

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

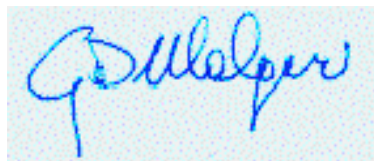
**VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO**

**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 Incecci 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

**FB138**

**F - PROGETTO IDRAULICO**  
**FB - RETICOLO IDROGRAFICO**  
**TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 14B SX**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.	FB138-T00ID02IDRCM24_B.dwg		
<b>LO203</b> <b>E</b> <b>1801</b>	CODICE ELAB. <b>T00ID02IDRCM24</b>	<b>B</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	$(-3.00--3.38) \times (108.20+107.95) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (108.20+108.20) / 2$ $(-2.35--2.50) \times (108.05+108.20) / 2$ $(-3.38--2.35) \times (107.95+108.05) / 2$	41.07 54.10 16.22 -111.24	0.15	
SEZ.-1 0.00	RI2	$(1.00-0.78) \times (108.20+107.98) / 2$ $(1.50-1.00) \times (108.20+108.20) / 2$ $(1.99-1.50) \times (107.87+108.20) / 2$ $(1.87-1.99) \times (107.82+107.87) / 2$ $(1.04-1.87) \times (107.88+107.82) / 2$ $(0.95-1.04) \times (107.91+107.88) / 2$ $(0.78-0.95) \times (107.98+107.91) / 2$	23.78 54.10 52.94 -12.94 -89.52 -9.71 -18.35	0.30	
SEZ.-2 30.00	RI1	$(-3.00--3.89) \times (108.10+107.50) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (108.10+108.10) / 2$ $(-1.94--2.50) \times (107.54+108.10) / 2$ $(-3.89--1.94) \times (107.50+107.54) / 2$	95.94 54.05 60.38 -209.66	0.71	
SEZ.-2 30.00	RI2	$(1.00-0.49) \times (108.10+107.59) / 2$ $(1.37-1.00) \times (108.10+108.10) / 2$ $(5.72-1.37) \times (108.10+108.10) / 2$ $(6.26-5.72) \times (107.74+108.10) / 2$ $(5.58-6.26) \times (107.70+107.74) / 2$ $(5.36-5.58) \times (107.69+107.70) / 2$ $(4.98-5.36) \times (107.68+107.69) / 2$ $(0.49-4.98) \times (107.59+107.68) / 2$	55.00 40.00 470.23 58.28 -73.25 -23.69 -40.92 -483.28	2.37	
SEZ.-3 60.00	RI1	$(-3.00--3.44) \times (108.01+107.71) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (108.01+108.01) / 2$ $(-2.22--2.50) \times (107.73+108.01) / 2$ $(-3.44--2.22) \times (107.71+107.73) / 2$	47.46 54.01 30.20 -131.42	0.25	
SEZ.-3 60.00	RI2	$(1.00-0.76) \times (108.01+107.76) / 2$ $(1.50-1.00) \times (108.01+108.01) / 2$ $(5.50-1.50) \times (108.01+108.01) / 2$ $(5.79-5.50) \times (107.81+108.01) / 2$ $(0.76-5.79) \times (107.76+107.81) / 2$	25.89 54.01 432.04 31.29 -542.16	1.07	
SEZ.-4 83.04	RI1	$(-3.00--3.14) \times (107.93+107.84) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (107.93+107.93) / 2$ $(-2.43--2.50) \times (107.86+107.93) / 2$ $(-3.14--2.43) \times (107.84+107.86) / 2$	15.10 53.97 7.55 -76.57	0.05	
SEZ.-9 190.21	RI1	$(5.89-2.20) \times (107.19+107.19) / 2$ $(5.26-5.89) \times (107.00+107.19) / 2$ $(4.74-5.26) \times (106.86+107.00) / 2$ $(4.71-4.74) \times (106.85+106.86) / 2$ $(4.65-4.71) \times (106.85+106.85) / 2$ $(3.93-4.65) \times (106.86+106.85) / 2$ $(3.44-3.93) \times (106.85+106.86) / 2$ $(2.20-3.44) \times (107.19+106.85) / 2$	395.53 -67.47 -55.60 -3.21 -6.41 -76.94 -52.36 -132.70	0.84	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	SC1	(0.05--2.35) x (108.29+108.05) / 2 (0.78-0.05) x (107.98+108.29) / 2 (0.00-0.78) x (107.20+107.98) / 2 (-1.50-0.00) x (107.20+107.20) / 2 (-2.35--1.50) x (108.05+107.20) / 2	259.61 78.94 -83.92 -160.80 -91.48		
SEZ.-2 30.00	SC1	(0.49--1.94) x (107.59+107.54) / 2 (0.00-0.49) x (107.10+107.59) / 2 (-1.50-0.00) x (107.10+107.10) / 2 (-1.94--1.50) x (107.54+107.10) / 2	261.38 -52.60 -160.65 -47.22	2.35	
SEZ.-3 60.00	SC1	(-0.67--2.22) x (107.75+107.73) / 2 (-0.52--0.67) x (107.75+107.75) / 2 (0.76--0.52) x (107.76+107.75) / 2 (0.00-0.76) x (107.01+107.76) / 2 (-1.50-0.00) x (107.01+107.01) / 2 (-2.22--1.50) x (107.73+107.01) / 2	167.00 16.16 137.93 -81.61 -160.52 -77.31	0.91	
SEZ.-4 83.04	SC1	(10.03--2.43) x (108.36+107.86) / 2 (9.60-10.03) x (107.93+108.36) / 2 (5.57-9.60) x (107.93+107.93) / 2 (1.00-5.57) x (107.93+107.93) / 2 (0.00-1.00) x (106.93+107.93) / 2 (-1.50-0.00) x (106.93+106.93) / 2 (-2.43--1.50) x (107.86+106.93) / 2	1347.05 -46.50 -434.96 -493.24 -107.43 -160.40 -99.88	1.65	
SEZ.-5 103.04	SC1	(-1.68--3.24) x (108.13+108.06) / 2 (7.52--1.68) x (108.41+108.13) / 2 (8.40-7.52) x (108.43+108.41) / 2 (8.96-8.40) x (108.44+108.43) / 2 (8.34-8.96) x (107.82+108.44) / 2 (3.72-8.34) x (107.82+107.82) / 2 (1.00-3.72) x (107.82+107.82) / 2 (0.00-1.00) x (106.82+107.82) / 2 (-1.50-0.00) x (106.82+106.82) / 2 (-2.50--1.50) x (107.82+106.82) / 2 (-3.00--2.50) x (107.82+107.82) / 2 (-3.24--3.00) x (108.06+107.82) / 2	168.63 996.08 95.41 60.72 -67.04 -498.13 -293.27 -107.32 -160.23 -107.32 -53.91 -25.91	4.64	
SEZ.-6 120.00	SC1	(1.11--3.08) x (107.75+107.77) / 2 (5.54-1.11) x (107.73+107.75) / 2 (5.50-5.54) x (107.68+107.73) / 2 (1.50-5.50) x (107.68+107.68) / 2 (1.00-1.50) x (107.68+107.68) / 2 (0.00-1.00) x (106.68+107.68) / 2 (-1.50-0.00) x (106.68+106.68) / 2 (-2.50--1.50) x (107.68+106.68) / 2 (-3.00--2.50) x (107.68+107.68) / 2 (-3.08--3.00) x (107.77+107.68) / 2	451.51 477.29 -4.31 -430.72 -53.84 -107.18 -160.02 -107.18 -53.84 -8.62	7.71	
SEZ.-7 150.00	SC1	(3.15--3.03) x (107.45+107.48) / 2 (5.51-3.15) x (107.46+107.45) / 2 (5.50-5.51) x (107.44+107.46) / 2 (1.50-5.50) x (107.44+107.44) / 2 (1.00-1.50) x (107.44+107.44) / 2 (0.00-1.00) x (106.44+107.44) / 2 (-1.50-0.00) x (106.44+106.44) / 2 (-2.50--1.50) x (107.44+106.44) / 2 (-3.00--2.50) x (107.44+107.44) / 2 (-3.03--3.00) x (107.48+107.44) / 2	664.13 253.59 -1.07 -429.76 -53.72 -106.94 -159.66 -106.94 -53.72 -3.22	3.09	
SEZ.-8 170.21	SC1	(-0.09--3.20) x (107.51+107.48) / 2 (8.44--0.09) x (107.64+107.51) / 2 (10.38-8.44) x (107.65+107.64) / 2 (10.02-10.38) x (107.28+107.65) / 2 (6.02-10.02) x (107.28+107.28) / 2 (1.00-6.02) x (107.28+107.28) / 2 (0.00-1.00) x (106.28+107.28) / 2 (-1.50-0.00) x (106.28+106.28) / 2 (-2.50--1.50) x (107.28+106.28) / 2 (-3.00--2.50) x (107.28+107.28) / 2 (-3.20--3.00) x (107.48+107.28) / 2	334.31 917.61 208.83 -38.69 -429.12 -538.55 -106.78 -159.42 -106.78 -53.64 -21.48	2.69	
SEZ.-9 190.21	SC1	(-2.52--3.21) x (107.47+107.41) / 2 (-1.58--2.52) x (107.48+107.47) / 2 (-1.07--1.58) x (107.48+107.48) / 2 (-0.96--1.07) x (107.48+107.48) / 2 (-0.86--0.96) x (107.48+107.48) / 2 (-0.82--0.86) x (107.48+107.48) / 2 (-0.47--0.82) x (107.46+107.48) / 2 (1.56--0.47) x (107.38+107.46) / 2 (1.66-1.56) x (107.39+107.38) / 2 (2.09-1.66) x (107.22+107.39) / 2 (2.20-2.09) x (107.19+107.22) / 2 (1.00-2.20) x (107.19+107.19) / 2 (0.00-1.00) x (106.19+107.19) / 2 (-1.50-0.00) x (106.19+106.19) / 2 (-2.50--1.50) x (107.19+106.19) / 2 (-3.00--2.50) x (107.19+107.19) / 2 (-3.21--3.00) x (107.41+107.19) / 2	74.13 101.03 54.81 11.82 10.75 4.30 37.61 218.06 10.74 46.14 11.79 -128.63 -106.69 -159.29 -106.69 -53.59 -22.53	6.29	
SEZ.-9 190.21	SC2	(6.06-5.89) x (107.25+107.19) / 2 (6.35-6.06) x (107.34+107.25) / 2	18.23 31.12	3.76	
A RIPORTARE mq			49.35		

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 3	
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			49.35		
SEZ.-10 210.00	SC1	(6.38-6.35)x(107.34+107.34)/2	3.22	0.34	
		(9.29-6.38)x(107.23+107.34)/2	312.20		
		(10.09-9.29)x(107.20+107.23)/2	85.77		
		(10.08-10.09)x(107.19+107.20)/2	-1.07		
		(6.08-10.08)x(107.19+107.19)/2	-428.76		
		(5.89-6.08)x(107.19+107.19)/2	-20.37		
		(5.60--3.04)x(107.27+107.22)/2	926.60		
		(5.51-5.60)x(107.18+107.27)/2	-9.65		
		(1.51-5.51)x(107.18+107.18)/2	-428.72		
		(1.00-1.51)x(107.18+107.18)/2	-54.66		
(0.00-1.00)x(106.18+107.18)/2	-106.68				
(-1.50-0.00)x(106.18+106.18)/2	-159.27				
(-2.50--1.50)x(107.18+106.18)/2	-106.68				
(-3.00--2.50)x(107.18+107.18)/2	-53.59				
(-3.04--3.00)x(107.22+107.18)/2	-4.29				
SEZ.-11 240.00	SC1	(5.84--3.21)x(107.49+107.37)/2	972.24	3.06	
		(5.51-5.84)x(107.16+107.49)/2	-35.42		
		(1.51-5.51)x(107.16+107.16)/2	-428.64		
		(1.00-1.51)x(107.16+107.16)/2	-54.65		
		(0.00-1.00)x(106.16+107.16)/2	-106.66		
		(-1.50-0.00)x(106.16+106.16)/2	-159.24		
		(-2.50--1.50)x(107.16+106.16)/2	-106.66		
		(-3.00--2.50)x(107.16+107.16)/2	-53.58		
		(-3.21--3.00)x(107.37+107.16)/2	-22.53		
		SEZ.-12 270.00	SC1		
(6.06--1.37)x(107.74+107.75)/2	800.55				
(5.45-6.06)x(107.14+107.74)/2	-65.54				
(1.45-5.45)x(107.14+107.14)/2	-428.56				
(1.00-1.45)x(107.14+107.14)/2	-48.21				
(0.00-1.00)x(106.14+107.14)/2	-106.64				
(-1.50-0.00)x(106.14+106.14)/2	-159.21				
(-2.50--1.50)x(107.14+106.14)/2	-106.64				
(-3.00--2.50)x(107.14+107.14)/2	-53.57				
(-3.61--3.00)x(107.75+107.14)/2	-65.54				
SEZ.-13 300.00	SC1	(6.08--3.66)x(107.81+107.78)/2	1049.92	8.00	
		(5.39-6.08)x(107.12+107.81)/2	-74.15		
		(1.39-5.39)x(107.12+107.12)/2	-428.48		
		(1.00-1.39)x(107.12+107.12)/2	-41.78		
		(0.00-1.00)x(106.12+107.12)/2	-106.62		
		(-1.50-0.00)x(106.12+106.12)/2	-159.18		
		(-2.50--1.50)x(107.12+106.12)/2	-106.62		
		(-3.00--2.50)x(107.12+107.12)/2	-53.56		
		(-3.66--3.00)x(107.78+107.12)/2	-70.92		
		SEZ.-14 330.00	SC1		
(5.33-6.04)x(107.10+107.80)/2	-76.29				
(1.33-5.33)x(107.10+107.10)/2	-428.40				
(1.00-1.33)x(107.10+107.10)/2	-35.34				
(0.00-1.00)x(106.10+107.10)/2	-106.60				
(-1.50-0.00)x(106.10+106.10)/2	-159.15				
(-2.50--1.50)x(107.10+106.10)/2	-106.60				
(-3.00--2.50)x(107.10+107.10)/2	-53.55				
(-3.75--3.00)x(107.84+107.10)/2	-80.60				
SEZ.-15 360.00	SC1			(0.84--3.84)x(107.90+107.92)/2	505.02
		(6.21-0.84)x(107.91+107.90)/2	579.45		
		(5.37-6.21)x(107.07+107.91)/2	-90.29		
		(1.37-5.37)x(107.07+107.07)/2	-428.28		
		(1.00-1.37)x(107.08+107.07)/2	-39.62		
		(0.00-1.00)x(106.07+107.08)/2	-106.57		
		(-1.50-0.00)x(106.07+106.07)/2	-159.10		
		(-2.50--1.50)x(107.08+106.07)/2	-106.57		
		(-3.00--2.50)x(107.08+107.08)/2	-53.54		
		(-3.84--3.00)x(107.92+107.08)/2	-90.30		
SEZ.-16 390.00	SC1	(-0.11--3.95)x(108.00+108.01)/2	414.74	10.20	
		(6.39--0.11)x(108.02+108.00)/2	702.06		
		(5.42-6.39)x(107.05+108.02)/2	-104.31		
		(1.42-5.42)x(107.05+107.05)/2	-428.20		
		(1.00-1.42)x(107.05+107.05)/2	-44.96		
		(0.00-1.00)x(106.05+107.05)/2	-106.55		
		(-1.50-0.00)x(106.05+106.05)/2	-159.07		
		(-2.50--1.50)x(107.05+106.05)/2	-106.55		
		(-3.00--2.50)x(107.05+107.05)/2	-53.52		
		(-3.95--3.00)x(108.01+107.05)/2	-102.15		
SEZ.-17 420.00	SC1	(3.44--3.97)x(108.00+108.01)/2	800.32	11.49	
		(6.43-3.44)x(107.99+108.00)/2	322.91		
		(5.47-6.43)x(107.03+107.99)/2	-103.21		
		(1.47-5.47)x(107.03+107.03)/2	-428.12		
		(1.00-1.47)x(107.03+107.03)/2	-50.30		
		(0.00-1.00)x(106.03+107.03)/2	-106.53		
		(-1.50-0.00)x(106.03+106.03)/2	-159.05		
		(-2.50--1.50)x(107.03+106.03)/2	-106.53		
		(-3.00--2.50)x(107.03+107.03)/2	-53.52		
		(-3.97--3.00)x(108.01+107.03)/2	-104.29		
A RIPORTARE mq				11.68	

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
SEZ.-18 457.23	SC1	(3.00--4.06)x(108.00+108.06)/2 (10.26-3.00)x(107.98+108.00)/2 (9.30-10.26)x(107.01+107.98)/2 (5.30-9.30)x(107.01+107.01)/2 (1.00-5.30)x(107.01+107.01)/2 (0.00-1.00)x(106.01+107.01)/2 (-1.50-0.00)x(106.01+106.01)/2 (-2.50--1.50)x(107.01+106.01)/2 (-3.00--2.50)x(107.01+107.01)/2 (-4.06--3.00)x(108.06+107.01)/2	762.69 784.01 -103.20 -428.04 -460.14 -106.51 -159.02 -106.51 -53.51 -113.99		
SEZ.-19 477.23	SC1	(-1.54--4.44)x(108.31+108.19)/2 (1.14--1.54)x(107.55+108.31)/2 (1.41-1.14)x(107.47+107.55)/2 (1.60-1.41)x(107.52+107.47)/2 (4.87-1.60)x(108.42+107.52)/2 (5.87-4.87)x(108.32+108.42)/2 (7.93-5.87)x(108.08+108.32)/2 (10.27-7.93)x(108.08+108.08)/2 (10.90-10.27)x(108.08+108.08)/2 (9.56-10.90)x(106.74+108.08)/2 (5.56-9.56)x(106.74+106.74)/2 (1.00-5.56)x(106.74+106.74)/2 (0.00-1.00)x(105.74+106.74)/2 (-1.50-0.00)x(105.74+105.74)/2 (-2.50--1.50)x(106.74+105.74)/2 (-3.00--2.50)x(106.74+106.74)/2 (-4.44--3.00)x(108.19+106.74)/2	313.93 289.25 29.03 20.42 353.06 108.37 222.89 252.91 68.09 -143.93 -426.96 -486.73 -106.24 -158.61 -106.24 -53.37 -154.75	15.78	
SEZ.-20 510.00	SC1	(-5.16--9.19)x(108.05+108.04)/2 (1.68--5.16)x(108.07+108.05)/2 (7.65-1.68)x(108.07+108.07)/2 (5.47-7.65)x(105.89+108.07)/2 (1.47-5.47)x(105.89+105.89)/2 (1.00-1.47)x(105.89+105.89)/2 (0.00-1.00)x(104.89+105.89)/2 (-1.50-0.00)x(104.89+104.89)/2 (-2.50--1.50)x(105.89+104.89)/2 (-3.03--2.50)x(105.89+105.89)/2 (-7.03--3.03)x(105.89+105.89)/2 (-9.19--7.03)x(108.04+105.89)/2	435.42 739.13 645.18 -233.22 -423.56 -49.77 -105.39 -157.34 -105.39 -56.12 -423.56 -231.04	21.12	
SEZ.-21 540.00	SC1	(-9.93--9.97)x(107.97+107.97)/2 (-8.87--9.93)x(107.98+107.97)/2 (-6.33--8.87)x(107.97+107.98)/2 (8.27--6.33)x(107.98+107.97)/2 (5.40-8.27)x(105.10+107.98)/2 (1.40-5.40)x(105.10+105.10)/2 (1.00-1.40)x(105.10+105.10)/2 (0.00-1.00)x(104.10+105.10)/2 (-1.50-0.00)x(104.10+104.10)/2 (-2.50--1.50)x(105.10+104.10)/2 (-3.10--2.50)x(105.10+105.10)/2 (-7.10--3.10)x(105.10+105.10)/2 (-9.97--7.10)x(107.97+105.10)/2	4.32 114.45 274.26 1576.43 -305.77 -420.40 -42.04 -104.60 -156.15 -104.60 -63.06 -420.40 -305.76	34.34	
SEZ.-22 570.00	SC1	(-8.92--10.97)x(108.13+108.13)/2 (1.32--8.92)x(108.04+108.13)/2 (3.61-1.32)x(108.52+108.04)/2 (3.82-3.61)x(108.57+108.52)/2 (6.21-3.82)x(107.66+108.57)/2 (6.39-6.21)x(107.60+107.66)/2 (8.56-6.39)x(108.25+107.60)/2 (8.83-8.56)x(108.34+108.25)/2 (9.30-8.83)x(108.29+108.34)/2 (5.33-9.30)x(104.32+108.29)/2 (1.33-5.33)x(104.32+104.32)/2 (1.00-1.33)x(104.32+104.32)/2 (0.00-1.00)x(103.32+104.32)/2 (-1.50-0.00)x(103.32+103.32)/2 (-2.50--1.50)x(104.32+103.32)/2 (-3.17--2.50)x(104.32+104.32)/2 (-7.17--3.17)x(104.32+104.32)/2 (-10.97--7.17)x(108.13+104.32)/2	221.67 1106.79 247.96 22.79 258.39 19.37 234.20 29.24 50.91 -422.03 -417.28 -34.43 -103.82 -154.98 -103.82 -69.89 -417.28 -403.66	46.68	
SEZ.-23 600.00	SC1	(-7.51--11.13)x(107.56+107.56)/2 (-5.66--7.51)x(107.67+107.56)/2 (9.42--5.66)x(107.57+107.67)/2 (5.39-9.42)x(103.54+107.57)/2 (1.39-5.39)x(103.54+103.54)/2 (1.00-1.39)x(103.54+103.54)/2 (0.00-1.00)x(102.54+103.54)/2 (-1.50-0.00)x(102.54+102.54)/2 (-2.50--1.50)x(103.54+102.54)/2 (-3.11--2.50)x(103.54+103.54)/2 (-7.11--3.11)x(103.54+103.54)/2 (-11.13--7.11)x(107.56+103.54)/2	389.37 199.09 1622.91 -425.39 -414.16 -40.38 -103.04 -153.81 -103.04 -63.16 -414.16 -424.31	64.13	
SEZ.-24 630.00	SC1	(5.16--11.35)x(106.92+107.06)/2 (7.13-5.16)x(106.88+106.92)/2 (9.57-7.13)x(106.87+106.88)/2	1766.40 210.59 260.78	69.92	
A RIPORTARE mq			2237.77		

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 5	
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			2237.77		
SEZ.-25 660.00	SC1	(5.46-9.57) x (102.76+106.87) / 2	-430.79	72.82	
		(1.46-5.46) x (102.76+102.76) / 2	-411.04		
		(1.00-1.46) x (102.76+102.76) / 2	-47.27		
		(0.00-1.00) x (101.76+102.76) / 2	-102.26		
		(-1.50-0.00) x (101.76+101.76) / 2	-152.64		
		(-2.50--1.50) x (102.76+101.76) / 2	-102.26		
		(-3.04--2.50) x (102.76+102.76) / 2	-55.49		
		(-7.04--3.04) x (102.76+102.76) / 2	-411.04		
		(-11.35--7.04) x (107.06+102.76) / 2	-452.16		
		(-3.13--10.78) x (105.47+105.77) / 2	807.99		
(-0.60--3.13) x (105.42+105.47) / 2	266.78				
(8.65--0.60) x (105.25+105.42) / 2	974.35				
(8.79-8.65) x (105.25+105.25) / 2	14.73				
(5.52-8.79) x (101.98+105.25) / 2	-338.82				
(1.52-5.52) x (101.98+101.98) / 2	-407.92				
(1.00-1.52) x (101.98+101.98) / 2	-53.03				
(0.00-1.00) x (100.98+101.98) / 2	-101.48				
(-1.50-0.00) x (100.98+100.98) / 2	-151.47				
(-2.50--1.50) x (101.98+100.98) / 2	-101.48				
(-2.99--2.50) x (101.98+101.98) / 2	-49.97				
(-6.99--2.99) x (101.98+101.98) / 2	-407.92				
(-10.78--6.99) x (105.77+101.98) / 2	-393.69				
SEZ.-26 690.00	SC1	(-5.95--10.10) x (104.13+104.30) / 2	432.49	58.07	
		(-4.68--5.95) x (104.13+104.13) / 2	132.25		
		(-2.52--4.68) x (104.11+104.13) / 2	224.90		
		(8.37--2.52) x (103.99+104.11) / 2	1133.10		
		(5.57-8.37) x (101.19+103.99) / 2	-287.25		
		(1.57-5.57) x (101.19+101.19) / 2	-404.76		
		(1.00-1.57) x (101.20+101.19) / 2	-57.68		
		(0.00-1.00) x (100.19+101.20) / 2	-100.69		
		(-1.50-0.00) x (100.19+100.19) / 2	-150.29		
		(-2.50--1.50) x (101.20+100.19) / 2	-100.69		
(-3.00--2.50) x (101.19+101.20) / 2	-50.60				
(-7.00--3.00) x (101.19+101.19) / 2	-404.76				
(-10.10--7.00) x (104.30+101.19) / 2	-318.51				
SEZ.-27 720.00	SC1	(-1.24--10.62) x (103.47+103.59) / 2	971.11	47.51	
		(-0.41--1.24) x (103.46+103.47) / 2	85.88		
		(0.46--0.41) x (103.40+103.46) / 2	89.98		
		(1.31-0.46) x (103.39+103.40) / 2	87.89		
		(8.55-1.31) x (103.26+103.39) / 2	748.07		
		(13.66-8.55) x (103.13+103.26) / 2	527.33		
		(10.95-13.66) x (100.41+103.13) / 2	-275.80		
		(6.74-10.95) x (100.41+100.41) / 2	-422.73		
		(1.00-6.74) x (100.41+100.41) / 2	-576.35		
		(0.00-1.00) x (99.41+100.41) / 2	-99.91		
(-1.50-0.00) x (99.41+99.41) / 2	-149.12				
(-2.50--1.50) x (100.41+99.41) / 2	-99.91				
(-3.44--2.50) x (100.41+100.41) / 2	-94.39				
(-7.45--3.44) x (100.41+100.41) / 2	-402.64				
(-10.62--7.45) x (103.59+100.41) / 2	-323.34				
SEZ.-28 735.84	SC1	(-13.82--14.06) x (102.72+102.72) / 2	24.65	66.07	
		(-13.76--13.82) x (102.73+102.72) / 2	6.16		
		(-13.64--13.76) x (102.72+102.73) / 2	12.33		
		(-6.25--13.64) x (102.73+102.72) / 2	759.14		
		(12.31--6.25) x (102.64+102.73) / 2	1905.83		
		(13.91-12.31) x (102.64+102.64) / 2	164.22		
		(11.26-13.91) x (100.00+102.64) / 2	-268.50		
		(7.26-11.26) x (100.00+100.00) / 2	-400.00		
		(1.00-7.26) x (100.00+100.00) / 2	-626.00		
		(0.00-1.00) x (99.00+100.00) / 2	-99.50		
(-1.50-0.00) x (99.00+99.00) / 2	-148.50				
(-2.50--1.50) x (100.00+99.00) / 2	-99.50				
(-7.06--2.50) x (100.00+100.00) / 2	-456.00				
(-11.33--7.06) x (100.00+100.00) / 2	-427.00				
(-14.06--11.33) x (102.72+100.00) / 2	-276.71				
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	ST2	$(-2.35--3.38) \times (108.05+107.95) / 2$ $(-3.38--2.35) \times (107.75+107.85) / 2$	111.24 -111.03	0.21	
SEZ.-1 0.00	ST1	$(0.95-0.78) \times (107.91+107.98) / 2$ $(1.04-0.95) \times (107.88+107.91) / 2$ $(1.87-1.04) \times (107.82+107.88) / 2$ $(1.99-1.87) \times (107.87+107.82) / 2$ $(0.78-1.99) \times (107.78+107.67) / 2$	18.35 9.71 89.52 12.94 -130.35	0.17	
SEZ.-2 30.00	ST2	$(-1.94--3.89) \times (107.54+107.50) / 2$ $(-3.89--1.94) \times (107.30+107.34) / 2$	209.66 -209.27	0.39	
SEZ.-2 30.00	ST1	$(4.98-0.49) \times (107.68+107.59) / 2$ $(5.36-4.98) \times (107.69+107.68) / 2$ $(5.58-5.36) \times (107.70+107.69) / 2$ $(6.26-5.58) \times (107.74+107.70) / 2$ $(5.58-6.26) \times (107.50+107.54) / 2$ $(5.36-5.58) \times (107.49+107.50) / 2$ $(4.98-5.36) \times (107.48+107.49) / 2$ $(0.49-4.98) \times (107.39+107.48) / 2$	483.28 40.92 23.69 73.25 -73.11 -23.65 -40.84 -482.38	1.16	
SEZ.-3 60.00	ST2	$(-2.22--3.44) \times (107.73+107.71) / 2$ $(-3.44--2.22) \times (107.51+107.53) / 2$	131.42 -131.17	0.25	
SEZ.-3 60.00	ST1	$(5.79-0.76) \times (107.81+107.76) / 2$ $(0.76-5.79) \times (107.56+107.61) / 2$	542.16 -541.15	1.01	
SEZ.-4 83.04	ST1	$(-2.43--3.14) \times (107.86+107.84) / 2$ $(-3.14--2.43) \times (107.64+107.66) / 2$	76.57 -76.43	0.14	
SEZ.-9 190.21	ST1	$(3.44-2.20) \times (106.85+107.19) / 2$ $(3.93-3.44) \times (106.86+106.85) / 2$ $(4.65-3.93) \times (106.85+106.86) / 2$ $(4.71-4.65) \times (106.85+106.85) / 2$ $(4.74-4.71) \times (106.86+106.85) / 2$ $(5.26-4.74) \times (107.00+106.86) / 2$ $(5.89-5.26) \times (107.19+107.00) / 2$ $(5.26-5.89) \times (106.80+106.99) / 2$ $(4.74-5.26) \times (106.66+106.80) / 2$ $(4.71-4.74) \times (106.65+106.66) / 2$ $(4.65-4.71) \times (106.65+106.65) / 2$ $(3.93-4.65) \times (106.66+106.65) / 2$ $(3.44-3.93) \times (106.65+106.66) / 2$ $(2.20-3.44) \times (106.99+106.65) / 2$	132.70 52.36 76.94 6.41 3.21 55.60 67.47 -67.34 -55.50 -3.20 -6.40 -76.79 -52.26 -132.46	0.74	
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 30.00	SEZ.-1	RI1	0.15	30.00	15.00	2.250	
		SEZ.-1	RI2	0.30	30.00	15.00	4.500	
		SEZ.-2	RI1	0.71	30.00	15.00	10.650	
		SEZ.-2	RI2	2.37	30.00	15.00	35.550	52.950
SEZ.-2 30.00	SEZ.-3 60.00	SEZ.-2	RI1	0.71	30.00	15.00	10.650	
		SEZ.-2	RI2	2.37	30.00	15.00	35.550	
		SEZ.-3	RI1	0.25	30.00	15.00	3.750	
		SEZ.-3	RI2	1.07	30.00	15.00	16.050	66.000
SEZ.-3 60.00	SEZ.-4 83.04	SEZ.-3	RI1	0.25	23.04	11.52	2.880	
		SEZ.-3	RI2	1.07	23.04	11.52	12.326	
		SEZ.-4	RI1	0.05	23.04	11.52	0.576	15.782
SEZ.-4	SEZ.-5	SEZ.-4	RI1	0.05	20.00	10.00	0.500	0.500
SEZ.-8	SEZ.-9	SEZ.-9	RI1	0.84	20.00	10.00	8.400	8.400
SEZ.-9	SEZ.-10	SEZ.-9	RI1	0.84	19.79	9.89	8.308	8.308
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			151.940



		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 30.00	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	2.35 0.91	30.00 30.00	15.00 15.00	35.250 13.650	48.900
SEZ.-2 30.00	SEZ.-3 60.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	0.91 1.65	30.00 30.00	15.00 15.00	13.650 24.750	38.400
SEZ.-3 60.00	SEZ.-4 83.04	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	1.65 4.64	23.04 23.04	11.52 11.52	19.008 53.453	72.461
SEZ.-4 83.04	SEZ.-5 103.04	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	4.64 7.71	20.00 20.00	10.00 10.00	46.400 77.100	123.500
SEZ.-5 103.04	SEZ.-6 120.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	7.71 3.09	16.96 16.96	8.48 8.48	65.381 26.203	91.584
SEZ.-6 120.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	3.09 2.69	30.00 30.00	15.00 15.00	46.350 40.350	86.700
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 170.21	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	2.69 6.29	20.21 20.21	10.11 10.11	27.196 63.592	90.788
SEZ.-8 170.21	SEZ.-9 190.21	SEZ.-8 SEZ.-9 SEZ.-9	SC1 SC1 SC2	6.29 3.76 0.34	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	62.900 37.600 3.400	103.900
SEZ.-9 190.21	SEZ.-10 210.00	SEZ.-9 SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC2 SC1	3.76 0.34 3.06	19.79 19.79 19.79	9.89 9.89 9.89	37.186 3.363 30.263	70.812
SEZ.-10 210.00	SEZ.-11 240.00	SEZ.-10 SEZ.-11	SC1 SC1	3.06 4.86	30.00 30.00	15.00 15.00	45.900 72.900	118.800
SEZ.-11 240.00	SEZ.-12 270.00	SEZ.-11 SEZ.-12	SC1 SC1	4.86 8.00	30.00 30.00	15.00 15.00	72.900 120.000	192.900
SEZ.-12 270.00	SEZ.-13 300.00	SEZ.-12 SEZ.-13	SC1 SC1	8.00 8.61	30.00 30.00	15.00 15.00	120.000 129.150	249.150
SEZ.-13 300.00	SEZ.-14 330.00	SEZ.-13 SEZ.-14	SC1 SC1	8.61 9.03	30.00 30.00	15.00 15.00	129.150 135.450	264.600
SEZ.-14 330.00	SEZ.-15 360.00	SEZ.-14 SEZ.-15	SC1 SC1	9.03 10.20	30.00 30.00	15.00 15.00	135.450 153.000	288.450
SEZ.-15 360.00	SEZ.-16 390.00	SEZ.-15 SEZ.-16	SC1 SC1	10.20 11.49	30.00 30.00	15.00 15.00	153.000 172.350	325.350
SEZ.-16 390.00	SEZ.-17 420.00	SEZ.-16 SEZ.-17	SC1 SC1	11.49 11.68	30.00 30.00	15.00 15.00	172.350 175.200	347.550
SEZ.-17 420.00	SEZ.-18 457.23	SEZ.-17 SEZ.-18	SC1 SC1	11.68 15.78	37.23 37.23	18.62 18.62	217.482 293.824	511.306
SEZ.-18 457.23	SEZ.-19 477.23	SEZ.-18 SEZ.-19	SC1 SC1	15.78 21.12	20.00 20.00	10.00 10.00	157.800 211.200	369.000
SEZ.-19 477.23	SEZ.-20 510.00	SEZ.-19 SEZ.-20	SC1 SC1	21.12 34.34	32.77 32.77	16.38 16.38	345.946 562.489	908.435
SEZ.-20 510.00	SEZ.-21 540.00	SEZ.-20 SEZ.-21	SC1 SC1	34.34 46.68	30.00 30.00	15.00 15.00	515.100 700.200	1215.300
SEZ.-21 540.00	SEZ.-22 570.00	SEZ.-21 SEZ.-22	SC1 SC1	46.68 64.13	30.00 30.00	15.00 15.00	700.200 961.950	1662.150
SEZ.-22 570.00	SEZ.-23 600.00	SEZ.-22 SEZ.-23	SC1 SC1	64.13 69.92	30.00 30.00	15.00 15.00	961.950 1048.800	2010.750
SEZ.-23 600.00	SEZ.-24 630.00	SEZ.-23 SEZ.-24	SC1 SC1	69.92 72.82	30.00 30.00	15.00 15.00	1048.800 1092.300	2141.100
SEZ.-24 630.00	SEZ.-25 660.00	SEZ.-24 SEZ.-25	SC1 SC1	72.82 58.07	30.00 30.00	15.00 15.00	1092.300 871.050	1963.350
SEZ.-25 660.00	SEZ.-26 690.00	SEZ.-25 SEZ.-26	SC1 SC1	58.07 47.51	30.00 30.00	15.00 15.00	871.050 712.650	1583.700
SEZ.-26 690.00	SEZ.-27 720.00	SEZ.-26 SEZ.-27	SC1 SC1	47.51 66.07	30.00 30.00	15.00 15.00	712.650 991.050	1703.700
SEZ.-27 720.00	SEZ.-28 735.84	SEZ.-27 SEZ.-28	SC1 SC1	66.07 70.62	15.84 15.84	7.92 7.92	523.274 559.310	1082.584
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			17665.220

		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 30.00	SEZ.-1	ST2	0.21	30.00	15.00	3.150	
		SEZ.-1	ST1	0.17	30.00	15.00	2.550	
		SEZ.-2	ST2	0.39	30.00	15.00	5.850	
		SEZ.-2	ST1	1.16	30.00	15.00	17.400	28.950
SEZ.-2 30.00	SEZ.-3 60.00	SEZ.-2	ST2	0.39	30.00	15.00	5.850	
		SEZ.-2	ST1	1.16	30.00	15.00	17.400	
		SEZ.-3	ST2	0.25	30.00	15.00	3.750	
		SEZ.-3	ST1	1.01	30.00	15.00	15.150	42.150
SEZ.-3 60.00	SEZ.-4 83.04	SEZ.-3	ST2	0.25	23.04	11.52	2.880	
		SEZ.-3	ST1	1.01	23.04	11.52	11.635	
		SEZ.-4	ST1	0.14	23.04	11.52	1.613	16.128
SEZ.-4	SEZ.-5	SEZ.-4	ST1	0.14	20.00	10.00	1.400	1.400
SEZ.-8	SEZ.-9	SEZ.-9	ST1	0.74	20.00	10.00	7.400	7.400
SEZ.-9	SEZ.-10	SEZ.-9	ST1	0.74	19.79	9.89	7.319	7.319
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			103.347

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 10	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-28			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		151.940
SC SCAVO	mc		17665.220
ST SCOTICO	mc		103.347