

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>STUDIO CORONA</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>Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</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' INGENNERIA s.r.l.</p> <p>Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</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>	

FB137

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 14A SX

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.</p> <p>LO203 E 2301</p>		<p>NOME FILE</p> <p>FB137-T00ID02IDRCM23_A.dwg</p>		<p>REVISIONE</p> <p>A</p>	<p>SCALA:</p> <p>-</p>
<p>CODICE ELAB.</p> <p>T00ID02IDRCM23</p>					
C					
B					
A	EMISSIONE	Ottobre 2023	ING. ELISABETTA ROMANO	ING. GAETANO RANIERI	ING. FABRIZIO BAJETTI
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	$(-2.50--2.66) \times (109.70+109.70) / 2$ $(-2.03--2.50) \times (109.24+109.70) / 2$ $(-2.32--2.03) \times (109.24+109.24) / 2$ $(-2.66--2.32) \times (109.70+109.24) / 2$	17.55 51.45 -31.68 -37.22	0.10	
SEZ.-1 0.00	RI2	$(1.00-0.55) \times (109.70+109.24) / 2$ $(5.77-1.00) \times (109.70+109.70) / 2$ $(9.77-5.77) \times (109.70+109.70) / 2$ $(10.36-9.77) \times (109.30+109.70) / 2$ $(10.08-10.36) \times (109.30+109.30) / 2$ $(9.63-10.08) \times (109.30+109.30) / 2$ $(3.41-9.63) \times (109.26+109.30) / 2$ $(1.75-3.41) \times (109.25+109.26) / 2$ $(1.64-1.75) \times (109.24+109.25) / 2$ $(1.09-1.64) \times (109.24+109.24) / 2$ $(1.00-1.09) \times (109.55+109.24) / 2$ $(0.93-1.00) \times (109.24+109.55) / 2$ $(0.90-0.93) \times (109.24+109.24) / 2$ $(0.85-0.90) \times (109.25+109.24) / 2$ $(0.55-0.85) \times (109.24+109.25) / 2$	49.26 523.27 438.80 64.60 -30.60 -49.18 -679.72 -181.36 -12.02 -60.08 -9.85 -7.66 -3.28 -5.46 -32.77		
SEZ.-2 8.94	RI1	$(-3.00--3.93) \times (109.75+109.12) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (109.75+109.75) / 2$ $(-1.88--2.50) \times (109.12+109.75) / 2$ $(-3.93--1.88) \times (109.12+109.12) / 2$	101.77 54.88 67.85 -223.70	3.95	
SEZ.-2 8.94	RI2	$(1.00-0.38) \times (109.75+109.13) / 2$ $(5.78-1.00) \times (109.75+109.75) / 2$ $(9.89-5.78) \times (109.75+109.75) / 2$ $(10.82-9.89) \times (109.13+109.75) / 2$ $(2.86-10.82) \times (109.13+109.13) / 2$ $(0.38-2.86) \times (109.13+109.13) / 2$	67.85 524.61 451.07 101.78 -868.67 -270.64	0.80	
SEZ.-3 28.94	RI1	$(-3.00--4.00) \times (109.78+109.10) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (109.78+109.78) / 2$ $(-1.83--2.50) \times (109.10+109.78) / 2$ $(-4.00--1.83) \times (109.10+109.10) / 2$	109.44 54.89 73.32 -236.75	6.00	
SEZ.-3 28.94	RI2	$(1.00-0.33) \times (109.78+109.11) / 2$ $(6.41-1.00) \times (109.77+109.78) / 2$ $(14.27-6.41) \times (109.77+109.77) / 2$ $(15.27-14.27) \times (109.10+109.77) / 2$ $(10.97-15.27) \times (109.11+109.10) / 2$ $(7.89-10.97) \times (109.11+109.11) / 2$ $(0.33-7.89) \times (109.11+109.11) / 2$	73.33 593.88 862.79 109.44 -469.15 -336.06 -824.87	0.90	
SEZ.-4 60.00	RI1	$(-3.00--3.79) \times (109.70+109.17) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (109.70+109.70) / 2$ $(-1.97--2.50) \times (109.17+109.70) / 2$ $(-3.79--1.97) \times (109.17+109.17) / 2$	86.45 54.85 58.00 -198.69	9.36	
SEZ.-4 60.00	RI2	$(1.00-0.48) \times (109.70+109.17) / 2$ $(1.50-1.00) \times (109.70+109.70) / 2$ $(5.50-1.50) \times (109.70+109.70) / 2$ $(6.27-5.50) \times (109.18+109.70) / 2$ $(0.48-6.27) \times (109.17+109.18) / 2$	56.91 54.85 438.80 84.27 -632.12	0.61	
SEZ.-5 90.00	RI1	$(-3.00--3.87) \times (109.62+109.04) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (109.62+109.62) / 2$ $(-1.93--2.50) \times (109.05+109.62) / 2$ $(-3.87--1.93) \times (109.04+109.05) / 2$	95.12 54.81 62.32 -211.55	2.71	
SEZ.-5 90.00	RI2	$(1.00-0.45) \times (109.62+109.07) / 2$ $(1.50-1.00) \times (109.62+109.62) / 2$ $(5.50-1.50) \times (109.62+109.62) / 2$ $(6.24-5.50) \times (109.12+109.62) / 2$ $(0.45-6.24) \times (109.07+109.12) / 2$	60.14 54.81 438.80 80.93 -631.66	0.70	
SEZ.-6 120.00	RI1	$(-3.00--3.72) \times (109.54+109.06) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (109.54+109.54) / 2$ $(-2.02--2.50) \times (109.06+109.54) / 2$ $(-3.72--2.02) \times (109.06+109.06) / 2$	78.70 54.77 52.46 -185.40	2.70	
SEZ.-6 120.00	RI2	$(1.00-0.53) \times (109.54+109.07) / 2$ $(1.50-1.00) \times (109.54+109.54) / 2$ $(5.50-1.50) \times (109.54+109.54) / 2$ $(6.24-5.50) \times (109.05+109.54) / 2$ $(3.64-6.24) \times (109.07+109.05) / 2$ $(0.53-3.64) \times (109.07+109.07) / 2$	51.37 54.77 438.16 80.88 -283.56 -339.21	0.53	
SEZ.-7 150.00	RI1	$(-3.00--3.36) \times (109.47+109.23) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (109.47+109.47) / 2$ $(-2.26--2.50) \times (109.23+109.47) / 2$ $(-3.36--2.26) \times (109.23+109.23) / 2$	39.37 54.73 26.24 -120.15	2.41	
SEZ.-7 150.00	RI2	$(1.00-0.77) \times (109.47+109.24) / 2$ $(1.50-1.00) \times (109.47+109.47) / 2$ $(5.50-1.50) \times (109.47+109.47) / 2$ $(5.82-5.50) \times (109.25+109.47) / 2$ $(0.77-5.82) \times (109.24+109.25) / 2$	25.15 54.73 437.88 35.00 -551.69	0.19	
SEZ.-8 180.00	RI1	$(-3.00--3.20) \times (109.39+109.25) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (109.39+109.39) / 2$	21.86 54.70	1.07	
A RIPORTARE mq			76.56		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			76.56		
SEZ.-8 180.00	RI2	$(-2.36--2.50) \times (109.25+109.39) / 2$	15.30	0.09	
		$(-3.20--2.36) \times (109.25+109.25) / 2$	-91.77		
		$(1.00-0.87) \times (109.39+109.25) / 2$	14.21		
		$(1.50-1.00) \times (109.39+109.39) / 2$	54.70		
		$(5.50-1.50) \times (109.39+109.39) / 2$	437.56		
SEZ.-9 210.00	RI1	$(5.70-5.50) \times (109.26+109.39) / 2$	21.87	0.64	
		$(0.87-5.70) \times (109.25+109.26) / 2$	-527.70		
		$(-3.00--3.11) \times (109.31+109.24) / 2$	12.02		
		$(-2.50--3.00) \times (109.31+109.31) / 2$	54.66		
		$(-2.42--2.50) \times (109.24+109.31) / 2$	8.74		
SEZ.-9 210.00	RI2	$(-3.11--2.42) \times (109.24+109.24) / 2$	-75.38	0.04	
		$(1.00-0.93) \times (109.31+109.24) / 2$	7.65		
		$(1.50-1.00) \times (109.31+109.31) / 2$	54.66		
		$(5.50-1.50) \times (109.31+109.31) / 2$	437.24		
		$(5.61-5.50) \times (109.24+109.31) / 2$	12.02		
SEZ.-15 380.00	RI1	$(4.31-5.61) \times (109.24+109.24) / 2$	-142.01	0.33	
		$(0.93-4.31) \times (109.24+109.24) / 2$	-369.23		
		$(1.00-0.95) \times (108.88+108.83) / 2$	5.44		
		$(1.50-1.00) \times (108.88+108.88) / 2$	54.44		
		$(5.50-1.50) \times (108.88+108.88) / 2$	435.52		
SEZ.-17 411.19	RI1	$(5.64-5.50) \times (108.79+108.88) / 2$	15.24	0.32	
		$(0.95-5.64) \times (108.83+108.79) / 2$	-510.32		
		$(5.07-4.51) \times (108.80+108.80) / 2$	60.93		
		$(9.07-5.07) \times (108.80+108.80) / 2$	435.20		
		$(9.61-9.07) \times (108.44+108.80) / 2$	58.65		
		$(9.60-9.61) \times (108.44+108.44) / 2$	-1.08		
		$(8.47-9.60) \times (108.73+108.44) / 2$	-122.70		
		$(8.30-8.47) \times (108.59+108.73) / 2$	-18.47		
		$(6.98-8.30) \times (108.39+108.59) / 2$	-143.21		
		$(6.91-6.98) \times (108.44+108.39) / 2$	-7.59		
		$(6.74-6.91) \times (108.47+108.44) / 2$	-18.44		
$(4.51-6.74) \times (108.80+108.47) / 2$	-242.26	1.03			
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	$(-3.12--3.13) \times (109.83+109.83) / 2$ $(-2.67--3.12) \times (109.70+109.83) / 2$ $(-3.00--2.67) \times (109.70+109.70) / 2$ $(-3.13--3.00) \times (109.83+109.70) / 2$	1.10 49.39 -36.20 -14.27	0.02	
SEZ.-1 0.00	SC2	$(-1.97--2.03) \times (109.24+109.24) / 2$ $(-0.30--1.97) \times (109.24+109.24) / 2$ $(-0.29--0.30) \times (109.24+109.24) / 2$ $(0.55--0.29) \times (109.24+109.24) / 2$ $(0.00-0.55) \times (108.70+109.24) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.70+108.70) / 2$ $(-2.03--1.50) \times (109.24+108.70) / 2$	6.55 182.43 1.09 91.76 -59.93 -163.05 -57.75	1.10	
SEZ.-2 8.94	SC1	$(-0.91--1.88) \times (109.12+109.12) / 2$ $(0.38--0.91) \times (109.13+109.12) / 2$ $(0.00-0.38) \times (108.75+109.13) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.75+108.75) / 2$ $(-1.88--1.50) \times (109.12+108.75) / 2$	105.85 140.77 -41.40 -163.13 -41.40	0.69	
SEZ.-3 28.94	SC1	$(0.33--1.83) \times (109.11+109.10) / 2$ $(0.00-0.33) \times (108.77+109.11) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.77+108.77) / 2$ $(-1.83--1.50) \times (109.10+108.77) / 2$	235.67 -35.95 -163.16 -35.95	0.61	
SEZ.-4 60.00	SC1	$(0.48--1.97) \times (109.17+109.17) / 2$ $(0.00-0.48) \times (108.70+109.17) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.70+108.70) / 2$ $(-1.97--1.50) \times (109.17+108.70) / 2$	267.47 -52.29 -163.05 -51.20	0.93	
SEZ.-5 90.00	SC1	$(-0.81--1.93) \times (109.06+109.05) / 2$ $(0.45--0.81) \times (109.07+109.06) / 2$ $(0.00-0.45) \times (108.62+109.07) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.62+108.62) / 2$ $(-1.93--1.50) \times (109.05+108.62) / 2$	122.14 137.42 -48.98 -162.93 -46.80	0.85	
SEZ.-6 120.00	SC1	$(0.53--2.02) \times (109.07+109.06) / 2$ $(0.00-0.53) \times (108.54+109.07) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.54+108.54) / 2$ $(-2.02--1.50) \times (109.06+108.54) / 2$	278.12 -57.67 -162.81 -56.58	1.06	
SEZ.-7 150.00	SC1	$(0.77--2.26) \times (109.24+109.23) / 2$ $(0.00-0.77) \times (108.47+109.24) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.47+108.47) / 2$ $(-2.26--1.50) \times (109.23+108.47) / 2$	330.98 -83.82 -162.70 -82.73	1.73	
SEZ.-8 180.00	SC1	$(0.87--2.36) \times (109.25+109.25) / 2$ $(0.00-0.87) \times (108.39+109.25) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.39+108.39) / 2$ $(-2.36--1.50) \times (109.25+108.39) / 2$	352.88 -94.67 -162.59 -93.59	2.03	
SEZ.-9 210.00	SC1	$(0.93--2.42) \times (109.24+109.24) / 2$ $(0.00-0.93) \times (108.31+109.24) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.31+108.31) / 2$ $(-2.42--1.50) \times (109.24+108.31) / 2$	365.95 -101.16 -162.47 -100.07	2.25	
SEZ.-10 240.00	SC1	$(5.60--3.12) \times (109.33+109.36) / 2$ $(5.50-5.60) \times (109.24+109.33) / 2$ $(1.50-5.50) \times (109.24+109.24) / 2$ $(1.00-1.50) \times (109.24+109.24) / 2$ $(0.00-1.00) \times (108.24+109.24) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.24+108.24) / 2$ $(-2.50--1.50) \times (109.24+108.24) / 2$ $(-3.00--2.50) \times (109.24+109.24) / 2$ $(-3.12--3.00) \times (109.36+109.24) / 2$	953.49 -10.93 -436.96 -54.62 -108.74 -162.36 -108.74 -54.62 -13.12	3.40	
SEZ.-11 270.00	SC1	$(5.89--3.40) \times (109.61+109.57) / 2$ $(5.96-5.89) \times (109.62+109.61) / 2$ $(5.50-5.96) \times (109.16+109.62) / 2$ $(1.50-5.50) \times (109.16+109.16) / 2$ $(1.00-1.50) \times (109.16+109.16) / 2$ $(0.00-1.00) \times (108.16+109.16) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.16+108.16) / 2$ $(-2.50--1.50) \times (109.16+108.16) / 2$ $(-3.00--2.50) \times (109.16+109.16) / 2$ $(-3.40--3.00) \times (109.57+109.16) / 2$	1018.09 7.67 -50.32 -436.64 -54.58 -108.66 -162.24 -108.66 -54.58 -43.75	6.33	
SEZ.-12 300.00	SC1	$(3.16--3.33) \times (109.44+109.42) / 2$ $(5.75-3.16) \times (109.44+109.44) / 2$ $(5.86-5.75) \times (109.44+109.44) / 2$ $(5.50-5.86) \times (109.08+109.44) / 2$ $(1.50-5.50) \times (109.08+109.08) / 2$ $(1.00-1.50) \times (109.08+109.08) / 2$ $(0.00-1.00) \times (108.08+109.08) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (108.08+108.08) / 2$ $(-2.50--1.50) \times (109.08+108.08) / 2$ $(-3.00--2.50) \times (109.08+109.08) / 2$ $(-3.33--3.00) \times (109.42+109.08) / 2$	710.20 283.45 12.04 -39.33 -436.32 -54.54 -108.58 -162.12 -108.58 -54.54 -36.05	5.63	
SEZ.-13 330.00	SC1	$(-0.94--3.32) \times (109.35+109.33) / 2$ $(5.40--0.94) \times (109.48+109.35) / 2$ $(5.98-5.40) \times (109.49+109.48) / 2$ $(5.50-5.98) \times (109.01+109.49) / 2$ $(1.50-5.50) \times (109.01+109.01) / 2$	260.23 693.69 63.50 -52.44 -436.04		
A RIPORTARE mq			528.94		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			528.94		
SEZ.-14 360.00	SC1	(1.00-1.50)x(109.01+109.01)/2	-54.51	5.95	
		(0.00-1.00)x(108.01+109.01)/2	-108.51		
		(-1.50-0.00)x(108.01+108.01)/2	-162.02		
		(-2.50--1.50)x(109.01+108.01)/2	-108.51		
		(-3.00--2.50)x(109.01+109.01)/2	-54.51		
		(-3.32--3.00)x(109.33+109.01)/2	-34.93		
		(3.73--3.51)x(109.76+109.45)/2	793.54		
		(4.65-3.73)x(109.77+109.76)/2	100.98		
		(6.36-4.65)x(109.79+109.77)/2	187.72		
		(5.50-6.36)x(108.93+109.79)/2	-94.05		
(1.50-5.50)x(108.93+108.93)/2	-435.72				
(1.00-1.50)x(108.93+108.93)/2	-54.47				
(0.00-1.00)x(107.93+108.93)/2	-108.43				
(-1.50-0.00)x(107.93+107.93)/2	-161.90				
(-2.50--1.50)x(108.93+107.93)/2	-108.43				
(-3.00--2.50)x(108.93+108.93)/2	-54.47				
(-3.51--3.00)x(109.45+108.93)/2	-55.69				
SEZ.-15 380.00	SC1	(-0.89--3.10)x(108.85+108.98)/2	240.70	9.08	
		(0.95--0.89)x(108.83+108.85)/2	200.27		
		(0.00-0.95)x(107.88+108.83)/2	-102.94		
		(-1.50-0.00)x(107.88+107.88)/2	-161.82		
		(-2.50--1.50)x(108.88+107.88)/2	-108.38		
		(-3.00--2.50)x(108.88+108.88)/2	-54.44		
		(-3.10--3.00)x(108.98+108.88)/2	-10.89		
		(-3.02--3.20)x(109.03+109.02)/2	19.62		
SEZ.-16 401.19	SC1	(5.04--3.02)x(109.18+109.03)/2	879.39	2.50	
		(6.94-5.04)x(109.29+109.18)/2	207.55		
		(7.24-6.94)x(109.24+109.29)/2	32.78		
		(8.26-7.24)x(109.00+109.24)/2	111.30		
		(8.09-8.26)x(108.83+109.00)/2	-18.52		
		(4.04-8.09)x(108.83+108.83)/2	-440.76		
		(1.00-4.04)x(108.83+108.83)/2	-330.84		
		(0.00-1.00)x(107.83+108.83)/2	-108.33		
		(-1.50-0.00)x(107.83+107.83)/2	-161.75		
		(-2.50--1.50)x(108.83+107.83)/2	-108.33		
		(-3.00--2.50)x(108.83+108.83)/2	-54.41		
		(-3.20--3.00)x(109.02+108.83)/2	-21.79		
		(-3.10--3.37)x(109.15+109.18)/2	29.47		
		(-2.19--3.10)x(109.04+109.15)/2	99.28		
(-0.11--2.19)x(109.13+109.04)/2	226.90				
(1.15--0.11)x(109.29+109.13)/2	137.60				
(4.51-1.15)x(108.80+109.29)/2	366.39				
(1.00-4.51)x(108.80+108.80)/2	-381.89				
(0.00-1.00)x(107.80+108.80)/2	-108.30				
(-1.50-0.00)x(107.80+107.80)/2	-161.70				
(-2.50--1.50)x(108.80+107.80)/2	-108.30				
(-3.00--2.50)x(108.80+108.80)/2	-54.40				
(-3.37--3.00)x(109.18+108.80)/2	-40.33				
SEZ.-17 411.19	SC1			5.91	
				4.72	

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	$(-2.32--2.66) \times (109.24+109.70) / 2$ $(-2.03--2.32) \times (109.24+109.24) / 2$ $(-2.32--2.03) \times (109.04+109.04) / 2$ $(-2.66--2.32) \times (109.50+109.04) / 2$	37.22 31.68 -31.62 -37.15	0.13	
SEZ.-1 0.00	ST1	$(0.85-0.55) \times (109.25+109.24) / 2$ $(0.90-0.85) \times (109.24+109.25) / 2$ $(0.93-0.90) \times (109.24+109.24) / 2$ $(1.00-0.93) \times (109.55+109.24) / 2$ $(1.09-1.00) \times (109.24+109.55) / 2$ $(1.64-1.09) \times (109.24+109.24) / 2$ $(1.75-1.64) \times (109.25+109.24) / 2$ $(3.41-1.75) \times (109.26+109.25) / 2$ $(9.63-3.41) \times (109.30+109.26) / 2$ $(10.08-9.63) \times (109.30+109.30) / 2$ $(10.36-10.08) \times (109.30+109.30) / 2$ $(10.08-10.36) \times (109.10+109.10) / 2$ $(9.63-10.08) \times (109.10+109.10) / 2$ $(3.41-9.63) \times (109.06+109.10) / 2$ $(1.75-3.41) \times (109.05+109.06) / 2$ $(1.64-1.75) \times (109.04+109.05) / 2$ $(1.09-1.64) \times (109.04+109.04) / 2$ $(1.00-1.09) \times (109.35+109.04) / 2$ $(0.93-1.00) \times (109.04+109.35) / 2$ $(0.90-0.93) \times (109.04+109.04) / 2$ $(0.85-0.90) \times (109.05+109.04) / 2$ $(0.55-0.85) \times (109.04+109.05) / 2$	32.77 5.46 3.28 7.66 9.85 60.08 12.02 181.36 679.72 49.18 30.60 -30.55 -49.09 -678.48 -181.03 -11.99 -59.97 -9.83 -7.64 -3.27 -5.45 -32.71		
SEZ.-2 8.94	ST2	$(-1.88--3.93) \times (109.12+109.12) / 2$ $(-3.93--1.88) \times (108.92+108.92) / 2$	223.70 -223.29	1.97	
SEZ.-2 8.94	ST1	$(2.86-0.38) \times (109.13+109.13) / 2$ $(10.82-2.86) \times (109.13+109.13) / 2$ $(2.86-10.82) \times (108.93+108.93) / 2$ $(0.38-2.86) \times (108.93+108.93) / 2$	270.64 868.67 -867.08 -270.15	0.41	
SEZ.-3 28.94	ST2	$(-1.83--4.00) \times (109.10+109.10) / 2$ $(-4.00--1.83) \times (108.90+108.90) / 2$	236.75 -236.31	2.08	
SEZ.-3 28.94	ST1	$(7.89-0.33) \times (109.11+109.11) / 2$ $(10.97-7.89) \times (109.11+109.11) / 2$ $(15.27-10.97) \times (109.10+109.11) / 2$ $(10.97-15.27) \times (108.91+108.90) / 2$ $(7.89-10.97) \times (108.91+108.91) / 2$ $(0.33-7.89) \times (108.91+108.91) / 2$	824.87 336.06 469.15 -468.29 -335.44 -823.36	0.44	
SEZ.-4 60.00	ST2	$(-1.97--3.79) \times (109.17+109.17) / 2$ $(-3.79--1.97) \times (108.97+108.97) / 2$	198.69 -198.33	2.99	
SEZ.-4 60.00	ST1	$(6.27-0.48) \times (109.18+109.17) / 2$ $(0.48-6.27) \times (108.97+108.98) / 2$	632.12 -630.97	0.36	
SEZ.-5 90.00	ST2	$(-1.93--3.87) \times (109.05+109.04) / 2$ $(-3.87--1.93) \times (108.84+108.85) / 2$	211.55 -211.16	1.15	
SEZ.-5 90.00	ST1	$(6.24-0.45) \times (109.12+109.07) / 2$ $(0.45-6.24) \times (108.87+108.92) / 2$	631.66 -630.50	0.39	
SEZ.-6 120.00	ST2	$(-2.02--3.72) \times (109.06+109.06) / 2$ $(-3.72--2.02) \times (108.86+108.86) / 2$	185.40 -185.06	1.16	
SEZ.-6 120.00	ST1	$(3.64-0.53) \times (109.07+109.07) / 2$ $(6.24-3.64) \times (109.05+109.07) / 2$ $(3.64-6.24) \times (108.87+108.85) / 2$ $(0.53-3.64) \times (108.87+108.87) / 2$	339.21 283.56 -283.04 -338.59	0.34	
SEZ.-7 150.00	ST2	$(-2.26--3.36) \times (109.23+109.23) / 2$ $(-3.36--2.26) \times (109.03+109.03) / 2$	120.15 -119.93	1.14	
SEZ.-7 150.00	ST1	$(5.82-0.77) \times (109.25+109.24) / 2$ $(0.77-5.82) \times (109.04+109.05) / 2$	551.69 -550.68	0.22	
SEZ.-8 180.00	ST2	$(-2.36--3.20) \times (109.25+109.25) / 2$ $(-3.20--2.36) \times (109.05+109.05) / 2$	91.77 -91.60	1.01	
SEZ.-8 180.00	ST1	$(5.70-0.87) \times (109.26+109.25) / 2$ $(0.87-5.70) \times (109.05+109.06) / 2$	527.70 -526.74	0.17	
SEZ.-9 210.00	ST2	$(-2.42--3.11) \times (109.24+109.24) / 2$ $(-3.11--2.42) \times (109.04+109.04) / 2$	75.38 -75.24	0.96	
SEZ.-9 210.00	ST1	$(4.31-0.93) \times (109.24+109.24) / 2$ $(5.61-4.31) \times (109.24+109.24) / 2$ $(4.31-5.61) \times (109.04+109.04) / 2$ $(0.93-4.31) \times (109.04+109.04) / 2$	369.23 142.01 -141.75 -368.56	0.14	
SEZ.-15 380.00	ST1	$(5.64-0.95) \times (108.79+108.83) / 2$ $(0.95-5.64) \times (108.63+108.59) / 2$	510.32 -509.38	0.93	
SEZ.-17 411.19	ST1	$(6.74-4.51) \times (108.47+108.80) / 2$ $(6.91-6.74) \times (108.44+108.47) / 2$ $(6.98-6.91) \times (108.39+108.44) / 2$ $(8.30-6.98) \times (108.59+108.39) / 2$	242.26 18.44 7.59 143.21	0.94	
A RIPORTARE mq			411.50		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			411.50		
		(8.47-8.30) x (108.73+108.59) / 2	18.47		
		(9.60-8.47) x (108.44+108.73) / 2	122.70		
		(9.61-9.60) x (108.44+108.44) / 2	1.08		
		(9.60-9.61) x (108.24+108.24) / 2	-1.08		
		(8.47-9.60) x (108.53+108.24) / 2	-122.48		
		(8.30-8.47) x (108.39+108.53) / 2	-18.44		
		(6.98-8.30) x (108.19+108.39) / 2	-142.94		
		(6.91-6.98) x (108.24+108.19) / 2	-7.58		
		(6.74-6.91) x (108.27+108.24) / 2	-18.40		
		(4.51-6.74) x (108.60+108.27) / 2	-241.81	1.02	
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 8.94	SEZ.-1	RI1	0.10	8.94	4.47	0.447	
		SEZ.-1	RI2	3.95	8.94	4.47	17.657	
		SEZ.-2	RI1	0.80	8.94	4.47	3.576	
		SEZ.-2	RI2	6.00	8.94	4.47	26.820	48.500
SEZ.-2 8.94	SEZ.-3 28.94	SEZ.-2	RI1	0.80	20.00	10.00	8.000	
		SEZ.-2	RI2	6.00	20.00	10.00	60.000	
		SEZ.-3	RI1	0.90	20.00	10.00	9.000	
		SEZ.-3	RI2	9.36	20.00	10.00	93.600	170.600
SEZ.-3 28.94	SEZ.-4 60.00	SEZ.-3	RI1	0.90	31.06	15.53	13.977	
		SEZ.-3	RI2	9.36	31.06	15.53	145.361	
		SEZ.-4	RI1	0.61	31.06	15.53	9.473	
		SEZ.-4	RI2	2.71	31.06	15.53	42.086	210.897
SEZ.-4 60.00	SEZ.-5 90.00	SEZ.-4	RI1	0.61	30.00	15.00	9.150	
		SEZ.-4	RI2	2.71	30.00	15.00	40.650	
		SEZ.-5	RI1	0.70	30.00	15.00	10.500	
		SEZ.-5	RI2	2.70	30.00	15.00	40.500	100.800
SEZ.-5 90.00	SEZ.-6 120.00	SEZ.-5	RI1	0.70	30.00	15.00	10.500	
		SEZ.-5	RI2	2.70	30.00	15.00	40.500	
		SEZ.-6	RI1	0.53	30.00	15.00	7.950	
		SEZ.-6	RI2	2.41	30.00	15.00	36.150	95.100
SEZ.-6 120.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6	RI1	0.53	30.00	15.00	7.950	
		SEZ.-6	RI2	2.41	30.00	15.00	36.150	
		SEZ.-7	RI1	0.19	30.00	15.00	2.850	
		SEZ.-7	RI2	1.07	30.00	15.00	16.050	63.000
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 180.00	SEZ.-7	RI1	0.19	30.00	15.00	2.850	
		SEZ.-7	RI2	1.07	30.00	15.00	16.050	
		SEZ.-8	RI1	0.09	30.00	15.00	1.350	
		SEZ.-8	RI2	0.64	30.00	15.00	9.600	29.850
SEZ.-8 180.00	SEZ.-9 210.00	SEZ.-8	RI1	0.09	30.00	15.00	1.350	
		SEZ.-8	RI2	0.64	30.00	15.00	9.600	
		SEZ.-9	RI1	0.04	30.00	15.00	0.600	
		SEZ.-9	RI2	0.33	30.00	15.00	4.950	16.500
SEZ.-9 210.00	SEZ.-10 240.00	SEZ.-9	RI1	0.04	30.00	15.00	0.600	
		SEZ.-9	RI2	0.33	30.00	15.00	4.950	5.550
SEZ.-14	SEZ.-15	SEZ.-15	RI1	0.32	20.00	10.00	3.200	3.200
SEZ.-15	SEZ.-16	SEZ.-15	RI1	0.32	21.19	10.59	3.389	3.389
SEZ.-16	SEZ.-17	SEZ.-17	RI1	1.03	10.00	5.00	5.150	5.150
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			752.536

				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 8.94	SEZ.-1 SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC2 SC1	0.02 1.10 0.69	8.94 8.94 8.94	4.47 4.47 4.47	0.089 4.917 3.084	8.090
SEZ.-2 8.94	SEZ.-3 28.94	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	0.69 0.61	20.00 20.00	10.00 10.00	6.900 6.100	13.000
SEZ.-3 28.94	SEZ.-4 60.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	0.61 0.93	31.06 31.06	15.53 15.53	9.473 14.443	23.916
SEZ.-4 60.00	SEZ.-5 90.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	0.93 0.85	30.00 30.00	15.00 15.00	13.950 12.750	26.700
SEZ.-5 90.00	SEZ.-6 120.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	0.85 1.06	30.00 30.00	15.00 15.00	12.750 15.900	28.650
SEZ.-6 120.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	1.06 1.73	30.00 30.00	15.00 15.00	15.900 25.950	41.850
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 180.00	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	1.73 2.03	30.00 30.00	15.00 15.00	25.950 30.450	56.400
SEZ.-8 180.00	SEZ.-9 210.00	SEZ.-8 SEZ.-9	SC1 SC1	2.03 2.25	30.00 30.00	15.00 15.00	30.450 33.750	64.200
SEZ.-9 210.00	SEZ.-10 240.00	SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC1	2.25 3.40	30.00 30.00	15.00 15.00	33.750 51.000	84.750
SEZ.-10 240.00	SEZ.-11 270.00	SEZ.-10 SEZ.-11	SC1 SC1	3.40 6.33	30.00 30.00	15.00 15.00	51.000 94.950	145.950
SEZ.-11 270.00	SEZ.-12 300.00	SEZ.-11 SEZ.-12	SC1 SC1	6.33 5.63	30.00 30.00	15.00 15.00	94.950 84.450	179.400
SEZ.-12 300.00	SEZ.-13 330.00	SEZ.-12 SEZ.-13	SC1 SC1	5.63 5.95	30.00 30.00	15.00 15.00	84.450 89.250	173.700
SEZ.-13 330.00	SEZ.-14 360.00	SEZ.-13 SEZ.-14	SC1 SC1	5.95 9.08	30.00 30.00	15.00 15.00	89.250 136.200	225.450
SEZ.-14 360.00	SEZ.-15 380.00	SEZ.-14 SEZ.-15	SC1 SC1	9.08 2.50	20.00 20.00	10.00 10.00	90.800 25.000	115.800
SEZ.-15 380.00	SEZ.-16 401.19	SEZ.-15 SEZ.-16	SC1 SC1	2.50 5.91	21.19 21.19	10.59 10.59	26.475 62.587	89.062
SEZ.-16 401.19	SEZ.-17 411.19	SEZ.-16 SEZ.-17	SC1 SC1	5.91 4.72	10.00 10.00	5.00 5.00	29.550 23.600	53.150
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1330.068

		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 8.94	SEZ.-1	ST2	0.13	8.94	4.47	0.581	
		SEZ.-1	ST1	1.97	8.94	4.47	8.806	
		SEZ.-2	ST2	0.41	8.94	4.47	1.833	
		SEZ.-2	ST1	2.08	8.94	4.47	9.298	20.518
SEZ.-2 8.94	SEZ.-3 28.94	SEZ.-2	ST2	0.41	20.00	10.00	4.100	
		SEZ.-2	ST1	2.08	20.00	10.00	20.800	
		SEZ.-3	ST2	0.44	20.00	10.00	4.400	
		SEZ.-3	ST1	2.99	20.00	10.00	29.900	59.200
SEZ.-3 28.94	SEZ.-4 60.00	SEZ.-3	ST2	0.44	31.06	15.53	6.833	
		SEZ.-3	ST1	2.99	31.06	15.53	46.435	
		SEZ.-4	ST2	0.36	31.06	15.53	5.591	
		SEZ.-4	ST1	1.15	31.06	15.53	17.859	76.718
SEZ.-4 60.00	SEZ.-5 90.00	SEZ.-4	ST2	0.36	30.00	15.00	5.400	
		SEZ.-4	ST1	1.15	30.00	15.00	17.250	
		SEZ.-5	ST2	0.39	30.00	15.00	5.850	
		SEZ.-5	ST1	1.16	30.00	15.00	17.400	45.900
SEZ.-5 90.00	SEZ.-6 120.00	SEZ.-5	ST2	0.39	30.00	15.00	5.850	
		SEZ.-5	ST1	1.16	30.00	15.00	17.400	
		SEZ.-6	ST2	0.34	30.00	15.00	5.100	
		SEZ.-6	ST1	1.14	30.00	15.00	17.100	45.450
SEZ.-6 120.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6	ST2	0.34	30.00	15.00	5.100	
		SEZ.-6	ST1	1.14	30.00	15.00	17.100	
		SEZ.-7	ST2	0.22	30.00	15.00	3.300	
		SEZ.-7	ST1	1.01	30.00	15.00	15.150	40.650
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 180.00	SEZ.-7	ST2	0.22	30.00	15.00	3.300	
		SEZ.-7	ST1	1.01	30.00	15.00	15.150	
		SEZ.-8	ST2	0.17	30.00	15.00	2.550	
		SEZ.-8	ST1	0.96	30.00	15.00	14.400	35.400
SEZ.-8 180.00	SEZ.-9 210.00	SEZ.-8	ST2	0.17	30.00	15.00	2.550	
		SEZ.-8	ST1	0.96	30.00	15.00	14.400	
		SEZ.-9	ST2	0.14	30.00	15.00	2.100	
		SEZ.-9	ST1	0.93	30.00	15.00	13.950	33.000
SEZ.-9 210.00	SEZ.-10 240.00	SEZ.-9	ST2	0.14	30.00	15.00	2.100	
		SEZ.-9	ST1	0.93	30.00	15.00	13.950	16.050
SEZ.-14	SEZ.-15	SEZ.-15	ST1	0.94	20.00	10.00	9.400	9.400
SEZ.-15	SEZ.-16	SEZ.-15	ST1	0.94	21.19	10.59	9.955	9.955
SEZ.-16	SEZ.-17	SEZ.-17	ST1	1.02	10.00	5.00	5.100	5.100
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			397.341

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 10	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-17			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc	752.536	
SC SCAVO	mc	1330.068	
ST SCOTICO	mc	397.341	