

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

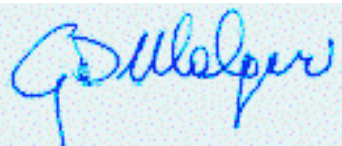
VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

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 Incecchi 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 e 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>

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

FB143

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 17 SX

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.</p> <p>LO203 E 1801</p>		<p>NOME FILE</p> <p>FB143-T00ID02IDRCM29_B.dwg</p>		<p>REVISIONE</p> <p>B</p>	<p>SCALA:</p> <p>-</p>
<p>CODICE ELAB.</p> <p>T00ID02IDRCM29</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	(-2.50--3.82) x (99.50+98.61) / 2 (-2.00--2.50) x (99.50+99.50) / 2 (-1.14--2.00) x (98.64+99.50) / 2 (-3.08--1.14) x (98.63+98.64) / 2 (-3.79--3.08) x (98.61+98.63) / 2 (-3.82--3.79) x (98.61+98.61) / 2	130.75 49.75 85.20 -191.35 -70.02 -2.96		
SEZ.-1 0.00	RI2	(1.00-0.06) x (99.50+98.56) / 2 (12.01-1.00) x (99.50+99.50) / 2 (19.95-12.01) x (99.50+99.50) / 2 (20.00-19.95) x (98.19+99.50) / 2 (12.75-20.00) x (98.11+98.19) / 2 (9.60-12.75) x (98.10+98.11) / 2 (7.60-9.60) x (98.37+98.10) / 2 (4.87-7.60) x (98.76+98.37) / 2 (2.33-4.87) x (97.89+98.76) / 2 (2.32-2.33) x (97.88+97.89) / 2 (2.31-2.32) x (97.89+97.88) / 2 (0.06-2.31) x (98.56+97.89) / 2	93.09 1095.49 790.03 4.94 -711.59 -309.03 -196.47 -269.08 -249.75 -0.98 -0.98 -221.01	1.37	
SEZ.-2 30.00	RI1	(-7.00--8.19) x (99.44+98.64) / 2 (-3.00--7.00) x (99.44+99.44) / 2 (-2.00--3.00) x (99.44+99.44) / 2 (-1.17--2.00) x (98.60+99.44) / 2 (-3.12--1.17) x (98.61+98.60) / 2 (-8.19--3.12) x (98.64+98.61) / 2	117.86 397.76 99.44 82.19 -192.28 -500.03	24.66	
SEZ.-2 30.00	RI2	(1.00-0.16) x (99.44+98.60) / 2 (1.50-1.00) x (99.44+99.44) / 2 (2.75-1.50) x (98.60+99.44) / 2 (0.16-2.75) x (98.60+98.60) / 2	83.18 49.72 123.77 -255.37	4.94	
SEZ.-3 60.00	RI1	(-12.99--13.01) x (98.38+98.36) / 2 (-8.49--12.99) x (98.38+98.38) / 2 (-7.00--8.49) x (99.38+98.38) / 2 (-3.00--7.00) x (99.38+99.38) / 2 (-2.00--3.00) x (99.38+99.38) / 2 (-1.05--2.00) x (98.43+99.38) / 2 (-3.48--1.05) x (98.37+98.43) / 2 (-13.01--3.48) x (98.36+98.37) / 2	1.97 442.71 147.33 397.52 99.38 93.96 -239.11 -937.42	1.30	
SEZ.-3 60.00	RI2	(1.00-0.08) x (99.38+98.46) / 2 (14.75-1.00) x (99.38+99.38) / 2 (18.78-14.75) x (99.38+99.38) / 2 (15.68-18.78) x (98.18+98.20) / 2 (13.34-15.68) x (98.10+98.18) / 2 (12.26-13.34) x (98.50+98.10) / 2 (11.59-12.26) x (98.76+98.50) / 2 (10.41-11.59) x (97.83+98.76) / 2 (10.03-10.41) x (97.53+97.83) / 2 (9.27-10.03) x (98.16+97.53) / 2 (8.78-9.27) x (98.57+98.16) / 2 (7.47-8.78) x (98.63+98.57) / 2 (6.64-7.47) x (98.61+98.63) / 2 (0.08-6.64) x (98.46+98.61) / 2	91.01 1366.47 400.50 -304.39 -229.65 -106.16 -66.08 -115.99 -37.12 -74.36 -48.20 -129.17 -81.85 -646.39	6.34	
SEZ.-4 90.00	RI1	(-7.00--8.30) x (99.31+98.44) / 2 (-3.00--7.00) x (99.31+99.31) / 2 (-2.00--3.00) x (99.32+99.31) / 2 (-1.22--2.00) x (98.53+99.32) / 2 (-7.29--1.22) x (98.44+98.53) / 2 (-8.30--7.29) x (98.44+98.44) / 2	128.54 397.24 99.31 77.16 -597.80 -99.42	18.62	
SEZ.-4 90.00	RI2	(1.00-0.24) x (99.32+98.55) / 2 (14.56-1.00) x (99.31+99.32) / 2 (18.61-14.56) x (99.31+99.31) / 2 (17.15-18.61) x (98.11+98.13) / 2 (13.44-17.15) x (98.09+98.11) / 2 (11.84-13.44) x (98.73+98.09) / 2 (11.78-11.84) x (98.76+98.73) / 2 (11.71-11.78) x (98.71+98.76) / 2 (10.16-11.71) x (97.54+98.71) / 2 (9.95-10.16) x (97.71+97.54) / 2 (8.89-9.95) x (98.56+97.71) / 2 (8.55-8.89) x (98.58+98.56) / 2 (7.52-8.55) x (98.63+98.58) / 2 (0.24-7.52) x (98.55+98.63) / 2	75.19 1346.71 402.21 -143.26 -363.95 -157.46 -5.92 -6.91 -152.09 -20.50 -104.02 -33.51 -101.56 -717.74	5.03	
SEZ.-5 120.00	RI1	(-7.00--8.25) x (99.25+98.41) / 2 (-3.00--7.00) x (99.25+99.25) / 2 (-2.00--3.00) x (99.25+99.25) / 2 (-1.17--2.00) x (98.43+99.25) / 2 (-8.25--1.17) x (98.41+98.43) / 2	123.54 397.00 99.25 82.04 -696.81	17.19	
SEZ.-5 120.00	RI2	(1.00-0.18) x (99.25+98.44) / 2 (1.50-1.00) x (99.25+99.25) / 2 (2.67-1.50) x (98.47+99.25) / 2 (1.42-2.67) x (98.45+98.47) / 2 (0.18-1.42) x (98.44+98.45) / 2	81.05 49.63 115.67 -123.08 -122.07	5.02	
SEZ.-6 150.00	RI1	(-7.00--8.04) x (99.19+98.49) / 2 (-3.00--7.00) x (99.19+99.19) / 2 (-2.00--3.00) x (99.19+99.19) / 2	102.79 396.76 99.19	1.20	
A RIPORTARE mq			598.74		

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 2	
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			598.74		
SEZ.-6 150.00	RI2	(-1.34--2.00) x (98.53+99.19) / 2 (-7.53--1.34) x (98.50+98.53) / 2 (-8.04--7.53) x (98.49+98.50) / 2 (1.00-0.34) x (99.19+98.54) / 2 (1.50-1.00) x (99.19+99.19) / 2 (2.46-1.50) x (98.55+99.19) / 2 (2.17-2.46) x (98.55+98.55) / 2 (0.34-2.17) x (98.54+98.55) / 2	65.25 -609.81 -50.23 65.25 49.59 94.92 -28.58 -180.34	3.95	
SEZ.-7 180.00	RI1	(-7.00--7.73) x (99.13+98.64) / 2 (-3.00--7.00) x (99.13+99.13) / 2 (-2.00--3.00) x (99.13+99.13) / 2 (-1.48--2.00) x (98.61+99.13) / 2 (-7.73--1.48) x (98.64+98.61) / 2	72.19 396.52 99.13 51.41 -616.41	0.84	
SEZ.-7 180.00	RI2	(1.00-0.48) x (99.13+98.61) / 2 (1.51-1.00) x (99.13+99.13) / 2 (5.52-1.51) x (99.13+99.13) / 2 (6.34-5.52) x (98.58+99.13) / 2 (0.48-6.34) x (98.61+98.58) / 2	51.41 50.56 397.51 81.06 -577.77	2.84	
SEZ.-8 210.00	RI1	(-7.00--7.66) x (99.07+98.63) / 2 (-3.00--7.00) x (99.07+99.07) / 2 (-2.00--3.00) x (99.07+99.07) / 2 (-1.58--2.00) x (98.65+99.07) / 2 (-7.66--1.58) x (98.63+98.65) / 2	65.24 396.28 99.07 41.52 -599.73	2.77	
SEZ.-8 210.00	RI2	(1.00-0.59) x (99.07+98.65) / 2 (1.50-1.00) x (99.07+99.07) / 2 (5.50-1.50) x (99.07+99.07) / 2 (6.09-5.50) x (98.67+99.07) / 2 (5.23-6.09) x (98.67+98.67) / 2 (0.59-5.23) x (98.65+98.67) / 2	40.53 49.53 396.28 58.33 -84.86 -457.78	2.38	
SEZ.-9 240.00	RI1	(-7.00--7.59) x (99.01+98.61) / 2 (-3.00--7.00) x (99.01+99.01) / 2 (-2.00--3.00) x (99.01+99.01) / 2 (-1.62--2.00) x (98.63+99.01) / 2 (-4.07--1.62) x (98.61+98.63) / 2 (-7.59--4.07) x (98.61+98.61) / 2	58.30 396.04 99.01 37.55 -241.62 -347.11	2.03	
SEZ.-9 240.00	RI2	(1.00-0.64) x (99.01+98.65) / 2 (1.50-1.00) x (99.01+99.01) / 2 (5.50-1.50) x (99.01+99.01) / 2 (5.98-5.50) x (98.68+99.01) / 2 (0.64-5.98) x (98.65+98.68) / 2	35.58 49.51 396.04 47.45 -526.87	2.17	
SEZ.-10 270.00	RI1	(-7.00--7.31) x (98.94+98.74) / 2 (-3.00--7.00) x (98.94+98.94) / 2 (-2.00--3.00) x (98.94+98.94) / 2 (-1.83--2.00) x (98.77+98.94) / 2 (-7.31--1.83) x (98.74+98.77) / 2	30.64 395.76 98.94 16.81 -541.18	1.71	
SEZ.-10 270.00	RI2	(1.00-0.85) x (98.94+98.79) / 2 (1.50-1.00) x (98.94+98.94) / 2 (5.50-1.50) x (98.94+98.94) / 2 (5.71-5.50) x (98.80+98.94) / 2 (3.05-5.71) x (98.81+98.80) / 2 (0.85-3.05) x (98.79+98.81) / 2	14.83 49.47 395.76 20.76 -262.82 -217.36	0.97	
SEZ.-11 300.00	RI1	(-7.00--7.05) x (98.88+98.84) / 2 (-3.00--7.00) x (98.88+98.88) / 2 (-2.00--3.00) x (98.88+98.88) / 2 (-1.99--2.00) x (98.87+98.88) / 2 (-5.43--1.99) x (98.86+98.87) / 2 (-7.05--5.43) x (98.84+98.86) / 2	4.94 395.52 98.88 0.99 -340.10 -160.14	0.64	
SEZ.-12 330.00	RI1	(-6.99--7.45) x (98.82+98.51) / 2 (-5.03--6.99) x (98.82+98.82) / 2 (-6.49--5.03) x (97.83+98.82) / 2 (-7.45--6.49) x (98.51+97.83) / 2	45.39 193.69 -143.55 -94.24	0.09	
SEZ.-13 339.64	RI1	(-3.02--3.29) x (98.80+98.80) / 2 (-2.00--3.02) x (98.80+98.80) / 2 (-1.37--2.00) x (98.18+98.80) / 2 (-1.87--1.37) x (97.86+98.18) / 2 (-2.35--1.87) x (98.20+97.86) / 2 (-3.29--2.35) x (98.80+98.20) / 2	26.68 100.78 62.05 -49.01 -47.05 -92.59	1.29	
				0.86	
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	$(-0.69--1.14) \times (98.64+98.64) / 2$ $(-0.21--0.69) \times (98.64+98.64) / 2$ $(0.06--0.21) \times (98.56+98.64) / 2$ $(0.00-0.06) \times (98.50+98.56) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (98.50+98.50) / 2$ $(-1.14--1.00) \times (98.64+98.50) / 2$	44.39 47.35 26.62 -5.91 -98.50 -13.80	0.15	
SEZ.-2 30.00	SC1	$(0.16--1.17) \times (98.60+98.60) / 2$ $(-0.00-0.16) \times (98.44+98.60) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (98.44+98.44) / 2$ $(-1.17--1.00) \times (98.60+98.44) / 2$	131.14 -15.76 -98.44 -16.75	0.19	
SEZ.-3 60.00	SC1	$(0.08--1.05) \times (98.46+98.43) / 2$ $(0.00-0.08) \times (98.38+98.46) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (98.38+98.38) / 2$ $(-1.05--1.00) \times (98.43+98.38) / 2$	111.24 -7.87 -98.38 -4.92	0.07	
SEZ.-4 90.00	SC1	$(-0.77--1.22) \times (98.54+98.53) / 2$ $(0.24--0.77) \times (98.55+98.54) / 2$ $(0.00-0.24) \times (98.31+98.55) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (98.31+98.31) / 2$ $(-1.22--1.00) \times (98.53+98.31) / 2$	44.34 99.53 -23.62 -98.31 -21.65	0.29	
SEZ.-5 120.00	SC1	$(-1.02--1.17) \times (98.43+98.43) / 2$ $(0.18--1.02) \times (98.44+98.43) / 2$ $(-0.00-0.18) \times (98.25+98.44) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (98.25+98.25) / 2$ $(-1.17--1.00) \times (98.43+98.25) / 2$	14.76 118.12 -17.70 -98.25 -16.72	0.21	
SEZ.-6 150.00	SC1	$(0.34--1.34) \times (98.54+98.53) / 2$ $(-0.00-0.34) \times (98.19+98.54) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (98.19+98.19) / 2$ $(-1.34--1.00) \times (98.53+98.19) / 2$	165.54 -33.44 -98.19 -33.44	0.47	
SEZ.-7 180.00	SC1	$(0.48--1.48) \times (98.61+98.61) / 2$ $(0.00-0.48) \times (98.13+98.61) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (98.13+98.13) / 2$ $(-1.48--1.00) \times (98.61+98.13) / 2$	193.28 -47.22 -98.13 -47.22	0.71	
SEZ.-8 210.00	SC1	$(0.59--1.58) \times (98.65+98.65) / 2$ $(0.00-0.59) \times (98.07+98.65) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (98.07+98.07) / 2$ $(-1.58--1.00) \times (98.65+98.07) / 2$	214.07 -58.03 -98.07 -57.05	0.92	
SEZ.-9 240.00	SC1	$(0.64--1.62) \times (98.65+98.63) / 2$ $(0.00-0.64) \times (98.01+98.65) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (98.01+98.01) / 2$ $(-1.62--1.00) \times (98.63+98.01) / 2$	222.93 -62.93 -98.01 -60.96	1.03	
SEZ.-10 270.00	SC1	$(0.85--1.83) \times (98.79+98.77) / 2$ $(0.00-0.85) \times (97.94+98.79) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (97.94+97.94) / 2$ $(-1.83--1.00) \times (98.77+97.94) / 2$	264.73 -83.61 -97.94 -81.63	1.55	
SEZ.-11 300.00	SC1	$(1.00--1.99) \times (98.88+98.87) / 2$ $(0.00-1.00) \times (97.88+98.88) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (97.88+97.88) / 2$ $(-1.99--1.00) \times (98.87+97.88) / 2$	295.64 -98.38 -97.88 -97.39	1.99	
SEZ.-11 300.00	SC2	$(5.51-2.75) \times (98.89+98.88) / 2$ $(5.50-5.51) \times (98.88+98.89) / 2$ $(2.75-5.50) \times (98.88+98.88) / 2$	272.92 -0.99 -271.92	0.01	
SEZ.-12 330.00	SC1	$(-4.98--5.03) \times (98.85+98.82) / 2$ $(-4.73--4.98) \times (99.01+98.85) / 2$ $(-3.55--4.73) \times (98.99+99.01) / 2$ $(-3.48--3.55) \times (98.99+98.99) / 2$ $(5.55--3.48) \times (98.87+98.99) / 2$ $(5.50-5.55) \times (98.82+98.87) / 2$ $(1.50-5.50) \times (98.82+98.82) / 2$ $(1.00-1.50) \times (98.82+98.82) / 2$ $(0.00-1.00) \times (97.82+98.82) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (97.82+97.82) / 2$ $(-2.00--1.00) \times (98.82+97.82) / 2$ $(-2.99--2.00) \times (98.82+98.82) / 2$ $(-5.03--2.99) \times (98.82+98.82) / 2$	4.94 24.73 116.82 6.93 893.34 -4.94 -395.28 -49.41 -98.32 -97.82 -98.32 -97.83 -201.59	3.25	
SEZ.-13 339.64	SC1	$(-5.07--7.18) \times (98.94+98.96) / 2$ $(-3.55--5.07) \times (98.97+98.94) / 2$ $(-3.29--3.55) \times (98.80+98.97) / 2$ $(-7.02--3.29) \times (98.80+98.80) / 2$ $(-7.18--7.02) \times (98.96+98.80) / 2$	208.78 150.41 25.71 -368.52 -15.82	0.56	
SEZ.-13 339.64	SC2	$(-0.36--1.37) \times (98.81+98.18) / 2$ $(-0.01--0.36) \times (99.02+98.81) / 2$ $(0.35--0.01) \times (99.04+99.02) / 2$ $(1.21-0.35) \times (99.07+99.04) / 2$ $(6.97-1.21) \times (98.99+99.07) / 2$ $(6.79-6.97) \times (98.80+98.99) / 2$ $(2.35-6.79) \times (98.80+98.80) / 2$ $(1.00-2.35) \times (98.80+98.80) / 2$ $(0.00-1.00) \times (97.80+98.80) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (97.80+97.80) / 2$	99.48 34.62 35.65 85.19 570.41 -17.80 -438.67 -133.38 -98.30 -97.80		
A RIPORTARE mq			39.40		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTO mq	39.40		
		$(-1.37--1.00) \times (98.18+97.80) / 2$	-36.26	3.14	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5			
SCOTICO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
SEZ.-1 0.00	ST2	$(-3.79--3.82) \times (98.61+98.61) / 2$ $(-3.08--3.79) \times (98.63+98.61) / 2$ $(-1.14--3.08) \times (98.64+98.63) / 2$ $(-3.08--1.14) \times (98.43+98.44) / 2$ $(-3.79--3.08) \times (98.41+98.43) / 2$ $(-3.82--3.79) \times (98.41+98.41) / 2$	2.96 70.02 191.35 -190.96 -69.88 -2.95			
SEZ.-1 0.00	ST1	$(2.31-0.06) \times (97.89+98.56) / 2$ $(2.32-2.31) \times (97.88+97.89) / 2$ $(2.33-2.32) \times (97.89+97.88) / 2$ $(4.87-2.33) \times (98.76+97.89) / 2$ $(7.60-4.87) \times (98.37+98.76) / 2$ $(9.60-7.60) \times (98.10+98.37) / 2$ $(12.75-9.60) \times (98.11+98.10) / 2$ $(20.00-12.75) \times (98.19+98.11) / 2$ $(12.75-20.00) \times (97.91+97.99) / 2$ $(9.60-12.75) \times (97.90+97.91) / 2$ $(7.60-9.60) \times (98.17+97.90) / 2$ $(4.87-7.60) \times (98.56+98.17) / 2$ $(2.33-4.87) \times (97.69+98.56) / 2$ $(2.32-2.33) \times (97.68+97.69) / 2$ $(2.31-2.32) \times (97.69+97.68) / 2$ $(0.06-2.31) \times (98.36+97.69) / 2$	221.01 0.98 0.98 249.75 269.08 196.47 309.03 711.59 -710.14 -308.40 -196.07 -268.54 -249.24 -0.98 -0.98 -220.56	0.54		
SEZ.-2 30.00	ST2	$(-3.12--8.19) \times (98.61+98.64) / 2$ $(-1.17--3.12) \times (98.60+98.61) / 2$ $(-3.12--1.17) \times (98.41+98.40) / 2$ $(-8.19--3.12) \times (98.44+98.41) / 2$	500.03 192.28 -191.89 -499.01		3.98	
SEZ.-2 30.00	ST1	$(2.75-0.16) \times (98.60+98.60) / 2$ $(0.16-2.75) \times (98.40+98.40) / 2$	255.37 -254.86		1.41	
SEZ.-3 60.00	ST2	$(-3.48--13.01) \times (98.37+98.36) / 2$ $(-1.05--3.48) \times (98.43+98.37) / 2$ $(-3.48--1.05) \times (98.17+98.23) / 2$ $(-13.01--3.48) \times (98.16+98.17) / 2$	937.42 239.11 -238.63 -935.51		0.51	
SEZ.-3 60.00	ST1	$(6.64-0.08) \times (98.61+98.46) / 2$ $(7.47-6.64) \times (98.63+98.61) / 2$ $(8.78-7.47) \times (98.57+98.63) / 2$ $(9.27-8.78) \times (98.16+98.57) / 2$ $(10.03-9.27) \times (97.53+98.16) / 2$ $(10.41-10.03) \times (97.83+97.53) / 2$ $(11.59-10.41) \times (98.76+97.83) / 2$ $(12.26-11.59) \times (98.50+98.76) / 2$ $(13.34-12.26) \times (98.10+98.50) / 2$ $(15.68-13.34) \times (98.18+98.10) / 2$ $(18.78-15.68) \times (98.20+98.18) / 2$ $(15.68-18.78) \times (97.98+98.00) / 2$ $(13.34-15.68) \times (97.90+97.98) / 2$ $(12.26-13.34) \times (98.30+97.90) / 2$ $(11.59-12.26) \times (98.56+98.30) / 2$ $(10.41-11.59) \times (97.63+98.56) / 2$ $(10.03-10.41) \times (97.33+97.63) / 2$ $(9.27-10.03) \times (97.96+97.33) / 2$ $(8.78-9.27) \times (98.37+97.96) / 2$ $(7.47-8.78) \times (98.43+98.37) / 2$ $(6.64-7.47) \times (98.41+98.43) / 2$ $(0.08-6.64) \times (98.26+98.41) / 2$	646.39 81.85 129.17 48.20 74.36 37.12 115.99 66.08 106.16 229.65 304.39 -303.77 -229.18 -105.95 -65.95 -115.75 -37.04 -74.21 -48.10 -128.90 -81.69 -645.08		2.39	
SEZ.-4 90.00	ST2	$(-7.29--8.30) \times (98.44+98.44) / 2$ $(-1.22--7.29) \times (98.53+98.44) / 2$ $(-7.29--1.22) \times (98.24+98.33) / 2$ $(-8.30--7.29) \times (98.24+98.24) / 2$	99.42 597.80 -596.59 -99.22		3.74	
SEZ.-4 90.00	ST1	$(7.52-0.24) \times (98.63+98.55) / 2$ $(8.55-7.52) \times (98.58+98.63) / 2$ $(8.89-8.55) \times (98.56+98.58) / 2$ $(9.95-8.89) \times (97.71+98.56) / 2$ $(10.16-9.95) \times (97.54+97.71) / 2$ $(11.71-10.16) \times (98.71+97.54) / 2$ $(11.78-11.71) \times (98.76+98.71) / 2$ $(11.84-11.78) \times (98.73+98.76) / 2$ $(13.44-11.84) \times (98.09+98.73) / 2$ $(17.15-13.44) \times (98.11+98.09) / 2$ $(18.61-17.15) \times (98.13+98.11) / 2$ $(17.15-18.61) \times (97.91+97.93) / 2$ $(13.44-17.15) \times (97.89+97.91) / 2$ $(11.84-13.44) \times (98.53+97.89) / 2$ $(11.78-11.84) \times (98.56+98.53) / 2$ $(11.71-11.78) \times (98.51+98.56) / 2$ $(10.16-11.71) \times (97.34+98.51) / 2$ $(9.95-10.16) \times (97.51+97.34) / 2$ $(8.89-9.95) \times (98.36+97.51) / 2$ $(8.55-8.89) \times (98.38+98.36) / 2$ $(7.52-8.55) \times (98.43+98.38) / 2$ $(0.24-7.52) \times (98.35+98.43) / 2$	717.74 101.56 33.51 104.02 20.50 152.09 6.91 5.92 157.46 363.95 143.26 -142.96 -363.21 -157.14 -5.91 -6.90 -151.78 -20.46 -103.81 -33.45 -101.36 -716.28		1.41	
SEZ.-5 120.00	ST2	$(-1.17--8.25) \times (98.43+98.41) / 2$ $(-8.25--1.17) \times (98.21+98.23) / 2$	696.81 -695.40		3.66	
SEZ.-5 120.00	ST1	$(1.42-0.18) \times (98.45+98.44) / 2$ $(2.67-1.42) \times (98.47+98.45) / 2$	122.07 123.08		1.41	
A RIPORTARE mq			245.15			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			245.15		
		(1.42-2.67) x (98.25+98.27) / 2 (0.18-1.42) x (98.24+98.25) / 2	-122.82 -121.82	0.51	
SEZ.-6 150.00	ST2	(-7.53--8.04) x (98.50+98.49) / 2 (-1.34--7.53) x (98.53+98.50) / 2 (-7.53--1.34) x (98.30+98.33) / 2 (-8.04--7.53) x (98.29+98.30) / 2	50.23 609.81 -608.57 -50.13		
SEZ.-6 150.00	ST1	(2.17-0.34) x (98.55+98.54) / 2 (2.46-2.17) x (98.55+98.55) / 2 (2.17-2.46) x (98.35+98.35) / 2 (0.34-2.17) x (98.34+98.35) / 2	180.34 28.58 -28.52 -179.97	1.34	
SEZ.-7 180.00	ST2	(-1.48--7.73) x (98.61+98.64) / 2 (-7.73--1.48) x (98.44+98.41) / 2	616.41 -615.16	0.43	
SEZ.-7 180.00	ST1	(6.34-0.48) x (98.58+98.61) / 2 (0.48-6.34) x (98.41+98.38) / 2	577.77 -576.59	1.25	
SEZ.-8 210.00	ST2	(-1.58--7.66) x (98.65+98.63) / 2 (-7.66--1.58) x (98.43+98.45) / 2	599.73 -598.52	1.18	
SEZ.-8 210.00	ST1	(5.23-0.59) x (98.67+98.65) / 2 (6.09-5.23) x (98.67+98.67) / 2 (5.23-6.09) x (98.47+98.47) / 2 (0.59-5.23) x (98.45+98.47) / 2	457.78 84.86 -84.68 -456.85	1.21	
SEZ.-9 240.00	ST2	(-4.07--7.59) x (98.61+98.61) / 2 (-1.62--4.07) x (98.63+98.61) / 2 (-4.07--1.62) x (98.41+98.43) / 2 (-7.59--4.07) x (98.41+98.41) / 2	347.11 241.62 -241.13 -346.40	1.11	
SEZ.-9 240.00	ST1	(5.98-0.64) x (98.68+98.65) / 2 (0.64-5.98) x (98.45+98.48) / 2	526.87 -525.80	1.20	
SEZ.-10 270.00	ST2	(-1.83--7.31) x (98.77+98.74) / 2 (-7.31--1.83) x (98.54+98.57) / 2	541.18 -540.08	1.07	
SEZ.-10 270.00	ST1	(3.05-0.85) x (98.81+98.79) / 2 (5.71-3.05) x (98.80+98.81) / 2 (3.05-5.71) x (98.61+98.60) / 2 (0.85-3.05) x (98.59+98.61) / 2	217.36 262.82 -262.29 -216.92	1.10	
SEZ.-11 300.00	ST2	(-5.43--7.05) x (98.86+98.84) / 2 (-1.99--5.43) x (98.87+98.86) / 2 (-5.43--1.99) x (98.66+98.67) / 2 (-7.05--5.43) x (98.64+98.66) / 2	160.14 340.10 -339.41 -159.81	0.97	
SEZ.-11 300.00	ST1	(2.75-1.00) x (98.88+98.88) / 2 (1.00-2.75) x (98.68+98.68) / 2	173.04 -172.69	1.02	
SEZ.-12 330.00	ST1	(-6.49--7.45) x (97.83+98.51) / 2 (-5.03--6.49) x (98.82+97.83) / 2 (-6.49--5.03) x (97.63+98.62) / 2 (-7.45--6.49) x (98.31+97.63) / 2	94.24 143.55 -143.26 -94.05	0.35	
SEZ.-13 339.64	ST1	(-2.35--3.29) x (98.20+98.80) / 2 (-1.87--2.35) x (97.86+98.20) / 2 (-1.37--1.87) x (98.18+97.86) / 2 (-1.87--1.37) x (97.66+97.98) / 2 (-2.35--1.87) x (98.00+97.66) / 2 (-3.29--2.35) x (98.60+98.00) / 2	92.59 47.05 49.01 -48.91 -46.96 -92.40	0.48	
				0.38	
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	1.37	30.00	15.00	20.550	
		SEZ.-1	RI2	24.66	30.00	15.00	369.900	
		SEZ.-2	RI1	4.94	30.00	15.00	74.100	
		SEZ.-2	RI2	1.30	30.00	15.00	19.500	484.050
SEZ.-2 30.00	SEZ.-3 60.00	SEZ.-2	RI1	4.94	30.00	15.00	74.100	
		SEZ.-2	RI2	1.30	30.00	15.00	19.500	
		SEZ.-3	RI1	6.34	30.00	15.00	95.100	
		SEZ.-3	RI2	18.62	30.00	15.00	279.300	468.000
SEZ.-3 60.00	SEZ.-4 90.00	SEZ.-3	RI1	6.34	30.00	15.00	95.100	
		SEZ.-3	RI2	18.62	30.00	15.00	279.300	
		SEZ.-4	RI1	5.03	30.00	15.00	75.450	
		SEZ.-4	RI2	17.19	30.00	15.00	257.850	707.700
SEZ.-4 90.00	SEZ.-5 120.00	SEZ.-4	RI1	5.03	30.00	15.00	75.450	
		SEZ.-4	RI2	17.19	30.00	15.00	257.850	
		SEZ.-5	RI1	5.02	30.00	15.00	75.300	
		SEZ.-5	RI2	1.20	30.00	15.00	18.000	426.600
SEZ.-5 120.00	SEZ.-6 150.00	SEZ.-5	RI1	5.02	30.00	15.00	75.300	
		SEZ.-5	RI2	1.20	30.00	15.00	18.000	
		SEZ.-6	RI1	3.95	30.00	15.00	59.250	
		SEZ.-6	RI2	0.84	30.00	15.00	12.600	165.150
SEZ.-6 150.00	SEZ.-7 180.00	SEZ.-6	RI1	3.95	30.00	15.00	59.250	
		SEZ.-6	RI2	0.84	30.00	15.00	12.600	
		SEZ.-7	RI1	2.84	30.00	15.00	42.600	
		SEZ.-7	RI2	2.77	30.00	15.00	41.550	156.000
SEZ.-7 180.00	SEZ.-8 210.00	SEZ.-7	RI1	2.84	30.00	15.00	42.600	
		SEZ.-7	RI2	2.77	30.00	15.00	41.550	
		SEZ.-8	RI1	2.38	30.00	15.00	35.700	
		SEZ.-8	RI2	2.03	30.00	15.00	30.450	150.300
SEZ.-8 210.00	SEZ.-9 240.00	SEZ.-8	RI1	2.38	30.00	15.00	35.700	
		SEZ.-8	RI2	2.03	30.00	15.00	30.450	
		SEZ.-9	RI1	2.17	30.00	15.00	32.550	
		SEZ.-9	RI2	1.71	30.00	15.00	25.650	124.350
SEZ.-9 240.00	SEZ.-10 270.00	SEZ.-9	RI1	2.17	30.00	15.00	32.550	
		SEZ.-9	RI2	1.71	30.00	15.00	25.650	
		SEZ.-10	RI1	0.97	30.00	15.00	14.550	
		SEZ.-10	RI2	0.64	30.00	15.00	9.600	82.350
SEZ.-10 270.00	SEZ.-11 300.00	SEZ.-10	RI1	0.97	30.00	15.00	14.550	
		SEZ.-10	RI2	0.64	30.00	15.00	9.600	
		SEZ.-11	RI1	0.09	30.00	15.00	1.350	25.500
SEZ.-11 300.00	SEZ.-12 330.00	SEZ.-11	RI1	0.09	30.00	15.00	1.350	
		SEZ.-12	RI1	1.29	30.00	15.00	19.350	20.700
SEZ.-12 330.00	SEZ.-13 339.64	SEZ.-12	RI1	1.29	9.64	4.82	6.218	
		SEZ.-13	RI1	0.86	9.64	4.82	4.145	10.363
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2821.063

		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	0.15 0.19	30.00 30.00	15.00 15.00	2.250 2.850	5.100
SEZ.-2 30.00	SEZ.-3 60.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	0.19 0.07	30.00 30.00	15.00 15.00	2.850 1.050	3.900
SEZ.-3 60.00	SEZ.-4 90.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	0.07 0.29	30.00 30.00	15.00 15.00	1.050 4.350	5.400
SEZ.-4 90.00	SEZ.-5 120.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	0.29 0.21	30.00 30.00	15.00 15.00	4.350 3.150	7.500
SEZ.-5 120.00	SEZ.-6 150.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	0.21 0.47	30.00 30.00	15.00 15.00	3.150 7.050	10.200
SEZ.-6 150.00	SEZ.-7 180.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	0.47 0.71	30.00 30.00	15.00 15.00	7.050 10.650	17.700
SEZ.-7 180.00	SEZ.-8 210.00	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	0.71 0.92	30.00 30.00	15.00 15.00	10.650 13.800	24.450
SEZ.-8 210.00	SEZ.-9 240.00	SEZ.-8 SEZ.-9	SC1 SC1	0.92 1.03	30.00 30.00	15.00 15.00	13.800 15.450	29.250
SEZ.-9 240.00	SEZ.-10 270.00	SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC1	1.03 1.55	30.00 30.00	15.00 15.00	15.450 23.250	38.700
SEZ.-10 270.00	SEZ.-11 300.00	SEZ.-10 SEZ.-11 SEZ.-11	SC1 SC1 SC2	1.55 1.99 0.01	30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00	23.250 29.850 0.150	53.250
SEZ.-11 300.00	SEZ.-12 330.00	SEZ.-11 SEZ.-11 SEZ.-12	SC1 SC2 SC1	1.99 0.01 3.25	30.00 30.00 30.00	15.00 15.00 15.00	29.850 0.150 48.750	78.750
SEZ.-12 330.00	SEZ.-13 339.64	SEZ.-12 SEZ.-13 SEZ.-13	SC1 SC1 SC2	3.25 0.56 3.14	9.64 9.64 9.64	4.82 4.82 4.82	15.665 2.699 15.135	33.499
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			307.699

		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	0.54	30.00	15.00	8.100	
		SEZ.-1	ST1	3.98	30.00	15.00	59.700	
		SEZ.-2	ST2	1.41	30.00	15.00	21.150	
		SEZ.-2	ST1	0.51	30.00	15.00	7.650	96.600
SEZ.-2 30.00	SEZ.-3 60.00	SEZ.-2	ST2	1.41	30.00	15.00	21.150	
		SEZ.-2	ST1	0.51	30.00	15.00	7.650	
		SEZ.-3	ST2	2.39	30.00	15.00	35.850	
		SEZ.-3	ST1	3.74	30.00	15.00	56.100	120.750
SEZ.-3 60.00	SEZ.-4 90.00	SEZ.-3	ST2	2.39	30.00	15.00	35.850	
		SEZ.-3	ST1	3.74	30.00	15.00	56.100	
		SEZ.-4	ST2	1.41	30.00	15.00	21.150	
		SEZ.-4	ST1	3.66	30.00	15.00	54.900	168.000
SEZ.-4 90.00	SEZ.-5 120.00	SEZ.-4	ST2	1.41	30.00	15.00	21.150	
		SEZ.-4	ST1	3.66	30.00	15.00	54.900	
		SEZ.-5	ST2	1.41	30.00	15.00	21.150	
		SEZ.-5	ST1	0.51	30.00	15.00	7.650	104.850
SEZ.-5 120.00	SEZ.-6 150.00	SEZ.-5	ST2	1.41	30.00	15.00	21.150	
		SEZ.-5	ST1	0.51	30.00	15.00	7.650	
		SEZ.-6	ST2	1.34	30.00	15.00	20.100	
		SEZ.-6	ST1	0.43	30.00	15.00	6.450	55.350
SEZ.-6 150.00	SEZ.-7 180.00	SEZ.-6	ST2	1.34	30.00	15.00	20.100	
		SEZ.-6	ST1	0.43	30.00	15.00	6.450	
		SEZ.-7	ST2	1.25	30.00	15.00	18.750	
		SEZ.-7	ST1	1.18	30.00	15.00	17.700	63.000
SEZ.-7 180.00	SEZ.-8 210.00	SEZ.-7	ST2	1.25	30.00	15.00	18.750	
		SEZ.-7	ST1	1.18	30.00	15.00	17.700	
		SEZ.-8	ST2	1.21	30.00	15.00	18.150	
		SEZ.-8	ST1	1.11	30.00	15.00	16.650	71.250
SEZ.-8 210.00	SEZ.-9 240.00	SEZ.-8	ST2	1.21	30.00	15.00	18.150	
		SEZ.-8	ST1	1.11	30.00	15.00	16.650	
		SEZ.-9	ST2	1.20	30.00	15.00	18.000	
		SEZ.-9	ST1	1.07	30.00	15.00	16.050	68.850
SEZ.-9 240.00	SEZ.-10 270.00	SEZ.-9	ST2	1.20	30.00	15.00	18.000	
		SEZ.-9	ST1	1.07	30.00	15.00	16.050	
		SEZ.-10	ST2	1.10	30.00	15.00	16.500	
		SEZ.-10	ST1	0.97	30.00	15.00	14.550	65.100
SEZ.-10 270.00	SEZ.-11 300.00	SEZ.-10	ST2	1.10	30.00	15.00	16.500	
		SEZ.-10	ST1	0.97	30.00	15.00	14.550	
		SEZ.-11	ST2	1.02	30.00	15.00	15.300	
		SEZ.-11	ST1	0.35	30.00	15.00	5.250	51.600
SEZ.-11 300.00	SEZ.-12 330.00	SEZ.-11	ST2	1.02	30.00	15.00	15.300	
		SEZ.-11	ST1	0.35	30.00	15.00	5.250	
		SEZ.-12	ST1	0.48	30.00	15.00	7.200	27.750
SEZ.-12 330.00	SEZ.-13 339.64	SEZ.-12	ST1	0.48	9.64	4.82	2.314	
		SEZ.-13	ST1	0.38	9.64	4.82	1.832	4.146
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			897.246

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 10	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-13			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		2821.063
SC SCAVO	mc		307.699
ST SCOTICO	mc		897.246