

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 - COD. MI608

 <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 Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</p>
	 <p>Società designata: GA&M</p> <p>Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	<p>SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	<p>ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Sede in Via della Repubblica, 21 - 70139 Bari</p> <p>Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>	<p>DOTT. GEOL. DANILLO GALLO</p> <p>Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</p>
<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p>  <p>Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI</p>	<p>INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p>  <p>Ing. Fabrizio BAJETTI</p>	<p>GEOLOGO</p>  <p>Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p>  <p>Ing. Gianluca CICIRIELLO</p>	

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_A.dwg		
LO203	E	2301	CODICE ELAB. T00ID02IDRCM07	A	-
C					
B					
A	EMISSIONE		Ottobre 2023	ING. ELISABETTA ROMANO	ING. GAETANO RANIERI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO

		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		
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	0.07	
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	2.34 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		
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	0.50	
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		
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	0.93	
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		
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	0.50	
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		
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	1.22	
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		
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	0.49	
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		
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	1.66	
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		
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	0.51	
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		
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	2.44	
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		
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	0.51	
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		
SEZ.-11 250.00	ST2	(4.40-2.40)x(118.69+118.70)/2	237.39	1.07	
		(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	ST1	(-4.85--6.50)x(118.77+118.76)/2	195.96	1.00	
		(-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	ST2	(5.27-2.54)x(118.75+118.75)/2	324.19	1.16	
		(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		
SEZ.-12 275.00	ST1	(2.54-2.34)x(118.75+118.55)/2	23.73	0.92	
		(-4.23--6.50)x(119.06+119.09)/2	270.30		
		(-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		
SEZ.-12 275.00	ST2	(12.83-2.91)x(118.99+119.03)/2	1180.58	2.53	
		(15.41-12.83)x(118.93+118.99)/2	306.92		
		(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	