)/2	68.42 75.68 99.10 360.29 360.19 104.44 97.23 687.67 -768.82 -575.88 -499.00	2.89	
12 165.00	B1	(-2.00--2.35)x(179.11+179.12)/2 (0.00--2.00)x(179.06+179.11)/2 (2.00-0.00)x(179.01+179.06)/2 (2.58-2.00)x(179.00+179.01)/2 (3.05-2.58)x(178.99+179.00)/2 (4.22-3.05)x(178.21+178.99)/2 (1.97-4.22)x(178.52+178.21)/2 (-2.35-1.97)x(179.12+178.52)/2	62.69 358.17 358.07 103.82 84.13 208.96 -401.32 -772.50	9.32	
13 180.00	B1	(-0.00--1.17)x(178.96+178.99)/2 (2.00--0.00)x(178.91+178.96)/2 (2.58-2.00)x(178.89+178.91)/2 (3.05-2.58)x(178.88+178.89)/2 (4.34-3.05)x(178.02+178.88)/2	209.40 357.87 103.76 84.08 230.20	2.02	
A RIPORTARE mq			985.31		

RILEVATO		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			985.31		
14 195.00	B1	$(-0.97-4.34) \times (178.96+178.02) / 2$ $(-1.17--0.97) \times (178.99+178.96) / 2$ $(-2.97--3.40) \times (180.05+179.76) / 2$ $(-2.55--2.97) \times (180.04+180.05) / 2$ $(-2.00--2.55) \times (180.02+180.04) / 2$ $(0.00--2.00) \times (179.97+180.02) / 2$ $(2.00-0.00) \times (179.92+179.97) / 2$ $(2.58-2.00) \times (179.91+179.92) / 2$ $(3.12-2.58) \times (179.90+179.91) / 2$ $(6.46-3.12) \times (178.22+179.90) / 2$ $(1.12-6.46) \times (179.19+178.22) / 2$ $(-2.15-1.12) \times (179.61+179.19) / 2$ $(-3.40--2.15) \times (179.76+179.61) / 2$	-947.78 -35.79 77.36 75.62 99.02 359.99 359.89 104.35 97.15 598.06 -954.28 -586.64 -224.61	1.74	
15 210.00	B1	$(-2.97--4.36) \times (181.52+180.60) / 2$ $(-2.55--2.97) \times (181.51+181.52) / 2$ $(-2.00--2.55) \times (181.50+181.51) / 2$ $(0.00--2.00) \times (181.45+181.50) / 2$ $(2.00-0.00) \times (181.40+181.45) / 2$ $(2.58-2.00) \times (181.38+181.40) / 2$ $(3.12-2.58) \times (181.37+181.38) / 2$ $(7.63-3.12) \times (179.11+181.37) / 2$ $(7.54-7.63) \times (179.13+179.11) / 2$ $(-0.52-7.54) \times (180.14+179.13) / 2$ $(-4.36--0.52) \times (180.60+180.14) / 2$	251.67 76.24 99.83 362.95 362.85 105.21 97.94 812.88 -16.12 -1447.86 -692.62	5.91	
16 225.00	B1	$(-2.97--3.89) \times (183.00+182.38) / 2$ $(-2.55--2.97) \times (182.98+183.00) / 2$ $(-2.00--2.55) \times (182.97+182.98) / 2$ $(0.00--2.00) \times (182.92+182.97) / 2$ $(2.00-0.00) \times (182.87+182.92) / 2$ $(2.58-2.00) \times (182.86+182.87) / 2$ $(3.12-2.58) \times (182.84+182.86) / 2$ $(5.70-3.12) \times (181.55+182.84) / 2$ $(5.12-5.70) \times (181.62+181.55) / 2$ $(1.52-5.12) \times (181.87+181.62) / 2$ $(-3.89-1.52) \times (182.38+181.87) / 2$	168.07 76.86 100.64 365.89 365.79 106.06 98.74 470.06 -105.32 -654.28 -985.30	12.97	
17 240.00	B1	$(2.00-0.82) \times (184.34+184.37) / 2$ $(2.58-2.00) \times (184.33+184.34) / 2$ $(3.05-2.58) \times (184.32+184.33) / 2$ $(3.71-3.05) \times (183.88+184.32) / 2$ $(2.62-3.71) \times (184.08+183.88) / 2$ $(0.82-2.62) \times (184.37+184.08) / 2$	217.54 106.91 86.63 121.51 -200.54 -331.61	7.21	
22 315.00	B1	$(2.00-1.49) \times (187.46+187.47) / 2$ $(2.58-2.00) \times (187.44+187.46) / 2$ $(3.05-2.58) \times (187.43+187.44) / 2$ $(3.37-3.05) \times (187.22+187.43) / 2$ $(2.04-3.37) \times (187.38+187.22) / 2$ $(1.49-2.04) \times (187.47+187.38) / 2$	95.61 108.72 88.09 59.94 -249.11 -103.08	0.44	
23 316.99	B1	$(2.58-2.02) \times (187.51+187.51) / 2$ $(3.01-2.58) \times (187.51+187.51) / 2$ $(3.41-3.01) \times (187.25+187.51) / 2$ $(2.98-3.41) \times (187.33+187.25) / 2$ $(2.23-2.98) \times (187.48+187.33) / 2$ $(2.02-2.23) \times (187.51+187.48) / 2$	105.01 80.63 74.95 -80.53 -140.55 -39.37	0.17 0.14	
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	V2	$(-9.27--9.73) \times (192.25+192.28) / 2$ $(-8.54--9.27) \times (191.52+192.25) / 2$ $(-8.34--8.54) \times (191.51+191.52) / 2$ $(-8.66--8.34) \times (191.21+191.21) / 2$ $(-9.73--8.66) \times (192.28+191.21) / 2$	88.44 140.08 38.30 -61.19 -205.17		
1 0.00	V1	$(6.12-6.77) \times (190.70+190.62) / 2$ $(5.07-6.12) \times (191.39+190.70) / 2$ $(4.64-5.07) \times (191.41+191.39) / 2$ $(5.49-4.64) \times (191.48+191.51) / 2$ $(6.77-5.49) \times (190.62+191.48) / 2$	-123.93 -200.60 -82.30 162.77 244.54	0.46	
2 15.00	V2	$(-3.13--3.15) \times (191.04+191.04) / 2$ $(-2.92--3.13) \times (190.83+191.04) / 2$ $(-2.54--2.92) \times (191.09+190.83) / 2$ $(-2.10--2.54) \times (191.11+191.09) / 2$ $(-2.95--2.10) \times (191.17+191.21) / 2$ $(-3.15--2.95) \times (191.04+191.17) / 2$	3.82 40.10 72.56 84.08 -162.51 -38.22	0.48	
2 15.00	V1	$(4.02-4.71) \times (190.04+189.94) / 2$ $(2.59-4.02) \times (190.99+190.04) / 2$ $(2.15-2.59) \times (191.01+190.99) / 2$ $(3.00-2.15) \times (191.08+191.11) / 2$ $(4.71-3.00) \times (189.94+191.08) / 2$	-131.09 -272.44 -84.04 162.43 325.77	0.17	
3 30.00	V1	$(3.82-4.52) \times (189.22+189.11) / 2$ $(2.58-3.82) \times (190.04+189.22) / 2$ $(2.15-2.58) \times (190.06+190.04) / 2$ $(3.00-2.15) \times (190.12+190.16) / 2$ $(4.52-3.00) \times (189.11+190.12) / 2$	-132.42 -235.14 -81.72 161.62 288.21	0.63	
3 30.00	V2	$(-3.52--3.02) \times (190.32+190.25) / 2$ $(-3.31--3.52) \times (190.11+190.32) / 2$ $(-2.15--3.31) \times (190.16+190.11) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (190.22+190.26) / 2$ $(-3.02--3.00) \times (190.25+190.22) / 2$	-95.14 39.95 220.56 -161.70 -3.80	0.55	
4 45.00	V2	$(-3.28--3.07) \times (188.72+188.69) / 2$ $(-2.97--3.28) \times (188.40+188.72) / 2$ $(-2.58--2.97) \times (188.66+188.40) / 2$ $(-2.15--2.58) \times (188.68+188.66) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (188.74+188.78) / 2$ $(-3.07--3.00) \times (188.69+188.74) / 2$	-39.63 58.45 73.53 81.13 -160.45 -13.21	0.13	
4 45.00	V1	$(3.36-3.99) \times (188.05+187.98) / 2$ $(2.58-3.36) \times (188.56+188.05) / 2$ $(2.15-2.58) \times (188.58+188.56) / 2$ $(3.00-2.15) \times (188.64+188.68) / 2$ $(3.99-3.00) \times (187.98+188.64) / 2$	-118.45 -146.88 -81.09 160.36 186.43	0.18	
5 60.00	V2	$(-3.09--3.30) \times (187.02+187.04) / 2$ $(-2.97--3.09) \times (186.90+187.02) / 2$ $(-2.58--2.97) \times (187.16+186.90) / 2$ $(-2.15--2.58) \times (187.18+187.16) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (187.24+187.28) / 2$ $(-3.30--3.00) \times (187.04+187.24) / 2$	39.28 22.44 72.94 80.48 -159.17 -56.14	0.37	
5 60.00	V1	$(3.82-4.46) \times (186.24+186.17) / 2$ $(2.58-3.82) \times (187.06+186.24) / 2$ $(2.15-2.58) \times (187.08+187.06) / 2$ $(3.00-2.15) \times (187.14+187.18) / 2$ $(4.46-3.00) \times (186.17+187.14) / 2$	-119.17 -231.45 -80.44 159.09 272.52	0.17	
6 75.00	V2	$(-3.24--3.31) \times (185.35+185.54) / 2$ $(-3.07--3.24) \times (185.33+185.35) / 2$ $(-2.58--3.07) \times (185.66+185.33) / 2$ $(-2.15--2.58) \times (185.68+185.66) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (185.74+185.78) / 2$ $(-3.31--3.00) \times (185.54+185.74) / 2$	12.98 31.51 90.89 79.84 -157.90 -57.55	0.55	
6 75.00	V1	$(4.21-4.87) \times (184.48+184.40) / 2$ $(2.58-4.21) \times (185.56+184.48) / 2$ $(2.15-2.58) \times (185.58+185.56) / 2$ $(3.00-2.15) \times (185.64+185.68) / 2$ $(4.87-3.00) \times (184.40+185.64) / 2$	-121.73 -301.58 -79.80 157.81 345.99	0.23	
7 90.00	V2	$(-3.30--3.34) \times (183.90+184.02) / 2$ $(-3.04--3.30) \times (183.86+183.90) / 2$ $(-2.58--3.04) \times (184.17+183.86) / 2$ $(-2.15--2.58) \times (184.18+184.17) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (184.25+184.28) / 2$ $(-3.34--3.00) \times (184.02+184.25) / 2$	7.36 47.81 84.65 79.20 -156.63 -62.61	0.69	
7 90.00	V1	$(4.41-5.03) \times (182.85+182.80) / 2$ $(2.58-4.41) \times (184.07+182.85) / 2$ $(2.15-2.58) \times (184.08+184.07) / 2$ $(3.00-2.15) \times (184.15+184.18) / 2$ $(5.03-3.00) \times (182.80+184.15) / 2$	-113.35 -335.73 -79.15 156.54 372.45	0.22	
8 105.00	V2	$(-3.23--3.34) \times (182.54+182.83) / 2$ $(-3.22--3.23) \times (182.54+182.54) / 2$ $(-2.58--3.22) \times (182.97+182.54) / 2$ $(-2.15--2.58) \times (182.98+182.97) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (183.05+183.08) / 2$ $(-3.34--3.00) \times (182.83+183.05) / 2$	20.10 1.83 116.96 78.68 -155.61 -62.20	0.76	
8 105.00	V1	$(4.39-5.01) \times (181.66+181.61) / 2$ $(2.58-4.39) \times (182.87+181.66) / 2$ $(2.15-2.58) \times (182.88+182.87) / 2$ $(3.00-2.15) \times (182.95+182.98) / 2$ $(5.01-3.00) \times (181.61+182.95) / 2$	-112.61 -329.90 -78.64 155.52 366.38	0.24	
9 120.00	V2	$(-3.50--3.54) \times (181.81+181.93) / 2$ $(-3.22--3.50) \times (181.78+181.81) / 2$ $(-2.58--3.22) \times (182.21+181.78) / 2$ $(-2.15--2.58) \times (182.22+182.21) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (182.29+182.32) / 2$	7.27 50.90 116.48 78.35 -154.96	0.75	
A RIPORTARE mq			98.04		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5		
TERRENO VEGETALE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			98.04		
9 120.00	V1	(-3.54--3.00)x(181.93+182.29)/2 (4.17-4.80)x(181.05+180.99)/2 (2.58-4.17)x(182.11+181.05)/2 (2.15-2.58)x(182.12+182.11)/2 (3.00-2.15)x(182.19+182.22)/2 (4.80-3.00)x(180.99+182.19)/2	-98.34 -114.04 -288.71 -78.31 154.87 326.86	0.30	
10 135.00	V2	(-3.14--3.61)x(181.78+181.83)/2 (-3.00--3.14)x(181.64+181.78)/2 (-2.80--3.00)x(181.63+181.64)/2 (-3.12--2.80)x(181.33+181.33)/2 (-3.61--3.12)x(181.83+181.33)/2	85.45 25.44 36.33 -58.03 -88.97	0.67	
10 135.00	V1	(7.54-9.21)x(178.89+178.39)/2 (2.49-7.54)x(181.42+178.89)/2 (2.15-2.49)x(181.43+181.42)/2 (3.00-2.15)x(181.50+181.53)/2 (9.21-3.00)x(178.39+181.50)/2	-298.33 -909.78 -61.68 154.29 1117.46	0.22	
11 150.00	V2	(-3.35--3.72)x(179.94+180.06)/2 (-2.58--3.35)x(180.45+179.94)/2 (-2.15--2.58)x(180.47+180.45)/2 (-3.00--2.15)x(180.54+180.57)/2 (-3.72--3.00)x(180.06+180.54)/2	66.60 138.75 77.60 -153.47 -129.82	1.96	
11 150.00	V1	(6.96-7.84)x(178.12+178.02)/2 (2.49-6.96)x(180.36+178.12)/2 (2.15-2.49)x(180.37+180.36)/2 (3.00-2.15)x(180.44+180.47)/2 (7.84-3.00)x(178.02+180.44)/2	-156.70 -801.20 -61.32 153.39 867.47	0.34	
12 165.00	V2	(-3.05--3.33)x(179.22+179.26)/2 (-2.97--3.05)x(179.14+179.22)/2 (-2.58--2.97)x(179.39+179.14)/2 (-2.15--2.58)x(179.41+179.39)/2 (-3.00--2.15)x(179.48+179.51)/2 (-3.33--3.00)x(179.26+179.48)/2	50.19 14.33 69.91 77.14 -152.57 -59.19	1.64	
12 165.00	V1	(4.22-4.90)x(178.21+178.11)/2 (2.58-4.22)x(179.29+178.21)/2 (2.15-2.58)x(179.31+179.29)/2 (3.00-2.15)x(179.38+179.41)/2 (4.90-3.00)x(178.11+179.38)/2	-121.15 -293.15 -77.10 152.49 339.62	0.19	
13 180.00	V2	(-3.20--3.17)x(179.26+179.26)/2 (-2.97--3.20)x(179.03+179.26)/2 (-2.58--2.97)x(179.29+179.03)/2 (-2.15--2.58)x(179.31+179.29)/2 (-3.00--2.15)x(179.37+179.41)/2 (-3.17--3.00)x(179.26+179.37)/2	-5.38 41.20 69.87 77.10 -152.48 -30.48	0.71	
13 180.00	V1	(4.34-5.08)x(178.02+177.89)/2 (2.58-4.34)x(179.19+178.02)/2 (2.15-2.58)x(179.21+179.19)/2 (3.00-2.15)x(179.27+179.31)/2 (5.08-3.00)x(177.89+179.27)/2	-131.69 -314.34 -77.06 152.40 371.45	0.17	
14 195.00	V2	(-3.40--3.86)x(179.76+179.82)/2 (-2.58--3.40)x(180.31+179.76)/2 (-2.15--2.58)x(180.32+180.31)/2 (-3.00--2.15)x(180.39+180.42)/2 (-3.86--3.00)x(179.82+180.39)/2	82.70 147.63 77.54 -153.34 -154.89	0.76	
14 195.00	V1	(6.46-7.51)x(178.22+178.03)/2 (2.49-6.46)x(180.21+178.22)/2 (2.15-2.49)x(180.22+180.21)/2 (3.00-2.15)x(180.29+180.32)/2 (7.51-3.00)x(178.03+180.29)/2	-187.03 -711.48 -61.27 153.26 808.01	0.36	
15 210.00	V2	(-4.36--4.82)x(180.60+180.65)/2 (-2.59--4.36)x(181.78+180.60)/2 (-2.15--2.59)x(181.80+181.78)/2 (-3.00--2.15)x(181.86+181.90)/2 (-4.82--3.00)x(180.65+181.86)/2	83.09 320.71 79.99 -154.60 -329.88	1.49	
15 210.00	V1	(7.63-8.67)x(179.11+178.93)/2 (2.49-7.63)x(181.68+179.11)/2 (2.15-2.49)x(181.70+181.68)/2 (3.00-2.15)x(181.76+181.80)/2 (8.67-3.00)x(178.93+181.76)/2	-186.18 -927.23 -61.77 154.51 1022.56	0.69	
16 225.00	V2	(-3.89--4.36)x(182.38+182.43)/2 (-2.59--3.89)x(183.25+182.38)/2 (-2.15--2.59)x(183.27+183.25)/2 (-3.00--2.15)x(183.34+183.37)/2 (-4.36--3.00)x(182.43+183.34)/2	85.73 237.66 80.63 -155.85 -248.72	1.89	
16 225.00	V1	(5.70-6.55)x(181.55+181.46)/2 (2.49-5.70)x(183.16+181.55)/2 (2.15-2.49)x(183.17+183.16)/2 (3.00-2.15)x(183.24+183.27)/2 (6.55-3.00)x(181.46+183.24)/2	-154.28 -585.36 -62.28 155.77 647.34	0.55	
17 240.00	V2	(-3.17--3.66)x(185.02+185.08)/2 (-3.00--3.17)x(184.85+185.02)/2 (-2.80--3.00)x(184.84+184.85)/2 (-3.12--2.80)x(184.54+184.54)/2 (-3.66--3.12)x(185.08+184.54)/2	90.67 31.44 36.97 -59.05 -99.80	1.19	
17 240.00	V1	(3.71-4.45)x(183.88+183.74)/2 (2.59-3.71)x(184.63+183.88)/2 (2.15-2.59)x(184.64+184.63)/2 (3.00-2.15)x(184.71+184.74)/2 (4.45-3.00)x(183.74+184.71)/2	-136.02 -206.37 -81.24 157.02 267.13	0.23	
A RIPORTARE mq			0.52		

TERRENO VEGETALE		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			0.52		
18 255.00	V2	$(-3.44--3.94) \times (186.70+186.77) / 2$ $(-3.00--3.44) \times (186.25+186.70) / 2$ $(-2.80--3.00) \times (186.25+186.25) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (185.95+185.95) / 2$ $(-3.94--3.12) \times (186.77+185.95) / 2$	93.37 82.05 37.25 -59.50 -152.82	0.52	
18 255.00	V1	$(3.22-3.35) \times (185.89+185.88) / 2$ $(3.05-3.22) \times (185.72+185.89) / 2$ $(2.59-3.05) \times (186.03+185.72) / 2$ $(2.15-2.59) \times (186.05+186.03) / 2$ $(3.00-2.15) \times (186.11+186.15) / 2$ $(3.35-3.00) \times (185.88+186.11) / 2$	-24.17 -31.59 -85.50 -81.86 158.21 65.10	0.35	
19 270.00	V2	$(-3.49--3.92) \times (187.74+187.75) / 2$ $(-3.00--3.49) \times (187.25+187.74) / 2$ $(-2.80--3.00) \times (187.24+187.25) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (186.94+186.94) / 2$ $(-3.92--3.12) \times (187.75+186.94) / 2$	80.73 91.87 37.45 -59.82 -149.88	0.19	
19 270.00	V1	$(3.13-3.50) \times (187.28+187.22) / 2$ $(3.00-3.13) \times (187.15+187.28) / 2$ $(2.80-3.00) \times (187.14+187.15) / 2$ $(3.12-2.80) \times (186.84+186.84) / 2$ $(3.50-3.12) \times (187.22+186.84) / 2$	-69.28 -24.34 -37.43 59.79 71.07	0.35	
20 285.00	V2	$(-3.15--3.59) \times (187.95+187.96) / 2$ $(-3.00--3.15) \times (187.79+187.95) / 2$ $(-2.80--3.00) \times (187.79+187.79) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (187.49+187.49) / 2$ $(-3.59--3.12) \times (187.96+187.49) / 2$	82.70 28.18 37.56 -60.00 -88.23	0.19	
20 285.00	V1	$(3.02-3.43) \times (187.72+187.70) / 2$ $(3.00-3.02) \times (187.69+187.72) / 2$ $(2.80-3.00) \times (187.69+187.69) / 2$ $(3.12-2.80) \times (187.39+187.39) / 2$ $(3.43-3.12) \times (187.70+187.39) / 2$	-76.96 -3.75 -37.54 59.96 58.14	0.21	
21 300.00	V2	$(-3.25--3.11) \times (187.82+187.81) / 2$ $(-2.97--3.25) \times (187.54+187.82) / 2$ $(-2.58--2.97) \times (187.80+187.54) / 2$ $(-2.15--2.58) \times (187.81+187.80) / 2$ $(-3.00--2.15) \times (187.88+187.91) / 2$ $(-3.11--3.00) \times (187.81+187.88) / 2$	-26.29 52.55 73.19 80.76 -159.71 -20.66	0.15	
21 300.00	V1	$(3.06-3.66) \times (187.38+187.34) / 2$ $(2.58-3.06) \times (187.70+187.38) / 2$ $(2.15-2.58) \times (187.71+187.70) / 2$ $(3.00-2.15) \times (187.78+187.81) / 2$ $(3.66-3.00) \times (187.34+187.78) / 2$	-112.42 -90.02 -80.71 159.63 123.79	0.16	
22 315.00	V2	$(-3.21--3.71) \times (188.18+188.25) / 2$ $(-3.00--3.21) \times (187.97+188.18) / 2$ $(-2.80--3.00) \times (187.96+187.97) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (187.66+187.66) / 2$ $(-3.71--3.12) \times (188.25+187.66) / 2$	94.11 39.50 37.59 -60.05 -110.89	0.27	
22 315.00	V1	$(3.37-4.11) \times (187.22+187.09) / 2$ $(2.58-3.37) \times (187.74+187.22) / 2$ $(2.15-2.58) \times (187.76+187.74) / 2$ $(3.00-2.15) \times (187.82+187.86) / 2$ $(4.11-3.00) \times (187.09+187.82) / 2$	-138.49 -148.11 -80.73 159.66 208.08	0.26	
23 316.99	V2	$(-3.39--3.89) \times (188.32+188.39) / 2$ $(-3.00--3.39) \times (187.92+188.32) / 2$ $(-2.80--3.00) \times (187.91+187.92) / 2$ $(-3.12--2.80) \times (187.61+187.61) / 2$ $(-3.89--3.12) \times (188.39+187.61) / 2$	94.18 73.37 37.58 -60.04 -144.76	0.41	
23 316.99	V1	$(3.41-4.17) \times (187.25+187.10) / 2$ $(2.58-3.41) \times (187.80+187.25) / 2$ $(2.15-2.58) \times (187.81+187.80) / 2$ $(3.00-2.15) \times (187.88+187.91) / 2$ $(4.17-3.00) \times (187.10+187.88) / 2$	-142.25 -155.65 -80.76 159.71 219.36	0.33	
				0.41	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 7
PREPARAZIONE PIANO DI POSA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
1 0.00	e1	(2.29--0.52) (6.77-2.29)	2.81 4.48	7.29	
2	e1	(4.71--3.15)	7.86	7.86	
3	e1	(4.52--2.75)	7.27	7.27	
4	e1	(3.99--3.07)	7.06	7.06	
5 60.00	e1	(3.75--3.30) (4.46-3.75)	7.05 0.71	7.76	
6 75.00	e1	(-0.19--3.24) (4.87--0.19)	3.05 5.06	8.11	
7 90.00	e1	(1.26--3.30) (1.73-1.26) (3.33-1.73) (5.03-3.33)	4.56 0.47 1.60 1.70	8.33	
8 105.00	e1	(-0.69--3.23) (2.33--0.69) (5.01-2.33)	2.54 3.02 2.68	8.24	
9 120.00	e1	(3.72--3.50) (4.80-3.72)	7.22 1.08	8.30	
10 135.00	e1	(-0.30--0.85) (3.78--0.30) (5.67-3.78) (9.21-5.67)	0.55 4.08 1.89 3.54	10.06	
11 150.00	e1	(-0.57--3.72) (2.65--0.57) (7.84-2.65)	3.15 3.22 5.19	11.56	
12 165.00	e1	(1.97--3.33) (4.90-1.97)	5.30 2.93	8.23	
13 180.00	e1	(-0.97--3.17) (5.08--0.97)	2.20 6.05	8.25	
14 195.00	e1	(-2.15--3.86) (1.12--2.15) (7.51-1.12)	1.71 3.27 6.39	11.37	
15 210.00	e1	(-0.52--4.82) (7.54--0.52) (8.67-7.54)	4.30 8.06 1.13	13.49	
16 225.00	e1	(1.52--4.36) (5.12-1.52) (6.55-5.12)	5.88 3.60 1.43	10.91	
17 240.00	e1	(2.62--1.31) (4.45-2.62)	3.93 1.83	5.76	
18	e1	(3.35-2.00)	1.35	1.35	
21	e1	(3.66--3.11)	6.77	6.77	
22 315.00	e1	(0.17--0.83) (2.04-0.17) (3.60-2.04) (4.11-3.60)	1.00 1.87 1.56 0.51	4.94	
23 316.99	e1	(2.23--0.00) (2.98-2.23) (4.17-2.98)	2.23 0.75 1.19	4.17	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 8
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
1 0.00	j1	(-7.00--9.27) (-0.52--7.00)	2.27 6.48		
3	j1	(-2.75--3.02)	0.27	8.75	
10 135.00	j1	(-2.77--3.14) (-0.85--2.77)	0.37 1.92	0.27	
17 240.00	j1	(-2.97--3.17) (-2.90--2.97) (-2.83--2.90) (-1.31--2.83)	0.20 0.07 0.07 1.52	2.29	
18 255.00	j1	(0.21--3.44) (1.62-0.21) (2.00-1.62)	3.65 1.41 0.38	1.86	
19 270.00	j1	(0.51--3.49) (3.13-0.51)	4.00 2.62	5.44	
20	j1	(3.02--3.15)	6.17	6.62	
22	j1	(-0.83--3.21)	2.38	6.17	
23	j1	(-0.00--3.39)	3.39	2.38	
				3.39	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 9	
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	4.54	15.00	7.50	34.050	
3	4	4	A1	0.04	15.00	7.50	0.300	34.050
4	5	4	A1	0.04	15.00	7.50	0.300	0.300
9	10	10	A1	0.64	15.00	7.50	4.800	0.300
10	11	10	A1	0.64	15.00	7.50	4.800	4.800
16	17	17	A1	0.56	15.00	7.50	4.200	4.800
17	18	17	A1	0.56	15.00	7.50	4.200	4.200
240.00	255.00	18	A1	1.77	15.00	7.50	13.275	17.475
18	19	18	A1	1.77	15.00	7.50	13.275	43.575
255.00	270.00	19	A1	4.04	15.00	7.50	30.300	30.300
19	20	19	A1	4.04	15.00	7.50	30.300	43.575
270.00	285.00	20	A1	1.94	15.00	7.50	14.550	44.850
20	21	20	A1	1.94	15.00	7.50	14.550	44.850
285.00	300.00	21	A1	0.05	15.00	7.50	0.375	14.925
21	22	21	A1	0.05	15.00	7.50	0.375	14.925
300.00	315.00	22	A1	0.71	15.00	7.50	5.325	5.700
22	23	22	A1	0.71	1.99	1.00	0.710	5.700
315.00	316.99	23	A1	1.25	1.99	1.00	1.250	1.960
								1.960
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			176.935

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 10			
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	1	B1	0.62	15.00	7.50	4.650	
0.00	15.00	2	B1	1.38	15.00	7.50	10.350	15.000
2	3	2	B1	1.38	15.00	7.50	10.350	
15.00	30.00	3	B1	0.80	15.00	7.50	6.000	16.350
3	4	3	B1	0.80	15.00	7.50	6.000	
30.00	45.00	4	B1	0.23	15.00	7.50	1.725	7.725
4	5	4	B1	0.23	15.00	7.50	1.725	
45.00	60.00	5	B1	1.23	15.00	7.50	9.225	10.950
5	6	5	B1	1.23	15.00	7.50	9.225	
60.00	75.00	6	B1	2.60	15.00	7.50	19.500	28.725
6	7	6	B1	2.60	15.00	7.50	19.500	
75.00	90.00	7	B1	2.99	15.00	7.50	22.425	41.925
7	8	7	B1	2.99	15.00	7.50	22.425	
90.00	105.00	8	B1	3.83	15.00	7.50	28.725	51.150
8	9	8	B1	3.83	15.00	7.50	28.725	
105.00	120.00	9	B1	2.89	15.00	7.50	21.675	50.400
9	10	9	B1	2.89	15.00	7.50	21.675	
10	11	11	B1	9.32	15.00	7.50	69.900	21.675
11	12	11	B1	9.32	15.00	7.50	69.900	69.900
150.00	165.00	12	B1	2.02	15.00	7.50	15.150	
12	13	12	B1	2.02	15.00	7.50	15.150	85.050
165.00	180.00	13	B1	1.74	15.00	7.50	13.050	
13	14	13	B1	1.74	15.00	7.50	13.050	28.200
180.00	195.00	14	B1	5.91	15.00	7.50	44.325	
14	15	14	B1	5.91	15.00	7.50	44.325	57.375
195.00	210.00	15	B1	12.97	15.00	7.50	97.275	141.600
15	16	15	B1	12.97	15.00	7.50	97.275	
210.00	225.00	16	B1	7.21	15.00	7.50	54.075	151.350
16	17	16	B1	7.21	15.00	7.50	54.075	
225.00	240.00	17	B1	0.44	15.00	7.50	3.300	57.375
17	18	17	B1	0.44	15.00	7.50	3.300	
21	22	22	B1	0.17	15.00	7.50	1.275	3.300
22	23	22	B1	0.17	1.99	1.00	0.170	1.275
315.00	316.99	23	B1	0.14	1.99	1.00	0.140	0.310
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			839.635

		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	V2	0.46	15.00	7.50	3.450	
0.00	15.00	1	V1	0.48	15.00	7.50	3.600	
		2	V2	0.17	15.00	7.50	1.275	
		2	V1	0.63	15.00	7.50	4.725	13.050
2	3	2	V2	0.17	15.00	7.50	1.275	
15.00	30.00	2	V1	0.63	15.00	7.50	4.725	
		3	V1	0.55	15.00	7.50	4.125	11.100
		3	V2	0.13	15.00	7.50	0.975	
3	4	3	V1	0.55	15.00	7.50	4.125	
30.00	45.00	3	V2	0.13	15.00	7.50	0.975	
		4	V2	0.18	15.00	7.50	1.350	
		4	V1	0.37	15.00	7.50	2.775	9.225
4	5	4	V2	0.18	15.00	7.50	1.350	
45.00	60.00	4	V1	0.37	15.00	7.50	2.775	
		5	V2	0.17	15.00	7.50	1.275	9.525
		5	V1	0.55	15.00	7.50	4.125	
5	6	5	V2	0.17	15.00	7.50	1.275	
60.00	75.00	5	V1	0.55	15.00	7.50	4.125	
		6	V2	0.23	15.00	7.50	1.725	
		6	V1	0.69	15.00	7.50	5.175	12.300
6	7	6	V2	0.23	15.00	7.50	1.725	
75.00	90.00	6	V1	0.69	15.00	7.50	5.175	
		7	V2	0.22	15.00	7.50	1.650	14.250
		7	V1	0.76	15.00	7.50	5.700	
7	8	7	V2	0.22	15.00	7.50	1.650	
90.00	105.00	7	V1	0.76	15.00	7.50	5.700	
		8	V2	0.24	15.00	7.50	1.800	14.775
		8	V1	0.75	15.00	7.50	5.625	
8	9	8	V2	0.24	15.00	7.50	1.800	
105.00	120.00	8	V1	0.75	15.00	7.50	5.625	
		9	V2	0.30	15.00	7.50	2.250	14.700
		9	V1	0.67	15.00	7.50	5.025	
9	10	9	V2	0.30	15.00	7.50	2.250	
120.00	135.00	9	V1	0.67	15.00	7.50	5.025	
		10	V2	0.22	15.00	7.50	1.650	23.625
		10	V1	1.96	15.00	7.50	14.700	
10	11	10	V2	0.22	15.00	7.50	1.650	
135.00	150.00	10	V1	1.96	15.00	7.50	14.700	
		11	V2	0.34	15.00	7.50	2.550	31.200
		11	V1	1.64	15.00	7.50	12.300	
11	12	11	V2	0.34	15.00	7.50	2.550	
150.00	165.00	11	V1	1.64	15.00	7.50	12.300	
		12	V2	0.19	15.00	7.50	1.425	21.600
		12	V1	0.71	15.00	7.50	5.325	
12	13	12	V2	0.19	15.00	7.50	1.425	
165.00	180.00	12	V1	0.71	15.00	7.50	5.325	
		13	V2	0.17	15.00	7.50	1.275	13.725
		13	V1	0.76	15.00	7.50	5.700	
13	14	13	V2	0.17	15.00	7.50	1.275	
180.00	195.00	13	V1	0.76	15.00	7.50	5.700	
		14	V2	0.36	15.00	7.50	2.700	20.850
		14	V1	1.49	15.00	7.50	11.175	
14	15	14	V2	0.36	15.00	7.50	2.700	
195.00	210.00	14	V1	1.49	15.00	7.50	11.175	
		15	V2	0.69	15.00	7.50	5.175	33.225
		15	V1	1.89	15.00	7.50	14.175	
15	16	15	V2	0.69	15.00	7.50	5.175	
210.00	225.00	15	V1	1.89	15.00	7.50	14.175	
		16	V2	0.55	15.00	7.50	4.125	32.400
		16	V1	1.19	15.00	7.50	8.925	
16	17	16	V2	0.55	15.00	7.50	4.125	
225.00	240.00	16	V1	1.19	15.00	7.50	8.925	
		17	V2	0.23	15.00	7.50	1.725	18.675
		17	V1	0.52	15.00	7.50	3.900	
17	18	17	V2	0.23	15.00	7.50	1.725	
240.00	255.00	17	V1	0.52	15.00	7.50	3.900	
		18	V2	0.35	15.00	7.50	2.625	9.675
		18	V1	0.19	15.00	7.50	1.425	
18	19	18	V2	0.35	15.00	7.50	2.625	
255.00	270.00	18	V1	0.19	15.00	7.50	1.425	
		19	V2	0.35	15.00	7.50	2.625	8.100
		19	V1	0.19	15.00	7.50	1.425	
19	20	19	V2	0.35	15.00	7.50	2.625	
270.00	285.00	19	V1	0.19	15.00	7.50	1.425	
		20	V2	0.21	15.00	7.50	1.575	6.750
		20	V1	0.15	15.00	7.50	1.125	
20	21	20	V2	0.21	15.00	7.50	1.575	
285.00	300.00	20	V1	0.15	15.00	7.50	1.125	
		21	V2	0.16	15.00	7.50	1.200	5.925
		21	V1	0.27	15.00	7.50	2.025	
21	22	21	V2	0.16	15.00	7.50	1.200	
300.00	315.00	21	V1	0.27	15.00	7.50	2.025	
		22	V2	0.26	15.00	7.50	1.950	8.250
		22	V1	0.41	15.00	7.50	3.075	
22	23	22	V2	0.26	1.99	1.00	0.260	
315.00	316.99	22	V1	0.41	1.99	1.00	0.410	
							0.670	332.925

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 12			
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
A RIPORTARE mc							0.670	332.925
	23	V2		0.33	1.99	1.00	0.330	
	23	V1		0.41	1.99	1.00	0.410	1.410
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			334.335

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 13			
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	7.29	15.00	7.50	54.67	
0.00	15.00	2	e1	7.86	15.00	7.50	58.95	113.62
2	3	2	e1	7.86	15.00	7.50	58.95	
15.00	30.00	3	e1	7.27	15.00	7.50	54.52	113.47
3	4	3	e1	7.27	15.00	7.50	54.52	
30.00	45.00	4	e1	7.06	15.00	7.50	52.95	107.47
4	5	4	e1	7.06	15.00	7.50	52.95	
45.00	60.00	5	e1	7.76	15.00	7.50	58.20	111.15
5	6	5	e1	7.76	15.00	7.50	58.20	
60.00	75.00	6	e1	8.11	15.00	7.50	60.82	119.02
6	7	6	e1	8.11	15.00	7.50	60.82	
75.00	90.00	7	e1	8.33	15.00	7.50	62.48	123.30
7	8	7	e1	8.33	15.00	7.50	62.48	
90.00	105.00	8	e1	8.24	15.00	7.50	61.80	124.28
8	9	8	e1	8.24	15.00	7.50	61.80	
105.00	120.00	9	e1	8.30	15.00	7.50	62.25	124.05
9	10	9	e1	8.30	15.00	7.50	62.25	
120.00	135.00	10	e1	10.06	15.00	7.50	75.45	137.70
10	11	10	e1	10.06	15.00	7.50	75.45	
135.00	150.00	11	e1	11.56	15.00	7.50	86.70	162.15
11	12	11	e1	11.56	15.00	7.50	86.70	
150.00	165.00	12	e1	8.23	15.00	7.50	61.73	148.43
12	13	12	e1	8.23	15.00	7.50	61.73	
165.00	180.00	13	e1	8.25	15.00	7.50	61.88	123.61
13	14	13	e1	8.25	15.00	7.50	61.88	
180.00	195.00	14	e1	11.37	15.00	7.50	85.27	147.15
14	15	14	e1	11.37	15.00	7.50	85.27	
195.00	210.00	15	e1	13.49	15.00	7.50	101.17	186.44
15	16	15	e1	13.49	15.00	7.50	101.17	
210.00	225.00	16	e1	10.91	15.00	7.50	81.83	183.00
16	17	16	e1	10.91	15.00	7.50	81.83	
225.00	240.00	17	e1	5.76	15.00	7.50	43.20	125.03
17	18	17	e1	5.76	15.00	7.50	43.20	
240.00	255.00	18	e1	1.35	15.00	7.50	10.13	53.33
18	19	18	e1	1.35	15.00	7.50	10.13	
20	21	21	e1	6.77	15.00	7.50	50.77	10.13
21	22	21	e1	6.77	15.00	7.50	50.77	
300.00	315.00	22	e1	4.94	15.00	7.50	37.05	50.77
22	23	22	e1	4.94	1.99	1.00	4.94	87.82
315.00	316.99	23	e1	4.17	1.99	1.00	4.17	
								9.11
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2361.03

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 14			
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	8.75	15.00	7.50	65.63	
2	3	3	j1	0.27	15.00	7.50	2.03	65.63
3	4	3	j1	0.27	15.00	7.50	2.03	2.03
9	10	10	j1	2.29	15.00	7.50	17.18	2.03
10	11	10	j1	2.29	15.00	7.50	17.18	17.18
16	17	17	j1	1.86	15.00	7.50	13.95	17.18
17	18	17	j1	1.86	15.00	7.50	13.95	13.95
240.00	255.00	18	j1	5.44	15.00	7.50	40.80	
18	19	18	j1	5.44	15.00	7.50	40.80	54.75
255.00	270.00	19	j1	6.62	15.00	7.50	49.65	
19	20	19	j1	6.62	15.00	7.50	49.65	90.45
270.00	285.00	20	j1	6.17	15.00	7.50	46.27	
20	21	20	j1	6.17	15.00	7.50	46.27	95.92
21	22	22	j1	2.38	15.00	7.50	17.85	46.27
22	23	22	j1	2.38	1.99	1.00	2.38	17.85
315.00	316.99	23	j1	3.39	1.99	1.00	3.39	5.77
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			429.01

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 15	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 23			
ARTICOLO			VOLUME
A	SCAVO	mc	176.935
B	RILEVATO	mc	839.635
V	TERRENO VEGETALE	mc	334.335
e	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	mq	2361.03
j	SCOTICO	mq	429.01