

**LAVORI DI COLLEGAMENTO TRA LA S.S.11 A MAGENTA E LA TANGENZIALE OVEST DI MILANO**

**VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO**

**1° STRALCIO DA MAGENTA A VIGEVANO - TRATTA C**

**PROGETTO ESECUTIVO**

 <p>Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</p>	 <p>Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</p>	<p>ING. RENATO DEL PRETE</p> <p>Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</p>	 <p>Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</p>	 <p>Ing. Gabriele Incechi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</p>
	 <p>Società designata: <b>GA&amp;M</b></p> <p>Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	<p><b>SETAC</b> Srl Servizi &amp; Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	<p><b>ARKE'</b> INGEGNERIA s.r.l. Via Impugnatura Trasporti n. 4 - 70129 Bari</p> <p>Ing. Giocchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>	<p><b>DOTT. GEOL. DANILO GALLO</b></p> <p>Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</p>

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI

INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Ing. Valerio BAJETTI

GEOLOGO



Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROIEZIONE



Ing. Gianluca CICIRIELLO

**FB121**

**F - PROGETTO IDRAULICO**

**FB - RETICOLO IDROGRAFICO**

**TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 4B SX**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.	FB121-T00ID02IDRCM07_B.dwg		
LO203      E      1801	CODICE ELAB. T00ID02IDRCM07	B	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA ITCF-C186001-05-ATF-RA-00001	FEBBRAIO 2019	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	SETTEMBRE 2018	ING. BERNARDINO FIMIANI	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	RI1	(-6.00--6.50) x (119.58+118.63) / 2 (-2.00--6.00) x (119.58+119.58) / 2 (-1.50--2.00) x (119.58+119.58) / 2 (-0.58--1.50) x (118.66+119.58) / 2 (-1.80--0.58) x (118.65+118.66) / 2 (-3.54--1.80) x (118.64+118.65) / 2 (-4.04--3.54) x (118.64+118.64) / 2 (-6.50--4.04) x (118.63+118.64) / 2	59.55 478.32 59.79 109.59 -144.76 -206.44 -59.32 -291.84		
SEZ.-2 25.00	RI1	(-6.00--6.50) x (119.49+118.61) / 2 (-2.00--6.00) x (119.49+119.49) / 2 (-1.50--2.00) x (119.49+119.49) / 2 (-0.62--1.50) x (118.61+119.49) / 2 (-5.30--0.62) x (118.62+118.61) / 2 (-6.50--5.30) x (118.61+118.62) / 2	59.52 477.96 59.74 104.76 -555.12 -142.34	4.89	
SEZ.-3 50.00	RI1	(-6.00--6.50) x (119.41+118.63) / 2 (-2.00--6.00) x (119.41+119.41) / 2 (-1.50--2.00) x (119.41+119.41) / 2 (-0.72--1.50) x (118.62+119.41) / 2 (-6.50--0.72) x (118.63+118.62) / 2	59.51 477.64 59.70 92.83 -685.65	4.52	
SEZ.-4 75.00	RI1	(-6.00--6.50) x (119.32+118.57) / 2 (-2.00--6.00) x (119.32+119.32) / 2 (-1.50--2.00) x (119.32+119.32) / 2 (-0.75--1.50) x (118.57+119.32) / 2 (-6.50--0.75) x (118.57+118.57) / 2	59.47 477.28 59.66 89.21 -681.78	4.03	
SEZ.-4 75.00	RI2	(7.00-6.96) x (119.32+118.58) / 2 (7.50-7.00) x (119.32+119.32) / 2 (8.61-7.50) x (118.58+119.32) / 2 (6.96-8.61) x (118.58+118.58) / 2	4.76 59.66 132.03 -195.66	3.84	
SEZ.-5 100.00	RI1	(-6.50--6.51) x (118.64+118.63) / 2 (-6.00--6.50) x (119.23+118.64) / 2 (-2.00--6.00) x (119.23+119.23) / 2 (-1.50--2.00) x (119.23+119.23) / 2 (-0.87--1.50) x (118.61+119.23) / 2 (-0.88--0.87) x (118.61+118.61) / 2 (-1.88--0.88) x (118.61+118.61) / 2 (-3.27--1.88) x (118.61+118.61) / 2 (-6.51--3.27) x (118.63+118.61) / 2	1.19 59.47 476.92 59.62 74.92 -1.19 -118.61 -164.87 -384.33	0.79	
SEZ.-5 100.00	RI2	(7.00-6.97) x (119.23+118.64) / 2 (7.50-7.00) x (119.23+119.23) / 2 (8.39-7.50) x (118.64+119.23) / 2 (6.97-8.39) x (118.64+118.64) / 2	3.57 59.62 105.85 -168.47	3.12	
SEZ.-6 125.00	RI1	(-6.00--6.50) x (119.14+118.76) / 2 (-2.00--6.00) x (119.14+119.14) / 2 (-1.50--2.00) x (119.14+119.14) / 2 (-1.13--1.50) x (118.77+119.14) / 2 (-2.23--1.13) x (118.77+118.77) / 2 (-6.50--2.23) x (118.76+118.77) / 2	59.48 476.56 59.57 44.01 -130.65 -507.13	0.57	
SEZ.-7 150.00	RI1	(-6.00--6.49) x (119.06+118.67) / 2 (-2.00--6.00) x (119.06+119.06) / 2 (-1.50--2.00) x (119.06+119.06) / 2 (-1.14--1.50) x (118.69+119.06) / 2 (-6.49--1.14) x (118.67+118.69) / 2	58.24 476.24 59.53 42.80 -634.94	1.84	
SEZ.-7 150.00	RI2	(7.00-6.98) x (119.06+118.74) / 2 (7.50-7.00) x (119.06+119.06) / 2 (7.97-7.50) x (118.74+119.06) / 2 (6.98-7.97) x (118.74+118.74) / 2	2.38 59.53 55.88 -117.55	1.87	
SEZ.-8 175.00	RI1	(-6.50--6.51) x (118.70+118.70) / 2 (-6.00--6.50) x (118.97+118.70) / 2 (-2.00--6.00) x (118.97+118.97) / 2 (-1.50--2.00) x (118.97+118.97) / 2 (-1.20--1.50) x (118.67+118.97) / 2 (-6.51--1.20) x (118.70+118.67) / 2	1.19 59.42 475.88 59.48 35.65 -630.22	0.24	
SEZ.-9 200.00	RI1	(-6.00--6.50) x (118.88+118.70) / 2 (-2.00--6.00) x (118.88+118.88) / 2 (-1.50--2.00) x (118.88+118.88) / 2 (-1.31--1.50) x (118.69+118.88) / 2 (-6.50--1.31) x (118.70+118.69) / 2	59.39 475.52 59.44 22.57 -616.03	1.40	
SEZ.-9 200.00	RI2	(7.00-6.99) x (118.88+118.68) / 2 (7.50-7.00) x (118.88+118.88) / 2 (7.80-7.50) x (118.68+118.88) / 2 (6.99-7.80) x (118.68+118.68) / 2	1.19 59.44 35.63 -96.13	0.89	
SEZ.-10 225.00	RI1	(-6.00--6.50) x (118.80+118.74) / 2 (-2.00--6.00) x (118.80+118.80) / 2 (-1.50--2.00) x (118.80+118.80) / 2 (-1.41--1.50) x (118.70+118.80) / 2 (-4.17--1.41) x (118.71+118.70) / 2 (-4.95--4.17) x (118.71+118.71) / 2 (-6.50--4.95) x (118.74+118.71) / 2	59.38 475.20 59.40 10.69 -327.63 -92.59 -184.02	0.13	
SEZ.-10	RI2	(7.00-6.99) x (118.80+118.69) / 2	1.19	0.43	
A RIPORTARE mq			1.19		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			1.19		
225.00		(7.50-7.00)x(118.80+118.80)/2 (7.66-7.50)x(118.69+118.80)/2 (7.15-7.66)x(118.69+118.69)/2 (6.99-7.15)x(118.69+118.69)/2	59.40 19.00 -60.53 -18.99	0.07	
SEZ.-11 250.00	RI1	(3.00-2.54)x(119.21+118.75)/2 (7.00-3.00)x(119.21+119.21)/2 (7.50-7.00)x(119.21+119.21)/2 (8.21-7.50)x(118.74+119.21)/2 (5.27-8.21)x(118.75+118.74)/2 (2.54-5.27)x(118.75+118.75)/2	54.73 476.84 59.60 84.47 -349.11 -324.19	2.34	
SEZ.-12 275.00	RI1	(3.65-2.91)x(119.77+119.03)/2 (13.65-3.65)x(119.77+119.77)/2 (14.15-13.65)x(119.77+119.77)/2 (15.41-14.15)x(118.93+119.77)/2 (12.83-15.41)x(118.99+118.93)/2 (2.91-12.83)x(119.03+118.99)/2	88.36 1197.70 59.88 150.38 -306.92 -1180.58	8.82	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	SC1	$(-6.50--8.00) \times (118.63+118.63) / 2$ $(-7.00--6.50) \times (118.13+118.63) / 2$ $(-7.50--7.00) \times (118.13+118.13) / 2$ $(-8.00--7.50) \times (118.63+118.13) / 2$	177.94 -59.19 -59.06 -59.19	0.50	
SEZ.-1 0.00	SC2	$(1.59--0.58) \times (118.67+118.66) / 2$ $(1.00-1.59) \times (118.08+118.67) / 2$ $(0.00-1.00) \times (118.08+118.08) / 2$ $(-0.58-0.00) \times (118.66+118.08) / 2$	257.50 -69.84 -118.08 -68.65	0.93	
SEZ.-2 25.00	SC1	$(-6.50--8.00) \times (118.61+118.61) / 2$ $(-7.00--6.50) \times (118.11+118.61) / 2$ $(-7.50--7.00) \times (118.11+118.11) / 2$ $(-8.00--7.50) \times (118.61+118.11) / 2$	177.91 -59.18 -59.06 -59.18	0.49	
SEZ.-2 25.00	SC2	$(1.62--0.62) \times (118.61+118.61) / 2$ $(1.00-1.62) \times (117.99+118.61) / 2$ $(0.00-1.00) \times (117.99+117.99) / 2$ $(-0.62-0.00) \times (118.61+117.99) / 2$	265.69 -73.35 -117.99 -73.35	1.00	
SEZ.-3 50.00	SC1	$(-6.50--8.00) \times (118.63+118.63) / 2$ $(-7.00--6.50) \times (118.13+118.63) / 2$ $(-7.50--7.00) \times (118.13+118.13) / 2$ $(-8.00--7.50) \times (118.63+118.13) / 2$	177.94 -59.19 -59.06 -59.19	0.50	
SEZ.-3 50.00	SC2	$(1.71--0.72) \times (118.62+118.62) / 2$ $(1.00-1.71) \times (117.91+118.62) / 2$ $(0.00-1.00) \times (117.91+117.91) / 2$ $(-0.72-0.00) \times (118.62+117.91) / 2$	288.25 -83.97 -117.91 -85.15	1.22	
SEZ.-4 75.00	SC1	$(-6.50--8.00) \times (118.57+118.57) / 2$ $(-7.00--6.50) \times (118.07+118.57) / 2$ $(-7.50--7.00) \times (118.07+118.07) / 2$ $(-8.00--7.50) \times (118.57+118.07) / 2$	177.85 -59.16 -59.03 -59.16	0.50	
SEZ.-4 75.00	SC2	$(1.76--0.75) \times (118.57+118.57) / 2$ $(1.00-1.76) \times (117.82+118.57) / 2$ $(0.00-1.00) \times (117.82+117.82) / 2$ $(-0.75-0.00) \times (118.57+117.82) / 2$	297.61 -89.83 -117.82 -88.65	1.31	
SEZ.-5 100.00	SC1	$(-6.51--8.00) \times (118.63+118.64) / 2$ $(-7.00--6.51) \times (118.14+118.63) / 2$ $(-7.50--7.00) \times (118.14+118.14) / 2$ $(-8.00--7.50) \times (118.64+118.14) / 2$	176.77 -58.01 -59.07 -59.20	0.49	
SEZ.-5 100.00	SC2	$(1.88--0.87) \times (118.62+118.61) / 2$ $(1.00-1.88) \times (117.73+118.62) / 2$ $(0.00-1.00) \times (117.73+117.73) / 2$ $(-0.87-0.00) \times (118.61+117.73) / 2$	326.19 -103.99 -117.73 -102.81	1.66	
SEZ.-6 125.00	SC1	$(-6.50--8.00) \times (118.76+118.76) / 2$ $(-7.00--6.50) \times (118.26+118.76) / 2$ $(-7.50--7.00) \times (118.26+118.26) / 2$ $(-8.00--7.50) \times (118.76+118.26) / 2$	178.14 -59.26 -59.13 -59.26	0.49	
SEZ.-6 125.00	SC2	$(2.05--1.13) \times (118.77+118.77) / 2$ $(2.13-2.05) \times (118.77+118.77) / 2$ $(1.00-2.13) \times (117.64+118.77) / 2$ $(0.00-1.00) \times (117.64+117.64) / 2$ $(-1.13-0.00) \times (118.77+117.64) / 2$	377.69 9.50 -133.57 -117.64 -133.57	2.41	
SEZ.-7 150.00	SC1	$(-6.49--8.00) \times (118.67+118.66) / 2$ $(-6.50--6.49) \times (118.66+118.67) / 2$ $(-7.00--6.50) \times (118.16+118.66) / 2$ $(-7.50--7.00) \times (118.16+118.16) / 2$ $(-8.00--7.50) \times (118.66+118.16) / 2$	179.18 -1.19 -59.20 -59.08 -59.20	0.51	
SEZ.-7 150.00	SC2	$(2.15--1.14) \times (118.71+118.69) / 2$ $(1.00-2.15) \times (117.56+118.71) / 2$ $(0.00-1.00) \times (117.56+117.56) / 2$ $(-1.14-0.00) \times (118.69+117.56) / 2$	390.52 -135.86 -117.56 -134.66	2.44	
SEZ.-8 175.00	SC1	$(-6.51--8.00) \times (118.70+118.70) / 2$ $(-7.00--6.51) \times (118.20+118.70) / 2$ $(-7.50--7.00) \times (118.20+118.20) / 2$ $(-8.00--7.50) \times (118.70+118.20) / 2$	176.86 -58.04 -59.10 -59.23	0.49	
SEZ.-8 175.00	SC2	$(2.19--1.20) \times (118.66+118.67) / 2$ $(1.00-2.19) \times (117.47+118.66) / 2$ $(0.00-1.00) \times (117.47+117.47) / 2$ $(-1.20-0.00) \times (118.67+117.47) / 2$	402.27 -140.50 -117.47 -141.68	2.62	
SEZ.-9 200.00	SC1	$(-6.50--8.00) \times (118.70+118.69) / 2$ $(-7.00--6.50) \times (118.19+118.70) / 2$ $(-7.50--7.00) \times (118.19+118.19) / 2$ $(-8.00--7.50) \times (118.69+118.19) / 2$	178.04 -59.22 -59.09 -59.22	0.51	
SEZ.-9 200.00	SC2	$(1.41--1.31) \times (118.69+118.69) / 2$ $(1.65-1.41) \times (118.69+118.69) / 2$ $(1.92-1.65) \times (118.69+118.69) / 2$ $(2.30-1.92) \times (118.68+118.69) / 2$ $(1.00-2.30) \times (117.38+118.68) / 2$ $(0.00-1.00) \times (117.38+117.38) / 2$	322.84 28.49 32.05 45.10 -153.44 -117.38		
A RIPORTARE mq			157.66		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			157.66		
SEZ.-10 225.00	SC1	(-1.31-0.00)x(118.69+117.38)/2 (2.40--1.41)x(118.70+118.70)/2 (1.00-2.40)x(117.30+118.70)/2 (0.00-1.00)x(117.30+117.30)/2 (-1.41-0.00)x(118.70+117.30)/2	-154.63 452.25 -165.20 -117.30 -166.38	3.03	
SEZ.-11 250.00	SC1	(-6.50--8.00)x(118.76+118.76)/2 (-7.00--6.50)x(118.26+118.76)/2 (-7.50--7.00)x(118.26+118.26)/2 (-8.00--7.50)x(118.76+118.26)/2	178.14 -59.26 -59.13 -59.26	3.37	
SEZ.-11 250.00	SC2	(2.54--1.55)x(118.75+118.76)/2 (2.50-2.54)x(118.71+118.75)/2 (1.00-2.50)x(117.21+118.71)/2 (0.00-1.00)x(117.21+117.21)/2 (-1.50-0.00)x(118.71+117.21)/2 (-1.55--1.50)x(118.76+118.71)/2	485.71 -4.75 -176.94 -117.21 -176.94 -5.94	0.49	
SEZ.-12 275.00	SC1	(-6.52--8.00)x(119.09+119.11)/2 (-7.00--6.52)x(118.61+119.09)/2 (-7.50--7.00)x(118.61+118.61)/2 (-8.00--7.50)x(119.11+118.61)/2	176.27 -57.05 -59.31 -59.43	3.93	
SEZ.-12 275.00	SC2	(2.09--1.93)x(119.04+119.05)/2 (2.36-2.09)x(119.03+119.04)/2 (2.37-2.36)x(119.03+119.03)/2 (2.62-2.37)x(119.03+119.03)/2 (2.91-2.62)x(119.03+119.03)/2 (2.50-2.91)x(118.62+119.03)/2 (1.00-2.50)x(117.12+118.62)/2 (0.00-1.00)x(117.12+117.12)/2 (-1.50-0.00)x(118.62+117.12)/2 (-1.93--1.50)x(119.05+118.62)/2	478.56 32.14 1.19 29.76 34.52 -48.72 -176.81 -117.12 -176.81 -51.10	0.48	
SEZ.-13 299.81	SC1	(0.24--6.11)x(119.24+119.15)/2 (0.44-0.24)x(119.24+119.24)/2 (0.55-0.44)x(119.24+119.24)/2 (2.00-0.55)x(119.27+119.24)/2 (2.05-2.00)x(119.27+119.27)/2 (3.97-2.05)x(119.25+119.27)/2 (6.83-3.97)x(119.15+119.25)/2 (7.58-6.83)x(119.11+119.15)/2 (7.50-7.58)x(119.03+119.11)/2 (7.00-7.50)x(119.03+119.03)/2 (3.00-7.00)x(119.03+119.03)/2 (2.50-3.00)x(118.53+119.03)/2 (1.00-2.50)x(117.03+118.53)/2 (0.00-1.00)x(117.03+117.03)/2 (-1.50-0.00)x(118.53+117.03)/2 (-2.00--1.50)x(119.03+118.53)/2 (-6.00--2.00)x(119.03+119.03)/2 (-6.11--6.00)x(119.15+119.03)/2	756.89 23.85 13.12 172.92 5.96 228.98 340.91 89.35 -9.53 -59.52 -476.12 -59.39 -176.67 -117.03 -176.67 -59.39 -476.12 -13.10	5.61	
SEZ.-14 309.81	SC1	(-4.00--6.48)x(119.56+119.48)/2 (-3.26--4.00)x(119.54+119.56)/2 (-3.24--3.26)x(119.54+119.54)/2 (0.17--3.24)x(119.57+119.54)/2 (0.27-0.17)x(119.58+119.57)/2 (3.98-0.27)x(119.62+119.58)/2 (4.44-3.98)x(119.62+119.62)/2 (8.17-4.44)x(119.67+119.62)/2 (7.50-8.17)x(119.00+119.67)/2 (7.00-7.50)x(119.00+119.00)/2 (3.00-7.00)x(119.00+119.00)/2 (2.50-3.00)x(118.50+119.00)/2 (1.00-2.50)x(117.00+118.50)/2 (0.00-1.00)x(117.00+117.00)/2 (-1.50-0.00)x(118.50+117.00)/2 (-2.00--1.50)x(119.00+118.50)/2 (-6.00--2.00)x(119.00+119.00)/2 (-6.48--6.00)x(119.48+119.00)/2	296.41 88.47 2.39 407.68 11.96 443.72 55.03 446.28 -79.95 -59.50 -476.00 -59.38 -176.63 -117.00 -176.63 -59.38 -476.00 -57.24	8.44	
				14.23	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	ST2	(-4.04--6.50) x (118.64+118.63) / 2 (-3.54--4.04) x (118.64+118.64) / 2 (-2.16--3.54) x (118.65+118.64) / 2 (-1.97--2.16) x (118.45+118.65) / 2 (-3.54--1.97) x (118.44+118.45) / 2 (-4.04--3.54) x (118.44+118.44) / 2 (-6.50--4.04) x (118.43+118.44) / 2	291.84 59.32 163.73 22.52 -185.96 -59.22 -291.35		
SEZ.-1 0.00	ST1	(6.28-3.20) x (118.70+118.68) / 2 (8.80-6.28) x (118.71+118.70) / 2 (6.28-8.80) x (118.50+118.51) / 2 (2.99-6.28) x (118.48+118.50) / 2 (3.20-2.99) x (118.68+118.48) / 2	365.57 299.14 -298.63 -389.83 24.90	0.88	
SEZ.-2 25.00	ST2	(-5.30--6.50) x (118.62+118.61) / 2 (-0.62--5.30) x (118.61+118.62) / 2 (-0.42--0.62) x (118.41+118.61) / 2 (-5.30--0.42) x (118.42+118.41) / 2 (-6.50--5.30) x (118.41+118.42) / 2	142.34 555.12 23.70 -577.87 -142.10	1.15	
SEZ.-2 25.00	ST1	(6.35-1.62) x (118.60+118.61) / 2 (8.80-6.35) x (118.63+118.60) / 2 (6.35-8.80) x (118.40+118.43) / 2 (1.42-6.35) x (118.41+118.40) / 2 (1.62-1.42) x (118.61+118.41) / 2	561.00 290.61 -290.12 -583.74 23.70	1.19	
SEZ.-3 50.00	ST2	(-0.72--6.50) x (118.62+118.63) / 2 (-0.52--0.72) x (118.42+118.62) / 2 (-6.50--0.52) x (118.43+118.42) / 2	685.65 23.70 -708.18	1.45	
SEZ.-3 50.00	ST1	(8.70-1.71) x (118.61+118.62) / 2 (1.51-8.70) x (118.42+118.41) / 2 (1.71-1.51) x (118.62+118.42) / 2	829.12 -851.40 23.70	1.17	
SEZ.-4 75.00	ST2	(-0.75--6.50) x (118.57+118.57) / 2 (-0.55--0.75) x (118.37+118.57) / 2 (-6.50--0.55) x (118.37+118.37) / 2	681.78 23.69 -704.30	1.42	
SEZ.-4 75.00	ST1	(8.61-1.76) x (118.58+118.57) / 2 (1.56-8.61) x (118.37+118.38) / 2 (1.76-1.56) x (118.57+118.37) / 2	812.24 -834.54 23.69	1.17	
SEZ.-5 100.00	ST2	(-3.27--6.50) x (118.61+118.63) / 2 (-1.88--3.27) x (118.61+118.61) / 2 (-0.88--1.88) x (118.61+118.61) / 2 (-0.87--0.88) x (118.61+118.61) / 2 (-0.67--0.87) x (118.41+118.61) / 2 (-0.88--0.67) x (118.41+118.41) / 2 (-0.89--0.88) x (118.41+118.41) / 2 (-1.88--0.89) x (118.41+118.41) / 2 (-3.27--1.88) x (118.41+118.41) / 2 (-6.50--3.27) x (118.43+118.41) / 2	383.14 164.87 118.61 1.19 23.70 -24.87 -1.18 -117.23 -164.59 -382.50	1.39	
SEZ.-5 100.00	ST1	(8.39-1.88) x (118.64+118.62) / 2 (1.68-8.39) x (118.42+118.44) / 2 (1.88-1.68) x (118.62+118.42) / 2	772.28 -794.67 23.70	1.14	
SEZ.-6 125.00	ST2	(-2.23--6.50) x (118.77+118.76) / 2 (-1.13--2.23) x (118.77+118.77) / 2 (-0.93--1.13) x (118.57+118.77) / 2 (-2.23--0.93) x (118.57+118.57) / 2 (-6.50--2.23) x (118.56+118.57) / 2	507.13 130.65 23.73 -154.14 -506.27	1.31	
SEZ.-6 125.00	ST1	(8.09-2.13) x (118.75+118.77) / 2 (2.05-8.09) x (118.57+118.55) / 2 (1.93-2.05) x (118.57+118.57) / 2 (2.13-1.93) x (118.77+118.57) / 2	707.81 -716.10 -14.23 23.73	1.10	
SEZ.-7 150.00	ST2	(-1.14--6.49) x (118.69+118.67) / 2 (-0.94--1.14) x (118.50+118.69) / 2 (-6.50--0.94) x (118.47+118.50) / 2 (-6.49--6.50) x (118.67+118.66) / 2	634.94 23.72 -658.78 1.19	1.21	
SEZ.-7 150.00	ST1	(7.97-2.15) x (118.74+118.71) / 2 (1.95-7.97) x (118.51+118.54) / 2 (2.15-1.95) x (118.71+118.51) / 2	690.98 -713.52 23.72	1.07	
SEZ.-8 175.00	ST2	(-1.20--6.50) x (118.67+118.70) / 2 (-1.00--1.20) x (118.47+118.67) / 2 (-6.50--1.00) x (118.50+118.47) / 2	629.03 23.71 -651.67	1.18	
SEZ.-8 175.00	ST1	(4.32-2.19) x (118.65+118.66) / 2 (7.99-4.32) x (118.65+118.65) / 2 (4.32-7.99) x (118.45+118.45) / 2 (1.99-4.32) x (118.46+118.45) / 2 (2.19-1.99) x (118.66+118.46) / 2	252.74 435.45 -434.71 -276.00 23.71	1.07	
SEZ.-9 200.00	ST1	(-1.31--6.50) x (118.69+118.70) / 2 (-1.11--1.31) x (118.49+118.69) / 2 (-6.50--1.11) x (118.50+118.49) / 2	616.03 23.72 -638.69	1.19	
SEZ.-9 200.00	ST2	(5.06-2.30) x (118.67+118.68) / 2 (6.73-5.06) x (118.68+118.67) / 2	327.54 198.19	1.06	
A RIPORTARE mq			525.73		

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 6	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			525.73		
SEZ.-10 225.00	ST1	(7.80-6.73)x(118.68+118.68)/2	126.99	1.12	
		(6.73-7.80)x(118.48+118.48)/2	-126.77		
		(5.06-6.73)x(118.47+118.48)/2	-197.85		
		(5.05-5.06)x(118.47+118.47)/2	-1.18		
		(2.10-5.05)x(118.49+118.47)/2	-349.52		
		(2.30-2.10)x(118.68+118.49)/2	23.72		
		(4.40-2.40)x(118.69+118.70)/2	237.39		
		(6.59-4.40)x(118.69+118.69)/2	259.93		
		(6.71-6.59)x(118.69+118.69)/2	14.24		
		(7.15-6.71)x(118.69+118.69)/2	52.22		
(7.66-7.15)x(118.69+118.69)/2	60.53				
(7.16-7.66)x(118.49+118.49)/2	-59.24				
(7.15-7.16)x(118.49+118.49)/2	-1.18				
(6.71-7.15)x(118.49+118.49)/2	-52.14				
(6.59-6.71)x(118.49+118.49)/2	-14.22				
(4.40-6.59)x(118.49+118.49)/2	-259.49				
(2.20-4.40)x(118.50+118.49)/2	-260.69				
(2.40-2.20)x(118.70+118.50)/2	23.72				
SEZ.-11 250.00	ST2	(-4.85--6.50)x(118.77+118.76)/2	195.96	1.07	
		(-1.55--4.85)x(118.76+118.77)/2	391.92		
		(-1.35--1.55)x(118.56+118.76)/2	23.73		
		(-4.85--1.35)x(118.57+118.56)/2	-414.98		
		(-6.50--4.85)x(118.56+118.57)/2	-195.63		
SEZ.-11 250.00	ST1	(5.27-2.54)x(118.75+118.75)/2	324.19	1.00	
		(8.21-5.27)x(118.74+118.75)/2	349.11		
		(5.27-8.21)x(118.55+118.54)/2	-348.52		
		(2.34-5.27)x(118.55+118.55)/2	-347.35		
		(2.54-2.34)x(118.75+118.55)/2	23.73		
SEZ.-12 275.00	ST2	(-4.23--6.50)x(119.06+119.09)/2	270.30	1.16	
		(-3.99--4.23)x(119.06+119.06)/2	28.57		
		(-1.93--3.99)x(119.05+119.06)/2	245.25		
		(-1.73--1.93)x(118.85+119.05)/2	23.79		
		(-3.99--1.73)x(118.86+118.85)/2	-268.61		
		(-4.23--3.99)x(118.86+118.86)/2	-28.53		
		(-6.50--4.23)x(118.89+118.86)/2	-269.85		
		(12.83-2.91)x(118.99+119.03)/2	1180.58		
SEZ.-12 275.00	ST1	(15.41-12.83)x(118.93+118.99)/2	306.92	0.92	
		(12.83-15.41)x(118.79+118.73)/2	-306.40		
		(2.71-12.83)x(118.83+118.79)/2	-1202.36		
		(2.91-2.71)x(119.03+118.83)/2	23.79		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 7			
RIPORTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
SEZ.-1 0.00	SEZ.-2 25.00	SEZ.-1 SEZ.-2	RI1 RI1	4.89 4.52	25.00 25.00	12.50 12.50	61.125 56.500	117.625
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-3	RI1 RI1	4.52 4.03	25.00 25.00	12.50 12.50	56.500 50.375	106.875
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3 SEZ.-4 SEZ.-4	RI1 RI1 RI2	4.03 3.84 0.79	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	50.375 48.000 9.875	108.250
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4 SEZ.-4 SEZ.-5 SEZ.-5	RI1 RI2 RI1 RI2	3.84 0.79 3.12 0.57	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	48.000 9.875 39.000 7.125	104.000
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5 SEZ.-5 SEZ.-6	RI1 RI2 RI1	3.12 0.57 1.84	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	39.000 7.125 23.000	69.125
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-7 SEZ.-7	RI1 RI1 RI2	1.84 1.87 0.24	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	23.000 23.375 3.000	49.375
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-7 SEZ.-8	RI1 RI2 RI1	1.87 0.24 1.40	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	23.375 3.000 17.500	43.875
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 200.00	SEZ.-8 SEZ.-9 SEZ.-9	RI1 RI1 RI2	1.40 0.89 0.13	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	17.500 11.125 1.625	30.250
SEZ.-9 200.00	SEZ.-10 225.00	SEZ.-9 SEZ.-9 SEZ.-10 SEZ.-10	RI1 RI2 RI1 RI2	0.89 0.13 0.43 0.07	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	11.125 1.625 5.375 0.875	19.000
SEZ.-10 225.00	SEZ.-11 250.00	SEZ.-10 SEZ.-10 SEZ.-11	RI1 RI2 RI1	0.43 0.07 2.34	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	5.375 0.875 29.250	35.500
SEZ.-11 250.00	SEZ.-12 275.00	SEZ.-11 SEZ.-12	RI1 RI1	2.34 8.82	25.00 25.00	12.50 12.50	29.250 110.250	139.500
SEZ.-12	SEZ.-13	SEZ.-12	RI1	8.82	24.81	12.41	109.456	109.456
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			932.831



		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
SEZ.-1 0.00	SEZ.-2 25.00	SEZ.-1 SEZ.-1 SEZ.-2 SEZ.-2	SC1 SC2 SC1 SC2	0.50 0.93 0.49 1.00	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.250 11.625 6.125 12.500	36.500
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-2 SEZ.-3 SEZ.-3	SC1 SC2 SC1 SC2	0.49 1.00 0.50 1.22	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.125 12.500 6.250 15.250	40.125
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3 SEZ.-3 SEZ.-4 SEZ.-4	SC1 SC2 SC1 SC2	0.50 1.22 0.50 1.31	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.250 15.250 6.250 16.375	44.125
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4 SEZ.-4 SEZ.-5 SEZ.-5	SC1 SC2 SC1 SC2	0.50 1.31 0.49 1.66	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.250 16.375 6.125 20.750	49.500
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5 SEZ.-5 SEZ.-6 SEZ.-6	SC1 SC2 SC1 SC2	0.49 1.66 0.49 2.41	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.125 20.750 6.125 30.125	63.125
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-6 SEZ.-7 SEZ.-7	SC1 SC2 SC1 SC2	0.49 2.41 0.51 2.44	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.125 30.125 6.375 30.500	73.125
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-7 SEZ.-8 SEZ.-8	SC1 SC2 SC1 SC2	0.51 2.44 0.49 2.62	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.375 30.500 6.125 32.750	75.750
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 200.00	SEZ.-8 SEZ.-8 SEZ.-9 SEZ.-9	SC1 SC2 SC1 SC2	0.49 2.62 0.51 3.03	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.125 32.750 6.375 37.875	83.125
SEZ.-9 200.00	SEZ.-10 225.00	SEZ.-9 SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC2 SC1	0.51 3.03 3.37	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	6.375 37.875 42.125	86.375
SEZ.-10 225.00	SEZ.-11 250.00	SEZ.-10 SEZ.-11 SEZ.-11 SEZ.-11	SC1 SC1 SC1 SC2	3.37 0.49 0.49 3.93	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	42.125 6.125 6.125 49.125	97.375
SEZ.-11 250.00	SEZ.-12 275.00	SEZ.-11 SEZ.-11 SEZ.-12 SEZ.-12	SC1 SC2 SC1 SC2	0.49 3.93 0.48 5.61	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.125 49.125 6.000 70.125	131.375
SEZ.-12 275.00	SEZ.-13 299.81	SEZ.-12 SEZ.-12 SEZ.-13	SC1 SC2 SC1	0.48 5.61 8.44	24.81 24.81 24.81	12.41 12.41 12.41	5.957 69.620 104.740	180.317
SEZ.-13 299.81	SEZ.-14 309.81	SEZ.-13 SEZ.-14	SC1 SC1	8.44 14.23	10.00 10.00	5.00 5.00	42.200 71.150	113.350
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1074.167

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 9		
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
SEZ.-1 0.00	SEZ.-2 25.00	SEZ.-1 SEZ.-1 SEZ.-2 SEZ.-2	ST2 ST1 ST2 ST1	0.88 1.15 1.19 1.45	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	11.000 14.375 14.875 18.125	58.375
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-2 SEZ.-3 SEZ.-3	ST2 ST1 ST2 ST1	1.19 1.45 1.17 1.42	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	14.875 18.125 14.625 17.750	65.375
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3 SEZ.-3 SEZ.-4 SEZ.-4	ST2 ST1 ST2 ST1	1.17 1.42 1.17 1.39	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	14.625 17.750 14.625 17.375	64.375
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4 SEZ.-4 SEZ.-5 SEZ.-5	ST2 ST1 ST2 ST1	1.17 1.39 1.14 1.31	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	14.625 17.375 14.250 16.375	62.625
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5 SEZ.-5 SEZ.-6 SEZ.-6	ST2 ST1 ST2 ST1	1.14 1.31 1.10 1.21	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	14.250 16.375 13.750 15.125	59.500
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-6 SEZ.-7 SEZ.-7	ST2 ST1 ST2 ST1	1.10 1.21 1.07 1.18	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	13.750 15.125 13.375 14.750	57.000
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-7 SEZ.-8 SEZ.-8	ST2 ST1 ST2 ST1	1.07 1.18 1.07 1.19	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	13.375 14.750 13.375 14.875	56.375
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 200.00	SEZ.-8 SEZ.-8 SEZ.-9 SEZ.-9	ST2 ST1 ST1 ST2	1.07 1.19 1.06 1.12	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	13.375 14.875 13.250 14.000	55.500
SEZ.-9 200.00	SEZ.-10 225.00	SEZ.-9 SEZ.-9 SEZ.-10	ST1 ST2 ST1	1.06 1.12 1.07	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	13.250 14.000 13.375	40.625
SEZ.-10 225.00	SEZ.-11 250.00	SEZ.-10 SEZ.-11 SEZ.-11	ST1 ST2 ST1	1.07 1.00 1.16	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	13.375 12.500 14.500	40.375
SEZ.-11 250.00	SEZ.-12 275.00	SEZ.-11 SEZ.-11 SEZ.-12 SEZ.-12	ST2 ST1 ST2 ST1	1.00 1.16 0.92 2.53	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	12.500 14.500 11.500 31.625	70.125
SEZ.-12 275.00	SEZ.-13 299.81	SEZ.-12 SEZ.-12	ST2 ST1	0.92 2.53	24.81 24.81	12.41 12.41	11.417 31.397	42.814
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			673.064

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 10	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-14			
ARTICOLO		VOLUME	
RI RIPORTO	mc	932.831	
SC SCAVO	mc	1074.167	
ST SCOTICO	mc	673.064	