




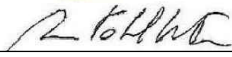





**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

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 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

FB103

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALI N.11, 12 E 13 SX

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701		NOME FILE FB103-T00ID02IDRCM07_A.dwg	REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB. T00ID02IDRCM07				
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	$(-3.63--4.22) \times (64.40+64.01) / 2$ $(-2.63--3.63) \times (64.40+64.40) / 2$ $(-2.24--2.63) \times (64.01+64.40) / 2$ $(-4.22--2.24) \times (64.01+64.01) / 2$	37.88 64.40 25.04 -126.74	0.58	
SEZ.-1 0.00	RI2	$(4.13-3.72) \times (64.40+63.99) / 2$ $(5.13-4.13) \times (64.40+64.40) / 2$ $(5.76-5.13) \times (63.98+64.40) / 2$ $(3.72-5.76) \times (63.99+63.98) / 2$	26.32 64.40 40.44 -130.53	0.63	
SEZ.-2 8.80	RI1	$(-3.63--4.21) \times (64.39+64.01) / 2$ $(-2.63--3.63) \times (64.39+64.39) / 2$ $(-2.25--2.63) \times (64.01+64.39) / 2$ $(-4.21--2.25) \times (64.01+64.01) / 2$	37.24 64.39 24.40 -125.46	0.57	
SEZ.-2 8.80	RI2	$(4.13-3.74) \times (64.39+64.00) / 2$ $(5.13-4.13) \times (64.39+64.39) / 2$ $(5.72-5.13) \times (63.99+64.39) / 2$ $(3.74-5.72) \times (64.00+63.99) / 2$	25.04 64.39 37.87 -126.71	0.59	
SEZ.-3 20.00	RI1	$(-2.50--3.06) \times (64.38+64.01) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.38+64.38) / 2$ $(-1.13--1.50) \times (64.00+64.38) / 2$ $(-3.06--1.13) \times (64.01+64.00) / 2$	35.95 64.38 23.75 -123.53	0.55	
SEZ.-3 20.00	RI2	$(3.00-2.63) \times (64.37+64.00) / 2$ $(4.00-3.00) \times (64.37+64.37) / 2$ $(4.56-4.00) \times (64.00+64.37) / 2$ $(2.63-4.56) \times (64.00+64.00) / 2$	23.75 64.37 35.94 -123.52	0.54	
SEZ.-4 40.00	RI1	$(-2.50--2.96) \times (64.35+64.05) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.35+64.35) / 2$ $(-1.21--1.50) \times (64.06+64.35) / 2$ $(-2.96--1.21) \times (64.05+64.06) / 2$	29.53 64.35 18.62 -112.10	0.40	
SEZ.-4 40.00	RI2	$(3.00-2.72) \times (64.35+64.07) / 2$ $(4.00-3.00) \times (64.35+64.35) / 2$ $(4.41-4.00) \times (64.08+64.35) / 2$ $(2.72-4.41) \times (64.07+64.08) / 2$	17.98 64.35 26.33 -108.29	0.37	
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	(-0.80--2.24) x (64.00+64.01) / 2 (0.43--0.80) x (64.00+64.00) / 2 (3.72-0.43) x (63.99+64.00) / 2 (1.50-3.72) x (61.77+63.99) / 2 (0.00-1.50) x (61.77+61.77) / 2 (-2.24-0.00) x (64.01+61.77) / 2	92.17 78.72 210.54 -139.59 -92.66 -140.87	8.31	
SEZ.-2 8.80	SC1	(-0.26--2.25) x (64.00+64.01) / 2 (3.74--0.26) x (64.00+64.00) / 2 (1.50-3.74) x (61.76+64.00) / 2 (0.00-1.50) x (61.76+61.76) / 2 (-2.25-0.00) x (64.01+61.76) / 2	127.37 256.00 -140.85 -92.64 -141.49	8.39	
SEZ.-3 20.00	SC1	(2.63--1.13) x (64.00+64.00) / 2 (1.50-2.63) x (62.87+64.00) / 2 (1.00-1.50) x (62.87+62.87) / 2 (0.00-1.00) x (62.87+62.87) / 2 (-1.13-0.00) x (64.00+62.87) / 2	240.64 -71.68 -31.43 -62.87 -71.68	2.98	
SEZ.-4 40.00	SC1	(2.72--1.21) x (64.07+64.06) / 2 (1.50-2.72) x (62.85+64.07) / 2 (1.00-1.50) x (62.85+62.85) / 2 (0.00-1.00) x (62.85+62.85) / 2 (-1.21-0.00) x (64.06+62.85) / 2	251.78 -77.42 -31.43 -62.85 -76.78	3.30	
SEZ.-5 60.00	SC1	(2.62--1.50) x (64.36+64.33) / 2 (2.96-2.62) x (64.36+64.36) / 2 (3.02-2.96) x (64.34+64.36) / 2 (3.00-3.02) x (64.32+64.34) / 2 (1.50-3.00) x (62.82+64.32) / 2 (1.00-1.50) x (62.82+62.82) / 2 (0.00-1.00) x (62.82+62.82) / 2 (-1.50-0.00) x (64.33+62.82) / 2	265.10 21.88 3.86 -1.29 -95.35 -31.41 -62.82 -95.36	4.61	
SEZ.-6 78.44	SC1	(-0.28--1.64) x (64.49+64.44) / 2 (-0.23--0.28) x (64.38+64.49) / 2 (0.30--0.23) x (64.12+64.38) / 2 (0.96-0.30) x (63.85+64.12) / 2 (1.24-0.96) x (63.97+63.85) / 2 (1.65-1.24) x (64.14+63.97) / 2 (1.85-1.65) x (64.22+64.14) / 2 (2.09-1.85) x (64.32+64.22) / 2 (2.29-2.09) x (64.41+64.32) / 2 (2.85-2.29) x (64.38+64.41) / 2 (3.02-2.85) x (64.38+64.38) / 2 (3.08-3.02) x (64.38+64.38) / 2 (3.00-3.08) x (64.30+64.38) / 2 (1.50-3.00) x (62.80+64.30) / 2 (1.00-1.50) x (62.80+62.80) / 2 (0.00-1.00) x (62.80+62.80) / 2 (-1.50-0.00) x (64.30+62.80) / 2 (-1.64--1.50) x (64.44+64.30) / 2	87.67 3.22 34.05 42.23 17.89 26.26 12.84 15.42 12.87 36.06 10.94 3.86 -5.15 -95.32 -31.40 -62.80 -95.32 -9.01	4.31	
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 8.80	SEZ.-1	RI1	0.58	8.80	4.40	2.552	
		SEZ.-1	RI2	0.63	8.80	4.40	2.772	
		SEZ.-2	RI1	0.57	8.80	4.40	2.508	
		SEZ.-2	RI2	0.59	8.80	4.40	2.596	10.428
SEZ.-2 8.80	SEZ.-3 20.00	SEZ.-2	RI1	0.57	11.20	5.60	3.192	
		SEZ.-2	RI2	0.59	11.20	5.60	3.304	
		SEZ.-3	RI1	0.55	11.20	5.60	3.080	
		SEZ.-3	RI2	0.54	11.20	5.60	3.024	12.600
SEZ.-3 20.00	SEZ.-4 40.00	SEZ.-3	RI1	0.55	20.00	10.00	5.500	
		SEZ.-3	RI2	0.54	20.00	10.00	5.400	
		SEZ.-4	RI1	0.40	20.00	10.00	4.000	
		SEZ.-4	RI2	0.37	20.00	10.00	3.700	18.600
SEZ.-4 40.00	SEZ.-5 60.00	SEZ.-4	RI1	0.40	20.00	10.00	4.000	
		SEZ.-4	RI2	0.37	20.00	10.00	3.700	7.700
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			49.328

		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 8.80	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	8.31 8.39	8.80 8.80	4.40 4.40	36.564 36.916	73.480
SEZ.-2 8.80	SEZ.-3 20.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	8.39 2.98	11.20 11.20	5.60 5.60	46.984 16.688	63.672
SEZ.-3 20.00	SEZ.-4 40.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	2.98 3.30	20.00 20.00	10.00 10.00	29.800 33.000	62.800
SEZ.-4 40.00	SEZ.-5 60.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	3.30 4.61	20.00 20.00	10.00 10.00	33.000 46.100	79.100
SEZ.-5 60.00	SEZ.-6 78.44	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	4.61 4.31	18.44 18.44	9.22 9.22	42.504 39.738	82.242
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			361.294

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-6			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	49.328
SC SCAVO		mc	361.294

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-1bis 0.00	RI1	$(-3.63--4.05) \times (64.20+63.93) / 2$ $(-2.63--3.63) \times (64.20+64.20) / 2$ $(-2.35--2.63) \times (63.92+64.20) / 2$ $(-4.05--2.35) \times (63.93+63.92) / 2$	26.91 64.20 17.94 -108.67	0.38	
SEZ.-1bis 0.00	RI2	$(4.13-3.83) \times (64.20+63.90) / 2$ $(5.13-4.13) \times (64.20+64.20) / 2$ $(5.59-5.13) \times (63.89+64.20) / 2$ $(4.76-5.59) \times (63.89+63.89) / 2$ $(3.83-4.76) \times (63.90+63.89) / 2$	19.21 64.20 29.46 -53.03 -59.42	0.42	
SEZ.-2bis 9.62	RI1	$(-3.63--4.01) \times (64.19+63.94) / 2$ $(-2.63--3.63) \times (64.19+64.19) / 2$ $(-2.38--2.63) \times (63.94+64.19) / 2$ $(-4.01--2.38) \times (63.94+63.94) / 2$	24.34 64.19 16.02 -104.22	0.33	
SEZ.-2bis 9.62	RI2	$(3.63-3.44) \times (64.19+64.00) / 2$ $(4.62-3.63) \times (64.19+64.19) / 2$ $(4.89-4.62) \times (64.01+64.19) / 2$ $(3.44-4.89) \times (64.00+64.01) / 2$	12.18 63.55 17.31 -92.81	0.23	
SEZ.-3bis 20.00	RI1	$(-2.50--2.82) \times (64.18+63.97) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.18+64.18) / 2$ $(-1.29--1.50) \times (63.97+64.18) / 2$ $(-2.82--1.29) \times (63.97+63.97) / 2$	20.50 64.18 13.46 -97.87	0.27	
SEZ.-3bis 20.00	RI2	$(2.50-2.30) \times (64.18+63.98) / 2$ $(3.50-2.50) \times (64.18+64.18) / 2$ $(3.79-3.50) \times (63.98+64.18) / 2$ $(2.30-3.79) \times (63.98+63.98) / 2$	12.82 64.18 18.58 -95.33	0.25	
SEZ.-4bis 40.00	RI1	$(-2.50--2.75) \times (64.16+63.99) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.16+64.16) / 2$ $(-1.33--1.50) \times (63.99+64.16) / 2$ $(-2.75--1.33) \times (63.99+63.99) / 2$	16.02 64.16 10.89 -90.87	0.20	
SEZ.-4bis 40.00	RI2	$(2.50-2.33) \times (64.16+63.99) / 2$ $(3.50-2.50) \times (64.16+64.16) / 2$ $(3.76-3.50) \times (63.98+64.16) / 2$ $(2.33-3.76) \times (63.99+63.98) / 2$	10.89 64.16 16.66 -91.50	0.21	
SEZ.-5bis 60.00	RI1	$(-2.50--2.70) \times (64.14+64.01) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.14+64.14) / 2$ $(-1.38--1.50) \times (64.01+64.14) / 2$ $(-2.70--1.38) \times (64.01+64.01) / 2$	12.82 64.14 7.69 -84.49	0.16	
SEZ.-5bis 60.00	RI2	$(2.50-2.39) \times (64.14+64.02) / 2$ $(3.50-2.50) \times (64.14+64.14) / 2$ $(3.66-3.50) \times (64.03+64.14) / 2$ $(2.39-3.66) \times (64.02+64.03) / 2$	7.05 64.14 10.25 -81.31	0.13	
SEZ.-7bis 93.97	RI1	$(-2.50--3.02) \times (64.10+63.76) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.10+64.10) / 2$ $(-0.60--1.50) \times (63.20+64.10) / 2$ $(-0.63--0.60) \times (63.17+63.20) / 2$ $(-1.78--0.63) \times (63.20+63.17) / 2$ $(-2.00--1.78) \times (63.20+63.20) / 2$ $(-2.46--2.00) \times (63.46+63.20) / 2$ $(-3.02--2.46) \times (63.76+63.46) / 2$	33.24 64.10 57.28 -1.90 -72.66 -13.90 -29.13 -35.62	1.41	
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.-1bis 0.00	SC1	(0.54--2.35) x (63.91+63.92) / 2 (2.13-0.54) x (63.90+63.91) / 2 (3.83-2.13) x (63.90+63.90) / 2 (1.50-3.83) x (61.57+63.90) / 2 (0.00-1.50) x (61.57+61.57) / 2 (-2.35-0.00) x (63.92+61.57) / 2	184.71 101.61 108.63 -146.17 -92.36 -147.45		
SEZ.-2bis 9.62	SC1	(0.65--2.38) x (63.93+63.94) / 2 (1.91-0.65) x (63.99+63.93) / 2 (3.44-1.91) x (64.00+63.99) / 2 (1.00-3.44) x (61.56+64.00) / 2 (-0.00-1.00) x (61.56+61.56) / 2 (-2.38--0.00) x (63.94+61.56) / 2	193.72 80.59 97.91 -153.18 -61.56 -149.35	8.97	
SEZ.-3bis 20.00	SC1	(2.30--1.29) x (63.98+63.97) / 2 (1.00-2.30) x (62.68+63.98) / 2 (0.50-1.00) x (62.68+62.68) / 2 (0.00-0.50) x (62.68+62.68) / 2 (-1.29-0.00) x (63.97+62.68) / 2	229.67 -82.33 -31.34 -31.34 -81.69	8.13	
SEZ.-4bis 40.00	SC1	(2.33--1.33) x (63.99+63.99) / 2 (1.00-2.33) x (62.66+63.99) / 2 (0.50-1.00) x (62.66+62.66) / 2 (0.00-0.50) x (62.66+62.66) / 2 (-1.33-0.00) x (63.99+62.66) / 2	234.20 -84.22 -31.33 -31.33 -84.22	2.97	
SEZ.-5bis 60.00	SC1	(2.09--1.38) x (64.02+64.01) / 2 (2.39-2.09) x (64.02+64.02) / 2 (1.00-2.39) x (62.64+64.02) / 2 (0.50-1.00) x (62.64+62.64) / 2 (0.00-0.50) x (62.64+62.64) / 2 (-1.38-0.00) x (64.01+62.64) / 2	222.13 19.21 -88.03 -31.32 -31.32 -87.39	3.10	
SEZ.-6bis 80.00	SC1	(-0.93--1.68) x (64.28+64.29) / 2 (-0.84--0.93) x (64.23+64.28) / 2 (1.66--0.84) x (64.23+64.23) / 2 (2.60-1.66) x (64.22+64.23) / 2 (2.50-2.60) x (64.11+64.22) / 2 (1.00-2.50) x (62.61+64.11) / 2 (0.50-1.00) x (62.61+62.61) / 2 (0.00-0.50) x (62.61+62.61) / 2 (-1.50-0.00) x (64.12+62.61) / 2 (-1.68--1.50) x (64.29+64.12) / 2	48.21 5.78 160.58 60.37 -6.42 -95.04 -31.31 -31.31 -95.05 -11.56	3.28	
SEZ.-7bis 93.97	SC1	(-0.42--0.60) x (63.37+63.20) / 2 (0.43--0.42) x (64.37+63.37) / 2 (2.71-0.43) x (64.31+64.37) / 2 (2.50-2.71) x (64.10+64.31) / 2 (1.00-2.50) x (62.60+64.10) / 2 (0.50-1.00) x (62.60+62.60) / 2 (0.00-0.50) x (62.60+62.60) / 2 (-0.60-0.00) x (63.20+62.60) / 2	11.39 54.29 146.70 -13.48 -95.02 -31.30 -31.30 -37.74	4.25	
				3.54	
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.-1bis 0.00	SEZ.-2bis 9.62	SEZ.-1bis	RI1	0.38	9.62	4.81	1.828	6.541
		SEZ.-1bis	RI2	0.42	9.62	4.81	2.020	
		SEZ.-2bis	RI1	0.33	9.62	4.81	1.587	
		SEZ.-2bis	RI2	0.23	9.62	4.81	1.106	
SEZ.-2bis 9.62	SEZ.-3bis 20.00	SEZ.-2bis	RI1	0.33	10.38	5.19	1.713	5.606
		SEZ.-2bis	RI2	0.23	10.38	5.19	1.194	
		SEZ.-3bis	RI1	0.27	10.38	5.19	1.401	
		SEZ.-3bis	RI2	0.25	10.38	5.19	1.298	
SEZ.-3bis 20.00	SEZ.-4bis 40.00	SEZ.-3bis	RI1	0.27	20.00	10.00	2.700	9.300
		SEZ.-3bis	RI2	0.25	20.00	10.00	2.500	
		SEZ.-4bis	RI1	0.20	20.00	10.00	2.000	
		SEZ.-4bis	RI2	0.21	20.00	10.00	2.100	
SEZ.-4bis 40.00	SEZ.-5bis 60.00	SEZ.-4bis	RI1	0.20	20.00	10.00	2.000	7.000
		SEZ.-4bis	RI2	0.21	20.00	10.00	2.100	
		SEZ.-5bis	RI1	0.16	20.00	10.00	1.600	
		SEZ.-5bis	RI2	0.13	20.00	10.00	1.300	
SEZ.-5bis 60.00	SEZ.-6bis 80.00	SEZ.-5bis	RI1	0.16	20.00	10.00	1.600	2.900
		SEZ.-5bis	RI2	0.13	20.00	10.00	1.300	
SEZ.-6bis	SEZ.-7bis	SEZ.-7bis	RI1	1.41	13.97	6.98	9.842	9.842
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			41.189

				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.-1bis 0.00	SEZ.-2bis 9.62	SEZ.-1bis SEZ.-2bis	SC1 SC1	8.97 8.13	9.62 9.62	4.81 4.81	43.146 39.105	82.251
SEZ.-2bis 9.62	SEZ.-3bis 20.00	SEZ.-2bis SEZ.-3bis	SC1 SC1	8.13 2.97	10.38 10.38	5.19 5.19	42.195 15.414	57.609
SEZ.-3bis 20.00	SEZ.-4bis 40.00	SEZ.-3bis SEZ.-4bis	SC1 SC1	2.97 3.10	20.00 20.00	10.00 10.00	29.700 31.000	60.700
SEZ.-4bis 40.00	SEZ.-5bis 60.00	SEZ.-4bis SEZ.-5bis	SC1 SC1	3.10 3.28	20.00 20.00	10.00 10.00	31.000 32.800	63.800
SEZ.-5bis 60.00	SEZ.-6bis 80.00	SEZ.-5bis SEZ.-6bis	SC1 SC1	3.28 4.25	20.00 20.00	10.00 10.00	32.800 42.500	75.300
SEZ.-6bis 80.00	SEZ.-7bis 93.97	SEZ.-6bis SEZ.-7bis	SC1 SC1	4.25 3.54	13.97 13.97	6.98 6.98	29.665 24.709	54.374
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			394.034

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5	
Volume dalla sezione SEZ.-1bis alla sezione SEZ.-7bis			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	41.189
SC SCAVO		mc	394.034

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ-1ter 0.00	RI1	$(-3.50--3.80) \times (63.80+63.60) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (63.80+63.80) / 2$ $(-2.33--2.50) \times (63.63+63.80) / 2$ $(-3.80--2.33) \times (63.60+63.63) / 2$	19.11 63.80 10.83 -93.51	0.23	
SEZ-1ter 0.00	RI2	$(1.50-1.39) \times (63.80+63.69) / 2$ $(2.50-1.50) \times (63.80+63.80) / 2$ $(3.51-2.50) \times (63.13+63.80) / 2$ $(2.79-3.51) \times (63.26+63.13) / 2$ $(2.63-2.79) \times (63.29+63.26) / 2$ $(2.61-2.63) \times (63.30+63.29) / 2$ $(2.41-2.61) \times (63.61+63.30) / 2$ $(1.77-2.41) \times (63.69+63.61) / 2$ $(1.49-1.77) \times (63.69+63.69) / 2$ $(1.39-1.49) \times (63.69+63.69) / 2$	7.01 63.80 64.10 -45.50 -10.12 -1.27 -12.69 -40.74 -17.83 -6.37	0.39	
SEZ-2ter 25.00	RI1	$(-3.50--3.86) \times (63.79+63.55) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (63.79+63.79) / 2$ $(-2.29--2.50) \times (63.57+63.79) / 2$ $(-3.86--2.29) \times (63.55+63.57) / 2$	22.92 63.79 13.37 -99.79	0.29	
SEZ-2ter 25.00	RI2	$(1.50-1.25) \times (63.79+63.54) / 2$ $(2.50-1.50) \times (63.79+63.79) / 2$ $(2.91-2.50) \times (63.51+63.79) / 2$ $(1.25-2.91) \times (63.54+63.51) / 2$	15.92 63.79 26.10 -105.45	0.36	
SEZ-3ter 50.00	RI1	$(-3.50--3.95) \times (63.78+63.48) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (63.78+63.78) / 2$ $(-2.25--2.50) \times (63.52+63.78) / 2$ $(-3.95--2.25) \times (63.48+63.52) / 2$	28.63 63.78 15.91 -107.95	0.37	
SEZ-3ter 50.00	RI2	$(1.50-1.26) \times (63.77+63.53) / 2$ $(2.50-1.50) \times (63.77+63.77) / 2$ $(2.85-2.50) \times (63.54+63.77) / 2$ $(1.26-2.85) \times (63.53+63.54) / 2$	15.28 63.77 22.28 -101.02	0.31	
SEZ-4ter 75.00	RI1	$(-3.50--4.01) \times (63.76+63.42) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (63.76+63.76) / 2$ $(-2.15--2.50) \times (63.41+63.76) / 2$ $(-4.01--2.15) \times (63.42+63.41) / 2$	32.43 63.76 22.25 -117.95	0.49	
SEZ-4ter 75.00	RI2	$(1.50-1.14) \times (63.76+63.40) / 2$ $(2.50-1.50) \times (63.76+63.76) / 2$ $(3.03-2.50) \times (63.41+63.76) / 2$ $(1.55-3.03) \times (63.40+63.41) / 2$ $(1.14-1.55) \times (63.40+63.40) / 2$	22.89 63.76 33.70 -93.84 -25.99	0.52	
SEZ-5ter 100.00	RI1	$(-3.50--4.06) \times (63.75+63.38) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (63.75+63.75) / 2$ $(-2.12--2.50) \times (63.37+63.75) / 2$ $(-4.06--2.12) \times (63.38+63.37) / 2$	35.60 63.75 24.15 -122.95	0.55	
SEZ-5ter 100.00	RI2	$(1.50-1.12) \times (63.75+63.37) / 2$ $(2.50-1.50) \times (63.75+63.75) / 2$ $(3.07-2.50) \times (63.36+63.75) / 2$ $(1.40-3.07) \times (63.37+63.36) / 2$ $(1.12-1.40) \times (63.37+63.37) / 2$	24.15 63.75 36.23 -105.82 -17.74	0.57	
SEZ-6ter 125.00	RI1	$(-3.50--4.08) \times (63.73+63.35) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (63.73+63.73) / 2$ $(-2.11--2.50) \times (63.34+63.73) / 2$ $(-4.08--2.11) \times (63.35+63.34) / 2$	36.85 63.73 24.78 -124.79	0.57	
SEZ-6ter 125.00	RI2	$(1.50-1.09) \times (63.73+63.32) / 2$ $(2.50-1.50) \times (63.73+63.73) / 2$ $(3.13-2.50) \times (63.31+63.73) / 2$ $(1.09-3.13) \times (63.32+63.31) / 2$	26.05 63.73 40.02 -129.16	0.64	
SEZ-7ter 150.00	RI1	$(-3.50--4.05) \times (63.72+63.35) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (63.72+63.72) / 2$ $(-2.13--2.50) \times (63.35+63.72) / 2$ $(-4.05--2.13) \times (63.35+63.35) / 2$	34.94 63.72 23.51 -121.63	0.54	
SEZ-7ter 150.00	RI2	$(1.50-1.14) \times (63.72+63.35) / 2$ $(2.50-1.50) \times (63.72+63.72) / 2$ $(3.04-2.50) \times (63.36+63.72) / 2$ $(1.14-3.04) \times (63.35+63.36) / 2$	22.87 63.72 34.31 -120.37	0.53	
SEZ-8ter 172.53	RI1	$(-3.50--4.04) \times (63.71+63.35) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (63.71+63.71) / 2$ $(-2.13--2.50) \times (63.34+63.71) / 2$ $(-4.04--2.13) \times (63.35+63.34) / 2$	34.31 63.71 23.50 -120.99	0.53	
SEZ-8ter 172.53	RI2	$(1.50-1.11) \times (63.71+63.32) / 2$ $(2.50-1.50) \times (63.71+63.71) / 2$ $(3.11-2.50) \times (63.30+63.71) / 2$ $(1.11-3.11) \times (63.32+63.30) / 2$	24.77 63.71 38.74 -126.62	0.60	
SEZ-9ter 182.52	RI1	$(-4.00--4.60) \times (63.70+63.31) / 2$ $(-3.00--4.00) \times (63.70+63.70) / 2$ $(-2.60--3.00) \times (63.30+63.70) / 2$ $(-4.60--2.60) \times (63.31+63.30) / 2$	38.10 63.70 25.40 -126.61	0.59	
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-9ter 182.52	RI2	$(1.50-1.09) \times (63.70+63.29) / 2$ $(2.50-1.50) \times (63.70+63.70) / 2$ $(3.12-2.50) \times (63.29+63.70) / 2$ $(1.32-3.12) \times (63.29+63.29) / 2$ $(1.09-1.32) \times (63.29+63.29) / 2$	26.03 63.70 39.37 -113.92 -14.56	0.62	
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-1ter 0.00	SC1	(1.14--2.33)x(63.68+63.63)/2 (1.39-1.14)x(63.69+63.68)/2 (0.00-1.39)x(62.30+63.69)/2 (-0.50-0.00)x(62.30+62.30)/2 (-1.00--0.50)x(62.30+62.30)/2 (-2.33--1.00)x(63.63+62.30)/2	220.88 15.92 -87.56 -31.15 -31.15 -83.74	3.20	
SEZ-2ter 25.00	SC1	(-1.47--2.29)x(63.58+63.57)/2 (1.25--1.47)x(63.54+63.58)/2 (0.00-1.25)x(62.29+63.54)/2 (-0.50-0.00)x(62.29+62.29)/2 (-1.00--0.50)x(62.29+62.29)/2 (-2.29--1.00)x(63.57+62.29)/2	52.13 172.88 -78.64 -31.15 -31.15 -81.18	2.89	
SEZ-3ter 50.00	SC1	(-1.96--2.25)x(63.53+63.52)/2 (1.26--1.96)x(63.53+63.53)/2 (0.00-1.26)x(62.27+63.53)/2 (-0.50-0.00)x(62.27+62.27)/2 (-1.00--0.50)x(62.27+62.27)/2 (-2.25--1.00)x(63.52+62.27)/2	18.42 204.57 -79.25 -31.14 -31.14 -78.62	2.84	
SEZ-4ter 75.00	SC1	(-1.60--2.15)x(63.41+63.41)/2 (1.14--1.60)x(63.40+63.41)/2 (0.00-1.14)x(62.26+63.40)/2 (-0.50-0.00)x(62.26+62.26)/2 (-1.00--0.50)x(62.26+62.26)/2 (-2.15--1.00)x(63.41+62.26)/2	34.88 173.73 -71.63 -31.13 -31.13 -72.26	2.46	
SEZ-5ter 100.00	SC1	(0.06--2.12)x(63.36+63.37)/2 (1.12-0.06)x(63.37+63.36)/2 (0.00-1.12)x(62.25+63.37)/2 (-0.50-0.00)x(62.25+62.25)/2 (-1.00--0.50)x(62.25+62.25)/2 (-2.12--1.00)x(63.37+62.25)/2	138.14 67.17 -70.35 -31.13 -31.13 -70.35	2.35	
SEZ-6ter 125.00	SC1	(1.09--2.11)x(63.32+63.34)/2 (0.00-1.09)x(62.23+63.32)/2 (-0.50-0.00)x(62.23+62.23)/2 (-1.00--0.50)x(62.23+62.23)/2 (-2.11--1.00)x(63.34+62.23)/2	202.66 -68.42 -31.11 -31.11 -69.69	2.33	
SEZ-7ter 150.00	SC1	(-0.57--2.13)x(63.35+63.35)/2 (1.14--0.57)x(63.35+63.35)/2 (0.00-1.14)x(62.22+63.35)/2 (-0.50-0.00)x(62.22+62.22)/2 (-1.00--0.50)x(62.22+62.22)/2 (-2.13--1.00)x(63.35+62.22)/2	98.83 108.33 -71.57 -31.11 -31.11 -70.95	2.42	
SEZ-8ter 172.53	SC1	(1.11--2.13)x(63.32+63.34)/2 (0.00-1.11)x(62.21+63.32)/2 (-0.50-0.00)x(62.21+62.21)/2 (-1.00--0.50)x(62.21+62.21)/2 (-2.13--1.00)x(63.34+62.21)/2	205.19 -69.67 -31.11 -31.11 -70.94	2.36	
SEZ-9ter 182.52	SC1	(1.09--2.60)x(63.29+63.30)/2 (0.00-1.09)x(62.20+63.29)/2 (-1.00-0.00)x(62.20+62.20)/2 (-1.50--1.00)x(62.20+62.20)/2 (-2.60--1.50)x(63.30+62.20)/2	233.56 -68.39 -62.20 -31.10 -69.03	2.84	
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-1ter 0.00	SEZ-2ter 25.00	SEZ-1ter	RI1	0.23	25.00	12.50	2.875	15.875
		SEZ-1ter	RI2	0.39	25.00	12.50	4.875	
		SEZ-2ter	RI1	0.29	25.00	12.50	3.625	
		SEZ-2ter	RI2	0.36	25.00	12.50	4.500	
SEZ-2ter 25.00	SEZ-3ter 50.00	SEZ-2ter	RI1	0.29	25.00	12.50	3.625	16.625
		SEZ-2ter	RI2	0.36	25.00	12.50	4.500	
		SEZ-3ter	RI1	0.37	25.00	12.50	4.625	
		SEZ-3ter	RI2	0.31	25.00	12.50	3.875	
SEZ-3ter 50.00	SEZ-4ter 75.00	SEZ-3ter	RI1	0.37	25.00	12.50	4.625	21.125
		SEZ-3ter	RI2	0.31	25.00	12.50	3.875	
		SEZ-4ter	RI1	0.49	25.00	12.50	6.125	
		SEZ-4ter	RI2	0.52	25.00	12.50	6.500	
SEZ-4ter 75.00	SEZ-5ter 100.00	SEZ-4ter	RI1	0.49	25.00	12.50	6.125	26.625
		SEZ-4ter	RI2	0.52	25.00	12.50	6.500	
		SEZ-5ter	RI1	0.55	25.00	12.50	6.875	
		SEZ-5ter	RI2	0.57	25.00	12.50	7.125	
SEZ-5ter 100.00	SEZ-6ter 125.00	SEZ-5ter	RI1	0.55	25.00	12.50	6.875	29.125
		SEZ-5ter	RI2	0.57	25.00	12.50	7.125	
		SEZ-6ter	RI1	0.57	25.00	12.50	7.125	
		SEZ-6ter	RI2	0.64	25.00	12.50	8.000	
SEZ-6ter 125.00	SEZ-7ter 150.00	SEZ-6ter	RI1	0.57	25.00	12.50	7.125	28.500
		SEZ-6ter	RI2	0.64	25.00	12.50	8.000	
		SEZ-7ter	RI1	0.54	25.00	12.50	6.750	
		SEZ-7ter	RI2	0.53	25.00	12.50	6.625	
SEZ-7ter 150.00	SEZ-8ter 172.53	SEZ-7ter	RI1	0.54	22.53	11.27	6.086	24.794
		SEZ-7ter	RI2	0.53	22.53	11.27	5.973	
		SEZ-8ter	RI1	0.53	22.53	11.27	5.973	
		SEZ-8ter	RI2	0.60	22.53	11.27	6.762	
SEZ-8ter 172.53	SEZ-9ter 182.52	SEZ-8ter	RI1	0.53	9.99	5.00	2.650	11.700
		SEZ-8ter	RI2	0.60	9.99	5.00	3.000	
		SEZ-9ter	RI1	0.59	9.99	5.00	2.950	
		SEZ-9ter	RI2	0.62	9.99	5.00	3.100	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			174.369

				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-1ter 0.00	SEZ-2ter 25.00	SEZ-1ter SEZ-2ter	SC1 SC1	3.20 2.89	25.00 25.00	12.50 12.50	40.000 36.125	76.125
SEZ-2ter 25.00	SEZ-3ter 50.00	SEZ-2ter SEZ-3ter	SC1 SC1	2.89 2.84	25.00 25.00	12.50 12.50	36.125 35.500	71.625
SEZ-3ter 50.00	SEZ-4ter 75.00	SEZ-3ter SEZ-4ter	SC1 SC1	2.84 2.46	25.00 25.00	12.50 12.50	35.500 30.750	66.250
SEZ-4ter 75.00	SEZ-5ter 100.00	SEZ-4ter SEZ-5ter	SC1 SC1	2.46 2.35	25.00 25.00	12.50 12.50	30.750 29.375	60.125
SEZ-5ter 100.00	SEZ-6ter 125.00	SEZ-5ter SEZ-6ter	SC1 SC1	2.35 2.33	25.00 25.00	12.50 12.50	29.375 29.125	58.500
SEZ-6ter 125.00	SEZ-7ter 150.00	SEZ-6ter SEZ-7ter	SC1 SC1	2.33 2.42	25.00 25.00	12.50 12.50	29.125 30.250	59.375
SEZ-7ter 150.00	SEZ-8ter 172.53	SEZ-7ter SEZ-8ter	SC1 SC1	2.42 2.36	22.53 22.53	11.27 11.27	27.273 26.597	53.870
SEZ-8ter 172.53	SEZ-9ter 182.52	SEZ-8ter SEZ-9ter	SC1 SC1	2.36 2.84	9.99 9.99	5.00 5.00	11.800 14.200	26.000
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			471.870

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 6	
Volume dalla sezione SEZ-1ter alla sezione SEZ-9ter			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		174.369
SC SCAVO	mc		471.870