




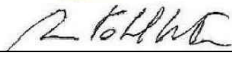





**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

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>
 SOCIETA' DESIGNATA: GA&M Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	ECOPLAN <small>Societa' 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 r.l. - 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

FB109

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALI N.18 E 19 DX

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701		NOME FILE FB109-T00ID02IDRCM13_A.dwg		REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB. T00ID02IDRCM13					
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	GIUGNO 2018	ING. GIUSEPPE CRISA'	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	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	(1.50-1.17) x (63.50+63.17) / 2 (2.50-1.50) x (63.50+63.50) / 2 (3.42-2.50) x (62.88+63.50) / 2 (1.17-3.42) x (63.17+62.88) / 2	20.90 63.50 58.13 -141.81		
SEZ-2 25.00	RI1	(-4.00--4.20) x (63.47+63.34) / 2 (-3.00--4.00) x (63.47+63.47) / 2 (-2.83--3.00) x (63.30+63.47) / 2 (-4.20--2.83) x (63.34+63.30) / 2	12.68 63.47 10.78 -86.75	0.72	
SEZ-2 25.00	RI2	(1.50-1.30) x (63.47+63.27) / 2 (2.50-1.50) x (63.47+63.47) / 2 (2.80-2.50) x (63.27+63.47) / 2 (1.30-2.80) x (63.27+63.27) / 2	12.67 63.47 19.01 -94.90	0.18	
SEZ-3 50.00	RI1	(-4.00--4.32) x (63.44+63.22) / 2 (-3.00--4.00) x (63.44+63.44) / 2 (-2.78--3.00) x (63.22+63.44) / 2 (-4.32--2.78) x (63.22+63.22) / 2	20.27 63.44 13.93 -97.36	0.25	
SEZ-3 50.00	RI2	(1.50-1.28) x (63.44+63.21) / 2 (2.50-1.50) x (63.44+63.44) / 2 (2.84-2.50) x (63.21+63.44) / 2 (1.28-2.84) x (63.21+63.21) / 2	13.93 63.44 21.53 -98.61	0.28	
SEZ-4 75.00	RI1	(-4.00--4.24) x (63.41+63.25) / 2 (-3.00--4.00) x (63.41+63.41) / 2 (-2.84--3.00) x (63.25+63.41) / 2 (-4.24--2.84) x (63.25+63.25) / 2	15.20 63.41 10.13 -88.55	0.19	
SEZ-4 75.00	RI2	(1.50-1.35) x (63.41+63.26) / 2 (2.50-1.50) x (63.41+63.41) / 2 (2.71-2.50) x (63.26+63.41) / 2 (1.35-2.71) x (63.26+63.26) / 2	9.50 63.41 13.30 -86.03	0.18	
SEZ-6 125.00	RI1	(-3.00--3.77) x (63.34+63.34) / 2 (-2.94--3.00) x (63.28+63.34) / 2 (-3.77--2.94) x (63.34+63.28) / 2	48.77 3.80 -52.55	0.02	
SEZ-6 125.00	RI2	(1.50-1.37) x (63.34+63.21) / 2 (2.50-1.50) x (63.34+63.34) / 2 (2.70-2.50) x (63.21+63.34) / 2 (1.37-2.70) x (63.21+63.21) / 2	8.23 63.34 12.66 -84.07	0.16	
SEZ-7 150.00	RI1	(-4.00--4.01) x (63.31+63.31) / 2 (-3.00--4.00) x (63.31+63.31) / 2 (-2.96--3.00) x (63.27+63.31) / 2 (-4.01--2.96) x (63.31+63.27) / 2	0.63 63.31 2.53 -66.45	0.02	
SEZ-7 150.00	RI2	(1.50-1.29) x (63.31+63.11) / 2 (2.50-1.50) x (63.31+63.31) / 2 (2.91-2.50) x (63.04+63.31) / 2 (2.47-2.91) x (63.06+63.04) / 2 (2.12-2.47) x (63.10+63.06) / 2 (1.62-2.12) x (62.92+63.10) / 2 (1.45-1.62) x (63.10+62.92) / 2 (1.29-1.45) x (63.11+63.10) / 2	13.27 63.31 25.90 -27.74 -22.08 -31.51 -10.71 -10.10	0.34	
SEZ-8 159.61	RI1	(1.50-1.34) x (63.30+63.14) / 2 (2.50-1.50) x (63.30+63.30) / 2 (2.89-2.50) x (63.04+63.30) / 2 (2.44-2.89) x (63.04+63.04) / 2 (1.44-2.44) x (63.14+63.04) / 2 (1.34-1.44) x (63.14+63.14) / 2	10.12 63.30 24.64 -28.37 -63.09 -6.31	0.29	
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	(1.17--3.21) x (63.17+63.71) / 2 (0.00-1.17) x (62.00+63.17) / 2 (-0.75-0.00) x (62.00+62.00) / 2 (-1.50--0.75) x (62.00+62.00) / 2 (-3.00--1.50) x (63.50+62.00) / 2 (-3.21--3.00) x (63.71+63.50) / 2	277.87 -73.22 -46.50 -46.50 -94.13 -13.36		
SEZ-2 25.00	SC1	(-1.45--2.83) x (63.27+63.30) / 2 (1.30--1.45) x (63.27+63.27) / 2 (0.00-1.30) x (61.97+63.27) / 2 (-0.75-0.00) x (61.97+61.97) / 2 (-1.50--0.75) x (61.97+61.97) / 2 (-2.83--1.50) x (63.30+61.97) / 2	87.33 173.99 -81.41 -46.48 -46.48 -83.30	4.16	
SEZ-3 50.00	SC1	(1.28--2.78) x (63.21+63.22) / 2 (0.00-1.28) x (61.94+63.21) / 2 (-0.75-0.00) x (61.94+61.94) / 2 (-1.50--0.75) x (61.94+61.94) / 2 (-2.78--1.50) x (63.22+61.94) / 2	256.65 -80.10 -46.45 -46.45 -80.10	3.65	
SEZ-4 75.00	SC1	(-2.42--2.84) x (63.25+63.25) / 2 (1.35--2.42) x (63.26+63.25) / 2 (0.00-1.35) x (61.91+63.26) / 2 (-0.75-0.00) x (61.91+61.91) / 2 (-1.50--0.75) x (61.91+61.91) / 2 (-2.84--1.50) x (63.25+61.91) / 2	26.56 238.47 -84.49 -46.43 -46.43 -83.86	3.55	
SEZ-5 100.00	SC1	(0.79--3.01) x (63.43+63.39) / 2 (1.55-0.79) x (63.42+63.43) / 2 (1.50-1.55) x (63.37+63.42) / 2 (0.00-1.50) x (61.87+63.37) / 2 (-0.75-0.00) x (61.87+61.87) / 2 (-1.50--0.75) x (61.87+61.87) / 2 (-3.00--1.50) x (63.37+61.87) / 2 (-3.01--3.00) x (63.39+63.37) / 2	240.96 48.20 -3.17 -93.93 -46.40 -46.40 -93.93 -0.63	3.82	
SEZ-6 125.00	SC1	(-2.64--2.94) x (63.26+63.28) / 2 (-0.39--2.64) x (63.21+63.26) / 2 (1.37--0.39) x (63.21+63.21) / 2 (0.00-1.37) x (61.84+63.21) / 2 (-0.75-0.00) x (61.84+61.84) / 2 (-1.50--0.75) x (61.84+61.84) / 2 (-2.94--1.50) x (63.28+61.84) / 2	18.98 142.28 111.25 -85.66 -46.38 -46.38 -90.09	4.70	
SEZ-7 150.00	SC1	(1.29--2.96) x (63.11+63.27) / 2 (0.00-1.29) x (61.81+63.11) / 2 (-0.75-0.00) x (61.81+61.81) / 2 (-1.50--0.75) x (61.81+61.81) / 2 (-2.96--1.50) x (63.27+61.81) / 2	268.56 -80.57 -46.36 -46.36 -91.31	4.00	
SEZ-8 159.61	SC1	(0.10--2.98) x (63.16+63.28) / 2 (1.34-0.10) x (63.14+63.16) / 2 (0.00-1.34) x (61.80+63.14) / 2 (-0.75-0.00) x (61.80+61.80) / 2 (-1.50--0.75) x (61.80+61.80) / 2 (-2.98--1.50) x (63.28+61.80) / 2	194.72 78.31 -83.71 -46.35 -46.35 -92.56	3.96	
				4.06	
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	0.72	25.00	12.50	9.000	14.375
		SEZ-2	RI1	0.18	25.00	12.50	2.250	
		SEZ-2	RI2	0.25	25.00	12.50	3.125	
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2	RI1	0.18	25.00	12.50	2.250	12.500
		SEZ-2	RI2	0.25	25.00	12.50	3.125	
		SEZ-3	RI1	0.28	25.00	12.50	3.500	
		SEZ-3	RI2	0.29	25.00	12.50	3.625	
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3	RI1	0.28	25.00	12.50	3.500	11.750
		SEZ-3	RI2	0.29	25.00	12.50	3.625	
		SEZ-4	RI1	0.19	25.00	12.50	2.375	
		SEZ-4	RI2	0.18	25.00	12.50	2.250	
SEZ-4 75.00	SEZ-5 100.00	SEZ-4	RI1	0.19	25.00	12.50	2.375	4.625
		SEZ-4	RI2	0.18	25.00	12.50	2.250	
SEZ-5 100.00	SEZ-6 125.00	SEZ-6	RI1	0.02	25.00	12.50	0.250	2.250
		SEZ-6	RI2	0.16	25.00	12.50	2.000	
SEZ-6 125.00	SEZ-7 150.00	SEZ-6	RI1	0.02	25.00	12.50	0.250	6.750
		SEZ-6	RI2	0.16	25.00	12.50	2.000	
		SEZ-7	RI1	0.02	25.00	12.50	0.250	
		SEZ-7	RI2	0.34	25.00	12.50	4.250	
SEZ-7 150.00	SEZ-8 159.61	SEZ-7	RI1	0.02	9.61	4.81	0.096	3.126
		SEZ-7	RI2	0.34	9.61	4.81	1.635	
		SEZ-8	RI1	0.29	9.61	4.81	1.395	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			55.376

		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	4.16 3.65	25.00 25.00	12.50 12.50	52.000 45.625	97.625
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2 SEZ-3	SC1 SC1	3.65 3.55	25.00 25.00	12.50 12.50	45.625 44.375	90.000
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3 SEZ-4	SC1 SC1	3.55 3.82	25.00 25.00	12.50 12.50	44.375 47.750	92.125
SEZ-4 75.00	SEZ-5 100.00	SEZ-4 SEZ-5	SC1 SC1	3.82 4.70	25.00 25.00	12.50 12.50	47.750 58.750	106.500
SEZ-5 100.00	SEZ-6 125.00	SEZ-5 SEZ-6	SC1 SC1	4.70 4.00	25.00 25.00	12.50 12.50	58.750 50.000	108.750
SEZ-6 125.00	SEZ-7 150.00	SEZ-6 SEZ-7	SC1 SC1	4.00 3.96	25.00 25.00	12.50 12.50	50.000 49.500	99.500
SEZ-7 150.00	SEZ-8 159.61	SEZ-7 SEZ-8	SC1 SC1	3.96 4.06	9.61 9.61	4.81 4.81	19.048 19.529	38.577
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			633.077

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5	
Volume dalla sezione SEZ-1 alla sezione SEZ-8			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	55.376
SC SCAVO		mc	633.077

		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	$(1.80-0.67) \times (63.00+61.87) / 2$	70.55		
		$(2.80-1.80) \times (63.00+63.00) / 2$	63.00		
		$(2.86-2.80) \times (62.96+63.00) / 2$	3.78		
		$(2.32-2.86) \times (62.95+62.96) / 2$	-34.00		
		$(2.09-2.32) \times (62.57+62.95) / 2$	-14.43		
		$(1.78-2.09) \times (62.10+62.57) / 2$	-19.32		
		$(0.75-1.78) \times (61.88+62.10) / 2$	-63.85		
		$(0.67-0.75) \times (61.87+61.88) / 2$	-4.95		
SEZ-4 75.00	RI1	$(1.80-1.26) \times (62.90+62.36) / 2$	33.82	0.78	
		$(2.80-1.80) \times (62.90+62.90) / 2$	62.90		
		$(4.10-2.80) \times (62.03+62.90) / 2$	81.20		
		$(2.53-4.10) \times (61.67+62.03) / 2$	-97.10		
		$(1.53-2.53) \times (61.96+61.67) / 2$	-61.81		
		$(1.26-1.53) \times (62.36+61.96) / 2$	-16.78		
					2.23
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	(-3.00--4.60) x (62.93+63.00) / 2 (-2.84--3.00) x (62.66+62.93) / 2 (-2.41--2.84) x (62.18+62.66) / 2 (-1.30--2.41) x (61.96+62.18) / 2 (-0.08--1.30) x (61.71+61.96) / 2 (0.67--0.08) x (61.87+61.71) / 2 (0.00-0.67) x (61.20+61.87) / 2 (-1.40-0.00) x (61.20+61.20) / 2 (-2.80--1.40) x (61.20+61.20) / 2 (-4.60--2.80) x (63.00+61.20) / 2	100.74 10.05 26.84 68.90 75.44 46.34 -41.23 -85.68 -85.68 -111.78		
SEZ-2 25.00	SC1	(-0.46--5.00) x (63.70+63.37) / 2 (-0.11--0.46) x (63.73+63.70) / 2 (0.58--0.11) x (63.80+63.73) / 2 (2.59-0.58) x (63.75+63.80) / 2 (1.80-2.59) x (62.97+63.75) / 2 (0.00-1.80) x (61.17+62.97) / 2 (-1.40-0.00) x (61.17+61.17) / 2 (-2.80--1.40) x (61.17+61.17) / 2 (-4.60--2.80) x (62.97+61.17) / 2 (-5.00--4.60) x (63.37+62.97) / 2	288.45 22.30 44.00 128.19 -50.05 -111.73 -85.64 -85.64 -111.73 -25.27	3.94	
SEZ-3 50.00	SC1	(-0.50--5.40) x (63.68+63.74) / 2 (-0.27--0.50) x (63.55+63.68) / 2 (0.53--0.27) x (63.57+63.55) / 2 (2.37-0.53) x (63.50+63.57) / 2 (1.80-2.37) x (62.93+63.50) / 2 (0.00-1.80) x (61.13+62.93) / 2 (-1.40-0.00) x (61.13+61.13) / 2 (-2.80--1.40) x (61.13+61.13) / 2 (-4.60--2.80) x (62.93+61.13) / 2 (-5.40--4.60) x (63.74+62.93) / 2	312.18 14.63 50.85 116.90 -36.03 -111.65 -85.58 -85.58 -111.65 -50.67	12.88	
SEZ-4 75.00	SC1	(-4.98--5.37) x (63.66+63.67) / 2 (-4.27--4.98) x (63.41+63.66) / 2 (-2.83--4.27) x (63.24+63.41) / 2 (0.89--2.83) x (62.89+63.24) / 2 (1.26-0.89) x (62.36+62.89) / 2 (0.00-1.26) x (61.10+62.36) / 2 (-1.40-0.00) x (61.10+61.10) / 2 (-2.80--1.40) x (61.10+61.10) / 2 (-4.60--2.80) x (62.90+61.10) / 2 (-5.37--4.60) x (63.67+62.90) / 2	24.83 45.11 91.19 234.60 23.17 -77.78 -85.54 -85.54 -111.60 -48.73	13.40	
SEZ-5 100.00	SC1	(-0.17--5.19) x (63.34+63.46) / 2 (0.61--0.17) x (63.29+63.34) / 2 (1.92-0.61) x (62.99+63.29) / 2 (1.80-1.92) x (62.87+62.99) / 2 (0.00-1.80) x (61.07+62.87) / 2 (-1.40-0.00) x (61.07+61.07) / 2 (-2.80--1.40) x (61.07+61.07) / 2 (-4.60--2.80) x (62.87+61.07) / 2 (-5.19--4.60) x (63.46+62.87) / 2	318.27 49.39 82.71 -7.55 -111.55 -85.50 -85.50 -111.55 -37.27	9.71	
SEZ-6 125.00	SC1	(-2.51--5.29) x (63.35+63.52) / 2 (-1.26--2.51) x (63.19+63.35) / 2 (-0.03--1.26) x (63.56+63.19) / 2 (1.01--0.03) x (63.14+63.56) / 2 (2.03-1.01) x (63.06+63.14) / 2 (1.80-2.03) x (62.83+63.06) / 2 (0.00-1.80) x (61.03+62.83) / 2 (-1.40-0.00) x (61.03+61.03) / 2 (-2.80--1.40) x (61.03+61.03) / 2 (-4.60--2.80) x (62.83+61.03) / 2 (-5.29--4.60) x (63.52+62.83) / 2	176.35 79.09 77.95 65.88 64.36 -14.48 -111.47 -85.44 -85.44 -111.47 -43.59	11.45	
SEZ-7 150.00	SC1	(-3.78--5.19) x (63.27+63.39) / 2 (-1.04--3.78) x (63.06+63.27) / 2 (0.93--1.04) x (63.05+63.06) / 2 (1.74-0.93) x (63.05+63.05) / 2 (2.04-1.74) x (63.04+63.05) / 2 (1.80-2.04) x (62.80+63.04) / 2 (0.00-1.80) x (61.00+62.80) / 2 (-1.40-0.00) x (61.00+61.00) / 2 (-2.80--1.40) x (61.00+61.00) / 2 (-4.60--2.80) x (62.80+61.00) / 2 (-5.19--4.60) x (63.39+62.80) / 2	89.30 173.07 124.22 51.07 18.91 -15.10 -111.42 -85.40 -85.40 -111.42 -37.23	11.74	
SEZ-8 175.00	SC1	(-3.29--5.11) x (63.02+63.27) / 2 (-2.96--3.29) x (63.02+63.02) / 2 (2.00--2.96) x (62.96+63.02) / 2 (1.80-2.00) x (62.77+62.96) / 2 (0.00-1.80) x (60.97+62.77) / 2 (-1.40-0.00) x (60.97+60.97) / 2 (-2.80--1.40) x (60.97+60.97) / 2 (-4.60--2.80) x (62.77+60.97) / 2 (-5.11--4.60) x (63.27+62.77) / 2	114.92 20.80 312.43 -12.57 -111.37 -85.36 -85.36 -111.37 -32.14	10.60	
SEZ-9 200.00	SC1	(-5.27--5.57) x (63.70+63.70) / 2 (-4.93--5.27) x (63.57+63.70) / 2 (-2.65--4.93) x (63.16+63.57) / 2 (2.28--2.65) x (63.21+63.16) / 2 (1.80-2.28) x (62.73+63.21) / 2	19.11 21.64 144.47 311.50 -30.23	9.98	
A RIPORTARE mq			466.49		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			466.49		
SEZ.-9 bis 216.36	SC1	(0.00-1.80) x (60.93+62.73) / 2	-111.29		
		(-1.40-0.00) x (60.93+60.93) / 2	-85.30		
		(-2.80--1.40) x (60.93+60.93) / 2	-85.30		
		(-4.60--2.80) x (62.73+60.93) / 2	-111.29		
		(-5.57--4.60) x (63.70+62.73) / 2	-61.32		
		(-1.28--6.79) x (63.71+63.77) / 2	351.21	11.99	
		(-0.98--1.28) x (63.59+63.71) / 2	19.10		
		(2.00--0.98) x (62.98+63.59) / 2	188.59		
		(3.21-2.00) x (62.99+62.98) / 2	76.21		
		(2.93-3.21) x (62.71+62.99) / 2	-17.60		
SEZ-10 224.42	SC1	(0.00-2.93) x (59.78+62.71) / 2	-179.45		
		(-2.80-0.00) x (59.78+59.78) / 2	-167.38		
		(-5.73--2.80) x (62.71+59.78) / 2	-179.45		
		(-6.79--5.73) x (63.77+62.71) / 2	-67.03	24.20	
		(-1.48--6.12) x (62.81+63.09) / 2	292.09		
		(-0.63--1.48) x (62.81+62.81) / 2	53.39		
		(3.15--0.63) x (62.92+62.81) / 2	237.63		
		(2.93-3.15) x (62.70+62.92) / 2	-13.82		
		(0.00-2.93) x (59.77+62.70) / 2	-179.42		
		(-2.80-0.00) x (59.77+59.77) / 2	-167.36		
(-5.73--2.80) x (62.70+59.77) / 2	-179.42				
(-6.12--5.73) x (63.09+62.70) / 2	-24.53	18.56			
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-1	SEZ-2	SEZ-1	RI1	0.78	25.00	12.50	9.750	
SEZ-3	SEZ-4	SEZ-4	RI1	2.23	25.00	12.50	27.875	9.750
SEZ-4	SEZ-5	SEZ-4	RI1	2.23	25.00	12.50	27.875	27.875
								27.875
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			65.500

				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-1 0.00	SEZ-2 25.00	SEZ-1 SEZ-2	SC1 SC1	3.94 12.88	25.00 25.00	12.50 12.50	49.250 161.000	210.250
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2 SEZ-3	SC1 SC1	12.88 13.40	25.00 25.00	12.50 12.50	161.000 167.500	328.500
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3 SEZ-4	SC1 SC1	13.40 9.71	25.00 25.00	12.50 12.50	167.500 121.375	288.875
SEZ-4 75.00	SEZ-5 100.00	SEZ-4 SEZ-5	SC1 SC1	9.71 11.45	25.00 25.00	12.50 12.50	121.375 143.125	264.500
SEZ-5 100.00	SEZ-6 125.00	SEZ-5 SEZ-6	SC1 SC1	11.45 11.74	25.00 25.00	12.50 12.50	143.125 146.750	289.875
SEZ-6 125.00	SEZ-7 150.00	SEZ-6 SEZ-7	SC1 SC1	11.74 10.60	25.00 25.00	12.50 12.50	146.750 132.500	279.250
SEZ-7 150.00	SEZ-8 175.00	SEZ-7 SEZ-8	SC1 SC1	10.60 9.98	25.00 25.00	12.50 12.50	132.500 124.750	257.250
SEZ-8 175.00	SEZ-9 200.00	SEZ-8 SEZ-9	SC1 SC1	9.98 11.99	25.00 25.00	12.50 12.50	124.750 149.875	274.625
SEZ-9 200.00	SEZ.-9 bis 216.36	SEZ-9 SEZ.-9 bis	SC1 SC1	11.99 24.20	16.36 16.36	8.18 8.18	98.078 197.956	296.034
SEZ.-9 bis 216.36	SEZ-10 224.42	SEZ.-9 bis SEZ-10	SC1 SC1	24.20 18.56	8.06 8.06	4.03 4.03	97.526 74.797	172.323
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2661.482

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 6	
Volume dalla sezione SEZ-1 alla sezione SEZ-10			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	65.500
SC SCAVO		mc	2661.482