

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: GA&M</p> <p>Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	<p>SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	<p>ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Via Impianti/Trasporti n. 4 - 70129 Bari</p> <p>Ing. Giocchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>	<p>DOTT. GEOL. DANILO GALLO</p> <p>Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</p>

<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p>  <p>Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI</p>	<p>INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p>  <p>Ing. Valerio BAJETTI</p>	<p>GEOLOGO</p>  <p>Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROIEZIONE</p>  <p>Ing. Gianluca CICIRIELLO</p>
--	--	--	---

<p>FB122</p>	<p>F - PROGETTO IDRAULICO</p> <p>FB - RETICOLO IDROGRAFICO</p> <p>TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 5 DX</p>
---------------------	---

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.</p> <p>LO203 E 1801</p>	<p>NOME FILE</p> <p>FB122-T00ID02IDRCM08_B.dwg</p>	<p>REVISIONE</p> <p>B</p>	<p>SCALA:</p> <p>-</p>
<p>CODICE ELAB.</p> <p>T00ID02IDRCM08</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

		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	(-2.01--5.58) x (118.80+118.80) / 2 (-1.00--2.01) x (118.80+118.80) / 2 (-0.09--1.00) x (117.89+118.80) / 2 (-0.12--0.09) x (117.89+117.89) / 2 (-0.49--0.12) x (117.89+117.89) / 2 (-0.54--0.49) x (117.89+117.89) / 2 (-0.77--0.54) x (117.89+117.89) / 2 (-1.18--0.77) x (117.88+117.89) / 2 (-1.26--1.18) x (117.90+117.88) / 2 (-1.41--1.26) x (117.90+117.90) / 2 (-1.42--1.41) x (117.90+117.90) / 2 (-1.45--1.42) x (117.88+117.90) / 2 (-1.46--1.45) x (117.88+117.88) / 2 (-3.99--1.46) x (117.90+117.88) / 2 (-5.58--3.99) x (118.80+117.90) / 2	424.12 119.99 107.69 -3.54 -43.62 -5.89 -27.11 -48.33 -9.43 -17.68 -1.18 -3.54 -1.18 -298.26 -188.18		
SEZ.-1 0.00	RI2	(2.50-1.63) x (118.80+117.93) / 2 (3.00-2.50) x (118.80+118.80) / 2 (3.27-3.00) x (118.62+118.80) / 2 (3.13-3.27) x (118.54+118.62) / 2 (2.12-3.13) x (118.01+118.54) / 2 (2.05-2.12) x (117.97+118.01) / 2 (2.01-2.05) x (117.95+117.97) / 2 (2.00-2.01) x (117.94+117.95) / 2 (1.63-2.00) x (117.93+117.94) / 2	102.98 59.40 32.05 -16.60 -119.46 -8.26 -4.72 -1.18 -43.64	3.86	
SEZ.-2 25.00	RI1	(-5.50--5.60) x (118.78+118.71) / 2 (-1.50--5.50) x (118.78+118.78) / 2 (-1.00--1.50) x (118.78+118.78) / 2 (-0.97--1.00) x (118.75+118.78) / 2 (-2.00--0.97) x (118.74+118.75) / 2 (-5.60--2.00) x (118.71+118.74) / 2	11.87 475.12 59.39 3.56 -122.31 -427.41	0.57	
SEZ.-2 25.00	RI2	(2.50-2.49) x (118.78+118.77) / 2 (3.00-2.50) x (118.78+118.78) / 2 (7.00-3.00) x (118.78+118.78) / 2 (7.04-7.00) x (118.75+118.78) / 2 (3.30-7.04) x (118.77+118.75) / 2 (2.52-3.30) x (118.77+118.77) / 2 (2.49-2.52) x (118.77+118.77) / 2	1.19 59.39 475.12 4.75 -444.16 -92.64 -3.56	0.22	
SEZ.-3 50.00	RI1	(-5.50--5.79) x (118.75+118.56) / 2 (-1.50--5.50) x (118.75+118.75) / 2 (-1.00--1.50) x (118.75+118.75) / 2 (-0.81--1.00) x (118.56+118.75) / 2 (-3.09--0.81) x (118.56+118.56) / 2 (-5.79--3.09) x (118.56+118.56) / 2	34.41 475.00 59.38 22.54 -270.32 -320.11	0.09	
SEZ.-3 50.00	RI2	(2.50-2.31) x (118.75+118.56) / 2 (3.00-2.50) x (118.75+118.75) / 2 (7.00-3.00) x (118.75+118.75) / 2 (7.28-7.00) x (118.57+118.75) / 2 (6.78-7.28) x (118.57+118.57) / 2 (3.96-6.78) x (118.56+118.57) / 2 (2.31-3.96) x (118.56+118.56) / 2	22.54 59.38 475.00 33.22 -59.28 -334.35 -195.62	0.90	
SEZ.-4 75.00	RI1	(-5.50--5.76) x (118.73+118.55) / 2 (-1.50--5.50) x (118.73+118.73) / 2 (-1.00--1.50) x (118.73+118.73) / 2 (-0.82--1.00) x (118.55+118.73) / 2 (-5.32--0.82) x (118.55+118.55) / 2 (-5.76--5.32) x (118.55+118.55) / 2	30.85 474.92 59.37 21.36 -533.48 -52.16	0.89	
SEZ.-4 75.00	RI2	(2.50-2.33) x (118.73+118.55) / 2 (3.00-2.50) x (118.73+118.73) / 2 (7.00-3.00) x (118.73+118.73) / 2 (7.26-7.00) x (118.55+118.73) / 2 (2.33-7.26) x (118.55+118.55) / 2	20.17 59.37 474.92 30.85 -584.45	0.86	
SEZ.-5 100.00	RI1	(-5.50--5.73) x (118.71+118.55) / 2 (-1.50--5.50) x (118.71+118.71) / 2 (-1.00--1.50) x (118.71+118.71) / 2 (-0.84--1.00) x (118.55+118.71) / 2 (-5.73--0.84) x (118.55+118.55) / 2	27.28 474.84 59.35 18.98 -579.71	0.86	
SEZ.-5 100.00	RI2	(2.50-2.34) x (118.71+118.55) / 2 (3.00-2.50) x (118.71+118.71) / 2 (7.00-3.00) x (118.71+118.71) / 2 (7.24-7.00) x (118.55+118.71) / 2 (2.34-7.24) x (118.55+118.55) / 2	18.98 59.35 474.84 28.47 -580.89	0.74	
SEZ.-6 125.00	RI1	(-5.50--5.71) x (118.68+118.54) / 2 (-1.50--5.50) x (118.68+118.68) / 2 (-1.00--1.50) x (118.68+118.68) / 2 (-0.86--1.00) x (118.54+118.68) / 2 (-5.71--0.86) x (118.54+118.54) / 2	24.91 474.72 59.34 16.61 -574.92	0.75	
SEZ.-6 125.00	RI2	(2.50-2.36) x (118.68+118.54) / 2 (3.00-2.50) x (118.68+118.68) / 2 (7.00-3.00) x (118.68+118.68) / 2 (7.21-7.00) x (118.54+118.68) / 2 (2.36-7.21) x (118.54+118.54) / 2	16.61 59.34 474.72 24.91 -574.92	0.66	
A RIPORTARE mq					

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 2	
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
SEZ.-7 150.00	RI1	(-5.50--5.64) x (118.66+118.56) / 2 (-1.50--5.50) x (118.66+118.66) / 2 (-1.00--1.50) x (118.66+118.66) / 2 (-0.90--1.00) x (118.56+118.66) / 2 (-5.64--0.90) x (118.56+118.56) / 2	16.61 474.64 59.33 11.86 -561.97		
SEZ.-7 150.00	RI2	(2.50-2.40) x (118.66+118.56) / 2 (3.00-2.50) x (118.66+118.66) / 2 (7.00-3.00) x (118.66+118.66) / 2 (7.15-7.00) x (118.56+118.66) / 2 (4.31-7.15) x (118.56+118.56) / 2 (2.40-4.31) x (118.56+118.56) / 2	11.86 59.33 474.64 17.79 -336.71 -226.45	0.47	
SEZ.-8 175.00	RI1	(-5.58--5.81) x (118.64+118.48) / 2 (-1.58--5.58) x (118.64+118.64) / 2 (-1.00--1.58) x (118.64+118.64) / 2 (-0.89--1.00) x (118.53+118.64) / 2 (-1.38--0.89) x (118.52+118.53) / 2 (-5.81--1.38) x (118.48+118.52) / 2	27.27 474.56 68.81 13.04 -58.08 -524.95	0.46	
SEZ.-8 175.00	RI2	(2.50-2.41) x (118.64+118.54) / 2 (2.92-2.50) x (118.64+118.64) / 2 (6.92-2.92) x (118.64+118.64) / 2 (6.98-6.92) x (118.60+118.64) / 2 (5.89-6.98) x (118.60+118.60) / 2 (2.41-5.89) x (118.54+118.60) / 2	10.67 49.83 474.56 7.12 -129.27 -412.62	0.65	
SEZ.-9 206.63	RI1	(-7.23--9.34) x (118.61+118.61) / 2 (-1.00--7.23) x (118.61+118.61) / 2 (-0.82--1.00) x (118.42+118.61) / 2 (-9.11--0.82) x (118.41+118.42) / 2 (-9.34--9.11) x (118.61+118.41) / 2	250.27 738.94 21.33 -981.66 -27.26	0.29	
SEZ.-9 206.63	RI2	(2.50-2.37) x (118.61+118.48) / 2 (5.97-2.50) x (118.61+118.61) / 2 (9.99-5.97) x (118.61+118.61) / 2 (10.13-9.99) x (118.52+118.61) / 2 (6.27-10.13) x (118.47+118.52) / 2 (2.37-6.27) x (118.48+118.47) / 2	15.41 411.58 476.81 16.60 -457.39 -462.05	1.62	
SEZ.-10 226.63	RI1	(-9.65--11.23) x (118.69+117.63) / 2 (-5.86--9.65) x (118.69+118.69) / 2 (-6.45--5.86) x (117.68+118.69) / 2 (-6.51--6.45) x (117.59+117.68) / 2 (-6.55--6.51) x (117.53+117.59) / 2 (-6.65--6.55) x (117.53+117.53) / 2 (-7.96--6.65) x (117.56+117.53) / 2 (-8.11--7.96) x (117.57+117.56) / 2 (-9.05--8.11) x (117.59+117.57) / 2 (-9.16--9.05) x (117.59+117.59) / 2 (-9.28--9.16) x (117.59+117.59) / 2 (-9.80--9.28) x (117.60+117.59) / 2 (-10.99--9.80) x (117.63+117.60) / 2 (-11.13--10.99) x (117.63+117.63) / 2 (-11.23--11.13) x (117.63+117.63) / 2	186.69 449.84 -69.73 -7.06 -4.70 -11.75 -153.98 -17.63 -110.53 -12.93 -14.11 -61.15 -139.96 -16.47 -11.76	0.96	
SEZ.-10 226.63	RI2	(-1.00--3.52) x (118.69+118.69) / 2 (-0.84--1.00) x (118.53+118.69) / 2 (-2.97--0.84) x (118.43+118.53) / 2 (-3.52--2.97) x (118.69+118.43) / 2	299.10 18.98 -252.36 -65.21	4.77	
SEZ.-11 245.09	RI1	(-7.48--9.39) x (118.92+117.64) / 2 (-3.48--7.48) x (118.92+118.92) / 2 (-1.00--3.48) x (118.92+118.92) / 2 (0.00--1.00) x (117.92+118.92) / 2 (1.50-0.00) x (117.92+117.92) / 2 (2.50-1.50) x (118.92+117.92) / 2 (3.00-2.50) x (118.92+118.92) / 2 (4.68-3.00) x (117.80+118.92) / 2 (-0.47-4.68) x (117.74+117.80) / 2 (-0.62--0.47) x (117.74+117.74) / 2 (-1.45--0.62) x (117.73+117.74) / 2 (-2.08--1.45) x (117.72+117.73) / 2 (-2.27--2.08) x (117.72+117.72) / 2 (-9.39--2.27) x (117.64+117.72) / 2	225.91 475.68 294.92 118.42 176.88 118.42 59.46 198.84 -606.52 -17.66 -97.72 -74.17 -22.37 -837.88	0.51	
				12.21	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 3	
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	SC1	(-6.26--6.42)x(119.19+119.19)/2 (-5.59--6.26)x(118.80+119.19)/2 (-5.58--5.59)x(118.80+118.80)/2 (-6.03--5.58)x(118.80+118.80)/2 (-6.42--6.03)x(119.19+118.80)/2	19.07 79.73 1.19 -53.46 -46.41		
SEZ.-1 0.00	SC2	(-0.01--0.09)x(117.89+117.89)/2 (1.63--0.01)x(117.93+117.89)/2 (1.50-1.63)x(117.80+117.93)/2 (0.00-1.50)x(117.80+117.80)/2 (-0.09-0.00)x(117.89+117.80)/2	9.43 193.37 -15.32 -176.70 -10.61	0.12	
SEZ.-2 25.00	SC1	(0.55--0.97)x(118.76+118.75)/2 (2.49-0.55)x(118.77+118.76)/2 (1.50-2.49)x(117.78+118.77)/2 (0.00-1.50)x(117.78+117.78)/2 (-0.97-0.00)x(118.75+117.78)/2	180.51 230.40 -117.09 -176.67 -114.72	0.17	
SEZ.-3 50.00	SC1	(2.31--0.81)x(118.56+118.56)/2 (1.50-2.31)x(117.75+118.56)/2 (0.00-1.50)x(117.75+117.75)/2 (-0.81-0.00)x(118.56+117.75)/2	369.91 -95.71 -176.63 -95.71	2.43	
SEZ.-4 75.00	SC1	(2.33--0.82)x(118.55+118.55)/2 (1.50-2.33)x(117.73+118.55)/2 (0.00-1.50)x(117.73+117.73)/2 (-0.82-0.00)x(118.55+117.73)/2	373.43 -98.06 -176.60 -96.87	1.86	
SEZ.-5 100.00	SC1	(2.34--0.84)x(118.55+118.55)/2 (1.50-2.34)x(117.71+118.55)/2 (0.00-1.50)x(117.71+117.71)/2 (-0.84-0.00)x(118.55+117.71)/2	376.99 -99.23 -176.57 -99.23	1.90	
SEZ.-6 125.00	SC1	(2.36--0.86)x(118.54+118.54)/2 (1.50-2.36)x(117.68+118.54)/2 (0.00-1.50)x(117.68+117.68)/2 (-0.86-0.00)x(118.54+117.68)/2	381.70 -101.57 -176.52 -101.57	1.96	
SEZ.-7 150.00	SC1	(2.40--0.90)x(118.56+118.56)/2 (1.50-2.40)x(117.66+118.56)/2 (0.00-1.50)x(117.66+117.66)/2 (-0.90-0.00)x(118.56+117.66)/2	391.25 -106.30 -176.49 -106.30	2.04	
SEZ.-8 175.00	SC1	(-0.11--0.89)x(118.54+118.53)/2 (0.16--0.11)x(118.51+118.54)/2 (2.41-0.16)x(118.54+118.51)/2 (1.50-2.41)x(117.64+118.54)/2 (0.00-1.50)x(117.64+117.64)/2 (-0.89-0.00)x(118.53+117.64)/2	92.46 32.00 266.68 -107.46 -176.46 -105.10	2.12	
SEZ.-9 206.63	SC1	(-11.48--11.84)x(119.07+118.61)/2 (-11.19--11.48)x(119.10+119.07)/2 (-10.39--11.19)x(119.21+119.10)/2 (-9.36--10.39)x(118.62+119.21)/2 (-9.34--9.36)x(118.61+118.62)/2 (-11.84--9.34)x(118.61+118.61)/2	42.78 34.53 95.32 122.48 2.37 -296.52	0.96	
SEZ.-9 206.63	SC2	(-0.20--0.82)x(118.42+118.42)/2 (0.52--0.20)x(118.43+118.42)/2 (0.63-0.52)x(118.43+118.43)/2 (2.07-0.63)x(118.48+118.43)/2 (2.37-2.07)x(118.48+118.48)/2 (1.50-2.37)x(117.61+118.48)/2 (0.00-1.50)x(117.61+117.61)/2 (-0.82-0.00)x(118.42+117.61)/2	73.42 85.27 13.03 170.58 35.54 -102.70 -176.41 -96.77	1.96	
SEZ.-10 226.63	SC1	(-5.65--5.86)x(119.04+118.69)/2 (-5.33--5.65)x(119.09+119.04)/2 (-4.66--5.33)x(119.20+119.09)/2 (-4.05--4.66)x(118.91+119.20)/2 (-3.98--4.05)x(118.91+118.91)/2 (-3.52--3.98)x(118.69+118.91)/2 (-5.07--3.52)x(118.69+118.69)/2 (-5.86--5.07)x(118.69+118.69)/2	24.96 38.10 79.83 72.62 8.32 54.65 -183.97 -93.77	0.74	
SEZ.-10 226.63	SC2	(0.16--0.84)x(118.58+118.53)/2 (0.40-0.16)x(118.59+118.58)/2 (1.87-0.40)x(118.67+118.59)/2 (2.09-1.87)x(118.68+118.67)/2 (2.49-2.09)x(118.68+118.68)/2 (1.50-2.49)x(117.69+118.68)/2 (0.00-1.50)x(117.69+117.69)/2 (-0.84-0.00)x(118.53+117.69)/2	118.56 28.46 174.39 26.11 47.47 -117.00 -176.54 -99.21	2.24	
SEZ.-10 226.63	SC3	(3.45-3.34)x(118.69+118.69)/2 (4.08-3.45)x(118.69+118.69)/2 (7.37-4.08)x(118.70+118.69)/2 (7.70-7.37)x(118.70+118.70)/2 (9.91-7.70)x(118.70+118.70)/2 (9.90-9.91)x(118.69+118.70)/2 (4.97-9.90)x(118.69+118.69)/2 (3.34-4.97)x(118.69+118.69)/2	13.06 74.77 390.51 39.17 262.33 -1.19 -585.14 -193.46	0.05	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1 0.00	ST2	(-3.99--5.58) x (117.90+118.80) / 2 (-1.46--3.99) x (117.88+117.90) / 2 (-1.45--1.46) x (117.88+117.88) / 2 (-1.42--1.45) x (117.90+117.88) / 2 (-1.41--1.42) x (117.90+117.90) / 2 (-1.26--1.41) x (117.90+117.90) / 2 (-1.18--1.26) x (117.88+117.90) / 2 (-0.77--1.18) x (117.89+117.88) / 2 (-0.54--0.77) x (117.89+117.89) / 2 (-0.49--0.54) x (117.89+117.89) / 2 (-0.12--0.49) x (117.89+117.89) / 2 (-0.09--0.12) x (117.89+117.89) / 2 (-0.12--0.09) x (117.69+117.69) / 2 (-0.49--0.12) x (117.69+117.69) / 2 (-0.54--0.49) x (117.69+117.69) / 2 (-0.77--0.54) x (117.69+117.69) / 2 (-1.18--0.77) x (117.68+117.69) / 2 (-1.26--1.18) x (117.70+117.68) / 2 (-1.41--1.26) x (117.70+117.70) / 2 (-1.42--1.41) x (117.70+117.70) / 2 (-1.45--1.42) x (117.68+117.70) / 2 (-1.46--1.45) x (117.68+117.68) / 2 (-3.99--1.46) x (117.70+117.68) / 2 (-5.58--3.99) x (118.60+117.70) / 2	188.18 298.26 1.18 3.54 1.18 17.68 9.43 48.33 27.11 5.89 43.62 3.54 -3.53 -43.55 -5.88 -27.07 -48.25 -9.42 -17.65 -1.18 -3.53 -1.18 -297.76 -187.86		
SEZ.-1 0.00	ST1	(2.00-1.63) x (117.94+117.93) / 2 (2.01-2.00) x (117.95+117.94) / 2 (2.05-2.01) x (117.97+117.95) / 2 (2.12-2.05) x (118.01+117.97) / 2 (3.13-2.12) x (118.54+118.01) / 2 (3.27-3.13) x (118.62+118.54) / 2 (3.13-3.27) x (118.34+118.42) / 2 (2.12-3.13) x (117.81+118.34) / 2 (2.05-2.12) x (117.77+117.81) / 2 (2.01-2.05) x (117.75+117.77) / 2 (2.00-2.01) x (117.74+117.75) / 2 (1.63-2.00) x (117.73+117.74) / 2	43.64 1.18 4.72 8.26 119.46 16.60 -16.57 -119.26 -8.25 -4.71 -1.18 -43.56	1.08	
SEZ.-2 25.00	ST2	(-2.00--5.60) x (118.74+118.71) / 2 (-0.97--2.00) x (118.75+118.74) / 2 (-2.00--0.97) x (118.54+118.55) / 2 (-5.60--2.00) x (118.51+118.54) / 2	427.41 122.31 -122.10 -426.69	0.33	
SEZ.-2 25.00	ST1	(2.52-2.49) x (118.77+118.77) / 2 (3.30-2.52) x (118.77+118.77) / 2 (7.04-3.30) x (118.75+118.77) / 2 (3.30-7.04) x (118.57+118.55) / 2 (2.52-3.30) x (118.57+118.57) / 2 (2.49-2.52) x (118.57+118.57) / 2	3.56 92.64 444.16 -443.41 -92.48 -3.56	0.93	
SEZ.-3 50.00	ST2	(-3.09--5.79) x (118.56+118.56) / 2 (-0.81--3.09) x (118.56+118.56) / 2 (-3.09--0.81) x (118.36+118.36) / 2 (-5.79--3.09) x (118.36+118.36) / 2	320.11 270.32 -269.86 -319.57	0.91	
SEZ.-3 50.00	ST1	(3.96-2.31) x (118.56+118.56) / 2 (6.78-3.96) x (118.57+118.56) / 2 (7.28-6.78) x (118.57+118.57) / 2 (6.78-7.28) x (118.37+118.37) / 2 (3.96-6.78) x (118.36+118.37) / 2 (2.31-3.96) x (118.36+118.36) / 2	195.62 334.35 59.28 -59.19 -333.79 -195.29	1.00	
SEZ.-4 75.00	ST2	(-5.32--5.76) x (118.55+118.55) / 2 (-0.82--5.32) x (118.55+118.55) / 2 (-5.32--0.82) x (118.35+118.35) / 2 (-5.76--5.32) x (118.35+118.35) / 2	52.16 533.48 -532.57 -52.07	0.98	
SEZ.-4 75.00	ST1	(7.26-2.33) x (118.55+118.55) / 2 (2.33-7.26) x (118.35+118.35) / 2	584.45 -583.47	1.00	
SEZ.-5 100.00	ST2	(-0.84--5.73) x (118.55+118.55) / 2 (-5.73--0.84) x (118.35+118.35) / 2	579.71 -578.73	0.98	
SEZ.-5 100.00	ST1	(7.24-2.34) x (118.55+118.55) / 2 (2.34-7.24) x (118.35+118.35) / 2	580.89 -579.91	0.98	
SEZ.-6 125.00	ST2	(-0.86--5.71) x (118.54+118.54) / 2 (-5.71--0.86) x (118.34+118.34) / 2	574.92 -573.95	0.97	
SEZ.-6 125.00	ST1	(7.21-2.36) x (118.54+118.54) / 2 (2.36-7.21) x (118.34+118.34) / 2	574.92 -573.95	0.97	
SEZ.-7 150.00	ST2	(-0.90--5.64) x (118.56+118.56) / 2 (-5.64--0.90) x (118.36+118.36) / 2	561.97 -561.03	0.94	
SEZ.-7 150.00	ST1	(4.31-2.40) x (118.56+118.56) / 2 (7.15-4.31) x (118.56+118.56) / 2 (4.31-7.15) x (118.36+118.36) / 2 (2.40-4.31) x (118.36+118.36) / 2	226.45 336.71 -336.14 -226.07	0.95	
SEZ.-8 175.00	ST2	(-1.38--5.81) x (118.52+118.48) / 2 (-0.89--1.38) x (118.53+118.52) / 2 (-1.38--0.89) x (118.32+118.33) / 2	524.95 58.08 -57.98		
A RIPORTARE mq			525.05		

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 5	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			525.05		
SEZ.-8 175.00	ST1	(-5.81--1.38) x (118.28+118.32) / 2 (5.89-2.41) x (118.60+118.54) / 2 (6.98-5.89) x (118.60+118.60) / 2 (5.89-6.98) x (118.40+118.40) / 2 (2.41-5.89) x (118.34+118.40) / 2	-524.07 412.62 129.27 -129.06 -411.93	0.98	
SEZ.-9 206.63	ST2	(-9.11--9.34) x (118.41+118.61) / 2 (-0.82--9.11) x (118.42+118.41) / 2 (-9.11--0.82) x (118.21+118.22) / 2 (-9.34--9.11) x (118.41+118.21) / 2	27.26 981.66 -980.00 -27.21	0.90	
SEZ.-9 206.63	ST1	(6.27-2.37) x (118.47+118.48) / 2 (10.13-6.27) x (118.52+118.47) / 2 (6.27-10.13) x (118.27+118.32) / 2 (2.37-6.27) x (118.28+118.27) / 2	462.05 457.39 -456.62 -461.27	1.71	
SEZ.-10 226.63	ST3	(-11.13--11.23) x (117.63+117.63) / 2 (-10.99--11.13) x (117.63+117.63) / 2 (-9.80--10.99) x (117.60+117.63) / 2 (-9.28--9.80) x (117.59+117.60) / 2 (-9.16--9.28) x (117.59+117.59) / 2 (-9.05--9.16) x (117.59+117.59) / 2 (-8.11--9.05) x (117.57+117.59) / 2 (-7.96--8.11) x (117.56+117.57) / 2 (-6.65--7.96) x (117.53+117.56) / 2 (-6.55--6.65) x (117.53+117.53) / 2 (-6.51--6.55) x (117.59+117.53) / 2 (-6.45--6.51) x (117.68+117.59) / 2 (-5.86--6.45) x (118.69+117.68) / 2 (-6.45--5.86) x (117.48+118.49) / 2 (-6.51--6.45) x (117.39+117.48) / 2 (-6.55--6.51) x (117.33+117.39) / 2 (-6.65--6.55) x (117.33+117.33) / 2 (-7.96--6.65) x (117.36+117.33) / 2 (-8.11--7.96) x (117.37+117.36) / 2 (-9.05--8.11) x (117.39+117.37) / 2 (-9.16--9.05) x (117.39+117.39) / 2 (-9.28--9.16) x (117.39+117.39) / 2 (-9.80--9.28) x (117.40+117.39) / 2 (-10.99--9.80) x (117.43+117.40) / 2 (-11.13--10.99) x (117.43+117.43) / 2 (-11.23--11.13) x (117.43+117.43) / 2	11.76 16.47 139.96 61.15 14.11 12.93 110.53 17.63 153.98 11.75 4.70 7.06 69.73 -69.61 -7.05 -4.69 -11.73 -153.72 -17.60 -110.34 -12.91 -14.09 -61.05 -139.72 -16.44 -11.74	1.55	
SEZ.-10 226.63	ST1	(3.34-2.49) x (118.69+118.68) / 2 (2.49-3.34) x (118.48+118.49) / 2	100.88 -100.71	1.07	
SEZ.-10 226.63	ST2	(-2.97--3.52) x (118.43+118.69) / 2 (-0.84--2.97) x (118.53+118.43) / 2 (-2.97--0.84) x (118.23+118.33) / 2 (-3.52--2.97) x (118.49+118.23) / 2	65.21 252.36 -251.94 -65.10	0.17	
SEZ.-11 245.09	ST1	(-2.27--9.39) x (117.72+117.64) / 2 (-2.08--2.27) x (117.72+117.72) / 2 (-1.45--2.08) x (117.73+117.72) / 2 (-0.62--1.45) x (117.74+117.73) / 2 (-0.47--0.62) x (117.74+117.74) / 2 (4.68--0.47) x (117.80+117.74) / 2 (-0.47-4.68) x (117.54+117.60) / 2 (-0.62--0.47) x (117.54+117.54) / 2 (-1.45--0.62) x (117.53+117.54) / 2 (-2.08--1.45) x (117.52+117.53) / 2 (-2.27--2.08) x (117.52+117.52) / 2 (-9.39--2.27) x (117.44+117.52) / 2	837.88 22.37 74.17 97.72 17.66 606.52 -605.49 -17.63 -97.55 -74.04 -22.33 -836.46	0.53	
				2.82	
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.-1	RI1	3.86	25.00	12.50	48.250	
		SEZ.-1	RI2	0.57	25.00	12.50	7.125	
		SEZ.-2	RI1	0.22	25.00	12.50	2.750	
		SEZ.-2	RI2	0.09	25.00	12.50	1.125	59.250
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2	RI1	0.22	25.00	12.50	2.750	
		SEZ.-2	RI2	0.09	25.00	12.50	1.125	
		SEZ.-3	RI1	0.90	25.00	12.50	11.250	
		SEZ.-3	RI2	0.89	25.00	12.50	11.125	26.250
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3	RI1	0.90	25.00	12.50	11.250	
		SEZ.-3	RI2	0.89	25.00	12.50	11.125	
		SEZ.-4	RI1	0.86	25.00	12.50	10.750	
		SEZ.-4	RI2	0.86	25.00	12.50	10.750	43.875
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4	RI1	0.86	25.00	12.50	10.750	
		SEZ.-4	RI2	0.86	25.00	12.50	10.750	
		SEZ.-5	RI1	0.74	25.00	12.50	9.250	
		SEZ.-5	RI2	0.75	25.00	12.50	9.375	40.125
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5	RI1	0.74	25.00	12.50	9.250	
		SEZ.-5	RI2	0.75	25.00	12.50	9.375	
		SEZ.-6	RI1	0.66	25.00	12.50	8.250	
		SEZ.-6	RI2	0.66	25.00	12.50	8.250	35.125
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6	RI1	0.66	25.00	12.50	8.250	
		SEZ.-6	RI2	0.66	25.00	12.50	8.250	
		SEZ.-7	RI1	0.47	25.00	12.50	5.875	
		SEZ.-7	RI2	0.46	25.00	12.50	5.750	28.125
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7	RI1	0.47	25.00	12.50	5.875	
		SEZ.-7	RI2	0.46	25.00	12.50	5.750	
		SEZ.-8	RI1	0.65	25.00	12.50	8.125	
		SEZ.-8	RI2	0.29	25.00	12.50	3.625	23.375
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 206.63	SEZ.-8	RI1	0.65	31.63	15.81	10.277	
		SEZ.-8	RI2	0.29	31.63	15.81	4.585	
		SEZ.-9	RI1	1.62	31.63	15.81	25.612	
		SEZ.-9	RI2	0.96	31.63	15.81	15.178	55.652
SEZ.-9 206.63	SEZ.-10 226.63	SEZ.-9	RI1	1.62	20.00	10.00	16.200	
		SEZ.-9	RI2	0.96	20.00	10.00	9.600	
		SEZ.-10	RI1	4.77	20.00	10.00	47.700	
		SEZ.-10	RI2	0.51	20.00	10.00	5.100	78.600
SEZ.-10 226.63	SEZ.-11 245.09	SEZ.-10	RI1	4.77	18.46	9.23	44.027	
		SEZ.-10	RI2	0.51	18.46	9.23	4.707	
		SEZ.-11	RI1	12.21	18.46	9.23	112.698	161.432
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			551.809

		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	SC1	0.12	25.00	12.50	1.500	
		SEZ.-1	SC2	0.17	25.00	12.50	2.125	
		SEZ.-2	SC1	2.43	25.00	12.50	30.375	34.000
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2	SC1	2.43	25.00	12.50	30.375	53.625
		SEZ.-3	SC1	1.86	25.00	12.50	23.250	
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3	SC1	1.86	25.00	12.50	23.250	47.000
		SEZ.-4	SC1	1.90	25.00	12.50	23.750	
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4	SC1	1.90	25.00	12.50	23.750	48.250
		SEZ.-5	SC1	1.96	25.00	12.50	24.500	
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5	SC1	1.96	25.00	12.50	24.500	50.000
		SEZ.-6	SC1	2.04	25.00	12.50	25.500	
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6	SC1	2.04	25.00	12.50	25.500	52.500
		SEZ.-7	SC1	2.16	25.00	12.50	27.000	
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7	SC1	2.16	25.00	12.50	27.000	53.500
		SEZ.-8	SC1	2.12	25.00	12.50	26.500	
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 206.63	SEZ.-8	SC1	2.12	31.63	15.81	33.517	79.683
		SEZ.-9	SC1	0.96	31.63	15.81	15.178	
		SEZ.-9	SC2	1.96	31.63	15.81	30.988	
SEZ.-9 206.63	SEZ.-10 226.63	SEZ.-9	SC1	0.96	20.00	10.00	9.600	59.500
		SEZ.-9	SC2	1.96	20.00	10.00	19.600	
		SEZ.-10	SC1	0.74	20.00	10.00	7.400	
		SEZ.-10	SC2	2.24	20.00	10.00	22.400	
		SEZ.-10	SC3	0.05	20.00	10.00	0.500	
SEZ.-10 226.63	SEZ.-11 245.09	SEZ.-10	SC1	0.74	18.46	9.23	6.830	27.967
		SEZ.-10	SC2	2.24	18.46	9.23	20.675	
		SEZ.-10	SC3	0.05	18.46	9.23	0.462	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			506.025

		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.-1 SEZ.-1 SEZ.-2 SEZ.-2	ST2 ST1 ST2 ST1	1.08 0.33 0.93 0.91	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	13.500 4.125 11.625 11.375	40.625
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-2 SEZ.-3 SEZ.-3	ST2 ST1 ST2 ST1	0.93 0.91 1.00 0.98	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	11.625 11.375 12.500 12.250	47.750
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3 SEZ.-3 SEZ.-4 SEZ.-4	ST2 ST1 ST2 ST1	1.00 0.98 1.00 0.98	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	12.500 12.250 12.500 12.250	49.500
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4 SEZ.-4 SEZ.-5 SEZ.-5	ST2 ST1 ST2 ST1	1.00 0.98 0.98 0.98	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	12.500 12.250 12.250 12.250	49.250
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5 SEZ.-5 SEZ.-6 SEZ.-6	ST2 ST1 ST2 ST1	0.98 0.98 0.97 0.97	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	12.250 12.250 12.125 12.125	48.750
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-6 SEZ.-7 SEZ.-7	ST2 ST1 ST2 ST1	0.97 0.97 0.94 0.95	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	12.125 12.125 11.750 11.875	47.875
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-7 SEZ.-8 SEZ.-8	ST2 ST1 ST2 ST1	0.94 0.95 0.98 0.90	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	11.750 11.875 12.250 11.250	47.125
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 206.63	SEZ.-8 SEZ.-8 SEZ.-9 SEZ.-9	ST2 ST1 ST2 ST1	0.98 0.90 1.71 1.55	31.63 31.63 31.63 31.63	15.81 15.81 15.81 15.81	15.494 14.229 27.035 24.506	81.264
SEZ.-9 206.63	SEZ.-10 226.63	SEZ.-9 SEZ.-9 SEZ.-10 SEZ.-10 SEZ.-10	ST2 ST1 ST3 ST1 ST2	1.71 1.55 1.07 0.17 0.53	20.00 20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00 10.00	17.100 15.500 10.700 1.700 5.300	50.300
SEZ.-10 226.63	SEZ.-11 245.09	SEZ.-10 SEZ.-10 SEZ.-10 SEZ.-11	ST3 ST1 ST2 ST1	1.07 0.17 0.53 2.82	18.46 18.46 18.46 18.46	9.23 9.23 9.23 9.23	9.876 1.569 4.892 26.029	42.366
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			504.805

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 9	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-11			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		551.809
SC SCAVO	mc		506.025
ST SCOTICO	mc		504.805