





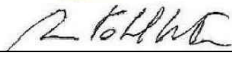








**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

PROGETTO ESECUTIVO

 Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)</small>	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete	PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>
			PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>	PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>
 Ing. Valerio Bajetti <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small>	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</small>	 E&G Engineering & Graphics S.r.l. Ing. Gabriele Incecchi <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small>	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI Ing. Renato Vaira <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola Ligas <small>(I.T. S.r.l.)</small>
			COMPUTI Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>	CANTIERISTICA Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>
 SOCIETÀ DESIGNATA: GA&M Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	ECOPLAN <small>Società di Ingegneria e Architettura</small> Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. <small>Via Imperatore Traiano s.n.c. - 70124 Bari</small> Ing. Giocchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small>	GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo	GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>
			AMBIENTE Dott. Emilio Macchi <small>(ECOPLAN S.r.l.)</small>	SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE   Ing. Renato DEL PRETE	PROGETTISTA   Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO   Dott. Danilo GALLO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE   Ing. Gaetano RANIERI

FB107

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALI N.17A E 17B SX

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701		NOME FILE FB107-T00ID02IDRCM11_A.dwg	REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB. T00ID02IDRCM11				
D				
C				
B				
A	EMISSIONE	GIUGNO 2018	ING. GIUSEPPE CRISA'	PROF. ING. LUIGI MONTERISI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				ING. VALERIO BAJETTI
				APPROVATO

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ-2 25.00	RI1	$(-3.00--3.12) \times (62.78+62.70) / 2$ $(-2.00--3.00) \times (62.78+62.78) / 2$ $(-1.93--2.00) \times (62.70+62.78) / 2$ $(-2.42--1.93) \times (62.70+62.70) / 2$ $(-3.12--2.42) \times (62.70+62.70) / 2$	7.53 62.78 4.39 -30.72 -43.89	0.09	
SEZ-2 25.00	RI2	$(4.00-3.55) \times (62.78+62.32) / 2$ $(5.00-4.00) \times (62.78+62.78) / 2$ $(6.12-5.00) \times (62.03+62.78) / 2$ $(5.78-6.12) \times (61.79+62.03) / 2$ $(4.71-5.78) \times (61.74+61.79) / 2$ $(3.55-4.71) \times (62.32+61.74) / 2$	28.15 62.78 69.89 -21.05 -66.09 -71.95	1.73	
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	$(4.09--2.12) \times (62.89+62.92) / 2$ $(4.00-4.09) \times (62.80+62.89) / 2$ $(2.00-4.00) \times (60.80+62.80) / 2$ $(1.50-2.00) \times (60.80+60.80) / 2$ $(0.00-1.50) \times (60.80+60.80) / 2$ $(-2.00-0.00) \times (62.80+60.80) / 2$ $(-2.12--2.00) \times (62.92+62.80) / 2$	390.64 -5.66 -123.60 -30.40 -91.20 -123.60 -7.54	8.64	
SEZ-2 25.00	SC1	$(-0.47--1.93) \times (62.72+62.70) / 2$ $(2.54--0.47) \times (62.76+62.72) / 2$ $(2.70-2.54) \times (62.77+62.76) / 2$ $(3.13-2.70) \times (62.53+62.77) / 2$ $(3.55-3.13) \times (62.32+62.53) / 2$ $(2.00-3.55) \times (60.78+62.32) / 2$ $(1.50-2.00) \times (60.78+60.78) / 2$ $(0.00-1.50) \times (60.78+60.78) / 2$ $(-1.93-0.00) \times (62.70+60.78) / 2$	91.56 188.85 10.04 26.94 26.22 -95.40 -30.39 -91.17 -119.16	7.49	
SEZ-3 50.00	SC1	$(-0.49--2.10) \times (62.83+62.85) / 2$ $(0.18--0.49) \times (62.82+62.83) / 2$ $(4.21-0.18) \times (62.96+62.82) / 2$ $(4.00-4.21) \times (62.75+62.96) / 2$ $(2.00-4.00) \times (60.75+62.75) / 2$ $(1.50-2.00) \times (60.75+60.75) / 2$ $(0.00-1.50) \times (60.75+60.75) / 2$ $(-2.00-0.00) \times (62.75+60.75) / 2$ $(-2.10--2.00) \times (62.85+62.75) / 2$	101.17 42.09 253.45 -13.20 -123.50 -30.38 -91.13 -123.50 -6.28	8.72	
SEZ-4 75.00	SC1	$(4.21--2.14) \times (62.94+62.87) / 2$ $(4.00-4.21) \times (62.73+62.94) / 2$ $(2.00-4.00) \times (60.73+62.73) / 2$ $(1.50-2.00) \times (60.73+60.73) / 2$ $(0.00-1.50) \times (60.73+60.73) / 2$ $(-2.00-0.00) \times (62.73+60.73) / 2$ $(-2.14--2.00) \times (62.87+62.73) / 2$	399.45 -13.20 -123.46 -30.36 -91.09 -123.46 -8.79	9.09	
SEZ-5 98.89	SC1	$(-2.38--2.89) \times (63.09+63.10) / 2$ $(3.76--2.38) \times (62.90+63.09) / 2$ $(4.69-3.76) \times (62.90+62.90) / 2$ $(4.00-4.69) \times (62.21+62.90) / 2$ $(2.00-4.00) \times (60.21+62.21) / 2$ $(1.50-2.00) \times (60.21+60.21) / 2$ $(0.00-1.50) \times (60.21+60.21) / 2$ $(-2.00-0.00) \times (62.21+60.21) / 2$ $(-2.89--2.00) \times (63.10+62.21) / 2$	32.18 386.79 58.50 -43.16 -122.42 -30.11 -90.31 -122.42 -55.76	13.29	
SEZ-6 108.89	SC1	$(-2.66--3.50) \times (62.96+63.07) / 2$ $(1.54--2.66) \times (62.79+62.95) / 2$ $(5.12-1.54) \times (62.69+62.79) / 2$ $(2.00-5.12) \times (59.57+62.69) / 2$ $(0.00-2.00) \times (59.57+59.57) / 2$ $(-3.13-0.00) \times (62.70+59.57) / 2$ $(-3.50--3.13) \times (63.07+62.70) / 2$	52.93 264.05 224.61 -190.73 -119.14 -191.35 -23.27	17.10	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 3			
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	0.09 1.73	25.00 25.00	12.50 12.50	1.125 21.625	22.750
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2 SEZ-2	RI1 RI2	0.09 1.73	25.00 25.00	12.50 12.50	1.125 21.625	22.750
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			45.500

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 4			
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	SC1 SC1	8.64 7.49	25.00 25.00	12.50 12.50	108.000 93.625	201.625
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2 SEZ-3	SC1 SC1	7.49 8.72	25.00 25.00	12.50 12.50	93.625 109.000	202.625
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3 SEZ-4	SC1 SC1	8.72 9.09	25.00 25.00	12.50 12.50	109.000 113.625	222.625
SEZ-4 75.00	SEZ-5 98.89	SEZ-4 SEZ-5	SC1 SC1	9.09 13.29	23.89 23.89	11.95 11.95	108.625 158.815	267.440
SEZ-5 98.89	SEZ-6 108.89	SEZ-5 SEZ-6	SC1 SC1	13.29 17.10	10.00 10.00	5.00 5.00	66.450 85.500	151.950
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1046.265

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5	
Volume dalla sezione SEZ-1 alla sezione SEZ-6			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	45.500
SC SCAVO		mc	1046.265

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ-7 0.00	RI1	$(-4.13--4.53) \times (62.10+61.83) / 2$ $(-3.13--4.13) \times (62.10+62.10) / 2$ $(-2.77--3.13) \times (61.74+62.10) / 2$ $(-4.53--2.77) \times (61.83+61.74) / 2$	24.79 62.10 22.29 -108.74	0.44	
SEZ-7 0.00	RI2	$(5.13-4.68) \times (62.10+61.65) / 2$ $(6.13-5.13) \times (62.10+62.10) / 2$ $(6.81-6.13) \times (61.64+62.10) / 2$ $(4.68-6.81) \times (61.65+61.64) / 2$	27.84 62.10 42.07 -131.30	0.71	
SEZ-8 24.80	RI1	$(-3.00--3.51) \times (62.02+61.68) / 2$ $(-2.00--3.00) \times (62.02+62.02) / 2$ $(-1.64--2.00) \times (61.66+62.02) / 2$ $(-1.79--1.64) \times (61.66+61.66) / 2$ $(-3.51--1.79) \times (61.68+61.66) / 2$	31.54 62.02 22.26 -9.25 -106.07	0.50	
SEZ-8 24.80	RI2	$(4.00-3.64) \times (62.02+61.65) / 2$ $(5.00-4.00) \times (62.02+62.02) / 2$ $(5.55-5.00) \times (61.65+62.02) / 2$ $(3.64-5.55) \times (61.65+61.65) / 2$	22.26 62.02 34.01 -117.75	0.54	
SEZ-9 49.98	RI1	$(-3.00--3.60) \times (61.93+61.54) / 2$ $(-2.00--3.00) \times (61.93+61.93) / 2$ $(-1.61--2.00) \times (61.54+61.93) / 2$ $(-3.34--1.61) \times (61.54+61.54) / 2$ $(-3.60--3.34) \times (61.54+61.54) / 2$	37.04 61.93 24.08 -106.46 -16.00	0.59	
SEZ-9 49.98	RI2	$(4.00-3.62) \times (61.93+61.56) / 2$ $(5.00-4.00) \times (61.93+61.93) / 2$ $(5.57-5.00) \times (61.56+61.93) / 2$ $(3.62-5.57) \times (61.56+61.56) / 2$	23.46 61.93 35.19 -120.04	0.54	
SEZ-10 74.98	RI1	$(-3.00--3.76) \times (61.85+61.34) / 2$ $(-2.00--3.00) \times (61.85+61.85) / 2$ $(-1.50--2.00) \times (61.35+61.85) / 2$ $(-3.76--1.50) \times (61.34+61.35) / 2$	46.81 61.85 30.80 -138.64	0.82	
SEZ-10 74.98	RI2	$(4.00-3.52) \times (61.85+61.37) / 2$ $(5.00-4.00) \times (61.85+61.85) / 2$ $(5.71-5.00) \times (61.38+61.85) / 2$ $(3.52-5.71) \times (61.37+61.38) / 2$	29.57 61.85 43.75 -134.41	0.76	
SEZ-11 99.98	RI1	$(-3.00--3.77) \times (61.77+61.25) / 2$ $(-2.00--3.00) \times (61.77+61.77) / 2$ $(-1.50--2.00) \times (61.27+61.77) / 2$ $(-3.77--1.50) \times (61.25+61.27) / 2$	47.36 61.77 30.76 -139.06	0.83	
SEZ-11 99.98	RI2	$(4.00-3.53) \times (61.77+61.30) / 2$ $(5.00-4.00) \times (61.77+61.77) / 2$ $(5.69-5.00) \times (61.31+61.77) / 2$ $(3.53-5.69) \times (61.30+61.31) / 2$	28.92 61.77 42.46 -132.42	0.73	
SEZ-12 124.98	RI1	$(-3.00--3.91) \times (61.68+61.08) / 2$ $(-2.00--3.00) \times (61.68+61.68) / 2$ $(-1.42--2.00) \times (61.10+61.68) / 2$ $(-3.91--1.42) \times (61.08+61.10) / 2$	55.86 61.68 35.61 -152.11	1.04	
SEZ-12 124.98	RI2	$(4.00-3.47) \times (61.68+61.15) / 2$ $(5.00-4.00) \times (61.68+61.68) / 2$ $(5.78-5.00) \times (61.17+61.68) / 2$ $(3.94-5.78) \times (61.16+61.17) / 2$ $(3.47-3.94) \times (61.15+61.16) / 2$	32.55 61.68 47.91 -112.54 -28.74	0.86	
SEZ-13 149.83	RI1	$(-3.00--4.41) \times (61.59+60.65) / 2$ $(-2.00--3.00) \times (61.59+61.59) / 2$ $(-1.32--2.00) \times (60.91+61.59) / 2$ $(-4.41--1.32) \times (60.65+60.91) / 2$	86.18 61.59 41.65 -187.81	1.61	
SEZ-13 149.83	RI2	$(4.00-3.37) \times (61.59+60.96) / 2$ $(5.00-4.00) \times (61.59+61.59) / 2$ $(5.92-5.00) \times (60.98+61.59) / 2$ $(3.37-5.92) \times (60.96+60.98) / 2$	38.60 61.59 56.38 -155.47	1.10	
SEZ-14 174.99	RI1	$(-3.00--5.42) \times (61.50+59.88) / 2$ $(-2.00--3.00) \times (61.50+61.50) / 2$ $(-0.44--2.00) \times (59.94+61.50) / 2$ $(-3.56--0.44) \times (59.78+59.94) / 2$ $(-5.42--3.56) \times (59.88+59.78) / 2$	146.87 61.50 94.72 -186.76 -111.28	5.05	
SEZ-14 174.99	RI2	$(4.00-2.61) \times (61.50+60.10) / 2$ $(5.00-4.00) \times (61.50+61.50) / 2$ $(6.76-5.00) \times (60.32+61.50) / 2$ $(2.61-6.76) \times (60.10+60.32) / 2$	84.51 61.50 107.20 -249.87	3.34	
SEZ-15 199.99	RI1	$(-3.00--5.10) \times (61.41+60.00) / 2$ $(-2.00--3.00) \times (61.41+61.41) / 2$ $(-0.51--2.00) \times (59.92+61.41) / 2$ $(-1.47--0.51) \times (59.29+59.92) / 2$ $(-3.88--1.47) \times (59.14+59.29) / 2$ $(-5.03--3.88) \times (59.90+59.14) / 2$ $(-5.10--5.03) \times (60.00+59.90) / 2$	127.48 61.41 90.39 -57.22 -142.71 -68.45 -4.20	6.70	
SEZ-15	RI2	$(4.00-2.89) \times (61.41+60.29) / 2$	67.54		
A RIPORTARE mq			67.54		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			67.54		
199.99		(5.00-4.00) x (61.41+61.41) / 2 (6.53-5.00) x (60.38+61.41) / 2 (5.01-6.53) x (60.29+60.38) / 2 (2.89-5.01) x (60.29+60.29) / 2	61.41 93.17 -91.71 -127.81		
SEZ-16 225.00	RI1	(-3.00--5.34) x (61.31+59.75) / 2 (-2.00--3.00) x (61.31+61.31) / 2 (-1.10--2.00) x (60.42+61.31) / 2 (-2.17--1.10) x (60.33+60.42) / 2 (-2.82--2.17) x (60.50+60.33) / 2 (-4.52--2.82) x (59.87+60.50) / 2 (-5.34--4.52) x (59.75+59.87) / 2	141.64 61.31 54.78 -64.60 -39.27 -102.31 -49.04	2.60	
SEZ-16 225.00	RI2	(4.00-3.26) x (61.31+60.57) / 2 (5.00-4.00) x (61.31+61.31) / 2 (6.12-5.00) x (60.57+61.31) / 2 (3.26-6.12) x (60.57+60.57) / 2	45.10 61.31 68.25 -173.23	2.51	
SEZ-17 228.67	RI1	(-3.00--6.67) x (61.30+58.85) / 2 (-2.00--3.00) x (61.30+61.30) / 2 (-0.14--2.00) x (59.44+61.30) / 2 (-1.41--0.14) x (58.97+59.44) / 2 (-2.92--1.41) x (58.78+58.97) / 2 (-6.67--2.92) x (58.85+58.78) / 2	220.48 61.30 112.29 -75.19 -88.90 -220.56	1.43	
SEZ-17 228.67	RI2	(4.00-3.15) x (61.30+60.45) / 2 (5.00-4.00) x (61.30+61.30) / 2 (6.29-5.00) x (60.44+61.30) / 2 (5.83-6.29) x (60.43+60.44) / 2 (4.67-5.83) x (60.02+60.43) / 2 (3.15-4.67) x (60.45+60.02) / 2	51.74 61.30 78.52 -27.80 -69.86 -91.56	9.42 2.34	
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-7 0.00	SC1	(-1.50--2.77) x (61.67+61.74) / 2 (3.48--1.50) x (61.65+61.67) / 2 (4.68-3.48) x (61.65+61.65) / 2 (2.00-4.68) x (58.97+61.65) / 2 (0.00-2.00) x (58.97+58.97) / 2 (-2.77-0.00) x (61.74+58.97) / 2	78.37 307.07 73.98 -161.63 -117.94 -167.18		
SEZ-8 24.80	SC1	(3.46--1.64) x (61.65+61.66) / 2 (3.64-3.46) x (61.65+61.65) / 2 (2.00-3.64) x (60.02+61.65) / 2 (1.50-2.00) x (60.02+60.02) / 2 (0.00-1.50) x (60.02+60.02) / 2 (-1.64-0.00) x (61.66+60.02) / 2	314.44 11.10 -99.77 -30.01 -90.03 -99.78	12.67	
SEZ-9 49.98	SC1	(3.50--1.61) x (61.55+61.54) / 2 (3.62-3.50) x (61.56+61.55) / 2 (2.00-3.62) x (59.93+61.56) / 2 (1.50-2.00) x (59.93+59.93) / 2 (0.00-1.50) x (59.93+59.93) / 2 (-1.61-0.00) x (61.54+59.93) / 2	314.49 7.39 -98.41 -29.97 -89.89 -97.78	5.95	
SEZ-10 74.98	SC1	(3.52--1.50) x (61.37+61.35) / 2 (2.00-3.52) x (59.85+61.37) / 2 (0.00-2.00) x (59.85+59.85) / 2 (-1.50-0.00) x (61.35+59.85) / 2	308.03 -92.13 -119.70 -90.90	5.83	
SEZ-11 99.98	SC1	(3.53--1.50) x (61.30+61.27) / 2 (2.00-3.53) x (59.77+61.30) / 2 (1.50-2.00) x (59.77+59.77) / 2 (0.00-1.50) x (59.77+59.77) / 2 (-1.50-0.00) x (61.27+59.77) / 2	308.26 -92.62 -29.89 -89.66 -90.78	5.31	
SEZ-12 124.98	SC1	(3.47--1.42) x (61.15+61.10) / 2 (2.00-3.47) x (59.68+61.15) / 2 (1.50-2.00) x (59.68+59.68) / 2 (0.00-1.50) x (59.68+59.68) / 2 (-1.42-0.00) x (61.10+59.68) / 2	298.90 -88.81 -29.84 -89.52 -85.75	4.98	
SEZ-13 149.83	SC1	(-1.00--1.32) x (60.94+60.91) / 2 (3.37--1.00) x (60.96+60.94) / 2 (2.00-3.37) x (59.59+60.96) / 2 (1.50-2.00) x (59.59+59.59) / 2 (0.00-1.50) x (59.59+59.59) / 2 (-1.32-0.00) x (60.91+59.59) / 2	19.50 266.35 -82.58 -29.80 -89.39 -79.53	4.55	
SEZ-14 174.99	SC1	(2.61--0.44) x (60.10+59.94) / 2 (2.00-2.61) x (59.50+60.10) / 2 (1.50-2.00) x (59.50+59.50) / 2 (0.00-1.50) x (59.50+59.50) / 2 (-0.44-0.00) x (59.94+59.50) / 2	183.06 -36.48 -29.75 -89.25 -26.28	1.30	
SEZ-15 199.99	SC1	(0.06--0.51) x (60.30+59.92) / 2 (2.89-0.06) x (60.29+60.30) / 2 (2.00-2.89) x (59.41+60.29) / 2 (1.50-2.00) x (59.41+59.41) / 2 (0.00-1.50) x (59.41+59.41) / 2 (-0.51-0.00) x (59.92+59.41) / 2	34.26 170.63 -53.27 -29.70 -89.11 -30.43	2.38	
SEZ-16 225.00	SC1	(0.22--1.10) x (60.53+60.42) / 2 (2.55-0.22) x (60.57+60.53) / 2 (3.26-2.55) x (60.57+60.57) / 2 (2.00-3.26) x (59.31+60.57) / 2 (1.50-2.00) x (59.31+59.31) / 2 (0.00-1.50) x (59.31+59.31) / 2 (-1.10-0.00) x (60.42+59.31) / 2	79.83 141.08 43.00 -75.52 -29.66 -88.97 -65.85	3.91	
SEZ-17 228.67	SC1	(2.81--0.14) x (60.54+59.44) / 2 (3.15-2.81) x (60.45+60.54) / 2 (2.00-3.15) x (59.30+60.45) / 2 (1.50-2.00) x (59.30+59.30) / 2 (0.00-1.50) x (59.30+59.30) / 2 (-0.14-0.00) x (59.44+59.30) / 2	176.97 20.57 -68.86 -29.65 -88.95 -8.31	1.77	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 4			
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-7 0.00	SEZ-8 24.80	SEZ-7	RI1	0.44	24.80	12.40	5.456	
		SEZ-7	RI2	0.71	24.80	12.40	8.804	
		SEZ-8	RI1	0.50	24.80	12.40	6.200	
		SEZ-8	RI2	0.54	24.80	12.40	6.696	27.156
SEZ-8 24.80	SEZ-9 49.98	SEZ-8	RI1	0.50	25.18	12.59	6.295	
		SEZ-8	RI2	0.54	25.18	12.59	6.799	
		SEZ-9	RI1	0.59	25.18	12.59	7.428	
		SEZ-9	RI2	0.54	25.18	12.59	6.799	27.321
SEZ-9 49.98	SEZ-10 74.98	SEZ-9	RI1	0.59	25.00	12.50	7.375	
		SEZ-9	RI2	0.54	25.00	12.50	6.750	
		SEZ-10	RI1	0.82	25.00	12.50	10.250	
		SEZ-10	RI2	0.76	25.00	12.50	9.500	33.875
SEZ-10 74.98	SEZ-11 99.98	SEZ-10	RI1	0.82	25.00	12.50	10.250	
		SEZ-10	RI2	0.76	25.00	12.50	9.500	
		SEZ-11	RI1	0.83	25.00	12.50	10.375	
		SEZ-11	RI2	0.73	25.00	12.50	9.125	39.250
SEZ-11 99.98	SEZ-12 124.98	SEZ-11	RI1	0.83	25.00	12.50	10.375	
		SEZ-11	RI2	0.73	25.00	12.50	9.125	
		SEZ-12	RI1	1.04	25.00	12.50	13.000	
		SEZ-12	RI2	0.86	25.00	12.50	10.750	43.250
SEZ-12 124.98	SEZ-13 149.83	SEZ-12	RI1	1.04	24.85	12.43	12.927	
		SEZ-12	RI2	0.86	24.85	12.43	10.690	
		SEZ-13	RI1	1.61	24.85	12.43	20.012	
		SEZ-13	RI2	1.10	24.85	12.43	13.673	57.302
SEZ-13 149.83	SEZ-14 174.99	SEZ-13	RI1	1.61	25.16	12.58	20.254	
		SEZ-13	RI2	1.10	25.16	12.58	13.838	
		SEZ-14	RI1	5.05	25.16	12.58	63.529	
		SEZ-14	RI2	3.34	25.16	12.58	42.017	139.638
SEZ-14 174.99	SEZ-15 199.99	SEZ-14	RI1	5.05	25.00	12.50	63.125	
		SEZ-14	RI2	3.34	25.00	12.50	41.750	
		SEZ-15	RI1	6.70	25.00	12.50	83.750	
		SEZ-15	RI2	2.60	25.00	12.50	32.500	221.125
SEZ-15 199.99	SEZ-16 225.00	SEZ-15	RI1	6.70	25.01	12.50	83.750	
		SEZ-15	RI2	2.60	25.01	12.50	32.500	
		SEZ-16	RI1	2.51	25.01	12.50	31.375	
		SEZ-16	RI2	1.43	25.01	12.50	17.875	165.500
SEZ-16 225.00	SEZ-17 228.67	SEZ-16	RI1	2.51	3.67	1.83	4.593	
		SEZ-16	RI2	1.43	3.67	1.83	2.617	
		SEZ-17	RI1	9.42	3.67	1.83	17.239	
		SEZ-17	RI2	2.34	3.67	1.83	4.282	28.731
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			783.148

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5		
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-7 0.00	SEZ-8 24.80	SEZ-7 SEZ-8	SC1 SC1	12.67 5.95	24.80 24.80	12.40 12.40	157.108 73.780	230.888
SEZ-8 24.80	SEZ-9 49.98	SEZ-8 SEZ-9	SC1 SC1	5.95 5.83	25.18 25.18	12.59 12.59	74.910 73.400	148.310
SEZ-9 49.98	SEZ-10 74.98	SEZ-9 SEZ-10	SC1 SC1	5.83 5.30	25.00 25.00	12.50 12.50	72.875 66.250	139.125
SEZ-10 74.98	SEZ-11 99.98	SEZ-10 SEZ-11	SC1 SC1	5.30 5.31	25.00 25.00	12.50 12.50	66.250 66.375	132.625
SEZ-11 99.98	SEZ-12 124.98	SEZ-11 SEZ-12	SC1 SC1	5.31 4.98	25.00 25.00	12.50 12.50	66.375 62.250	128.625
SEZ-12 124.98	SEZ-13 149.83	SEZ-12 SEZ-13	SC1 SC1	4.98 4.55	24.85 24.85	12.43 12.43	61.901 56.557	118.458
SEZ-13 149.83	SEZ-14 174.99	SEZ-13 SEZ-14	SC1 SC1	4.55 1.30	25.16 25.16	12.58 12.58	57.239 16.354	73.593
SEZ-14 174.99	SEZ-15 199.99	SEZ-14 SEZ-15	SC1 SC1	1.30 2.38	25.00 25.00	12.50 12.50	16.250 29.750	46.000
SEZ-15 199.99	SEZ-16 225.00	SEZ-15 SEZ-16	SC1 SC1	2.38 3.91	25.01 25.01	12.50 12.50	29.750 48.875	78.625
SEZ-16 225.00	SEZ-17 228.67	SEZ-16 SEZ-17	SC1 SC1	3.91 1.77	3.67 3.67	1.83 1.83	7.155 3.239	10.394
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1106.643

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 6	
Volume dalla sezione SEZ-7 alla sezione SEZ-17			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		783.148
SC SCAVO	mc		1106.643