





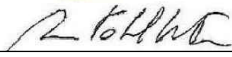








**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

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

FB106

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALI N.14A E 14B SX

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701		NOME FILE FB106-T00ID02IDRCM10_A.dwg	REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB. T00ID02IDRCM10				
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-1 0.00	RI1	$(-2.50--2.79) \times (63.30+63.10) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (63.30+63.30) / 2$ $(-1.32--1.50) \times (63.12+63.30) / 2$ $(-2.79--1.32) \times (63.10+63.12) / 2$	18.33 63.30 11.38 -92.77	0.24	
SEZ-1 0.00	RI2	$(3.50-3.39) \times (63.30+63.19) / 2$ $(4.50-3.50) \times (63.30+63.30) / 2$ $(4.65-4.50) \times (63.20+63.30) / 2$ $(3.39-4.65) \times (63.19+63.20) / 2$	6.96 63.30 9.49 -79.63	0.12	
SEZ-2 25.00	RI1	$(-2.50--2.58) \times (63.29+63.24) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (63.29+63.29) / 2$ $(-1.45--1.50) \times (63.23+63.29) / 2$ $(-2.09--1.45) \times (63.24+63.23) / 2$ $(-2.58--2.09) \times (63.24+63.24) / 2$	5.06 63.29 3.16 -40.47 -30.99	0.05	
SEZ-2 25.00	RI2	$(3.50-3.39) \times (63.29+63.18) / 2$ $(4.50-3.50) \times (63.29+63.29) / 2$ $(4.68-4.50) \times (63.17+63.29) / 2$ $(4.11-4.68) \times (63.17+63.17) / 2$ $(3.39-4.11) \times (63.18+63.17) / 2$	6.96 63.29 11.38 -36.01 -45.49	0.13	
SEZ-3 50.00	RI1	$(-2.50--2.76) \times (63.28+63.11) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (63.28+63.28) / 2$ $(-1.33--1.50) \times (63.11+63.28) / 2$ $(-2.76--1.33) \times (63.11+63.11) / 2$	16.43 63.28 10.74 -90.25	0.20	
SEZ-3 50.00	RI2	$(3.50-3.34) \times (63.28+63.12) / 2$ $(4.50-3.50) \times (63.28+63.28) / 2$ $(4.74-4.50) \times (63.12+63.28) / 2$ $(3.34-4.74) \times (63.12+63.12) / 2$	10.11 63.28 15.17 -88.37	0.19	
SEZ-4 75.00	RI1	$(-2.50--2.69) \times (63.27+63.14) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (63.27+63.27) / 2$ $(-1.37--1.50) \times (63.13+63.27) / 2$ $(-2.69--1.37) \times (63.14+63.13) / 2$	12.01 63.27 8.22 -83.34	0.16	
SEZ-4 75.00	RI2	$(3.50-3.36) \times (63.27+63.13) / 2$ $(4.50-3.50) \times (63.27+63.27) / 2$ $(4.70-4.50) \times (63.13+63.27) / 2$ $(3.36-4.70) \times (63.13+63.13) / 2$	8.85 63.27 12.64 -84.59	0.17	
SEZ-5 100.00	RI1	$(-2.50--2.63) \times (63.26+63.17) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (63.26+63.26) / 2$ $(-1.42--1.50) \times (63.17+63.26) / 2$ $(-2.63--1.42) \times (63.17+63.17) / 2$	8.22 63.26 5.06 -76.44	0.10	
SEZ-5 100.00	RI2	$(3.50-3.42) \times (63.26+63.18) / 2$ $(4.50-3.50) \times (63.26+63.26) / 2$ $(4.63-4.50) \times (63.17+63.26) / 2$ $(3.42-4.63) \times (63.18+63.17) / 2$	5.06 63.26 8.22 -76.44	0.10	
SEZ-6 125.00	RI1	$(-2.50--2.56) \times (63.25+63.20) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (63.25+63.25) / 2$ $(-1.46--1.50) \times (63.20+63.25) / 2$ $(-2.56--1.46) \times (63.20+63.20) / 2$	3.79 63.25 2.53 -69.52	0.05	
SEZ-6 125.00	RI2	$(3.50-3.46) \times (63.25+63.21) / 2$ $(4.50-3.50) \times (63.25+63.25) / 2$ $(4.56-4.50) \times (63.21+63.25) / 2$ $(3.46-4.56) \times (63.21+63.21) / 2$	2.53 63.25 3.79 -69.53	0.04	
SEZ-7 150.00	RI1	$(-2.50--2.59) \times (63.24+63.18) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (63.24+63.24) / 2$ $(-1.44--1.50) \times (63.18+63.24) / 2$ $(-2.59--1.44) \times (63.18+63.18) / 2$	5.69 63.24 3.79 -72.66	0.06	
SEZ-7 150.00	RI2	$(3.50-3.45) \times (63.24+63.19) / 2$ $(4.50-3.50) \times (63.24+63.24) / 2$ $(4.57-4.50) \times (63.19+63.24) / 2$ $(3.45-4.57) \times (63.19+63.19) / 2$	3.16 63.24 4.43 -70.77	0.06	
SEZ-8 175.00	RI1	$(-2.50--2.55) \times (63.23+63.19) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (63.23+63.23) / 2$ $(-1.47--1.50) \times (63.19+63.23) / 2$ $(-2.55--1.47) \times (63.19+63.19) / 2$	3.16 63.23 1.90 -68.25	0.04	
SEZ-8 175.00	RI2	$(3.50-3.48) \times (63.23+63.21) / 2$ $(4.50-3.50) \times (63.23+63.23) / 2$ $(4.52-4.50) \times (63.21+63.23) / 2$ $(3.48-4.52) \times (63.21+63.21) / 2$	1.26 63.23 1.26 -65.74	0.01	
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	(3.39--1.32) x (63.19+63.12) / 2 (2.00-3.39) x (61.80+63.19) / 2 (1.00-2.00) x (61.80+61.80) / 2 (0.00-1.00) x (61.80+61.80) / 2 (-1.32-0.00) x (63.12+61.80) / 2	297.46 -86.87 -61.80 -61.80 -82.45		
SEZ-2 25.00	SC1	(3.39--1.45) x (63.18+63.23) / 2 (2.00-3.39) x (61.79+63.18) / 2 (1.00-2.00) x (61.79+61.79) / 2 (0.00-1.00) x (61.79+61.79) / 2 (-1.45-0.00) x (63.23+61.79) / 2	305.91 -86.85 -61.79 -61.79 -90.64	4.54	
SEZ-3 50.00	SC1	(0.28--1.33) x (63.11+63.11) / 2 (3.34-0.28) x (63.12+63.11) / 2 (2.00-3.34) x (61.78+63.12) / 2 (1.00-2.00) x (61.78+61.78) / 2 (0.00-1.00) x (61.78+61.78) / 2 (-1.33-0.00) x (63.11+61.78) / 2	101.61 193.13 -83.68 -61.78 -61.78 -83.05	4.84	
SEZ-4 75.00	SC1	(-0.00--1.37) x (63.13+63.13) / 2 (3.36--0.00) x (63.13+63.13) / 2 (2.00-3.36) x (61.77+63.13) / 2 (1.00-2.00) x (61.77+61.77) / 2 (0.00-1.00) x (61.77+61.77) / 2 (-1.37-0.00) x (63.13+61.77) / 2	86.49 212.12 -84.93 -61.77 -61.77 -85.56	4.45	
SEZ-5 100.00	SC1	(2.24--1.42) x (63.18+63.17) / 2 (3.42-2.24) x (63.18+63.18) / 2 (2.00-3.42) x (61.76+63.18) / 2 (1.00-2.00) x (61.76+61.76) / 2 (0.00-1.00) x (61.76+61.76) / 2 (-1.42-0.00) x (63.17+61.76) / 2	231.22 74.55 -88.71 -61.76 -61.76 -88.70	4.58	
SEZ-6 125.00	SC1	(0.65--1.46) x (63.21+63.20) / 2 (3.46-0.65) x (63.21+63.21) / 2 (2.00-3.46) x (61.75+63.21) / 2 (1.00-2.00) x (61.75+61.75) / 2 (0.00-1.00) x (61.75+61.75) / 2 (-1.46-0.00) x (63.20+61.75) / 2	133.36 177.62 -91.22 -61.75 -61.75 -91.21	4.84	
SEZ-7 150.00	SC1	(3.45--1.44) x (63.19+63.18) / 2 (2.00-3.45) x (61.74+63.19) / 2 (1.00-2.00) x (61.74+61.74) / 2 (0.00-1.00) x (61.74+61.74) / 2 (-1.44-0.00) x (63.18+61.74) / 2	308.97 -90.57 -61.74 -61.74 -89.94	5.05	
SEZ-8 175.00	SC1	(3.48--1.47) x (63.21+63.19) / 2 (2.00-3.48) x (61.73+63.21) / 2 (1.00-2.00) x (61.73+61.73) / 2 (0.00-1.00) x (61.73+61.73) / 2 (-1.47-0.00) x (63.19+61.73) / 2	312.84 -92.46 -61.73 -61.73 -91.82	4.98	
SEZ-9 200.00	SC1	(3.53--1.53) x (63.25+63.25) / 2 (3.50-3.53) x (63.21+63.25) / 2 (2.00-3.50) x (61.71+63.21) / 2 (1.00-2.00) x (61.71+61.71) / 2 (0.00-1.00) x (61.71+61.71) / 2 (-1.50-0.00) x (63.21+61.71) / 2 (-1.53--1.50) x (63.25+63.21) / 2	320.04 -1.90 -93.69 -61.71 -61.71 -93.69 -1.90	5.10	
SEZ-10 224.03	SC1	(1.90--1.60) x (63.30+63.30) / 2 (3.60-1.90) x (63.30+63.30) / 2 (3.50-3.60) x (63.20+63.30) / 2 (2.00-3.50) x (61.70+63.20) / 2 (1.00-2.00) x (61.70+61.70) / 2 (0.00-1.00) x (61.70+61.70) / 2 (-1.50-0.00) x (63.20+61.70) / 2 (-1.60--1.50) x (63.30+63.20) / 2	221.55 107.61 -6.33 -93.68 -61.70 -61.70 -93.68 -6.33	5.44	
SEZ-11 234.03	SC1	(3.11--2.73) x (63.30+63.30) / 2 (4.74-3.11) x (63.31+63.30) / 2 (2.00-4.74) x (60.57+63.31) / 2 (-0.00-2.00) x (60.57+60.57) / 2 (-2.73--0.00) x (63.30+60.57) / 2	369.67 103.19 -169.72 -121.14 -169.08	5.74	
				12.92	
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-1	RI1	0.24	25.00	12.50	3.000	
		SEZ-1	RI2	0.12	25.00	12.50	1.500	
		SEZ-2	RI1	0.05	25.00	12.50	0.625	
		SEZ-2	RI2	0.13	25.00	12.50	1.625	6.750
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2	RI1	0.05	25.00	12.50	0.625	
		SEZ-2	RI2	0.13	25.00	12.50	1.625	
		SEZ-3	RI1	0.20	25.00	12.50	2.500	
		SEZ-3	RI2	0.19	25.00	12.50	2.375	7.125
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3	RI1	0.20	25.00	12.50	2.500	
		SEZ-3	RI2	0.19	25.00	12.50	2.375	
		SEZ-4	RI1	0.16	25.00	12.50	2.000	
		SEZ-4	RI2	0.17	25.00	12.50	2.125	9.000
SEZ-4 75.00	SEZ-5 100.00	SEZ-5	RI1	0.10	25.00	12.50	1.250	
		SEZ-5	RI2	0.10	25.00	12.50	1.250	6.625
SEZ-5 100.00	SEZ-6 125.00	SEZ-5	RI1	0.10	25.00	12.50	1.250	
		SEZ-5	RI2	0.10	25.00	12.50	1.250	
		SEZ-6	RI1	0.05	25.00	12.50	0.625	
		SEZ-6	RI2	0.04	25.00	12.50	0.500	3.625
SEZ-6 125.00	SEZ-7 150.00	SEZ-6	RI1	0.05	25.00	12.50	0.625	
		SEZ-6	RI2	0.04	25.00	12.50	0.500	
		SEZ-7	RI1	0.06	25.00	12.50	0.750	
		SEZ-7	RI2	0.06	25.00	12.50	0.750	2.625
SEZ-7 150.00	SEZ-8 175.00	SEZ-7	RI1	0.06	25.00	12.50	0.750	
		SEZ-7	RI2	0.06	25.00	12.50	0.750	
		SEZ-8	RI1	0.04	25.00	12.50	0.500	
		SEZ-8	RI2	0.01	25.00	12.50	0.125	2.125
SEZ-8 175.00	SEZ-9 200.00	SEZ-8	RI1	0.04	25.00	12.50	0.500	
		SEZ-8	RI2	0.01	25.00	12.50	0.125	0.625
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			38.500

		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	4.54 4.84	25.00 25.00	12.50 12.50	56.750 60.500	117.250
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2 SEZ-3	SC1 SC1	4.84 4.45	25.00 25.00	12.50 12.50	60.500 55.625	116.125
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3 SEZ-4	SC1 SC1	4.45 4.58	25.00 25.00	12.50 12.50	55.625 57.250	112.875
SEZ-4 75.00	SEZ-5 100.00	SEZ-4 SEZ-5	SC1 SC1	4.58 4.84	25.00 25.00	12.50 12.50	57.250 60.500	117.750
SEZ-5 100.00	SEZ-6 125.00	SEZ-5 SEZ-6	SC1 SC1	4.84 5.05	25.00 25.00	12.50 12.50	60.500 63.125	123.625
SEZ-6 125.00	SEZ-7 150.00	SEZ-6 SEZ-7	SC1 SC1	5.05 4.98	25.00 25.00	12.50 12.50	63.125 62.250	125.375
SEZ-7 150.00	SEZ-8 175.00	SEZ-7 SEZ-8	SC1 SC1	4.98 5.10	25.00 25.00	12.50 12.50	62.250 63.750	126.000
SEZ-8 175.00	SEZ-9 200.00	SEZ-8 SEZ-9	SC1 SC1	5.10 5.44	25.00 25.00	12.50 12.50	63.750 68.000	131.750
SEZ-9 200.00	SEZ-10 224.03	SEZ-9 SEZ-10	SC1 SC1	5.44 5.74	24.03 24.03	12.02 12.02	65.389 68.995	134.384
SEZ-10 224.03	SEZ-11 234.03	SEZ-10 SEZ-11	SC1 SC1	5.74 12.92	10.00 10.00	5.00 5.00	28.700 64.600	93.300
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1198.434

	COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5
Volume dalla sezione SEZ-1 alla sezione SEZ-11			
ARTICOLO	VOLUME		
RI RIPORTO	mc	38.500	
SC SCAVO	mc	1198.434	

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ-19 175.00	RI1	$(-2.50--2.69) \times (63.03+62.90) / 2$	11.96		
		$(-1.50--2.50) \times (63.03+63.03) / 2$	63.03		
		$(-1.37--1.50) \times (62.89+63.03) / 2$	8.18		
		$(-1.83--1.37) \times (62.89+62.89) / 2$	-28.93		
		$(-2.69--1.83) \times (62.90+62.89) / 2$	-54.09		
SEZ-19 175.00	RI2	$(3.50-3.36) \times (63.03+62.89) / 2$	8.81	0.15	
		$(4.50-3.50) \times (63.03+63.03) / 2$	63.03		
		$(4.70-4.50) \times (62.89+63.03) / 2$	12.59		
		$(3.36-4.70) \times (62.89+62.89) / 2$	-84.27		
SEZ-21 225.00	RI1	$(-2.50--2.71) \times (63.00+62.86) / 2$	13.22	0.16	
		$(-1.50--2.50) \times (63.00+63.00) / 2$	63.00		
		$(-1.46--1.50) \times (62.96+63.00) / 2$	2.52		
		$(-2.71--1.46) \times (62.86+62.96) / 2$	-78.64		
SEZ-22 235.88	RI1	$(-2.50--2.62) \times (63.00+62.92) / 2$	7.56	0.10	
		$(-1.50--2.50) \times (63.00+63.00) / 2$	63.00		
		$(-1.40--1.50) \times (62.90+63.00) / 2$	6.30		
		$(-2.62--1.40) \times (62.92+62.90) / 2$	-76.75		
SEZ-22 235.88	RI2	$(3.50-3.33) \times (63.00+62.83) / 2$	10.70	0.11	
		$(4.50-3.50) \times (63.00+63.00) / 2$	63.00		
		$(4.79-4.50) \times (62.81+63.00) / 2$	18.24		
		$(3.33-4.79) \times (62.83+62.81) / 2$	-91.72	0.22	
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-12 0.00	SC1	(3.62--1.64) x (63.22+63.24) / 2 (3.50-3.62) x (63.10+63.22) / 2 (2.00-3.50) x (61.60+63.10) / 2 (1.00-2.00) x (61.60+61.60) / 2 (0.00-1.00) x (61.60+61.60) / 2 (-1.50-0.00) x (63.10+61.60) / 2 (-1.64--1.50) x (63.24+63.10) / 2	332.59 -7.58 -93.53 -61.60 -61.60 -93.53 -8.84		
SEZ.-12 bis 9.79	SC1	(-0.71--1.63) x (63.23+63.23) / 2 (0.08--0.71) x (63.22+63.23) / 2 (3.64-0.08) x (63.24+63.22) / 2 (3.50-3.64) x (63.10+63.24) / 2 (2.00-3.50) x (61.60+63.10) / 2 (1.00-2.00) x (61.60+61.60) / 2 (0.00-1.00) x (61.60+61.60) / 2 (-1.50-0.00) x (63.10+61.60) / 2 (-1.63--1.50) x (63.23+63.10) / 2	58.17 49.95 225.10 -8.84 -93.53 -61.60 -61.60 -93.53 -8.21	5.91	
SEZ-13 25.00	SC1	(-0.67--1.69) x (63.29+63.28) / 2 (1.54--0.67) x (63.29+63.29) / 2 (3.68-1.54) x (63.27+63.29) / 2 (3.50-3.68) x (63.09+63.27) / 2 (2.00-3.50) x (61.59+63.09) / 2 (1.00-2.00) x (61.59+61.59) / 2 (0.00-1.00) x (61.59+61.59) / 2 (-1.50-0.00) x (63.09+61.59) / 2 (-1.69--1.50) x (63.28+63.09) / 2	64.55 139.87 135.42 -11.37 -93.51 -61.59 -61.59 -93.51 -12.01		
SEZ-14 50.00	SC1	(1.07--1.52) x (63.11+63.10) / 2 (2.02-1.07) x (63.11+63.11) / 2 (3.52-2.02) x (63.10+63.11) / 2 (3.50-3.52) x (63.08+63.10) / 2 (2.00-3.50) x (61.58+63.08) / 2 (1.00-2.00) x (61.58+61.58) / 2 (0.00-1.00) x (61.58+61.58) / 2 (-1.50-0.00) x (63.08+61.58) / 2 (-1.52--1.50) x (63.10+63.08) / 2	163.44 59.95 94.66 -1.26 -93.50 -61.58 -61.58 -93.50 -1.26		6.26
SEZ-15 75.00	SC1	(2.26--1.52) x (63.08+63.09) / 2 (3.50-2.26) x (63.07+63.08) / 2 (2.00-3.50) x (61.57+63.07) / 2 (1.00-2.00) x (61.57+61.57) / 2 (0.00-1.00) x (61.57+61.57) / 2 (-1.50-0.00) x (63.07+61.57) / 2 (-1.52--1.50) x (63.09+63.07) / 2	238.46 78.21 -93.48 -61.57 -61.57 -93.48 -1.26		5.37
SEZ-16 100.00	SC1	(0.36--1.56) x (63.12+63.12) / 2 (2.35-0.36) x (63.11+63.12) / 2 (3.35-2.35) x (63.12+63.11) / 2 (3.56-3.35) x (63.11+63.12) / 2 (3.50-3.56) x (63.06+63.11) / 2 (2.00-3.50) x (61.56+63.06) / 2 (1.00-2.00) x (61.56+61.56) / 2 (0.00-1.00) x (61.56+61.56) / 2 (-1.50-0.00) x (63.06+61.56) / 2 (-1.56--1.50) x (63.12+63.06) / 2	121.19 125.60 63.11 13.25 -3.79 -93.47 -61.56 -61.56 -93.47 -3.79		5.31
SEZ-17 125.00	SC1	(-0.34--1.57) x (63.13+63.12) / 2 (3.57--0.34) x (63.12+63.13) / 2 (3.50-3.57) x (63.05+63.12) / 2 (2.00-3.50) x (61.55+63.05) / 2 (1.00-2.00) x (61.55+61.55) / 2 (0.00-1.00) x (61.55+61.55) / 2 (-1.50-0.00) x (63.05+61.55) / 2 (-1.57--1.50) x (63.12+63.05) / 2	77.64 246.82 -4.42 -93.45 -61.55 -61.55 -93.45 -4.42		5.51
SEZ-18 150.00	SC1	(3.55--1.55) x (63.08+63.09) / 2 (3.50-3.55) x (63.04+63.08) / 2 (2.00-3.50) x (61.54+63.04) / 2 (1.00-2.00) x (61.54+61.54) / 2 (0.00-1.00) x (61.54+61.54) / 2 (-1.50-0.00) x (63.04+61.54) / 2 (-1.55--1.50) x (63.09+63.04) / 2	321.73 -3.15 -93.44 -61.54 -61.54 -93.44 -3.15		5.62
SEZ-19 175.00	SC1	(-1.06--1.37) x (62.89+62.89) / 2 (-0.86--1.06) x (62.89+62.89) / 2 (3.36--0.86) x (62.89+62.89) / 2 (2.00-3.36) x (61.53+62.89) / 2 (1.00-2.00) x (61.53+61.53) / 2 (0.00-1.00) x (61.53+61.53) / 2 (-1.37-0.00) x (62.89+61.53) / 2	19.50 12.58 265.40 -84.61 -61.53 -61.53 -85.23		5.47
SEZ-20 200.00	SC1	(1.53--1.57) x (63.10+63.08) / 2 (3.55-1.53) x (63.07+63.10) / 2 (3.50-3.55) x (63.02+63.07) / 2 (2.00-3.50) x (61.52+63.02) / 2 (1.00-2.00) x (61.52+61.52) / 2 (0.00-1.00) x (61.52+61.52) / 2 (-1.50-0.00) x (63.02+61.52) / 2 (-1.57--1.50) x (63.08+63.02) / 2	195.58 127.43 -3.15 -93.41 -61.52 -61.52 -93.41 -4.41		4.58
SEZ-21 225.00	SC1	(-0.70--1.46) x (63.03+62.96) / 2 (3.60--0.70) x (63.10+63.03) / 2	47.88 271.18		5.59
A RIPORTARE mq			319.06		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3				
SCAVO							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTO mq			319.06				
SEZ-22 235.88	SC1	$(3.50-3.60) \times (63.00+63.10) / 2$	-6.31				
		$(2.00-3.50) \times (61.50+63.00) / 2$	-93.38				
		$(1.00-2.00) \times (61.50+61.50) / 2$	-61.50				
		$(0.00-1.00) \times (61.50+61.50) / 2$	-61.50				
		$(-1.46-0.00) \times (62.96+61.50) / 2$	-90.86	5.51			
		$(3.33--1.40) \times (62.83+62.90) / 2$	297.35				
		$(2.00-3.33) \times (61.50+62.83) / 2$	-82.68				
		$(1.00-2.00) \times (61.50+61.50) / 2$	-61.50				
		$(0.00-1.00) \times (61.50+61.50) / 2$	-61.50				
		$(-1.40-0.00) \times (62.90+61.50) / 2$	-87.08	4.59			
		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-18 150.00	SEZ-19 175.00	SEZ-19 SEZ-19	RI1 RI2	0.15 0.16	25.00 25.00	12.50 12.50	1.875 2.000	3.875
SEZ-19 175.00	SEZ-20 200.00	SEZ-19 SEZ-19	RI1 RI2	0.15 0.16	25.00 25.00	12.50 12.50	1.875 2.000	3.875
SEZ-20	SEZ-21	SEZ-21	RI1	0.10	25.00	12.50	1.250	1.250
SEZ-21 225.00	SEZ-22 235.88	SEZ-21 SEZ-22 SEZ-22	RI1 RI1 RI2	0.10 0.11 0.22	10.88 10.88 10.88	5.44 5.44 5.44	0.544 0.598 1.197	2.339
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			11.339

				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-12 0.00	SEZ.-12 bis 9.79	SEZ-12 SEZ.-12 bis	SC1 SC1	5.91 5.91	9.79 9.79	4.89 4.89	28.900 28.900	57.800
SEZ.-12 bis 9.79	SEZ-13 25.00	SEZ.-12 bis SEZ-13	SC1 SC1	5.91 6.26	15.21 15.21	7.61 7.61	44.975 47.639	92.614
SEZ-13 25.00	SEZ-14 50.00	SEZ-13 SEZ-14	SC1 SC1	6.26 5.37	25.00 25.00	12.50 12.50	78.250 67.125	145.375
SEZ-14 50.00	SEZ-15 75.00	SEZ-14 SEZ-15	SC1 SC1	5.37 5.31	25.00 25.00	12.50 12.50	67.125 66.375	133.500
SEZ-15 75.00	SEZ-16 100.00	SEZ-15 SEZ-16	SC1 SC1	5.31 5.51	25.00 25.00	12.50 12.50	66.375 68.875	135.250
SEZ-16 100.00	SEZ-17 125.00	SEZ-16 SEZ-17	SC1 SC1	5.51 5.62	25.00 25.00	12.50 12.50	68.875 70.250	139.125
SEZ-17 125.00	SEZ-18 150.00	SEZ-17 SEZ-18	SC1 SC1	5.62 5.47	25.00 25.00	12.50 12.50	70.250 68.375	138.625
SEZ-18 150.00	SEZ-19 175.00	SEZ-18 SEZ-19	SC1 SC1	5.47 4.58	25.00 25.00	12.50 12.50	68.375 57.250	125.625
SEZ-19 175.00	SEZ-20 200.00	SEZ-19 SEZ-20	SC1 SC1	4.58 5.59	25.00 25.00	12.50 12.50	57.250 69.875	127.125
SEZ-20 200.00	SEZ-21 225.00	SEZ-20 SEZ-21	SC1 SC1	5.59 5.51	25.00 25.00	12.50 12.50	69.875 68.875	138.750
SEZ-21 225.00	SEZ-22 235.88	SEZ-21 SEZ-22	SC1 SC1	5.51 4.59	10.88 10.88	5.44 5.44	29.974 24.970	54.944
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1288.733

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 6	
Volume dalla sezione SEZ-12 alla sezione SEZ-22			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	11.339
SC SCAVO		mc	1288.733