

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

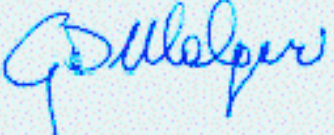
**VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO**

**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 PROGETTAZIONE



Ing. Gianluca CICIRIELLO

**FB135**

**F - PROGETTO IDRAULICO**

**FB - RETICOLO IDROGRAFICO**

**TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 12 SX**

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.</p> <p><b>LO203</b>      <b>E</b>      <b>1801</b></p>		<p>NOME FILE</p> <p>FB135-T00ID02IDRCM21_B.dwg</p>		<p>REVISIONE</p> <p><b>B</b></p>	<p>SCALA:</p> <p>-</p>
<p>CODICE ELAB.</p> <p><b>T00ID02IDRCM21</b></p>					

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

RIPORTO		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-2 25.00	RI1	(-7.00--7.16) x (114.62+114.51) / 2 (-3.00--7.00) x (114.62+114.62) / 2 (-2.50--3.00) x (114.62+114.62) / 2 (-2.35--2.50) x (114.47+114.62) / 2 (-7.16--2.35) x (114.51+114.47) / 2	18.33 458.48 57.31 17.18 -550.70		
SEZ.-2 25.00	RI2	(1.00-0.87) x (114.62+114.48) / 2 (1.52-1.00) x (114.62+114.62) / 2 (4.71-1.52) x (114.62+114.62) / 2 (3.31-4.71) x (114.57+114.62) / 2 (0.87-3.31) x (114.48+114.57) / 2	14.89 59.60 365.64 -160.43 -279.44	0.60	
SEZ.-3 50.00	RI1	(-12.76--12.82) x (114.64+114.60) / 2 (-7.83--12.76) x (114.64+114.64) / 2 (-2.50--7.83) x (114.64+114.64) / 2 (-2.45--2.50) x (114.59+114.64) / 2 (-8.44--2.45) x (114.63+114.59) / 2 (-8.57--8.44) x (114.63+114.63) / 2 (-12.82--8.57) x (114.60+114.63) / 2	6.88 565.18 611.03 5.73 -686.51 -14.90 -487.11	0.26	
SEZ.-3 50.00	RI2	(1.00-0.93) x (114.64+114.57) / 2 (2.85-1.00) x (114.64+114.64) / 2 (6.85-2.85) x (114.64+114.64) / 2 (7.01-6.85) x (114.53+114.64) / 2 (0.93-7.01) x (114.57+114.53) / 2	8.02 212.08 458.56 18.33 -696.46	0.30	
SEZ.-4 75.00	RI1	(-12.54--12.71) x (114.64+114.52) / 2 (-8.49--12.54) x (114.64+114.64) / 2 (-2.50--8.49) x (114.64+114.64) / 2 (-2.42--2.50) x (114.56+114.64) / 2 (-11.69--2.42) x (114.52+114.56) / 2 (-12.71--11.69) x (114.52+114.52) / 2	19.48 464.29 686.69 9.17 -1061.79 -116.81	0.53	
SEZ.-4 75.00	RI2	(1.00-0.94) x (114.64+114.57) / 2 (5.62-1.00) x (114.64+114.64) / 2 (9.62-5.62) x (114.64+114.64) / 2 (9.71-9.62) x (114.57+114.64) / 2 (6.38-9.71) x (114.59+114.57) / 2 (5.63-6.38) x (114.59+114.59) / 2 (0.94-5.63) x (114.57+114.59) / 2	6.88 529.64 458.56 10.31 -381.55 -85.94 -537.38	1.03	
SEZ.-5 94.29	RI1	(8.74-6.61) x (114.61+114.61) / 2 (9.84-8.74) x (113.88+114.61) / 2 (9.60-9.84) x (113.88+113.88) / 2 (9.20-9.60) x (114.14+113.88) / 2 (6.61-9.20) x (114.61+114.14) / 2	244.12 125.67 -27.33 -45.60 -296.23	0.52	
SEZ.-6 114.29	RI1	(-8.16--8.25) x (114.59+114.53) / 2 (-4.11--8.16) x (114.59+114.59) / 2 (-2.50--4.11) x (114.59+114.59) / 2 (-2.46--2.50) x (114.55+114.59) / 2 (-8.25--2.46) x (114.53+114.55) / 2	10.31 464.09 184.49 4.58 -663.19	0.63	
SEZ.-6 114.29	RI2	(1.00-0.97) x (114.59+114.56) / 2 (5.04-1.00) x (114.59+114.59) / 2 (7.37-5.04) x (114.59+114.59) / 2 (0.97-7.37) x (114.56+114.59) / 2	3.44 462.94 266.99 -733.28	0.28	
SEZ.-7 150.00	RI1	(-7.00--7.06) x (114.55+114.52) / 2 (-3.00--7.00) x (114.55+114.55) / 2 (-2.50--3.00) x (114.55+114.55) / 2 (-2.49--2.50) x (114.54+114.55) / 2 (-7.06--2.49) x (114.52+114.54) / 2	6.87 458.20 57.27 1.15 -523.40	0.09	
SEZ.-8 175.00	RI1	(-7.00--7.02) x (114.53+114.52) / 2 (-4.44--7.00) x (114.53+114.53) / 2 (-7.02--4.44) x (114.52+114.53) / 2	2.29 293.20 -295.47	0.09	
				0.02	
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	(-12.03--12.14) x (114.62+114.62) / 2 (-11.61--12.03) x (114.63+114.62) / 2 (-5.93--11.61) x (114.73+114.63) / 2 (-4.96--5.93) x (114.72+114.73) / 2 (14.20--4.96) x (114.74+114.72) / 2 (14.06--14.20) x (114.60+114.74) / 2 (7.00--14.06) x (114.60+114.60) / 2 (1.00--7.00) x (114.60+114.60) / 2 (0.00--1.00) x (113.60+114.60) / 2 (-1.50--0.00) x (113.60+113.60) / 2 (-2.50--1.50) x (114.60+113.60) / 2 (-7.18--2.50) x (114.60+114.60) / 2 (-12.12--7.18) x (114.60+114.60) / 2 (-12.14--12.12) x (114.62+114.60) / 2	12.61 48.14 651.38 111.28 2198.23 -16.05 -809.08 -687.60 -114.10 -170.40 -114.10 -536.33 -566.12 -2.29		
SEZ.-2 25.00	SC1	(-0.11--2.35) x (114.45+114.47) / 2 (0.87--0.11) x (114.48+114.45) / 2 (0.00--0.87) x (113.62+114.48) / 2 (-1.50--0.00) x (113.62+113.62) / 2 (-2.35--1.50) x (114.47+113.62) / 2	256.39 112.18 -99.22 -170.43 -96.94	5.57	
SEZ.-2 25.00	SC2	(5.55--4.71) x (114.65+114.62) / 2 (5.52--5.55) x (114.62+114.65) / 2 (4.71--5.52) x (114.62+114.62) / 2	96.29 -3.44 -92.84	1.98	
SEZ.-3 50.00	SC1	(-1.31--2.45) x (114.59+114.59) / 2 (0.93--1.31) x (114.57+114.59) / 2 (0.00--0.93) x (113.64+114.57) / 2 (-1.50--0.00) x (113.64+113.64) / 2 (-2.45--1.50) x (114.59+113.64) / 2	130.63 256.66 -106.12 -170.46 -108.41	2.30	
SEZ.-4 75.00	SC1	(0.94--2.42) x (114.57+114.56) / 2 (0.00--0.94) x (113.64+114.57) / 2 (-1.50--0.00) x (113.64+113.64) / 2 (-2.42--1.50) x (114.56+113.64) / 2	384.94 -107.26 -170.46 -104.97	2.25	
SEZ.-5 94.29	SC1	(-5.22--11.68) x (114.94+114.92) / 2 (0.24--5.22) x (114.93+114.94) / 2 (4.94--0.24) x (114.92+114.93) / 2 (6.61--4.94) x (114.61+114.92) / 2 (4.62--6.61) x (114.61+114.61) / 2 (1.00--4.62) x (114.61+114.61) / 2 (0.00--1.00) x (113.61+114.61) / 2 (-1.50--0.00) x (113.61+113.61) / 2 (-2.50--1.50) x (114.61+113.61) / 2 (-7.31--2.50) x (114.61+114.61) / 2 (-11.36--7.31) x (114.61+114.61) / 2 (-11.68--11.36) x (114.92+114.61) / 2	742.45 627.55 540.15 191.66 -228.07 -414.89 -114.11 -170.41 -114.11 -551.27 -464.17 -36.72	8.06	
SEZ.-6 114.29	SC1	(0.97--2.46) x (114.56+114.55) / 2 (0.00--0.97) x (113.59+114.56) / 2 (-1.50--0.00) x (113.59+113.59) / 2 (-2.46--1.50) x (114.55+113.59) / 2	392.92 -110.65 -170.38 -109.51	2.38	
SEZ.-7 150.00	SC1	(-1.88--2.49) x (114.55+114.54) / 2 (5.54--1.88) x (114.58+114.55) / 2 (5.51--5.54) x (114.55+114.58) / 2 (1.51--5.51) x (114.55+114.55) / 2 (1.00--1.51) x (114.55+114.55) / 2 (0.00--1.00) x (113.55+114.55) / 2 (-1.50--0.00) x (113.55+113.55) / 2 (-2.49--1.50) x (114.54+113.55) / 2	69.87 850.07 -3.44 -458.20 -58.42 -114.05 -170.32 -112.90	2.61	
SEZ.-8 175.00	SC1	(3.05--4.44) x (114.56+114.53) / 2 (5.54--3.05) x (114.57+114.56) / 2 (5.50--5.54) x (114.53+114.57) / 2 (1.50--5.50) x (114.53+114.53) / 2 (1.00--1.50) x (114.53+114.53) / 2 (0.00--1.00) x (113.53+114.53) / 2 (-1.50--0.00) x (113.53+113.53) / 2 (-2.50--1.50) x (114.53+113.53) / 2 (-3.00--2.50) x (114.53+114.53) / 2 (-4.44--3.00) x (114.53+114.53) / 2	857.94 285.27 -4.58 -458.12 -57.27 -114.03 -170.30 -114.03 -57.27 -164.92	2.69	
SEZ.-9 194.47	SC1	(6.38--11.35) x (114.63+114.59) / 2 (6.26--6.38) x (114.51+114.63) / 2 (2.19--6.26) x (114.51+114.51) / 2 (1.00--2.19) x (114.51+114.51) / 2 (0.00--1.00) x (113.51+114.51) / 2 (-1.50--0.00) x (113.51+113.51) / 2 (-2.50--1.50) x (114.51+113.51) / 2 (-7.16--2.50) x (114.51+114.51) / 2 (-11.27--7.16) x (114.51+114.51) / 2 (-11.35--11.27) x (114.59+114.51) / 2	2032.04 -13.75 -466.06 -136.27 -114.01 -170.27 -114.01 -533.62 -470.64 -9.16	4.25	
SEZ.-10 214.47	SC1	(-5.49--11.83) x (114.75+114.60) / 2 (2.39--5.49) x (114.72+114.75) / 2 (3.04--2.39) x (114.72+114.72) / 2 (3.47--3.04) x (114.72+114.72) / 2 (6.22--3.47) x (114.71+114.72) / 2 (5.90--6.22) x (114.40+114.71) / 2 (1.77--5.90) x (114.40+114.40) / 2 (1.00--1.77) x (114.40+114.40) / 2	727.04 904.11 74.57 49.33 315.47 -36.66 -472.47 -88.09		
A RIPORTARE mq			1473.30		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			1473.30		
SEZ.-11 250.00	SC1	(0.00-1.00)x(113.40+114.40)/2 (-1.50-0.00)x(113.40+113.40)/2 (-2.50--1.50)x(114.40+113.40)/2 (-7.56--2.50)x(114.40+114.40)/2 (-11.63--7.56)x(114.40+114.40)/2 (-11.83--11.63)x(114.60+114.40)/2  (2.80--7.53)x(114.56+114.56)/2 (6.00-2.80)x(114.53+114.56)/2 (5.50-6.00)x(114.03+114.53)/2 (1.50-5.50)x(114.03+114.03)/2 (1.00-1.50)x(114.03+114.03)/2 (0.00-1.00)x(113.03+114.03)/2 (-1.50-0.00)x(113.03+113.03)/2 (-2.50--1.50)x(114.03+113.03)/2 (-3.00--2.50)x(114.03+114.03)/2 (-7.00--3.00)x(114.03+114.03)/2 (-7.53--7.00)x(114.56+114.03)/2	-113.90 -170.10 -113.90 -578.86 -465.61 -22.90  1183.40 366.54 -57.14 -456.12 -57.02 -113.53 -169.55 -113.53 -57.02 -456.12 -60.58	8.03	
SEZ.-12 275.00	SC1	(-4.62--7.73)x(114.49+114.50)/2 (6.20--4.62)x(114.48+114.49)/2 (5.50-6.20)x(113.77+114.48)/2 (1.50-5.50)x(113.77+113.77)/2 (1.00-1.50)x(113.77+113.77)/2 (0.00-1.00)x(112.77+113.77)/2 (-1.50-0.00)x(112.77+112.77)/2 (-2.50--1.50)x(113.77+112.77)/2 (-3.00--2.50)x(113.77+113.77)/2 (-7.00--3.00)x(113.77+113.77)/2 (-7.73--7.00)x(114.50+113.77)/2	356.08 1238.73 -79.89 -455.08 -56.88 -113.27 -169.16 -113.27 -56.88 -455.08 -83.32	9.33	
SEZ.-13 300.00	SC1	(6.44--7.96)x(114.46+114.47)/2 (5.50-6.44)x(113.51+114.46)/2 (1.50-5.50)x(113.51+113.51)/2 (1.00-1.50)x(113.52+113.51)/2 (0.00-1.00)x(112.51+113.52)/2 (-1.50-0.00)x(112.52+112.51)/2 (-2.50--1.50)x(113.52+112.52)/2 (-3.00--2.50)x(113.51+113.52)/2 (-7.00--3.00)x(113.51+113.51)/2 (-7.96--7.00)x(114.47+113.51)/2	1648.30 -107.15 -454.04 -56.76 -113.02 -168.77 -113.02 -56.76 -454.04 -109.43	11.98	
SEZ.-14 325.00	SC1	(-7.57--8.15)x(114.41+114.41)/2 (6.67--7.57)x(114.42+114.41)/2 (5.50-6.67)x(113.26+114.42)/2 (1.50-5.50)x(113.26+113.26)/2 (1.00-1.50)x(113.26+113.26)/2 (0.00-1.00)x(112.26+113.26)/2 (-1.50-0.00)x(112.26+112.26)/2 (-2.50--1.50)x(113.26+112.26)/2 (-3.00--2.50)x(113.26+113.26)/2 (-7.00--3.00)x(113.26+113.26)/2 (-8.15--7.00)x(114.41+113.26)/2	66.36 1629.27 -133.19 -453.04 -56.63 -112.76 -168.39 -112.76 -56.63 -453.04 -130.91	15.31	
SEZ.-15 350.00	SC1	(6.73--8.19)x(114.23+114.19)/2 (5.50-6.73)x(113.00+114.23)/2 (1.50-5.50)x(113.00+113.00)/2 (1.00-1.50)x(113.00+113.00)/2 (0.00-1.00)x(112.00+113.00)/2 (-1.50-0.00)x(112.00+112.00)/2 (-2.50--1.50)x(113.00+112.00)/2 (-3.00--2.50)x(113.00+113.00)/2 (-7.00--3.00)x(113.00+113.00)/2 (-8.19--7.00)x(114.19+113.00)/2	1704.01 -139.75 -452.00 -56.50 -112.50 -168.00 -112.50 -56.50 -452.00 -135.18	18.28	
SEZ.-16 375.00	SC1	(-2.87--8.37)x(114.12+114.11)/2 (6.88--2.87)x(114.12+114.12)/2 (5.50-6.88)x(112.74+114.12)/2 (1.50-5.50)x(112.74+112.74)/2 (1.00-1.50)x(112.74+112.74)/2 (0.00-1.00)x(111.74+112.74)/2 (-1.50-0.00)x(111.74+111.74)/2 (-2.50--1.50)x(112.74+111.74)/2 (-3.00--2.50)x(112.74+112.74)/2 (-7.00--3.00)x(112.74+112.74)/2 (-8.37--7.00)x(114.11+112.74)/2	627.63 1112.67 -156.53 -450.96 -56.37 -112.24 -167.61 -112.24 -56.37 -450.96 -155.39	19.08	
SEZ.-17 400.00	SC1	(-3.86--8.52)x(114.01+114.00)/2 (4.89--3.86)x(114.01+114.01)/2 (7.20-4.89)x(114.18+114.01)/2 (5.50-7.20)x(112.48+114.18)/2 (1.50-5.50)x(112.48+112.48)/2 (1.00-1.50)x(112.48+112.48)/2 (0.00-1.00)x(111.48+112.48)/2 (-1.50-0.00)x(111.48+111.48)/2 (-2.50--1.50)x(112.48+111.48)/2 (-3.00--2.50)x(112.48+112.48)/2 (-7.00--3.00)x(112.48+112.48)/2 (-8.52--7.00)x(114.00+112.48)/2	531.26 997.59 263.56 -192.66 -449.92 -56.24 -111.98 -167.22 -111.98 -56.24 -449.92 -172.12	21.63	
SEZ.-18	SC1	(-6.32--8.67)x(113.90+113.90)/2	267.66	24.13	
A RIPORTARE mq			267.66		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			267.66		
425.00		$(3.08--6.32) \times (113.93+113.90) / 2$ $(7.19-3.08) \times (113.92+113.93) / 2$ $(5.50-7.19) \times (112.23+113.92) / 2$ $(1.50-5.50) \times (112.23+112.23) / 2$ $(1.00-1.50) \times (112.23+112.23) / 2$ $(0.00-1.00) \times (111.23+112.23) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (111.23+111.23) / 2$ $(-2.50--1.50) \times (112.23+111.23) / 2$ $(-3.00--2.50) \times (112.23+112.23) / 2$ $(-7.00--3.00) \times (112.23+112.23) / 2$ $(-8.67--7.00) \times (113.90+112.23) / 2$	1070.80 468.23 -191.10 -448.92 -56.12 -111.73 -166.85 -111.73 -56.12 -448.92 -188.82	26.38	
SEZ.-19 450.00	SC1	$(-0.93--8.87) \times (113.69+113.84) / 2$ $(7.22--0.93) \times (113.69+113.69) / 2$ $(5.50-7.22) \times (111.97+113.69) / 2$ $(1.50-5.50) \times (111.97+111.97) / 2$ $(1.00-1.50) \times (111.97+111.97) / 2$ $(0.00-1.00) \times (110.97+111.97) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (110.97+110.97) / 2$ $(-2.50--1.50) \times (111.97+110.97) / 2$ $(-3.00--2.50) \times (111.97+111.97) / 2$ $(-7.00--3.00) \times (111.97+111.97) / 2$ $(-8.87--7.00) \times (113.84+111.97) / 2$	903.29 926.57 -194.07 -447.88 -55.98 -111.47 -166.45 -111.47 -55.98 -447.88 -211.13	27.55	
SEZ.-20 475.00	SC1	$(6.81--8.33) \times (113.02+113.04) / 2$ $(5.50-6.81) \times (111.71+113.02) / 2$ $(1.50-5.50) \times (111.71+111.71) / 2$ $(1.00-1.50) \times (111.71+111.71) / 2$ $(0.00-1.00) \times (110.71+111.71) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (110.71+110.71) / 2$ $(-2.50--1.50) \times (111.71+110.71) / 2$ $(-3.00--2.50) \times (111.71+111.71) / 2$ $(-7.00--3.00) \times (111.71+111.71) / 2$ $(-8.33--7.00) \times (113.04+111.71) / 2$	1711.27 -147.20 -446.84 -55.85 -111.21 -166.07 -111.21 -55.85 -446.84 -149.46	20.74	
SEZ.-21 500.00	SC1	$(6.05--7.87) \times (112.32+112.32) / 2$ $(6.37-6.05) \times (112.32+112.32) / 2$ $(5.50-6.37) \times (111.45+112.32) / 2$ $(1.50-5.50) \times (111.45+111.45) / 2$ $(1.00-1.50) \times (111.45+111.45) / 2$ $(0.00-1.00) \times (110.45+111.45) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (110.45+110.45) / 2$ $(-2.50--1.50) \times (111.45+110.45) / 2$ $(-3.00--2.50) \times (111.45+111.45) / 2$ $(-7.00--3.00) \times (111.45+111.45) / 2$ $(-7.87--7.00) \times (112.32+111.45) / 2$	1563.49 35.94 -97.34 -445.80 -55.73 -110.95 -165.68 -110.95 -55.73 -445.80 -97.34	14.11	
SEZ.-22 525.00	SC1	$(6.60--7.67) \times (112.02+111.87) / 2$ $(5.77-6.60) \times (111.19+112.02) / 2$ $(1.63-5.77) \times (111.19+111.19) / 2$ $(1.00-1.63) \times (111.20+111.19) / 2$ $(0.00-1.00) \times (110.19+111.20) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (110.19+110.19) / 2$ $(-2.50--1.50) \times (111.20+110.19) / 2$ $(-3.00--2.50) \times (111.19+111.20) / 2$ $(-7.00--3.00) \times (111.19+111.19) / 2$ $(-7.67--7.00) \times (111.87+111.19) / 2$	1597.46 -92.63 -460.33 -70.05 -110.69 -165.29 -110.69 -55.60 -444.76 -74.73	12.69	
SEZ.-23 543.88	SC1	$(1.64--3.59) \times (111.76+111.59) / 2$ $(9.16-1.64) \times (111.73+111.76) / 2$ $(8.43-9.16) \times (111.00+111.73) / 2$ $(4.43-8.43) \times (111.00+111.00) / 2$ $(1.00-4.43) \times (111.00+111.00) / 2$ $(0.00-1.00) \times (110.00+111.00) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (110.00+110.00) / 2$ $(-2.50--1.50) \times (111.00+110.00) / 2$ $(-3.00--2.50) \times (111.00+111.00) / 2$ $(-3.59--3.00) \times (111.59+111.00) / 2$	584.06 840.32 -81.30 -444.00 -380.73 -110.50 -165.00 -110.50 -55.50 -65.66	11.19	
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.-2 25.00	ST2	$(-2.35--7.16) \times (114.47+114.51) / 2$ $(-7.16--2.35) \times (114.31+114.27) / 2$	550.70 -549.73	0.97	
SEZ.-2 25.00	ST1	$(3.31-0.87) \times (114.57+114.48) / 2$ $(4.71-3.31) \times (114.62+114.57) / 2$ $(3.31-4.71) \times (114.37+114.42) / 2$ $(0.87-3.31) \times (114.28+114.37) / 2$	279.44 160.43 -160.15 -278.95	0.77	
SEZ.-3 50.00	ST2	$(-8.57--12.82) \times (114.63+114.60) / 2$ $(-8.44--8.57) \times (114.63+114.63) / 2$ $(-2.45--8.44) \times (114.59+114.63) / 2$ $(-8.44--2.45) \times (114.43+114.39) / 2$ $(-8.57--8.44) \times (114.43+114.43) / 2$ $(-12.82--8.57) \times (114.40+114.43) / 2$	487.11 14.90 686.51 -685.32 -14.88 -486.26	2.06	
SEZ.-3 50.00	ST1	$(7.01-0.93) \times (114.53+114.57) / 2$ $(0.93-7.01) \times (114.37+114.33) / 2$	696.46 -695.25	1.21	
SEZ.-4 75.00	ST2	$(-11.69--12.71) \times (114.52+114.52) / 2$ $(-2.42--11.69) \times (114.56+114.52) / 2$ $(-11.69--2.42) \times (114.32+114.36) / 2$ $(-12.71--11.69) \times (114.32+114.32) / 2$	116.81 1061.79 -1059.93 -116.61	2.06	
SEZ.-4 75.00	ST1	$(5.63-0.94) \times (114.59+114.57) / 2$ $(6.38-5.63) \times (114.59+114.59) / 2$ $(9.71-6.38) \times (114.57+114.59) / 2$ $(6.38-9.71) \times (114.39+114.37) / 2$ $(5.63-6.38) \times (114.39+114.39) / 2$ $(0.94-5.63) \times (114.37+114.39) / 2$	537.38 85.94 381.55 -380.89 -85.79 -536.44	1.75	
SEZ.-5 94.29	ST1	$(9.20-6.61) \times (114.14+114.61) / 2$ $(9.60-9.20) \times (113.88+114.14) / 2$ $(9.84-9.60) \times (113.88+113.88) / 2$ $(9.60-9.84) \times (113.68+113.68) / 2$ $(9.20-9.60) \times (113.94+113.68) / 2$ $(6.61-9.20) \times (114.41+113.94) / 2$	296.23 45.60 27.33 -27.28 -45.52 -295.71	0.65	
SEZ.-6 114.29	ST2	$(-2.46--8.25) \times (114.55+114.53) / 2$ $(-8.25--2.46) \times (114.33+114.35) / 2$	663.19 -662.03	1.16	
SEZ.-6 114.29	ST1	$(7.37-0.97) \times (114.59+114.56) / 2$ $(0.97-7.37) \times (114.36+114.39) / 2$	733.28 -732.00	1.28	
SEZ.-7 150.00	ST1	$(-2.49--7.06) \times (114.54+114.52) / 2$ $(-7.06--2.49) \times (114.32+114.34) / 2$	523.40 -522.49	0.91	
SEZ.-8 175.00	ST1	$(-4.44--7.02) \times (114.53+114.52) / 2$ $(-7.02--4.44) \times (114.32+114.33) / 2$	295.47 -294.96	0.51	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 6			
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.-2 SEZ.-2	RI1 RI2	0.60 0.26	25.00 25.00	12.50 12.50	7.500 3.250	10.750
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-3 SEZ.-3	RI1 RI2 RI1 RI2	0.60 0.26 0.30 0.53	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	7.500 3.250 3.750 6.625	21.125
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3 SEZ.-3 SEZ.-4 SEZ.-4	RI1 RI2 RI1 RI2	0.30 0.53 1.03 0.52	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	3.750 6.625 12.875 6.500	29.750
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 94.29	SEZ.-4 SEZ.-4 SEZ.-5	RI1 RI2 RI1	1.03 0.52 0.63	19.29 19.29 19.29	9.65 9.65 9.65	9.940 5.018 6.080	21.038
SEZ.-5 94.29	SEZ.-6 114.29	SEZ.-5 SEZ.-6 SEZ.-6	RI1 RI1 RI2	0.63 0.28 0.09	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	6.300 2.800 0.900	10.000
SEZ.-6 114.29	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-6 SEZ.-7	RI1 RI2 RI1	0.28 0.09 0.09	35.71 35.71 35.71	17.85 17.85 17.85	4.998 1.607 1.607	8.212
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-8	RI1 RI1	0.09 0.02	25.00 25.00	12.50 12.50	1.125 0.250	1.375
SEZ.-8	SEZ.-9	SEZ.-8	RI1	0.02	19.47	9.73	0.195	0.195
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			102.445

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 7			
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.-2 SEZ.-2	SC1 SC1 SC2	5.57 1.98 0.01	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	69.625 24.750 0.125	94.500
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC2 SC1	1.98 0.01 2.30	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	24.750 0.125 28.750	53.625
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	2.30 2.25	25.00 25.00	12.50 12.50	28.750 28.125	56.875
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 94.29	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	2.25 8.06	19.29 19.29	9.65 9.65	21.713 77.779	99.492
SEZ.-5 94.29	SEZ.-6 114.29	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	8.06 2.38	20.00 20.00	10.00 10.00	80.600 23.800	104.400
SEZ.-6 114.29	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	2.38 2.61	35.71 35.71	17.85 17.85	42.483 46.589	89.072
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	2.61 2.69	25.00 25.00	12.50 12.50	32.625 33.625	66.250
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 194.47	SEZ.-8 SEZ.-9	SC1 SC1	2.69 4.25	19.47 19.47	9.73 9.73	26.174 41.352	67.526
SEZ.-9 194.47	SEZ.-10 214.47	SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC1	4.25 8.03	20.00 20.00	10.00 10.00	42.500 80.300	122.800
SEZ.-10 214.47	SEZ.-11 250.00	SEZ.-10 SEZ.-11	SC1 SC1	8.03 9.33	35.53 35.53	17.77 17.77	142.693 165.794	308.487
SEZ.-11 250.00	SEZ.-12 275.00	SEZ.-11 SEZ.-12	SC1 SC1	9.33 11.98	25.00 25.00	12.50 12.50	116.625 149.750	266.375
SEZ.-12 275.00	SEZ.-13 300.00	SEZ.-12 SEZ.-13	SC1 SC1	11.98 15.31	25.00 25.00	12.50 12.50	149.750 191.375	341.125
SEZ.-13 300.00	SEZ.-14 325.00	SEZ.-13 SEZ.-14	SC1 SC1	15.31 18.28	25.00 25.00	12.50 12.50	191.375 228.500	419.875
SEZ.-14 325.00	SEZ.-15 350.00	SEZ.-14 SEZ.-15	SC1 SC1	18.28 19.08	25.00 25.00	12.50 12.50	228.500 238.500	467.000
SEZ.-15 350.00	SEZ.-16 375.00	SEZ.-15 SEZ.-16	SC1 SC1	19.08 21.63	25.00 25.00	12.50 12.50	238.500 270.375	508.875
SEZ.-16 375.00	SEZ.-17 400.00	SEZ.-16 SEZ.-17	SC1 SC1	21.63 24.13	25.00 25.00	12.50 12.50	270.375 301.625	572.000
SEZ.-17 400.00	SEZ.-18 425.00	SEZ.-17 SEZ.-18	SC1 SC1	24.13 26.38	25.00 25.00	12.50 12.50	301.625 329.750	631.375
SEZ.-18 425.00	SEZ.-19 450.00	SEZ.-18 SEZ.-19	SC1 SC1	26.38 27.55	25.00 25.00	12.50 12.50	329.750 344.375	674.125
SEZ.-19 450.00	SEZ.-20 475.00	SEZ.-19 SEZ.-20	SC1 SC1	27.55 20.74	25.00 25.00	12.50 12.50	344.375 259.250	603.625
SEZ.-20 475.00	SEZ.-21 500.00	SEZ.-20 SEZ.-21	SC1 SC1	20.74 14.11	25.00 25.00	12.50 12.50	259.250 176.375	435.625
SEZ.-21 500.00	SEZ.-22 525.00	SEZ.-21 SEZ.-22	SC1 SC1	14.11 12.69	25.00 25.00	12.50 12.50	176.375 158.625	335.000
SEZ.-22 525.00	SEZ.-23 543.88	SEZ.-22 SEZ.-23	SC1 SC1	12.69 11.19	18.88 18.88	9.44 9.44	119.794 105.634	225.428
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			6543.455



		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 8			
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.-2 SEZ.-2	ST2 ST1	0.97 0.77	25.00 25.00	12.50 12.50	12.125 9.625	21.750
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-2 SEZ.-3 SEZ.-3	ST2 ST1 ST2 ST1	0.97 0.77 2.06 1.21	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	12.125 9.625 25.750 15.125	62.625
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3 SEZ.-3 SEZ.-4 SEZ.-4	ST2 ST1 ST2 ST1	2.06 1.21 2.06 1.75	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	25.750 15.125 25.750 21.875	88.500
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 94.29	SEZ.-4 SEZ.-4 SEZ.-5	ST2 ST1 ST1	2.06 1.75 0.65	19.29 19.29 19.29	9.65 9.65 9.65	19.879 16.887 6.273	43.039
SEZ.-5 94.29	SEZ.-6 114.29	SEZ.-5 SEZ.-6 SEZ.-6	ST1 ST2 ST1	0.65 1.16 1.28	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	6.500 11.600 12.800	30.900
SEZ.-6 114.29	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-6 SEZ.-7	ST2 ST1 ST1	1.16 1.28 0.91	35.71 35.71 35.71	17.85 17.85 17.85	20.706 22.848 16.244	59.798
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-8	ST1 ST1	0.91 0.51	25.00 25.00	12.50 12.50	11.375 6.375	17.750
SEZ.-8	SEZ.-9	SEZ.-8	ST1	0.51	19.47	9.73	4.962	4.962
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			329.324

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 9	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-23			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		102.445
SC SCAVO	mc		6543.455
ST SCOTICO	mc		329.324