





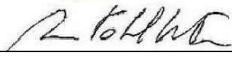




S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

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 (I.T. S.r.l.)
			PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)	PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
 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 (Studio Corona S.r.l.)	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
			COMPUTI Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)	CANTIERISTICA Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
 Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	ECOPLAN Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Ing. Giocchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small>	GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo	GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
			AMBIENTE Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)	SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
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

FB104

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALI N.13, 14 DX

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701		NOME FILE FB104-T00ID02IDRCM08_A.dwg		REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB. T00ID02IDRCM08					
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	$(-1.50--2.99) \times (64.40+64.40) / 2$ $(-1.44--1.50) \times (64.34+64.40) / 2$ $(-2.99--1.44) \times (64.40+64.34) / 2$	95.96 3.86 -99.77		
SEZ.-1 0.00	RI2	$(2.50-2.31) \times (64.40+64.21) / 2$ $(3.50-2.50) \times (64.40+64.40) / 2$ $(3.86-3.50) \times (64.16+64.40) / 2$ $(2.31-3.86) \times (64.21+64.16) / 2$	12.22 64.40 23.14 -99.49	0.05	
SEZ.-2 25.00	RI1	$(-2.50--2.86) \times (64.39+64.15) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.39+64.39) / 2$ $(-1.26--1.50) \times (64.14+64.39) / 2$ $(-2.86--1.26) \times (64.15+64.14) / 2$	23.14 64.39 15.42 -102.63	0.27	
SEZ.-3 50.00	RI1	$(-2.50--3.00) \times (64.38+64.04) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.38+64.38) / 2$ $(-1.16--1.50) \times (64.04+64.38) / 2$ $(-3.00--1.16) \times (64.04+64.04) / 2$	32.11 64.38 21.83 -117.83	0.32	
SEZ.-3 50.00	RI2	$(2.50-2.16) \times (64.38+64.04) / 2$ $(3.50-2.50) \times (64.38+64.38) / 2$ $(4.01-3.50) \times (64.04+64.38) / 2$ $(2.16-4.01) \times (64.04+64.04) / 2$	21.83 64.38 32.75 -118.47	0.49	
SEZ.-4 75.00	RI1	$(-2.50--3.08) \times (64.36+63.98) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.36+64.36) / 2$ $(-1.11--1.50) \times (63.98+64.36) / 2$ $(-3.08--1.11) \times (63.98+63.98) / 2$	37.22 64.36 25.03 -126.04	0.49	
SEZ.-4 75.00	RI2	$(2.50-2.11) \times (64.36+63.97) / 2$ $(3.50-2.50) \times (64.36+64.36) / 2$ $(4.09-3.50) \times (63.97+64.36) / 2$ $(2.11-4.09) \times (63.97+63.97) / 2$	25.02 64.36 37.86 -126.66	0.57	
SEZ.-5 100.00	RI1	$(-2.50--3.15) \times (64.35+63.92) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.35+64.35) / 2$ $(-1.06--1.50) \times (63.92+64.35) / 2$ $(-3.15--1.06) \times (63.92+63.92) / 2$	41.69 64.35 28.22 -133.59	0.58	
SEZ.-5 100.00	RI2	$(2.50-2.06) \times (64.35+63.91) / 2$ $(3.50-2.50) \times (64.35+64.35) / 2$ $(4.16-3.50) \times (63.91+64.35) / 2$ $(2.06-4.16) \times (63.91+63.91) / 2$	28.22 64.35 42.33 -134.21	0.67	
SEZ.-6 125.00	RI1	$(-2.50--3.27) \times (64.34+63.82) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.34+64.34) / 2$ $(-0.98--1.50) \times (63.82+64.34) / 2$ $(-3.27--0.98) \times (63.82+63.82) / 2$	49.34 64.34 33.32 -146.15	0.69	
SEZ.-6 125.00	RI2	$(2.50-1.97) \times (64.34+63.81) / 2$ $(3.50-2.50) \times (64.34+64.34) / 2$ $(4.31-3.50) \times (63.80+64.34) / 2$ $(1.97-4.31) \times (63.81+63.80) / 2$	33.96 64.34 51.90 -149.30	0.85	
SEZ.-7 150.00	RI1	$(-2.50--3.32) \times (64.33+63.78) / 2$ $(-1.50--2.50) \times (64.33+64.33) / 2$ $(-0.95--1.50) \times (63.78+64.33) / 2$ $(-3.32--0.95) \times (63.78+63.78) / 2$	52.53 64.33 35.23 -151.16	0.90	
SEZ.-7 150.00	RI2	$(2.50-1.95) \times (64.33+63.77) / 2$ $(3.50-2.50) \times (64.33+64.33) / 2$ $(4.34-3.50) \times (63.77+64.33) / 2$ $(2.53-4.34) \times (63.77+63.77) / 2$ $(1.95-2.53) \times (63.77+63.77) / 2$	35.23 64.33 53.80 -115.42 -36.99	0.93	
SEZ.-8 175.00	RI1	$(-3.63--4.41) \times (64.31+63.79) / 2$ $(-1.50--3.63) \times (64.31+64.31) / 2$ $(-0.97--1.50) \times (63.78+64.31) / 2$ $(-4.41--0.97) \times (63.79+63.78) / 2$	49.96 136.98 33.94 -219.42	0.95	
SEZ.-8 175.00	RI2	$(3.50-2.96) \times (64.31+63.77) / 2$ $(5.63-3.50) \times (64.31+64.31) / 2$ $(6.46-5.63) \times (63.76+64.31) / 2$ $(6.14-6.46) \times (63.76+63.76) / 2$ $(2.96-6.14) \times (63.77+63.76) / 2$	34.58 136.98 53.15 -20.40 -202.77	1.46	
SEZ.-9 194.41	RI1	$(-3.63--4.38) \times (64.30+63.81) / 2$ $(-2.63--3.63) \times (64.30+64.30) / 2$ $(-2.12--2.63) \times (63.80+64.30) / 2$ $(-4.38--2.12) \times (63.81+63.80) / 2$	48.04 64.30 32.67 -144.20	1.54	
SEZ.-9 194.41	RI2	$(4.63-4.12) \times (64.30+63.79) / 2$ $(5.63-4.63) \times (64.30+64.30) / 2$ $(6.40-5.63) \times (63.79+64.30) / 2$ $(4.12-6.40) \times (63.79+63.79) / 2$	32.66 64.30 49.31 -145.44	0.81	
SEZ.-10 204.41	RI1	$(-3.63--4.36) \times (64.30+63.82) / 2$ $(-2.63--3.63) \times (64.30+64.30) / 2$ $(-2.14--2.63) \times (63.81+64.30) / 2$ $(-4.36--2.14) \times (63.82+63.81) / 2$	46.76 64.30 31.39 -141.67	0.83	
SEZ.-10 204.41	RI2	$(4.63-4.14) \times (64.30+63.81) / 2$ $(5.63-4.63) \times (64.30+64.30) / 2$	31.39 64.30	0.78	
A RIPORTARE mq			95.69		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			95.69		
		$(6.38 - 5.63) \times (63.80 + 64.30) / 2$ $(4.14 - 6.38) \times (63.81 + 63.80) / 2$	48.04 -142.92	0.81	
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	$(-1.26--1.44) \times (64.33+64.34) / 2$ $(2.31--1.26) \times (64.21+64.33) / 2$ $(1.00-2.31) \times (62.90+64.21) / 2$ $(0.50-1.00) \times (62.90+62.90) / 2$ $(0.00-0.50) \times (62.90+62.90) / 2$ $(-1.44-0.00) \times (64.34+62.90) / 2$	11.58 229.44 -83.26 -31.45 -31.45 -91.61		
SEZ.-2 25.00	SC1	$(2.25--1.26) \times (64.14+64.14) / 2$ $(1.00-2.25) \times (62.89+64.14) / 2$ $(0.50-1.00) \times (62.89+62.89) / 2$ $(0.00-0.50) \times (62.89+62.89) / 2$ $(-1.26-0.00) \times (64.14+62.89) / 2$	225.13 -79.39 -31.45 -31.45 -80.03	3.25	
SEZ.-3 50.00	SC1	$(2.16--1.16) \times (64.04+64.04) / 2$ $(1.00-2.16) \times (62.88+64.04) / 2$ $(0.50-1.00) \times (62.88+62.88) / 2$ $(0.00-0.50) \times (62.88+62.88) / 2$ $(-1.16-0.00) \times (64.04+62.88) / 2$	212.61 -73.61 -31.44 -31.44 -73.61	2.81	
SEZ.-4 75.00	SC1	$(0.30--1.11) \times (63.97+63.98) / 2$ $(2.11-0.30) \times (63.97+63.97) / 2$ $(1.00-2.11) \times (62.86+63.97) / 2$ $(0.50-1.00) \times (62.86+62.86) / 2$ $(0.00-0.50) \times (62.86+62.86) / 2$ $(-1.11-0.00) \times (63.98+62.86) / 2$	90.20 115.79 -70.39 -31.43 -31.43 -70.40	2.51	
SEZ.-5 100.00	SC1	$(2.06--1.06) \times (63.91+63.92) / 2$ $(1.00-2.06) \times (62.85+63.91) / 2$ $(0.50-1.00) \times (62.85+62.85) / 2$ $(0.00-0.50) \times (62.85+62.85) / 2$ $(-1.06-0.00) \times (63.92+62.85) / 2$	199.41 -67.18 -31.43 -31.43 -67.19	2.34	
SEZ.-6 125.00	SC1	$(1.97--0.98) \times (63.81+63.82) / 2$ $(1.00-1.97) \times (62.84+63.81) / 2$ $(0.50-1.00) \times (62.84+62.84) / 2$ $(0.00-0.50) \times (62.84+62.84) / 2$ $(-0.98-0.00) \times (63.82+62.84) / 2$	188.25 -61.43 -31.42 -31.42 -62.06	2.18	
SEZ.-7 150.00	SC1	$(1.95--0.95) \times (63.77+63.78) / 2$ $(1.00-1.95) \times (62.83+63.77) / 2$ $(0.50-1.00) \times (62.83+62.83) / 2$ $(0.00-0.50) \times (62.83+62.83) / 2$ $(-0.95-0.00) \times (63.78+62.83) / 2$	184.95 -60.13 -31.41 -31.41 -60.14	1.92	
SEZ.-8 175.00	SC1	$(2.96--0.97) \times (63.77+63.78) / 2$ $(2.00-2.96) \times (62.81+63.77) / 2$ $(0.75-2.00) \times (62.81+62.81) / 2$ $(0.00-0.75) \times (62.81+62.81) / 2$ $(-0.97-0.00) \times (63.78+62.81) / 2$	250.64 -60.76 -78.51 -47.11 -61.40	1.86	
SEZ.-9 194.41	SC1	$(-1.90--2.12) \times (63.80+63.80) / 2$ $(4.12--1.90) \times (63.79+63.80) / 2$ $(2.00-4.12) \times (61.67+63.79) / 2$ $(0.00-2.00) \times (61.67+61.67) / 2$ $(-2.12-0.00) \times (63.80+61.67) / 2$	14.04 384.05 -132.99 -123.34 -133.00	2.86	
SEZ.-10 204.41	SC1	$(4.14--2.14) \times (63.81+63.81) / 2$ $(2.00-4.14) \times (61.67+63.81) / 2$ $(0.00-2.00) \times (61.67+61.67) / 2$ $(-2.14-0.00) \times (63.81+61.67) / 2$	400.73 -134.26 -123.34 -134.26	8.76 8.87	
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 0.00	SEZ.-2 25.00	SEZ.-1	RI1	0.05	25.00	12.50	0.625	
		SEZ.-1	RI2	0.27	25.00	12.50	3.375	
		SEZ.-2	RI1	0.32	25.00	12.50	4.000	8.000
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2	RI1	0.32	25.00	12.50	4.000	
		SEZ.-3	RI1	0.49	25.00	12.50	6.125	
		SEZ.-3	RI2	0.49	25.00	12.50	6.125	16.250
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3	RI1	0.49	25.00	12.50	6.125	
		SEZ.-3	RI2	0.49	25.00	12.50	6.125	
		SEZ.-4	RI1	0.57	25.00	12.50	7.125	
		SEZ.-4	RI2	0.58	25.00	12.50	7.250	26.625
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4	RI1	0.57	25.00	12.50	7.125	
		SEZ.-4	RI2	0.58	25.00	12.50	7.250	
		SEZ.-5	RI1	0.67	25.00	12.50	8.375	
		SEZ.-5	RI2	0.69	25.00	12.50	8.625	31.375
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5	RI1	0.67	25.00	12.50	8.375	
		SEZ.-5	RI2	0.69	25.00	12.50	8.625	
		SEZ.-6	RI1	0.85	25.00	12.50	10.625	
		SEZ.-6	RI2	0.90	25.00	12.50	11.250	38.875
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6	RI1	0.85	25.00	12.50	10.625	
		SEZ.-6	RI2	0.90	25.00	12.50	11.250	
		SEZ.-7	RI1	0.93	25.00	12.50	11.625	
		SEZ.-7	RI2	0.95	25.00	12.50	11.875	45.375
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7	RI1	0.93	25.00	12.50	11.625	
		SEZ.-7	RI2	0.95	25.00	12.50	11.875	
		SEZ.-8	RI1	1.46	25.00	12.50	18.250	
		SEZ.-8	RI2	1.54	25.00	12.50	19.250	61.000
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 194.41	SEZ.-8	RI1	1.46	19.41	9.70	14.162	
		SEZ.-8	RI2	1.54	19.41	9.70	14.938	
		SEZ.-9	RI1	0.81	19.41	9.70	7.857	
		SEZ.-9	RI2	0.83	19.41	9.70	8.051	45.008
SEZ.-9 194.41	SEZ.-10 204.41	SEZ.-9	RI1	0.81	10.00	5.00	4.050	
		SEZ.-9	RI2	0.83	10.00	5.00	4.150	
		SEZ.-10	RI1	0.78	10.00	5.00	3.900	
		SEZ.-10	RI2	0.81	10.00	5.00	4.050	16.150
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			288.658

				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	3.25 2.81	25.00 25.00	12.50 12.50	40.625 35.125	75.750
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	2.81 2.51	25.00 25.00	12.50 12.50	35.125 31.375	66.500
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	2.51 2.34	25.00 25.00	12.50 12.50	31.375 29.250	60.625
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	2.34 2.18	25.00 25.00	12.50 12.50	29.250 27.250	56.500
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	2.18 1.92	25.00 25.00	12.50 12.50	27.250 24.000	51.250
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	1.92 1.86	25.00 25.00	12.50 12.50	24.000 23.250	47.250
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	1.86 2.86	25.00 25.00	12.50 12.50	23.250 35.750	59.000
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 194.41	SEZ.-8 SEZ.-9	SC1 SC1	2.86 8.76	19.41 19.41	9.70 9.70	27.742 84.972	112.714
SEZ.-9 194.41	SEZ.-10 204.41	SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC1	8.76 8.87	10.00 10.00	5.00 5.00	43.800 44.350	88.150
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			617.739

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 6	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-10			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	288.658
SC SCAVO		mc	617.739

		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	(-3.00--3.94) x (64.58+63.95) / 2 (-2.00--3.00) x (64.58+64.58) / 2 (-0.55--2.00) x (63.12+64.58) / 2 (-0.59--0.55) x (63.10+63.12) / 2 (-0.63--0.59) x (63.08+63.10) / 2 (-0.79--0.63) x (62.86+63.08) / 2 (-0.99--0.79) x (62.85+62.86) / 2 (-1.16--0.99) x (62.83+62.85) / 2 (-1.25--1.16) x (62.92+62.83) / 2 (-1.29--1.25) x (62.96+62.92) / 2 (-1.37--1.29) x (63.03+62.96) / 2 (-2.07--1.37) x (63.70+63.03) / 2 (-2.50--2.07) x (64.07+63.70) / 2 (-2.64--2.50) x (64.02+64.07) / 2 (-2.80--2.64) x (63.95+64.02) / 2 (-3.94--2.80) x (63.95+63.95) / 2	60.41 64.58 92.58 -2.52 -2.52 -10.08 -12.57 -10.68 -5.66 -2.52 -5.04 -44.36 -27.47 -8.97 -10.24 -72.90		
SEZ.-1bis 0.00	RI2	(4.00-3.08) x (64.58+63.65) / 2 (5.00-4.00) x (64.58+64.58) / 2 (6.40-5.00) x (63.64+64.58) / 2 (5.59-6.40) x (63.65+63.64) / 2 (4.32-5.59) x (63.59+63.65) / 2 (3.08-4.32) x (63.65+63.59) / 2	58.99 64.58 89.75 -51.55 -80.80 -78.89	2.04	
SEZ.-2bis 25.00	RI1	(-3.00--4.42) x (64.45+63.50) / 2 (-2.00--3.00) x (64.45+64.45) / 2 (-0.99--2.00) x (63.44+64.45) / 2 (-4.07--0.99) x (63.47+63.44) / 2 (-4.32--4.07) x (63.50+63.47) / 2 (-4.42--4.32) x (63.50+63.50) / 2	90.84 64.45 64.58 -195.44 -15.87 -6.35	2.08	
SEZ.-2bis 25.00	RI2	(4.00-3.02) x (64.45+63.46) / 2 (5.00-4.00) x (64.45+64.45) / 2 (6.48-5.00) x (63.46+64.45) / 2 (6.18-6.48) x (63.46+63.46) / 2 (3.02-6.18) x (63.46+63.46) / 2	62.68 64.45 94.65 -19.04 -200.53	2.21	
SEZ.-3bis 50.00	RI1	(-3.00--4.31) x (64.32+63.45) / 2 (-2.00--3.00) x (64.32+64.32) / 2 (-1.13--2.00) x (63.45+64.32) / 2 (-4.31--1.13) x (63.45+63.45) / 2	83.69 64.32 55.58 -201.77	2.21	
SEZ.-3bis 50.00	RI2	(4.00-3.13) x (64.32+63.45) / 2 (5.00-4.00) x (64.32+64.32) / 2 (6.32-5.00) x (63.44+64.32) / 2 (3.13-6.32) x (63.45+63.44) / 2	55.58 64.32 84.32 -202.39	1.82	
SEZ.-4bis 75.00	RI1	(-3.00--4.21) x (64.19+63.39) / 2 (-2.00--3.00) x (64.19+64.19) / 2 (-1.20--2.00) x (63.39+64.19) / 2 (-1.26--1.20) x (63.39+63.39) / 2 (-2.24--1.26) x (63.39+63.39) / 2 (-4.21--2.24) x (63.39+63.39) / 2	77.19 64.19 51.03 -3.80 -62.12 -124.88	1.83	
SEZ.-4bis 75.00	RI2	(4.00-3.27) x (64.19+63.47) / 2 (5.00-4.00) x (64.19+64.19) / 2 (6.10-5.00) x (63.46+64.19) / 2 (3.27-6.10) x (63.47+63.46) / 2	46.60 64.19 70.21 -179.61	1.61	
SEZ.-5bis 100.00	RI1	(-3.00--4.09) x (64.07+63.34) / 2 (-2.00--3.00) x (64.07+64.07) / 2 (-1.28--2.00) x (63.34+64.07) / 2 (-2.43--1.28) x (63.34+63.34) / 2 (-4.09--2.43) x (63.34+63.34) / 2	69.44 64.07 45.87 -72.84 -105.14	1.39	
SEZ.-5bis 100.00	RI2	(4.00-3.28) x (64.07+63.35) / 2 (5.00-4.00) x (64.07+64.07) / 2 (6.07-5.00) x (63.35+64.07) / 2 (3.28-6.07) x (63.35+63.35) / 2	45.87 64.07 68.17 -176.75	1.40	
SEZ.-6bis 125.00	RI1	(-3.00--3.90) x (63.94+63.34) / 2 (-2.00--3.00) x (63.94+63.94) / 2 (-1.40--2.00) x (63.34+63.94) / 2 (-3.00--1.40) x (63.34+63.34) / 2 (-3.90--3.00) x (63.34+63.34) / 2	57.28 63.94 38.18 -101.34 -57.01	1.36	
SEZ.-6bis 125.00	RI2	(4.00-3.42) x (63.94+63.36) / 2 (5.00-4.00) x (63.94+63.94) / 2 (5.86-5.00) x (63.36+63.94) / 2 (3.42-5.86) x (63.36+63.36) / 2	36.92 63.94 54.74 -154.60	1.05	
SEZ.-7bis 146.49	RI1	(-4.13--5.04) x (63.83+63.22) / 2 (-3.13--4.13) x (63.83+63.83) / 2 (-2.51--3.13) x (63.21+63.83) / 2 (-5.04--2.51) x (63.22+63.21) / 2	57.81 63.83 39.38 -159.93	1.00	
SEZ.-7bis 146.49	RI2	(5.13-4.50) x (63.83+63.20) / 2 (6.13-5.13) x (63.83+63.83) / 2 (7.09-6.13) x (63.19+63.83) / 2 (4.50-7.09) x (63.20+63.19) / 2	40.01 63.83 60.97 -163.68	1.09	
SEZ.-8bis 172.26	RI1	(-4.13--5.46) x (63.75+62.87) / 2 (-3.13--4.13) x (63.75+63.75) / 2	84.20 63.75	1.13	
A RIPORTARE mq			147.95		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			147.95		
SEZ.-8bis 172.26	RI2	$(-1.68--3.13) \times (62.30+63.75) / 2$	91.39		3.34
		$(-1.91--1.68) \times (62.10+62.30) / 2$	-14.31		
		$(-2.21--1.91) \times (62.13+62.10) / 2$	-18.63		
		$(-5.23--2.21) \times (62.78+62.13) / 2$	-188.61		
		$(-5.46--5.23) \times (62.87+62.78) / 2$	-14.45		
SEZ.-9bis 200.00	RI1	$(5.13-4.19) \times (63.75+62.82) / 2$	59.49		1.92
		$(6.13-5.13) \times (63.75+63.75) / 2$	63.75		
		$(7.43-6.13) \times (62.88+63.75) / 2$	82.31		
		$(4.19-7.43) \times (62.82+62.88) / 2$	-203.63		
SEZ.-9bis 200.00	RI2	$(-3.00--4.16) \times (63.71+62.94) / 2$	73.46		1.52
		$(-2.00--3.00) \times (63.71+63.71) / 2$	63.71		
		$(-1.22--2.00) \times (62.94+63.71) / 2$	49.39		
		$(-4.16--1.22) \times (62.94+62.94) / 2$	-185.04		
SEZ.-10bis 217.76	RI2	$(4.00-3.22) \times (63.71+62.93) / 2$	49.39		1.53
		$(5.00-4.00) \times (63.71+63.71) / 2$	63.71		
		$(6.16-5.00) \times (62.94+63.71) / 2$	73.46		
		$(3.22-6.16) \times (62.93+62.94) / 2$	-185.03		
SEZ.-10bis 217.76	RI1	$(-4.13--5.25) \times (63.69+62.94) / 2$	70.91		1.44
		$(-3.13--4.13) \times (63.69+63.69) / 2$	63.69		
		$(-2.39--3.13) \times (62.94+63.69) / 2$	46.85		
		$(-5.25--2.39) \times (62.94+62.94) / 2$	-180.01		
SEZ.-10bis 217.76	RI2	$(5.13-4.38) \times (63.69+62.94) / 2$	47.49		1.45
		$(6.13-5.13) \times (63.69+63.69) / 2$	63.69		
		$(7.25-6.13) \times (62.94+63.69) / 2$	70.91		
		$(4.38-7.25) \times (62.94+62.94) / 2$	-180.64		
SEZ.-11bis 226.88	RI1	$(-3.00--4.10) \times (63.68+62.94) / 2$	69.64		1.42
		$(-2.00--3.00) \times (63.68+63.68) / 2$	63.68		
		$(-1.27--2.00) \times (62.94+63.68) / 2$	46.22		
		$(-1.30--1.27) \times (62.94+62.94) / 2$	-1.89		
SEZ.-11bis 226.88	RI2	$(-4.10--1.30) \times (62.94+62.94) / 2$	-176.23		1.42
		$(4.00-3.26) \times (63.68+62.94) / 2$	46.85		
		$(5.00-4.00) \times (63.68+63.68) / 2$	63.68		
		$(6.11-5.00) \times (62.94+63.68) / 2$	70.27		
		$(3.26-6.11) \times (62.94+62.94) / 2$	-179.38		
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.-1bis 0.00	SC1	(-0.03--0.55) x (63.37+63.12) / 2 (-0.00--0.03) x (63.38+63.37) / 2 (0.96--0.00) x (63.83+63.38) / 2 (1.04-0.96) x (63.79+63.83) / 2 (1.33-1.04) x (63.74+63.79) / 2 (3.08-1.33) x (63.65+63.74) / 2 (2.00-3.08) x (62.58+63.65) / 2 (0.75-2.00) x (62.58+62.58) / 2 (0.00-0.75) x (62.58+62.58) / 2 (-0.55-0.00) x (63.12+62.58) / 2	32.89 1.90 61.06 5.10 18.49 111.47 -68.16 -78.22 -46.94 -34.57		
SEZ.-2bis 25.00	SC1	(-0.10--0.99) x (63.43+63.44) / 2 (2.22--0.10) x (63.47+63.43) / 2 (3.02-2.22) x (63.46+63.47) / 2 (2.00-3.02) x (62.45+63.46) / 2 (0.75-2.00) x (62.45+62.45) / 2 (0.00-0.75) x (62.45+62.45) / 2 (-0.99-0.00) x (63.44+62.45) / 2	56.46 147.20 50.77 -64.21 -78.06 -46.84 -62.32	3.02	
SEZ.-3bis 50.00	SC1	(0.66--1.13) x (63.45+63.45) / 2 (3.13-0.66) x (63.45+63.45) / 2 (2.00-3.13) x (62.32+63.45) / 2 (0.75-2.00) x (62.32+62.32) / 2 (0.00-0.75) x (62.32+62.32) / 2 (-1.13-0.00) x (63.45+62.32) / 2	113.58 156.72 -71.06 -77.90 -46.74 -71.06	3.00	
SEZ.-4bis 75.00	SC1	(1.17--1.20) x (63.47+63.39) / 2 (3.27-1.17) x (63.47+63.47) / 2 (2.00-3.27) x (62.19+63.47) / 2 (0.75-2.00) x (62.19+62.19) / 2 (0.00-0.75) x (62.19+62.19) / 2 (-1.20-0.00) x (63.39+62.19) / 2	150.33 133.29 -79.79 -77.74 -46.64 -75.35	3.54	
SEZ.-5bis 100.00	SC1	(3.28--1.28) x (63.35+63.34) / 2 (2.00-3.28) x (62.07+63.35) / 2 (0.75-2.00) x (62.07+62.07) / 2 (0.00-0.75) x (62.07+62.07) / 2 (-1.28-0.00) x (63.34+62.07) / 2	288.85 -80.27 -77.59 -46.55 -80.26	4.10	
SEZ.-6bis 125.00	SC1	(3.42--1.40) x (63.36+63.34) / 2 (2.00-3.42) x (61.94+63.36) / 2 (0.75-2.00) x (61.94+61.94) / 2 (0.00-0.75) x (61.94+61.94) / 2 (-1.40-0.00) x (63.34+61.94) / 2	305.35 -88.96 -77.42 -46.45 -87.70	4.82	
SEZ.-7bis 146.49	SC1	(4.50--2.51) x (63.20+63.21) / 2 (2.00-4.50) x (60.70+63.20) / 2 (0.00-2.00) x (60.70+60.70) / 2 (-2.51-0.00) x (63.21+60.70) / 2	443.07 -154.88 -121.40 -155.51	11.28	
SEZ.-8bis 172.26	SC1	(-1.30--1.68) x (62.64+62.30) / 2 (0.36--1.30) x (62.40+62.64) / 2 (1.37-0.36) x (62.09+62.40) / 2 (3.94-1.37) x (62.81+62.09) / 2 (4.19-3.94) x (62.82+62.81) / 2 (2.00-4.19) x (60.62+62.82) / 2 (0.00-2.00) x (60.62+60.62) / 2 (-1.68-0.00) x (62.30+60.62) / 2	23.74 103.78 62.87 160.50 15.70 -135.17 -121.24 -103.25	6.93	
SEZ.-9bis 200.00	SC1	(1.60--1.22) x (62.93+62.94) / 2 (3.22-1.60) x (62.93+62.93) / 2 (2.00-3.22) x (61.71+62.93) / 2 (0.75-2.00) x (61.71+61.71) / 2 (0.00-0.75) x (61.71+61.71) / 2 (-1.22-0.00) x (62.94+61.71) / 2	177.48 101.95 -76.03 -77.14 -46.28 -76.04	3.94	
SEZ.-10bis 217.76	SC1	(4.38--2.39) x (62.94+62.94) / 2 (2.00-4.38) x (60.56+62.94) / 2 (0.00-2.00) x (60.56+60.56) / 2 (-2.39-0.00) x (62.94+60.56) / 2	426.10 -146.97 -121.12 -147.58	10.43	
SEZ.-11bis 226.88	SC1	(3.26--1.27) x (62.94+62.94) / 2 (2.00-3.26) x (61.68+62.94) / 2 (0.75-2.00) x (61.68+61.68) / 2 (0.00-0.75) x (61.68+61.68) / 2 (-1.27-0.00) x (62.94+61.68) / 2	285.12 -78.51 -77.10 -46.26 -79.13	4.12	
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.-1bis 0.00	SEZ.-2bis 25.00	SEZ.-1bis SEZ.-1bis SEZ.-2bis SEZ.-2bis	RI1 RI2 RI1 RI2	2.04 2.08 2.21 2.21	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	25.500 26.000 27.625 27.625	106.750
SEZ.-2bis 25.00	SEZ.-3bis 50.00	SEZ.-2bis SEZ.-2bis SEZ.-3bis SEZ.-3bis	RI1 RI2 RI1 RI2	2.21 2.21 1.82 1.83	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	27.625 27.625 22.750 22.875	100.875
SEZ.-3bis 50.00	SEZ.-4bis 75.00	SEZ.-3bis SEZ.-3bis SEZ.-4bis SEZ.-4bis	RI1 RI2 RI1 RI2	1.82 1.83 1.61 1.39	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	22.750 22.875 20.125 17.375	83.125
SEZ.-4bis 75.00	SEZ.-5bis 100.00	SEZ.-4bis SEZ.-4bis SEZ.-5bis SEZ.-5bis	RI1 RI2 RI1 RI2	1.61 1.39 1.40 1.36	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	20.125 17.375 17.500 17.000	72.000
SEZ.-5bis 100.00	SEZ.-6bis 125.00	SEZ.-5bis SEZ.-5bis SEZ.-6bis SEZ.-6bis	RI1 RI2 RI1 RI2	1.40 1.36 1.05 1.00	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	17.500 17.000 13.125 12.500	60.125
SEZ.-6bis 125.00	SEZ.-7bis 146.49	SEZ.-6bis SEZ.-6bis SEZ.-7bis SEZ.-7bis	RI1 RI2 RI1 RI2	1.05 1.00 1.09 1.13	21.49 21.49 21.49 21.49	10.75 10.75 10.75 10.75	11.288 10.750 11.718 12.147	45.903
SEZ.-7bis 146.49	SEZ.-8bis 172.26	SEZ.-7bis SEZ.-7bis SEZ.-8bis SEZ.-8bis	RI1 RI2 RI1 RI2	1.09 1.13 3.34 1.92	25.77 25.77 25.77 25.77	12.88 12.88 12.88 12.88	14.039 14.554 43.019 24.730	96.342
SEZ.-8bis 172.26	SEZ.-9bis 200.00	SEZ.-8bis SEZ.-8bis SEZ.-9bis SEZ.-9bis	RI1 RI2 RI1 RI2	3.34 1.92 1.52 1.53	27.74 27.74 27.74 27.74	13.87 13.87 13.87 13.87	46.326 26.630 21.082 21.221	115.259
SEZ.-9bis 200.00	SEZ.-10bis 217.76	SEZ.-9bis SEZ.-9bis SEZ.-10bis SEZ.-10bis	RI1 RI2 RI1 RI2	1.52 1.53 1.44 1.45	17.76 17.76 17.76 17.76	8.88 8.88 8.88 8.88	13.498 13.586 12.787 12.876	52.747
SEZ.-10bis 217.76	SEZ.-11bis 226.88	SEZ.-10bis SEZ.-10bis SEZ.-11bis SEZ.-11bis	RI1 RI2 RI1 RI2	1.44 1.45 1.42 1.42	9.12 9.12 9.12 9.12	4.56 4.56 4.56 4.56	6.566 6.612 6.475 6.475	26.128
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			759.254

				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.-1bis 0.00	SEZ.-2bis 25.00	SEZ.-1bis SEZ.-2bis	SC1 SC1	3.02 3.00	25.00 25.00	12.50 12.50	37.750 37.500	75.250
SEZ.-2bis 25.00	SEZ.-3bis 50.00	SEZ.-2bis SEZ.-3bis	SC1 SC1	3.00 3.54	25.00 25.00	12.50 12.50	37.500 44.250	81.750
SEZ.-3bis 50.00	SEZ.-4bis 75.00	SEZ.-3bis SEZ.-4bis	SC1 SC1	3.54 4.10	25.00 25.00	12.50 12.50	44.250 51.250	95.500
SEZ.-4bis 75.00	SEZ.-5bis 100.00	SEZ.-4bis SEZ.-5bis	SC1 SC1	4.10 4.18	25.00 25.00	12.50 12.50	51.250 52.250	103.500
SEZ.-5bis 100.00	SEZ.-6bis 125.00	SEZ.-5bis SEZ.-6bis	SC1 SC1	4.18 4.82	25.00 25.00	12.50 12.50	52.250 60.250	112.500
SEZ.-6bis 125.00	SEZ.-7bis 146.49	SEZ.-6bis SEZ.-7bis	SC1 SC1	4.82 11.28	21.49 21.49	10.75 10.75	51.815 121.260	173.075
SEZ.-7bis 146.49	SEZ.-8bis 172.26	SEZ.-7bis SEZ.-8bis	SC1 SC1	11.28 6.93	25.77 25.77	12.88 12.88	145.286 89.258	234.544
SEZ.-8bis 172.26	SEZ.-9bis 200.00	SEZ.-8bis SEZ.-9bis	SC1 SC1	6.93 3.94	27.74 27.74	13.87 13.87	96.119 54.648	150.767
SEZ.-9bis 200.00	SEZ.-10bis 217.76	SEZ.-9bis SEZ.-10bis	SC1 SC1	3.94 10.43	17.76 17.76	8.88 8.88	34.987 92.618	127.605
SEZ.-10bis 217.76	SEZ.-11bis 226.88	SEZ.-10bis SEZ.-11bis	SC1 SC1	10.43 4.12	9.12 9.12	4.56 4.56	47.561 18.787	66.348
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1220.839

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 6	
Volume dalla sezione SEZ.-1bis alla sezione SEZ.-11bis			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		759.254
SC SCAVO	mc		1220.839