

**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: <b>GA&amp;M</b></p> <p>Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	 <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	 <p>Ing. Gioacchino 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>
<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>	

**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_A.dwg		
LO203	E	2301	CODICE ELAB. T00ID02IDRCM24	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	$(-3.00--3.38) \times (108.20+107.95) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (108.20+108.20) / 2$ $(-2.35--2.50) \times (108.05+108.20) / 2$ $(-3.38--2.35) \times (107.95+108.05) / 2$	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