




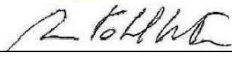





**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"  
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE  
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

**PROGETTO ESECUTIVO**

  Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)</small>	ING. <b>RENATO DEL PRETE</b>  Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	DOTT. GEOL. <b>DANILO GALLO</b>  Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>	<b>INTEGRAZIONE PRESTAZIONI</b> Ing. Renato Del Prete	<b>PROGETTISTA</b> Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>
			<b>PROGETTAZIONE STRADALE</b> Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&amp;M S.r.l.)</small>	<b>PROGETTAZIONE IDRAULICA</b> 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>	<b>SETAC</b> 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>	<b>PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI</b> Ing. Renato Vaira <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>	<b>PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI</b> Ing. Nicola Ligas <small>(I.T. S.r.l.)</small>
			<b>COMPUTI</b> Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>	<b>CANTIERISTICA</b> Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&amp;M S.r.l.)</small>
 SOCIETA' DESIGNATA: <b>GA&amp;M</b>  Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	<b>ECOPLAN</b> <small>Societa' di Ingegneria e Architettura</small>  Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	<b>ARKE'</b> 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>	<b>GEOLOGIA</b> Dott. Danilo Gallo	<b>GEOTECNICA</b> Ing. Gianfranco Sodero <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>
			<b>AMBIENTE</b> Dott. Emilio Macchi <small>(ECOPLAN S.r.l.)</small>	<b>SICUREZZA</b> Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&amp;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

**FB118**

**F - PROGETTO IDRAULICO**

**FB - RETICOLO IDROGRAFICO**

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALI N.32 E N.33 SX

CODICE PROGETTO PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG. COMI      E      1701			NOME FILE FB118-T00ID02IDRCM22_A.dwg		REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB.      T00ID02IDRCM22						
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.-2 8.98	RI1	$(-5.53--6.00) \times (59.61+59.29) / 2$ $(-4.53--5.53) \times (59.61+59.61) / 2$ $(-4.21--4.53) \times (59.29+59.61) / 2$ $(-6.00--4.21) \times (59.29+59.29) / 2$	27.94 59.61 19.02 -106.13	0.44	
SEZ.-2 8.98	RI2	$(3.03-2.71) \times (59.61+59.29) / 2$ $(4.03-3.03) \times (59.61+59.61) / 2$ $(4.51-4.03) \times (59.29+59.61) / 2$ $(2.71-4.51) \times (59.29+59.29) / 2$	19.02 59.61 28.54 -106.72	0.45	
SEZ.-3 25.00	RI1	$(-4.40--4.83) \times (59.62+59.34) / 2$ $(-3.40--4.40) \times (59.62+59.62) / 2$ $(-3.11--3.40) \times (59.33+59.62) / 2$ $(-4.83--3.11) \times (59.34+59.33) / 2$	25.58 59.62 17.25 -102.06	0.39	
SEZ.-3 25.00	RI2	$(1.90-1.61) \times (59.62+59.33) / 2$ $(2.90-1.90) \times (59.62+59.62) / 2$ $(3.34-2.90) \times (59.32+59.62) / 2$ $(2.94-3.34) \times (59.32+59.32) / 2$ $(1.61-2.94) \times (59.33+59.32) / 2$	17.25 59.62 26.17 -23.73 -78.90	0.41	
SEZ.-4 50.00	RI1	$(-4.40--4.78) \times (59.64+59.39) / 2$ $(-3.40--4.40) \times (59.64+59.64) / 2$ $(-3.15--3.40) \times (59.39+59.64) / 2$ $(-4.78--3.15) \times (59.39+59.39) / 2$	22.62 59.64 14.88 -96.81	0.33	
SEZ.-4 50.00	RI2	$(1.90-1.65) \times (59.64+59.39) / 2$ $(2.90-1.90) \times (59.64+59.64) / 2$ $(3.28-2.90) \times (59.39+59.64) / 2$ $(1.65-3.28) \times (59.39+59.39) / 2$	14.88 59.64 22.62 -96.81	0.33	
SEZ.-5 75.00	RI1	$(-4.40--4.60) \times (59.66+59.53) / 2$ $(-3.40--4.40) \times (59.66+59.66) / 2$ $(-3.28--3.40) \times (59.54+59.66) / 2$ $(-4.60--3.28) \times (59.53+59.54) / 2$	11.92 59.66 7.15 -78.59	0.14	
SEZ.-5 75.00	RI2	$(1.90-1.84) \times (59.66+59.60) / 2$ $(2.90-1.90) \times (59.66+59.66) / 2$ $(2.98-2.90) \times (59.61+59.66) / 2$ $(1.84-2.98) \times (59.60+59.61) / 2$	3.58 59.66 4.77 -67.95	0.06	
SEZ.-6 100.00	RI1	$(-4.40--4.52) \times (59.68+59.60) / 2$ $(-3.40--4.40) \times (59.68+59.68) / 2$ $(-3.32--3.40) \times (59.60+59.68) / 2$ $(-4.52--3.32) \times (59.60+59.60) / 2$	7.16 59.68 4.77 -71.52	0.09	
SEZ.-6 100.00	RI2	$(1.90-1.81) \times (59.68+59.59) / 2$ $(2.90-1.90) \times (59.68+59.68) / 2$ $(3.04-2.90) \times (59.59+59.68) / 2$ $(1.81-3.04) \times (59.59+59.59) / 2$	5.37 59.68 8.35 -73.30	0.10	
SEZ.-7 108.59	RI1	$(-5.53--5.55) \times (59.69+59.67) / 2$ $(-4.53--5.53) \times (59.69+59.69) / 2$ $(-4.18--4.53) \times (59.34+59.69) / 2$ $(-5.55--4.18) \times (59.67+59.34) / 2$	1.19 59.69 20.83 -81.52	0.19	
SEZ.-7 108.59	RI2	$(3.03-2.88) \times (59.69+59.54) / 2$ $(4.03-3.03) \times (59.69+59.69) / 2$ $(4.18-4.03) \times (59.59+59.69) / 2$ $(2.88-4.18) \times (59.54+59.59) / 2$	8.94 59.69 8.95 -77.43	0.15	
SEZ.-8 134.46	RI1	$(3.03-2.69) \times (59.64+59.31) / 2$ $(4.03-3.03) \times (59.64+59.64) / 2$ $(4.45-4.03) \times (59.36+59.64) / 2$ $(4.01-4.45) \times (59.37+59.36) / 2$ $(3.00-4.01) \times (59.31+59.37) / 2$ $(2.69-3.00) \times (59.31+59.31) / 2$	20.22 59.64 24.99 -26.12 -59.93 -18.39	0.41	
SEZ.-9 150.00	RI1	$(1.90-1.56) \times (59.58+59.24) / 2$ $(2.90-1.90) \times (59.58+59.58) / 2$ $(3.38-2.90) \times (59.26+59.58) / 2$ $(1.56-3.38) \times (59.24+59.26) / 2$	20.20 59.58 28.52 -107.83	0.47	
SEZ.-19 400.00	RI1	$(1.90-1.87) \times (58.93+58.90) / 2$ $(2.90-1.90) \times (58.93+58.93) / 2$ $(2.98-2.90) \times (58.87+58.93) / 2$ $(1.87-2.98) \times (58.90+58.87) / 2$	1.77 58.93 4.71 -65.36	0.05	
SEZ.-20 425.00	RI1	$(1.90-1.77) \times (58.91+58.78) / 2$ $(2.90-1.90) \times (58.91+58.91) / 2$ $(3.18-2.90) \times (58.73+58.91) / 2$ $(1.77-3.18) \times (58.78+58.73) / 2$	7.65 58.91 16.47 -82.84	0.19	
SEZ.-22 461.96	RI1	$(-5.53--8.84) \times (58.57+56.36) / 2$ $(-4.53--5.53) \times (58.57+58.57) / 2$ $(-2.62--4.53) \times (56.66+58.57) / 2$ $(-3.07--2.62) \times (56.78+56.66) / 2$ $(-4.15--3.07) \times (56.82+56.78) / 2$ $(-8.79--4.15) \times (56.36+56.82) / 2$ $(-8.84--8.79) \times (56.36+56.36) / 2$	190.21 58.57 110.04 -25.52 -61.34 -262.58 -2.82	6.56	
SEZ.-22 461.96	RI2	$(3.03-0.78) \times (58.57+56.31) / 2$ $(4.03-3.03) \times (58.57+58.57) / 2$	129.24 58.57		
A RIPORTARE mq			187.81		



		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	(2.78--5.02) x (59.35+59.59) / 2 (2.63--2.78) x (59.20+59.35) / 2 (0.00--2.63) x (56.57+59.20) / 2 (-2.00--0.00) x (56.57+56.57) / 2 (-4.63--2.00) x (59.20+56.57) / 2 (-5.02--4.63) x (59.59+59.20) / 2	463.87 -8.89 -152.24 -113.14 -152.24 -23.16		
SEZ.-2 8.98	SC1	(2.71--4.21) x (59.29+59.29) / 2 (0.00--2.71) x (56.58+59.29) / 2 (-1.50--0.00) x (56.58+56.58) / 2 (-4.21--1.50) x (59.29+56.58) / 2	410.29 -157.00 -84.87 -157.00	14.20	
SEZ.-3 25.00	SC1	(1.61--3.11) x (59.33+59.33) / 2 (0.00--1.61) x (57.72+59.33) / 2 (-0.75--0.00) x (57.72+57.72) / 2 (-1.50--0.75) x (57.72+57.72) / 2 (-3.11--1.50) x (59.33+57.72) / 2	280.04 -94.23 -43.29 -43.29 -94.23	11.42	
SEZ.-4 50.00	SC1	(1.65--3.15) x (59.39+59.39) / 2 (0.00--1.65) x (57.74+59.39) / 2 (-0.75--0.00) x (57.74+57.74) / 2 (-1.50--0.75) x (57.74+57.74) / 2 (-3.15--1.50) x (59.39+57.74) / 2	285.07 -96.63 -43.31 -43.31 -96.63	5.00	
SEZ.-5 75.00	SC1	(1.84--3.28) x (59.60+59.54) / 2 (0.00--1.84) x (57.76+59.60) / 2 (-0.75--0.00) x (57.76+57.76) / 2 (-1.50--0.75) x (57.76+57.76) / 2 (-3.28--1.50) x (59.54+57.76) / 2	305.00 -107.97 -43.32 -43.32 -104.40	5.19	
SEZ.-6 100.00	SC1	(0.22--3.32) x (59.59+59.60) / 2 (0.25--0.22) x (59.59+59.59) / 2 (0.36--0.25) x (59.59+59.59) / 2 (1.81--0.36) x (59.59+59.59) / 2 (0.00--1.81) x (57.78+59.59) / 2 (-0.75--0.00) x (57.78+57.78) / 2 (-1.50--0.75) x (57.78+57.78) / 2 (-3.32--1.50) x (59.60+57.78) / 2	210.97 1.79 6.55 86.41 -106.22 -43.34 -43.34 -106.82	5.99	
SEZ.-7 108.59	SC1	(-0.60--4.18) x (58.46+59.34) / 2 (0.75--0.60) x (58.67+58.46) / 2 (0.92--0.75) x (59.55+58.67) / 2 (1.60--0.92) x (59.57+59.55) / 2 (1.68--1.60) x (59.58+59.57) / 2 (1.69--1.68) x (59.58+59.58) / 2 (2.39--1.69) x (59.52+59.58) / 2 (2.44--2.39) x (59.52+59.52) / 2 (2.88--2.44) x (59.54+59.52) / 2 (0.00--2.88) x (56.66+59.54) / 2 (-1.50--0.00) x (56.66+56.66) / 2 (-4.18--1.50) x (59.34+56.66) / 2	210.86 79.06 10.05 40.50 4.77 0.60 41.69 2.98 26.19 -167.33 -84.99 -155.44	6.00	
SEZ.-8 134.46	SC1	(-4.28--4.59) x (59.72+59.70) / 2 (-4.09--4.28) x (59.70+59.72) / 2 (-3.73--4.09) x (59.66+59.70) / 2 (-3.61--3.73) x (59.64+59.66) / 2 (-1.13--3.61) x (59.28+59.64) / 2 (2.69--1.13) x (59.31+59.28) / 2 (0.00--2.69) x (56.61+59.31) / 2 (-1.50--0.00) x (56.61+56.61) / 2 (-4.53--1.50) x (59.64+56.61) / 2 (-4.59--4.53) x (59.70+59.64) / 2	18.51 11.34 21.48 7.16 147.46 226.51 -155.91 -84.91 -176.12 -3.58	8.94	
SEZ.-9 150.00	SC1	(-3.03--3.58) x (59.74+59.76) / 2 (-2.78--3.03) x (59.73+59.74) / 2 (-1.24--2.78) x (59.01+59.73) / 2 (-1.00--1.24) x (58.93+59.01) / 2 (-0.67--1.00) x (59.11+58.93) / 2 (-0.65--0.67) x (59.12+59.11) / 2 (0.01--0.65) x (59.18+59.12) / 2 (0.02--0.01) x (59.18+59.18) / 2 (0.03--0.02) x (59.18+59.18) / 2 (0.43--0.03) x (59.23+59.18) / 2 (1.21--0.43) x (59.24+59.23) / 2 (1.56--1.21) x (59.24+59.24) / 2 (0.00--1.56) x (57.68+59.24) / 2 (-0.75--0.00) x (57.68+57.68) / 2 (-1.50--0.75) x (57.68+57.68) / 2 (-3.40--1.50) x (59.58+57.68) / 2 (-3.58--3.40) x (59.76+59.58) / 2	32.86 14.93 91.43 14.15 19.48 1.18 39.04 0.59 0.59 23.68 46.20 20.73 -91.20 -43.26 -43.26 -111.40 -10.74	11.94	
SEZ.-10 175.00	SC1	(-3.89--4.08) x (60.17+60.16) / 2 (-3.62--3.89) x (60.20+60.17) / 2 (-3.03--3.62) x (60.17+60.20) / 2 (-2.78--3.03) x (60.16+60.17) / 2 (-1.24--2.78) x (59.44+60.16) / 2 (-1.00--1.24) x (59.37+59.44) / 2 (-0.67--1.00) x (59.54+59.37) / 2 (-0.65--0.67) x (59.55+59.54) / 2 (0.01--0.65) x (59.61+59.55) / 2 (0.02--0.01) x (59.61+59.61) / 2 (0.03--0.02) x (59.61+59.61) / 2 (0.43--0.03) x (59.66+59.61) / 2	11.43 16.25 35.51 15.04 92.09 14.26 19.62 1.19 39.32 0.60 0.60 23.85	5.00	
A RIPORTARE mq			269.76		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			269.76		
SEZ.-11 200.00	SC1	(1.21-0.43) x (59.68+59.66) / 2	46.54	8.02	
		(2.11-1.21) x (59.68+59.68) / 2	53.71		
		(1.90-2.11) x (59.48+59.68) / 2	-12.51		
		(0.00-1.90) x (57.58+59.48) / 2	-111.21		
		(-0.75-0.00) x (57.58+57.58) / 2	-43.19		
		(-1.50--0.75) x (57.58+57.58) / 2	-43.19		
		(-3.40--1.50) x (59.48+57.58) / 2	-111.21		
(-4.08--3.40) x (60.16+59.48) / 2	-40.68				
SEZ.-12 225.00	SC1	(2.10--3.57) x (59.58+59.54) / 2	337.71	7.44	
		(1.90-2.10) x (59.38+59.58) / 2	-11.90		
		(0.00-1.90) x (57.48+59.38) / 2	-111.02		
		(-0.75-0.00) x (57.48+57.48) / 2	-43.11		
		(-1.50--0.75) x (57.48+57.48) / 2	-43.11		
		(-3.40--1.50) x (59.38+57.48) / 2	-111.02		
		(-3.57--3.40) x (59.54+59.38) / 2	-10.11		
SEZ.-13 250.00	SC1	(1.93--3.48) x (59.31+59.35) / 2	320.98	6.71	
		(1.90-1.93) x (59.28+59.31) / 2	-1.78		
		(0.00-1.90) x (57.38+59.28) / 2	-110.83		
		(-0.75-0.00) x (57.38+57.38) / 2	-43.04		
		(-1.50--0.75) x (57.38+57.38) / 2	-43.04		
		(-3.40--1.50) x (59.28+57.38) / 2	-110.83		
		(-3.48--3.40) x (59.35+59.28) / 2	-4.75		
SEZ.-14 282.86	SC1	(0.05--3.62) x (59.39+59.40) / 2	217.98	7.70	
		(2.13-0.05) x (59.40+59.39) / 2	123.54		
		(1.90-2.13) x (59.17+59.40) / 2	-13.64		
		(0.00-1.90) x (57.27+59.17) / 2	-110.62		
		(-0.75-0.00) x (57.27+57.27) / 2	-42.95		
		(-1.50--0.75) x (57.27+57.27) / 2	-42.95		
		(-3.40--1.50) x (59.17+57.27) / 2	-110.62		
(-3.62--3.40) x (59.40+59.17) / 2	-13.04				
SEZ.-15 308.66	SC1	(-1.54--4.80) x (59.31+59.31) / 2	193.35	15.72	
		(3.25--1.54) x (59.26+59.31) / 2	283.98		
		(3.03-3.25) x (59.04+59.26) / 2	-13.01		
		(0.00-3.03) x (56.01+59.04) / 2	-174.30		
		(-1.50-0.00) x (56.01+56.01) / 2	-84.02		
		(-4.53--1.50) x (59.04+56.01) / 2	-174.30		
		(-4.80--4.53) x (59.31+59.04) / 2	-15.98		
SEZ.-16 325.00	SC1	(0.79--4.79) x (59.25+59.25) / 2	330.62	15.75	
		(3.28-0.79) x (59.24+59.25) / 2	147.52		
		(3.03-3.28) x (58.99+59.24) / 2	-14.78		
		(0.00-3.03) x (55.96+58.99) / 2	-174.15		
		(-1.50-0.00) x (55.96+55.96) / 2	-83.94		
		(-4.53--1.50) x (58.99+55.96) / 2	-174.15		
		(-4.79--4.53) x (59.25+58.99) / 2	-15.37		
SEZ.-17 350.00	SC1	(-0.04--3.61) x (59.16+59.19) / 2	211.25	7.49	
		(2.08--0.04) x (59.16+59.16) / 2	125.42		
		(1.90-2.08) x (58.98+59.16) / 2	-10.63		
		(0.00-1.90) x (57.08+58.98) / 2	-110.26		
		(-0.75-0.00) x (57.08+57.08) / 2	-42.81		
		(-1.50--0.75) x (57.08+57.08) / 2	-42.81		
		(-3.40--1.50) x (58.98+57.08) / 2	-110.26		
(-3.61--3.40) x (59.19+58.98) / 2	-12.41				
SEZ.-18 375.00	SC1	(1.98--3.59) x (59.04+59.15) / 2	329.16	7.18	
		(1.90-1.98) x (58.96+59.04) / 2	-4.72		
		(0.00-1.90) x (57.06+58.96) / 2	-110.22		
		(-0.75-0.00) x (57.06+57.06) / 2	-42.80		
		(-1.50--0.75) x (57.06+57.06) / 2	-42.80		
		(-3.40--1.50) x (58.96+57.06) / 2	-110.22		
		(-3.59--3.40) x (59.15+58.96) / 2	-11.22		
SEZ.-19 400.00	SC1	(-3.09--3.55) x (59.09+59.09) / 2	27.18	6.98	
		(1.70--3.09) x (59.00+59.09) / 2	282.83		
		(1.96-1.70) x (59.01+59.00) / 2	15.34		
		(1.90-1.96) x (58.95+59.01) / 2	-3.54		
		(0.00-1.90) x (57.05+58.95) / 2	-110.20		
		(-0.75-0.00) x (57.05+57.05) / 2	-42.79		
		(-1.50--0.75) x (57.05+57.05) / 2	-42.79		
(-3.40--1.50) x (58.95+57.05) / 2	-110.20				
(-3.55--3.40) x (59.09+58.95) / 2	-8.85				
SEZ.-20 425.00	SC1	(-3.35--3.56) x (59.03+59.09) / 2	12.40	6.67	
		(1.87--3.35) x (58.90+59.03) / 2	307.80		
		(0.00-1.87) x (57.03+58.90) / 2	-108.39		
		(-0.75-0.00) x (57.03+57.03) / 2	-42.77		
		(-1.50--0.75) x (57.03+57.03) / 2	-42.77		
		(-3.40--1.50) x (58.93+57.03) / 2	-110.16		
		(-3.56--3.40) x (59.09+58.93) / 2	-9.44		
SEZ.-20 425.00	SC1	(-2.31--3.45) x (58.93+58.96) / 2	67.20	6.67	
		(1.77--2.31) x (58.78+58.93) / 2	240.13		
		(0.00-1.77) x (57.01+58.78) / 2	-102.47		
		(-0.75-0.00) x (57.01+57.01) / 2	-42.76		
		(-1.50--0.75) x (57.01+57.01) / 2	-42.76		
		(-3.40--1.50) x (58.91+57.01) / 2	-110.12		
		(-3.40--1.50) x (58.91+57.01) / 2	-110.12		
A RIPORTARE mq			9.22		

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 5	
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			9.22		
SEZ.-21 436.09	SC1	$(-3.45--3.40) \times (58.96+58.91) / 2$ $(-2.70--4.52) \times (58.87+58.90) / 2$ $(0.15--2.70) \times (58.99+58.87) / 2$ $(3.07-0.15) \times (58.94+58.99) / 2$ $(3.03-3.07) \times (58.91+58.94) / 2$ $(0.00-3.03) \times (55.88+58.91) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (55.88+55.88) / 2$ $(-4.52--1.50) \times (58.90+55.88) / 2$	-2.95 107.17 167.95 172.18 -2.36 -173.91 -83.82 -173.32	6.27	
SEZ.-22 461.96	SC1	$(-1.98--2.62) \times (56.49+56.66) / 2$ $(-0.13--1.98) \times (56.37+56.49) / 2$ $(0.78--0.13) \times (56.31+56.37) / 2$ $(0.00-0.78) \times (55.54+56.31) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (55.54+55.54) / 2$ $(-2.62--1.50) \times (56.66+55.54) / 2$	36.21 104.40 51.27 -43.62 -83.31 -62.83	13.89	
SEZ.-23 475.00	SC1	$(-2.56--3.36) \times (58.24+58.25) / 2$ $(-0.14--2.56) \times (58.17+58.24) / 2$ $(1.67--0.14) \times (58.06+58.17) / 2$ $(0.00-1.67) \times (56.39+58.06) / 2$ $(-0.75-0.00) \times (56.39+56.39) / 2$ $(-1.50--0.75) \times (56.39+56.39) / 2$ $(-3.36--1.50) \times (58.25+56.39) / 2$	46.60 140.86 105.19 -95.57 -42.29 -42.29 -106.62	2.12	
SEZ.-24 500.00	SC1	$(-0.23--3.48) \times (57.64+57.84) / 2$ $(1.62--0.23) \times (57.48+57.64) / 2$ $(0.00-1.62) \times (55.86+57.48) / 2$ $(-0.75-0.00) \times (55.86+55.86) / 2$ $(-1.50--0.75) \times (55.86+55.86) / 2$ $(-3.40--1.50) \times (57.76+55.86) / 2$ $(-3.48--3.40) \times (57.84+57.76) / 2$	187.66 106.49 -91.81 -41.89 -41.89 -107.94 -4.62	5.88	
SEZ.-25 525.00	SC1	$(-0.11--6.04) \times (59.78+59.87) / 2$ $(2.63--0.11) \times (57.96+59.78) / 2$ $(1.90-2.63) \times (57.23+57.96) / 2$ $(0.00-1.90) \times (55.33+57.23) / 2$ $(-0.75-0.00) \times (55.33+55.33) / 2$ $(-1.50--0.75) \times (55.33+55.33) / 2$ $(-3.40--1.50) \times (57.23+55.33) / 2$ $(-6.04--3.40) \times (59.87+57.23) / 2$	354.76 161.30 -42.04 -106.93 -41.50 -41.50 -106.93 -154.57	6.00	
SEZ.-26 550.00	SC1	$(-0.37--3.09) \times (56.20+56.39) / 2$ $(1.29--0.37) \times (56.09+56.20) / 2$ $(0.00-1.29) \times (54.80+56.09) / 2$ $(-0.75-0.00) \times (54.80+54.80) / 2$ $(-1.50--0.75) \times (54.80+54.80) / 2$ $(-3.09--1.50) \times (56.39+54.80) / 2$	153.12 93.20 -71.52 -41.10 -41.10 -88.40	22.59	
SEZ.-27 575.00	SC1	$(-1.32--2.86) \times (55.57+55.63) / 2$ $(1.17--1.32) \times (55.44+55.57) / 2$ $(0.00-1.17) \times (54.27+55.44) / 2$ $(-0.75-0.00) \times (54.27+54.27) / 2$ $(-1.50--0.75) \times (54.27+54.27) / 2$ $(-2.86--1.50) \times (55.63+54.27) / 2$	85.62 138.21 -64.18 -40.70 -40.70 -74.73	4.20	
SEZ.-28 600.00	SC1	$(-0.96--2.69) \times (54.92+54.93) / 2$ $(1.18--0.96) \times (54.92+54.92) / 2$ $(0.00-1.18) \times (53.74+54.92) / 2$ $(-0.75-0.00) \times (53.74+53.74) / 2$ $(-1.50--0.75) \times (53.74+53.74) / 2$ $(-2.69--1.50) \times (54.93+53.74) / 2$	95.02 117.53 -64.11 -40.31 -40.31 -64.66	3.52	
SEZ.-29 606.70	SC1	$(-2.52--2.95) \times (55.07+55.05) / 2$ $(-2.20--2.52) \times (55.08+55.07) / 2$ $(-1.98--2.20) \times (55.06+55.08) / 2$ $(0.79--1.98) \times (54.98+55.06) / 2$ $(1.38-0.79) \times (54.98+54.98) / 2$ $(0.00-1.38) \times (53.60+54.98) / 2$ $(-0.75-0.00) \times (53.60+53.60) / 2$ $(-1.50--0.75) \times (53.60+53.60) / 2$ $(-2.95--1.50) \times (55.05+53.60) / 2$	23.68 17.62 12.12 152.41 32.44 -74.92 -40.20 -40.20 -78.77	3.16	
				4.18	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 6			
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 8.98	SEZ.-2 SEZ.-2	RI1 RI2	0.44 0.45	8.98 8.98	4.49 4.49	1.976 2.021	3.997
SEZ.-2 8.98	SEZ.-3 25.00	SEZ.-2 SEZ.-2 SEZ.-3 SEZ.-3	RI1 RI2 RI1 RI2	0.44 0.45 0.39 0.41	16.02 16.02 16.02 16.02	8.01 8.01 8.01 8.01	3.524 3.604 3.124 3.284	13.536
SEZ.-3 25.00	SEZ.-4 50.00	SEZ.-3 SEZ.-3 SEZ.-4 SEZ.-4	RI1 RI2 RI1 RI2	0.39 0.41 0.33 0.33	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	4.875 5.125 4.125 4.125	18.250
SEZ.-4 50.00	SEZ.-5 75.00	SEZ.-4 SEZ.-4 SEZ.-5 SEZ.-5	RI1 RI2 RI1 RI2	0.33 0.33 0.14 0.06	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	4.125 4.125 1.750 0.750	10.750
SEZ.-5 75.00	SEZ.-6 100.00	SEZ.-5 SEZ.-5 SEZ.-6 SEZ.-6	RI1 RI2 RI1 RI2	0.14 0.06 0.09 0.10	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	1.750 0.750 1.125 1.250	4.875
SEZ.-6 100.00	SEZ.-7 108.59	SEZ.-6 SEZ.-6 SEZ.-7 SEZ.-7	RI1 RI2 RI1 RI2	0.09 0.10 0.19 0.15	8.59 8.59 8.59 8.59	4.30 4.30 4.30 4.30	0.387 0.430 0.817 0.645	2.279
SEZ.-7 108.59	SEZ.-8 134.46	SEZ.-7 SEZ.-7 SEZ.-8	RI1 RI2 RI1	0.19 0.15 0.41	25.87 25.87 25.87	12.94 12.94 12.94	2.459 1.941 5.305	9.705
SEZ.-8 134.46	SEZ.-9 150.00	SEZ.-8 SEZ.-9	RI1 RI1	0.41 0.47	15.54 15.54	7.77 7.77	3.186 3.652	6.838
SEZ.-9	SEZ.-10	SEZ.-9	RI1	0.47	25.00	12.50	5.875	5.875
SEZ.-18	SEZ.-19	SEZ.-19	RI1	0.05	25.00	12.50	0.625	0.625
SEZ.-19 400.00	SEZ.-20 425.00	SEZ.-19 SEZ.-20	RI1 RI1	0.05 0.19	25.00 25.00	12.50 12.50	0.625 2.375	3.000
SEZ.-20	SEZ.-21	SEZ.-20	RI1	0.19	11.09	5.54	1.053	1.053
SEZ.-21 436.09	SEZ.-22 461.96	SEZ.-22 SEZ.-22	RI1 RI2	6.56 7.72	25.87 25.87	12.94 12.94	84.886 99.897	184.783
SEZ.-22 461.96	SEZ.-23 475.00	SEZ.-22 SEZ.-22 SEZ.-23 SEZ.-23	RI1 RI2 RI1 RI2	6.56 7.72 0.03 0.38	13.04 13.04 13.04 13.04	6.52 6.52 6.52 6.52	42.771 50.334 0.196 2.478	95.779
SEZ.-23 475.00	SEZ.-24 500.00	SEZ.-23 SEZ.-23 SEZ.-24	RI1 RI2 RI1	0.03 0.38 0.52	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	0.375 4.750 6.500	11.625
SEZ.-24	SEZ.-25	SEZ.-24	RI1	0.52	25.00	12.50	6.500	6.500
SEZ.-25 525.00	SEZ.-26 550.00	SEZ.-26 SEZ.-26	RI1 RI2	0.33 1.31	25.00 25.00	12.50 12.50	4.125 16.375	20.500
SEZ.-26 550.00	SEZ.-27 575.00	SEZ.-26 SEZ.-26 SEZ.-27 SEZ.-27	RI1 RI2 RI1 RI2	0.33 1.31 0.80 1.64	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	4.125 16.375 10.000 20.500	51.000
SEZ.-27 575.00	SEZ.-28 600.00	SEZ.-27 SEZ.-27 SEZ.-28 SEZ.-28	RI1 RI2 RI1 RI2	0.80 1.64 1.33 1.36	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	10.000 20.500 16.625 17.000	64.125
SEZ.-28 600.00	SEZ.-29 606.70	SEZ.-28 SEZ.-28 SEZ.-29 SEZ.-29	RI1 RI2 RI1 RI2	1.33 1.36 0.69 0.85	6.70 6.70 6.70 6.70	3.35 3.35 3.35 3.35	4.456 4.556 2.311 2.848	14.171
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			529.266

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 7			
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 8.98	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	14.20 11.42	8.98 8.98	4.49 4.49	63.758 51.276	115.034
SEZ.-2 8.98	SEZ.-3 25.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	11.42 5.00	16.02 16.02	8.01 8.01	91.474 40.050	131.524
SEZ.-3 25.00	SEZ.-4 50.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	5.00 5.19	25.00 25.00	12.50 12.50	62.500 64.875	127.375
SEZ.-4 50.00	SEZ.-5 75.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	5.19 5.99	25.00 25.00	12.50 12.50	64.875 74.875	139.750
SEZ.-5 75.00	SEZ.-6 100.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	5.99 6.00	25.00 25.00	12.50 12.50	74.875 75.000	149.875
SEZ.-6 100.00	SEZ.-7 108.59	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	6.00 8.94	8.59 8.59	4.30 4.30	25.800 38.442	64.242
SEZ.-7 108.59	SEZ.-8 134.46	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	8.94 11.94	25.87 25.87	12.94 12.94	115.684 154.504	270.188
SEZ.-8 134.46	SEZ.-9 150.00	SEZ.-8 SEZ.-9	SC1 SC1	11.94 5.00	15.54 15.54	7.77 7.77	92.774 38.850	131.624
SEZ.-9 150.00	SEZ.-10 175.00	SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC1	5.00 8.02	25.00 25.00	12.50 12.50	62.500 100.250	162.750
SEZ.-10 175.00	SEZ.-11 200.00	SEZ.-10 SEZ.-11	SC1 SC1	8.02 7.44	25.00 25.00	12.50 12.50	100.250 93.000	193.250
SEZ.-11 200.00	SEZ.-12 225.00	SEZ.-11 SEZ.-12	SC1 SC1	7.44 6.71	25.00 25.00	12.50 12.50	93.000 83.875	176.875
SEZ.-12 225.00	SEZ.-13 250.00	SEZ.-12 SEZ.-13	SC1 SC1	6.71 7.70	25.00 25.00	12.50 12.50	83.875 96.250	180.125
SEZ.-13 250.00	SEZ.-14 282.86	SEZ.-13 SEZ.-14	SC1 SC1	7.70 15.72	32.86 32.86	16.43 16.43	126.511 258.280	384.791
SEZ.-14 282.86	SEZ.-15 308.66	SEZ.-14 SEZ.-15	SC1 SC1	15.72 15.75	25.80 25.80	12.90 12.90	202.788 203.175	405.963
SEZ.-15 308.66	SEZ.-16 325.00	SEZ.-15 SEZ.-16	SC1 SC1	15.75 7.49	16.34 16.34	8.17 8.17	128.678 61.193	189.871
SEZ.-16 325.00	SEZ.-17 350.00	SEZ.-16 SEZ.-17	SC1 SC1	7.49 7.18	25.00 25.00	12.50 12.50	93.625 89.750	183.375
SEZ.-17 350.00	SEZ.-18 375.00	SEZ.-17 SEZ.-18	SC1 SC1	7.18 6.98	25.00 25.00	12.50 12.50	89.750 87.250	177.000
SEZ.-18 375.00	SEZ.-19 400.00	SEZ.-18 SEZ.-19	SC1 SC1	6.98 6.67	25.00 25.00	12.50 12.50	87.250 83.375	170.625
SEZ.-19 400.00	SEZ.-20 425.00	SEZ.-19 SEZ.-20	SC1 SC1	6.67 6.27	25.00 25.00	12.50 12.50	83.375 78.375	161.750
SEZ.-20 425.00	SEZ.-21 436.09	SEZ.-20 SEZ.-21	SC1 SC1	6.27 13.89	11.09 11.09	5.54 5.54	34.736 76.951	111.687
SEZ.-21 436.09	SEZ.-22 461.96	SEZ.-21 SEZ.-22	SC1 SC1	13.89 2.12	25.87 25.87	12.94 12.94	179.737 27.433	207.170
SEZ.-22 461.96	SEZ.-23 475.00	SEZ.-22 SEZ.-23	SC1 SC1	2.12 5.88	13.04 13.04	6.52 6.52	13.822 38.338	52.160
SEZ.-23 475.00	SEZ.-24 500.00	SEZ.-23 SEZ.-24	SC1 SC1	5.88 6.00	25.00 25.00	12.50 12.50	73.500 75.000	148.500
SEZ.-24 500.00	SEZ.-25 525.00	SEZ.-24 SEZ.-25	SC1 SC1	6.00 22.59	25.00 25.00	12.50 12.50	75.000 282.375	357.375
SEZ.-25 525.00	SEZ.-26 550.00	SEZ.-25 SEZ.-26	SC1 SC1	22.59 4.20	25.00 25.00	12.50 12.50	282.375 52.500	334.875
SEZ.-26 550.00	SEZ.-27 575.00	SEZ.-26 SEZ.-27	SC1 SC1	4.20 3.52	25.00 25.00	12.50 12.50	52.500 44.000	96.500
SEZ.-27 575.00	SEZ.-28 600.00	SEZ.-27 SEZ.-28	SC1 SC1	3.52 3.16	25.00 25.00	12.50 12.50	44.000 39.500	83.500
SEZ.-28 600.00	SEZ.-29 606.70	SEZ.-28 SEZ.-29	SC1 SC1	3.16 4.18	6.70 6.70	3.35 3.35	10.586 14.003	24.589
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			4932.343



COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 8	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-29			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	529.266
SC SCAVO		mc	4932.343