





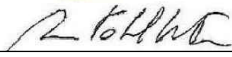








**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"  
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE  
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

**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>
 SOCIETÀ 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>Società 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>
<b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>    Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	<b>IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b>    Ing. Renato DEL PRETE	<b>PROGETTISTA</b>    Ing. Valerio BAJETTI	<b>GEOLOGO</b>    Dott. Danilo GALLO	<b>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b>    Ing. Gaetano RANIERI

**FB112**

**F - PROGETTO IDRAULICO**

**FB - RETICOLO IDROGRAFICO**

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE N.21, N.22 E N.23 SX

CODICE PROGETTO PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG. COMI      E      1701		NOME FILE FB112-T00ID02IDRCM16_A.dwg		REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB.      T00ID02IDRCM16					
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	$(-5.83--6.41) \times (62.80+62.42) / 2$ $(-4.83--5.83) \times (62.80+62.80) / 2$ $(-4.24--4.83) \times (62.21+62.80) / 2$ $(-6.41--4.24) \times (62.42+62.21) / 2$	36.31 62.80 36.88 -135.22	0.77	
SEZ-1 0.00	RI2	$(2.83-1.94) \times (62.80+61.91) / 2$ $(3.83-2.83) \times (62.80+62.80) / 2$ $(4.19-3.83) \times (62.56+62.80) / 2$ $(4.03-4.19) \times (62.53+62.56) / 2$ $(1.94-4.03) \times (61.91+62.53) / 2$	55.50 62.80 22.56 -10.01 -130.04	0.81	
SEZ.-1 bis 8.43	RI1	$(-5.83--6.81) \times (62.79+62.14) / 2$ $(-4.83--5.83) \times (62.79+62.79) / 2$ $(-3.99--4.83) \times (61.96+62.79) / 2$ $(-6.81--3.99) \times (62.14+61.96) / 2$	61.22 62.79 52.39 -174.98	1.42	
SEZ.-1 bis 8.43	RI2	$(2.83-1.68) \times (62.79+61.65) / 2$ $(3.83-2.83) \times (62.79+62.79) / 2$ $(4.22-3.83) \times (62.53+62.79) / 2$ $(1.68-4.22) \times (61.65+62.53) / 2$	71.55 62.79 24.44 -157.71	1.07	
SEZ-2 25.00	RI1	$(-4.70--5.21) \times (62.78+62.44) / 2$ $(-3.70--4.70) \times (62.78+62.78) / 2$ $(-3.36--3.70) \times (62.44+62.78) / 2$ $(-5.21--3.36) \times (62.44+62.44) / 2$	31.93 62.78 21.29 -115.51	0.49	
SEZ-2 25.00	RI2	$(1.70-1.39) \times (62.78+62.48) / 2$ $(2.70-1.70) \times (62.78+62.78) / 2$ $(3.12-2.70) \times (62.50+62.78) / 2$ $(1.39-3.12) \times (62.48+62.50) / 2$	19.42 62.78 26.31 -108.11	0.40	
SEZ-3 50.00	RI1	$(-4.70--5.34) \times (62.77+62.34) / 2$ $(-3.70--4.70) \times (62.77+62.77) / 2$ $(-3.26--3.70) \times (62.33+62.77) / 2$ $(-5.34--3.26) \times (62.34+62.33) / 2$	40.04 62.77 27.52 -129.66	0.67	
SEZ-3 50.00	RI2	$(1.70-1.23) \times (62.77+62.30) / 2$ $(2.70-1.70) \times (62.77+62.77) / 2$ $(3.42-2.70) \times (62.28+62.77) / 2$ $(1.23-3.42) \times (62.30+62.28) / 2$	29.39 62.77 45.02 -136.42	0.76	
SEZ-4 75.00	RI1	$(-4.70--4.80) \times (62.75+62.68) / 2$ $(-3.70--4.70) \times (62.75+62.75) / 2$ $(-3.64--3.70) \times (62.69+62.75) / 2$ $(-4.80--3.64) \times (62.68+62.69) / 2$	6.27 62.75 3.76 -72.71	0.07	
SEZ-4 75.00	RI2	$(1.70-1.68) \times (62.75+62.73) / 2$ $(2.70-1.70) \times (62.75+62.75) / 2$ $(2.72-2.70) \times (62.74+62.75) / 2$ $(1.68-2.72) \times (62.73+62.74) / 2$	1.25 62.75 1.25 -65.24	0.01	
SEZ-5 100.00	RI1	$(-4.70--4.79) \times (62.73+62.67) / 2$ $(-3.70--4.70) \times (62.73+62.73) / 2$ $(-3.65--3.70) \times (62.68+62.73) / 2$ $(-4.79--3.65) \times (62.67+62.68) / 2$	5.64 62.73 3.14 -71.45	0.06	
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	(1.24--4.24) x (61.70+62.21) / 2 (1.94-1.24) x (61.91+61.70) / 2 (0.00-1.94) x (59.97+61.91) / 2 (-2.00-0.00) x (59.97+59.97) / 2 (-4.24--2.00) x (62.21+59.97) / 2	339.51 43.26 -118.22 -119.94 -136.84		
SEZ.-1 bis 8.43	SC1	(1.55--3.99) x (61.60+61.96) / 2 (1.68-1.55) x (61.65+61.60) / 2 (0.00-1.68) x (59.96+61.65) / 2 (-2.00-0.00) x (59.96+59.96) / 2 (-3.99--2.00) x (61.96+59.96) / 2	342.26 8.01 -102.15 -119.92 -121.31	7.77	
SEZ-2 25.00	SC1	(-1.18--3.36) x (62.44+62.44) / 2 (1.39--1.18) x (62.48+62.44) / 2 (0.00-1.39) x (61.08+62.48) / 2 (-1.00-0.00) x (61.08+61.08) / 2 (-2.00--1.00) x (61.08+61.08) / 2 (-3.36--2.00) x (62.44+61.08) / 2	136.12 160.52 -85.87 -61.08 -61.08 -83.99	6.89	
SEZ-3 50.00	SC1	(1.23--3.26) x (62.30+62.33) / 2 (0.00-1.23) x (61.07+62.30) / 2 (-1.00-0.00) x (61.07+61.07) / 2 (-2.00--1.00) x (61.07+61.07) / 2 (-3.26--2.00) x (62.33+61.07) / 2	279.79 -75.87 -61.07 -61.07 -77.74	4.62	
SEZ-4 75.00	SC1	(1.68--3.64) x (62.73+62.69) / 2 (0.00-1.68) x (61.05+62.73) / 2 (-1.00-0.00) x (61.05+61.05) / 2 (-2.00--1.00) x (61.05+61.05) / 2 (-3.64--2.00) x (62.69+61.05) / 2	333.62 -103.98 -61.05 -61.05 -101.47	4.04	
SEZ-5 100.00	SC1	(0.22--3.65) x (62.71+62.68) / 2 (1.69-0.22) x (62.73+62.71) / 2 (0.00-1.69) x (61.03+62.73) / 2 (-1.00-0.00) x (61.03+61.03) / 2 (-2.00--1.00) x (61.03+61.03) / 2 (-3.65--2.00) x (62.68+61.03) / 2	242.63 92.20 -104.58 -61.03 -61.03 -102.06	6.07	
SEZ-6 125.00	SC1	(1.82--3.78) x (62.83+62.79) / 2 (1.70-1.82) x (62.72+62.83) / 2 (0.00-1.70) x (61.02+62.72) / 2 (-1.00-0.00) x (61.02+61.02) / 2 (-2.00--1.00) x (61.02+61.02) / 2 (-3.70--2.00) x (62.72+61.02) / 2 (-3.78--3.70) x (62.79+62.72) / 2	351.74 -7.53 -105.18 -61.02 -61.02 -105.18 -5.02	6.13	
SEZ-7 150.00	SC1	(-1.98--3.87) x (62.91+62.87) / 2 (1.78--1.98) x (62.91+62.91) / 2 (1.91-1.78) x (62.91+62.91) / 2 (1.70-1.91) x (62.70+62.91) / 2 (0.00-1.70) x (61.00+62.70) / 2 (-1.00-0.00) x (61.00+61.00) / 2 (-2.00--1.00) x (61.00+61.00) / 2 (-3.70--2.00) x (62.70+61.00) / 2 (-3.87--3.70) x (62.87+62.70) / 2	118.86 236.54 8.18 -13.19 -105.15 -61.00 -61.00 -105.15 -10.67	6.79	
SEZ-8 175.00	SC1	(0.13--3.90) x (62.89+62.88) / 2 (1.91-0.13) x (62.90+62.89) / 2 (1.70-1.91) x (62.68+62.90) / 2 (0.00-1.70) x (60.98+62.68) / 2 (-1.00-0.00) x (60.98+60.98) / 2 (-2.00--1.00) x (60.98+60.98) / 2 (-3.70--2.00) x (62.68+60.98) / 2 (-3.90--3.70) x (62.88+62.68) / 2	253.43 111.95 -13.19 -105.11 -60.98 -60.98 -105.11 -12.56	7.42	
SEZ-9 200.00	SC1	(-1.53--3.89) x (62.86+62.85) / 2 (1.90--1.53) x (62.87+62.86) / 2 (1.70-1.90) x (62.67+62.87) / 2 (0.00-1.70) x (60.97+62.67) / 2 (-1.00-0.00) x (60.97+60.97) / 2 (-2.00--1.00) x (60.97+60.97) / 2 (-3.70--2.00) x (62.67+60.97) / 2 (-3.89--3.70) x (62.85+62.67) / 2	148.34 215.63 -12.55 -105.09 -60.97 -60.97 -105.09 -11.92	7.45	
SEZ-10 225.00	SC1	(1.92--3.90) x (62.87+62.85) / 2 (1.70-1.92) x (62.65+62.87) / 2 (0.00-1.70) x (60.95+62.65) / 2 (-1.00-0.00) x (60.95+60.95) / 2 (-2.00--1.00) x (60.95+60.95) / 2 (-3.70--2.00) x (62.65+60.95) / 2 (-3.90--3.70) x (62.85+62.65) / 2	365.85 -13.81 -105.06 -60.95 -60.95 -105.06 -12.55	7.47	
SEZ-11 250.00	SC1	(-1.68--3.90) x (62.82+62.83) / 2 (1.89--1.68) x (62.83+62.82) / 2 (1.70-1.89) x (62.63+62.83) / 2 (0.00-1.70) x (60.93+62.63) / 2 (-1.00-0.00) x (60.93+60.93) / 2 (-2.00--1.00) x (60.93+60.93) / 2 (-3.70--2.00) x (62.63+60.93) / 2 (-3.90--3.70) x (62.83+62.63) / 2	139.47 224.29 -11.92 -105.03 -60.93 -60.93 -105.03 -12.55	7.37	
SEZ-12 275.00	SC1	(2.06--4.04) x (62.98+62.96) / 2 (1.70-2.06) x (62.62+62.98) / 2	384.12 -22.61		
A RIPORTARE mq			361.51		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			361.51		
SEZ-13 291.27	SC1	(0.00-1.70)x(60.92+62.62)/2 (-1.00-0.00)x(60.92+60.92)/2 (-2.00--1.00)x(60.92+60.92)/2 (-3.70--2.00)x(62.62+60.92)/2 (-4.04--3.70)x(62.96+62.62)/2 (-4.10--5.15)x(62.91+62.92)/2 (-4.03--4.10)x(62.91+62.91)/2 (-1.56--4.03)x(62.91+62.91)/2 (-1.35--1.56)x(62.91+62.91)/2 (3.13--1.35)x(62.91+62.91)/2 (2.83-3.13)x(62.61+62.91)/2 (0.00-2.83)x(59.78+62.61)/2 (-2.00-0.00)x(59.78+59.78)/2 (-4.83--2.00)x(62.61+59.78)/2 (-5.15--4.83)x(62.92+62.61)/2	-105.01 -60.92 -60.92 -105.01 -21.35 66.06 4.40 155.39 13.21 281.84 -18.83 -173.18 -119.56 -173.18 -20.08	8.30	
SEZ-14 317.10	SC1	(-1.65--5.11)x(62.86+62.87)/2 (3.10--1.65)x(62.86+62.86)/2 (2.83-3.10)x(62.59+62.86)/2 (0.00-2.83)x(59.76+62.59)/2 (-2.00-0.00)x(59.76+59.76)/2 (-4.83--2.00)x(62.59+59.76)/2 (-5.11--4.83)x(62.87+62.59)/2	217.51 298.58 -16.94 -173.13 -119.52 -173.13 -17.56	16.07	
SEZ-15 350.00	SC1	(-3.64--3.86)x(62.73+62.73)/2 (1.91--3.64)x(62.78+62.73)/2 (1.70-1.91)x(62.57+62.78)/2 (0.00-1.70)x(60.87+62.57)/2 (-1.00-0.00)x(60.87+60.87)/2 (-2.00--1.00)x(60.87+60.87)/2 (-3.70--2.00)x(62.57+60.87)/2 (-3.86--3.70)x(62.73+62.57)/2	13.80 348.29 -13.16 -104.92 -60.87 -60.87 -104.92 -10.02	15.81	
SEZ-16 375.00	SC1	(1.92--3.95)x(62.78+62.80)/2 (1.70-1.92)x(62.56+62.78)/2 (0.00-1.70)x(60.86+62.56)/2 (-1.00-0.00)x(60.86+60.86)/2 (-2.00--1.00)x(60.86+60.86)/2 (-3.70--2.00)x(62.56+60.86)/2 (-3.95--3.70)x(62.80+62.56)/2	368.58 -13.79 -104.91 -60.86 -60.86 -104.91 -15.67	7.33	
SEZ-17 400.00	SC1	(-1.70--3.90)x(62.74+62.74)/2 (1.90--1.70)x(62.74+62.74)/2 (1.70-1.90)x(62.54+62.74)/2 (0.00-1.70)x(60.84+62.54)/2 (-1.00-0.00)x(60.84+60.84)/2 (-2.00--1.00)x(60.84+60.84)/2 (-3.70--2.00)x(62.54+60.84)/2 (-3.90--3.70)x(62.74+62.54)/2	138.03 225.86 -12.53 -104.87 -60.84 -60.84 -104.87 -12.53	7.58	
SEZ-18 425.00	SC1	(-3.39--3.97)x(62.79+62.79)/2 (-1.54--3.39)x(62.79+62.79)/2 (1.95--1.54)x(62.78+62.79)/2 (1.70-1.95)x(62.53+62.78)/2 (0.00-1.70)x(60.83+62.53)/2 (-1.00-0.00)x(60.83+60.83)/2 (-2.00--1.00)x(60.83+60.83)/2 (-3.70--2.00)x(62.53+60.83)/2 (-3.97--3.70)x(62.79+62.53)/2	36.42 116.16 219.12 -15.66 -104.86 -60.83 -60.83 -104.86 -16.92	7.41	
SEZ-19 457.56	SC1	(-1.62--5.07)x(62.75+62.75)/2 (3.05--1.62)x(62.73+62.75)/2 (2.83-3.05)x(62.51+62.73)/2 (0.00-2.83)x(59.68+62.51)/2 (-2.00-0.00)x(59.68+59.68)/2 (-4.83--2.00)x(62.51+59.68)/2 (-5.07--4.83)x(62.75+62.51)/2	216.49 293.00 -13.78 -172.90 -119.36 -172.90 -15.03	7.74	
SEZ-20 482.84	SC1	(-0.81--4.99)x(62.61+62.62)/2 (-0.57--0.81)x(62.61+62.61)/2 (-0.37--0.57)x(62.61+62.61)/2 (0.16--0.37)x(62.61+62.61)/2 (2.98-0.16)x(62.62+62.61)/2 (2.83-2.98)x(62.47+62.62)/2 (0.00-2.83)x(59.64+62.47)/2 (-2.00-0.00)x(59.64+59.64)/2 (-4.83--2.00)x(62.47+59.64)/2 (-4.99--4.83)x(62.62+62.47)/2	261.73 15.03 12.52 33.18 176.57 -9.38 -172.79 -119.28 -172.79 -10.01	15.52	
SEZ-21 500.00	SC1	(-1.51--3.92)x(62.66+62.66)/2 (1.94--1.51)x(62.67+62.66)/2 (1.70-1.94)x(62.43+62.67)/2 (0.00-1.70)x(60.73+62.43)/2 (-1.00-0.00)x(60.73+60.73)/2 (-2.00--1.00)x(60.73+60.73)/2 (-3.70--2.00)x(62.43+60.73)/2 (-3.92--3.70)x(62.66+62.43)/2	151.01 216.19 -15.01 -104.69 -60.73 -60.73 -104.69 -13.76	14.78	
SEZ.-21 bis 507.23	SC1	(-2.98--5.02)x(62.60+62.61)/2 (-1.07--2.98)x(62.59+62.60)/2	127.71 119.56	7.59	
A RIPORTARE mq			247.27		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			247.27		
SEZ-22 517.23	SC1	(3.01--1.07) x (62.60+62.59) / 2	255.39		
		(2.83-3.01) x (62.42+62.60) / 2	-11.25		
		(0.00-2.83) x (59.59+62.42) / 2	-172.64		
		(-2.00-0.00) x (59.59+59.59) / 2	-119.18		
		(-4.83--2.00) x (62.42+59.59) / 2	-172.64		
		(-5.02--4.83) x (62.61+62.42) / 2	-11.88	15.07	
		(3.04--5.04) x (62.61+62.61) / 2	505.89		
		(2.83-3.04) x (62.40+62.61) / 2	-13.13		
		(0.00-2.83) x (59.57+62.40) / 2	-172.59		
		(-2.00-0.00) x (59.57+59.57) / 2	-119.14		
		(-4.83--2.00) x (62.40+59.57) / 2	-172.59		
		(-5.04--4.83) x (62.61+62.40) / 2	-13.13	15.31	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 5			
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.-1 bis 8.43	SEZ-1	RI1	0.77	8.43	4.21	3.242	
		SEZ-1	RI2	0.81	8.43	4.21	3.410	
		SEZ.-1 bis	RI1	1.42	8.43	4.21	5.978	
		SEZ.-1 bis	RI2	1.07	8.43	4.21	4.505	17.135
SEZ.-1 bis 8.43	SEZ-2 25.00	SEZ.-1 bis	RI1	1.42	16.57	8.29	11.772	
		SEZ.-1 bis	RI2	1.07	16.57	8.29	8.870	
		SEZ-2	RI1	0.49	16.57	8.29	4.062	
		SEZ-2	RI2	0.40	16.57	8.29	3.316	28.020
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2	RI1	0.49	25.00	12.50	6.125	
		SEZ-2	RI2	0.40	25.00	12.50	5.000	
		SEZ-3	RI1	0.67	25.00	12.50	8.375	
		SEZ-3	RI2	0.76	25.00	12.50	9.500	29.000
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3	RI1	0.67	25.00	12.50	8.375	
		SEZ-3	RI2	0.76	25.00	12.50	9.500	
		SEZ-4	RI1	0.07	25.00	12.50	0.875	
		SEZ-4	RI2	0.01	25.00	12.50	0.125	18.875
SEZ-4 75.00	SEZ-5 100.00	SEZ-4	RI1	0.07	25.00	12.50	0.875	
		SEZ-4	RI2	0.01	25.00	12.50	0.125	
		SEZ-5	RI1	0.06	25.00	12.50	0.750	1.750
SEZ-5	SEZ-6	SEZ-5	RI1	0.06	25.00	12.50	0.750	0.750
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			95.530

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 6			
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.-1 bis 8.43	SEZ-1 SEZ.-1 bis	SC1 SC1	7.77 6.89	8.43 8.43	4.21 4.21	32.712 29.007	61.719
SEZ.-1 bis 8.43	SEZ-2 25.00	SEZ.-1 bis SEZ-2	SC1 SC1	6.89 4.62	16.57 16.57	8.29 8.29	57.118 38.300	95.418
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2 SEZ-3	SC1 SC1	4.62 4.04	25.00 25.00	12.50 12.50	57.750 50.500	108.250
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3 SEZ-4	SC1 SC1	4.04 6.07	25.00 25.00	12.50 12.50	50.500 75.875	126.375
SEZ-4 75.00	SEZ-5 100.00	SEZ-4 SEZ-5	SC1 SC1	6.07 6.13	25.00 25.00	12.50 12.50	75.875 76.625	152.500
SEZ-5 100.00	SEZ-6 125.00	SEZ-5 SEZ-6	SC1 SC1	6.13 6.79	25.00 25.00	12.50 12.50	76.625 84.875	161.500
SEZ-6 125.00	SEZ-7 150.00	SEZ-6 SEZ-7	SC1 SC1	6.79 7.42	25.00 25.00	12.50 12.50	84.875 92.750	177.625
SEZ-7 150.00	SEZ-8 175.00	SEZ-7 SEZ-8	SC1 SC1	7.42 7.45	25.00 25.00	12.50 12.50	92.750 93.125	185.875
SEZ-8 175.00	SEZ-9 200.00	SEZ-8 SEZ-9	SC1 SC1	7.45 7.38	25.00 25.00	12.50 12.50	93.125 92.250	185.375
SEZ-9 200.00	SEZ-10 225.00	SEZ-9 SEZ-10	SC1 SC1	7.38 7.47	25.00 25.00	12.50 12.50	92.250 93.375	185.625
SEZ-10 225.00	SEZ-11 250.00	SEZ-10 SEZ-11	SC1 SC1	7.47 7.37	25.00 25.00	12.50 12.50	93.375 92.125	185.500
SEZ-11 250.00	SEZ-12 275.00	SEZ-11 SEZ-12	SC1 SC1	7.37 8.30	25.00 25.00	12.50 12.50	92.125 103.750	195.875
SEZ-12 275.00	SEZ-13 291.27	SEZ-12 SEZ-13	SC1 SC1	8.30 16.07	16.27 16.27	8.13 8.13	67.479 130.649	198.128
SEZ-13 291.27	SEZ-14 317.10	SEZ-13 SEZ-14	SC1 SC1	16.07 15.81	25.83 25.83	12.92 12.92	207.624 204.265	411.889
SEZ-14 317.10	SEZ-15 350.00	SEZ-14 SEZ-15	SC1 SC1	15.81 7.33	32.90 32.90	16.45 16.45	260.075 120.578	380.653
SEZ-15 350.00	SEZ-16 375.00	SEZ-15 SEZ-16	SC1 SC1	7.33 7.58	25.00 25.00	12.50 12.50	91.625 94.750	186.375
SEZ-16 375.00	SEZ-17 400.00	SEZ-16 SEZ-17	SC1 SC1	7.58 7.41	25.00 25.00	12.50 12.50	94.750 92.625	187.375
SEZ-17 400.00	SEZ-18 425.00	SEZ-17 SEZ-18	SC1 SC1	7.41 7.74	25.00 25.00	12.50 12.50	92.625 96.750	189.375
SEZ-18 425.00	SEZ-19 457.56	SEZ-18 SEZ-19	SC1 SC1	7.74 15.52	32.56 32.56	16.28 16.28	126.007 252.666	378.673
SEZ-19 457.56	SEZ-20 482.84	SEZ-19 SEZ-20	SC1 SC1	15.52 14.78	25.28 25.28	12.64 12.64	196.173 186.819	382.992
SEZ-20 482.84	SEZ-21 500.00	SEZ-20 SEZ-21	SC1 SC1	14.78 7.59	17.16 17.16	8.58 8.58	126.812 65.122	191.934
SEZ-21 500.00	SEZ.-21 bis 507.23	SEZ-21 SEZ.-21 bis	SC1 SC1	7.59 15.07	7.23 7.23	3.62 3.62	27.476 54.553	82.029
SEZ.-21 bis 507.23	SEZ-22 517.23	SEZ.-21 bis SEZ-22	SC1 SC1	15.07 15.31	10.00 10.00	5.00 5.00	75.350 76.550	151.900
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			4562.960

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 7	
Volume dalla sezione SEZ-1 alla sezione SEZ-22			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	95.530
SC SCAVO		mc	4562.960



		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ-1 0.00	SC1	(0.11--1.71) x (62.67+62.61) / 2 (0.42-0.11) x (62.66+62.67) / 2 (1.22-0.42) x (62.67+62.66) / 2 (3.68-1.22) x (62.58+62.67) / 2 (3.60-3.68) x (62.50+62.58) / 2 (2.00-3.60) x (60.90+62.50) / 2 (1.00-2.00) x (60.90+60.90) / 2 (0.00-1.00) x (60.90+60.90) / 2 (-1.60-0.00) x (62.50+60.90) / 2 (-1.71--1.60) x (62.61+62.50) / 2	114.00 19.43 50.13 154.06 -5.00 -98.72 -60.90 -60.90 -98.72 -6.88	6.50	
SEZ-2 25.00	SC1	(3.64--1.59) x (62.53+62.49) / 2 (3.60-3.64) x (62.49+62.53) / 2 (2.00-3.60) x (60.89+62.49) / 2 (1.00-2.00) x (60.89+60.89) / 2 (0.00-1.00) x (60.89+60.89) / 2 (-1.59-0.00) x (62.49+60.89) / 2	326.93 -2.50 -98.70 -60.89 -60.89 -98.09	5.86	
SEZ-3 50.00	SC1	(3.74--1.72) x (62.62+62.61) / 2 (3.60-3.74) x (62.48+62.62) / 2 (2.00-3.60) x (60.88+62.48) / 2 (1.00-2.00) x (60.88+60.88) / 2 (0.00-1.00) x (60.88+60.88) / 2 (-1.60-0.00) x (62.48+60.88) / 2 (-1.72--1.60) x (62.61+62.48) / 2	341.88 -8.76 -98.69 -60.88 -60.88 -98.69 -7.51	6.47	
SEZ-4 75.00	SC1	(3.73--1.72) x (62.60+62.60) / 2 (3.60-3.73) x (62.48+62.60) / 2 (2.00-3.60) x (60.88+62.48) / 2 (1.00-2.00) x (60.88+60.88) / 2 (0.00-1.00) x (60.88+60.88) / 2 (-1.60-0.00) x (62.48+60.88) / 2 (-1.72--1.60) x (62.60+62.48) / 2	341.17 -8.13 -98.69 -60.88 -60.88 -98.69 -7.50	6.40	
SEZ-5 100.00	SC1	(3.67--1.67) x (62.54+62.54) / 2 (3.60-3.67) x (62.47+62.54) / 2 (2.00-3.60) x (60.87+62.47) / 2 (1.00-2.00) x (60.87+60.87) / 2 (0.00-1.00) x (60.87+60.87) / 2 (-1.60-0.00) x (62.47+60.87) / 2 (-1.67--1.60) x (62.54+62.47) / 2	333.96 -4.38 -98.67 -60.87 -60.87 -98.67 -4.38	6.12	
SEZ-6 125.00	SC1	(-0.14--1.70) x (62.55+62.56) / 2 (2.19--0.14) x (62.50+62.55) / 2 (3.65-2.19) x (62.51+62.50) / 2 (3.60-3.65) x (62.46+62.51) / 2 (2.00-3.60) x (60.86+62.46) / 2 (1.00-2.00) x (60.86+60.86) / 2 (0.00-1.00) x (60.86+60.86) / 2 (-1.60-0.00) x (62.46+60.86) / 2 (-1.70--1.60) x (62.56+62.46) / 2	97.59 145.68 91.26 -3.12 -98.66 -60.86 -60.86 -98.66 -6.25	6.12	
SEZ-7 150.00	SC1	(3.31--1.68) x (62.55+62.54) / 2 (3.70-3.31) x (62.55+62.55) / 2 (3.60-3.70) x (62.45+62.55) / 2 (2.00-3.60) x (60.85+62.45) / 2 (1.00-2.00) x (60.85+60.85) / 2 (0.00-1.00) x (60.85+60.85) / 2 (-1.60-0.00) x (62.45+60.85) / 2 (-1.68--1.60) x (62.54+62.45) / 2	312.10 24.39 -6.25 -98.64 -60.85 -60.85 -98.64 -5.00	6.26	
SEZ-8 175.00	SC1	(1.25--1.71) x (62.53+62.56) / 2 (3.69-1.25) x (62.54+62.53) / 2 (3.60-3.69) x (62.45+62.54) / 2 (2.00-3.60) x (60.85+62.45) / 2 (1.00-2.00) x (60.85+60.85) / 2 (0.00-1.00) x (60.85+60.85) / 2 (-1.60-0.00) x (62.45+60.85) / 2 (-1.71--1.60) x (62.56+62.45) / 2	185.13 152.59 -5.62 -98.64 -60.85 -60.85 -98.64 -6.88	6.24	
SEZ-9 200.00	SC1	(-0.86--1.77) x (62.61+62.61) / 2 (3.79--0.86) x (62.63+62.61) / 2 (3.60-3.79) x (62.44+62.63) / 2 (2.00-3.60) x (60.84+62.44) / 2 (1.00-2.00) x (60.84+60.84) / 2 (0.00-1.00) x (60.84+60.84) / 2 (-1.60-0.00) x (62.44+60.84) / 2 (-1.77--1.60) x (62.61+62.44) / 2	56.98 291.18 -11.88 -98.62 -60.84 -60.84 -98.62 -10.63	6.73	
SEZ-10 225.00	SC1	(0.11--1.77) x (62.59+62.61) / 2 (3.77-0.11) x (62.60+62.59) / 2 (3.60-3.77) x (62.43+62.60) / 2 (2.00-3.60) x (60.83+62.43) / 2 (1.00-2.00) x (60.83+60.83) / 2 (0.00-1.00) x (60.83+60.83) / 2 (-1.60-0.00) x (62.43+60.83) / 2 (-1.77--1.60) x (62.61+62.43) / 2	117.69 229.10 -10.63 -98.61 -60.83 -60.83 -98.61 -10.63	6.65	
SEZ-11 250.00	SC1	(-0.53--1.73) x (62.54+62.55) / 2 (2.31--0.53) x (62.57+62.54) / 2 (3.79-2.31) x (62.62+62.57) / 2 (3.60-3.79) x (62.42+62.62) / 2 (2.00-3.60) x (60.82+62.42) / 2	75.05 177.66 92.64 -11.88 -98.59		
A RIPORTARE mq			234.88		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			234.88		
SEZ-12 275.00	SC1	$(1.00-2.00) \times (60.82+60.82) / 2$	-60.82	6.53	
		$(0.00-1.00) \times (60.82+60.82) / 2$	-60.82		
		$(-1.60-0.00) \times (62.42+60.82) / 2$	-98.59		
		$(-1.73--1.60) \times (62.55+62.42) / 2$	-8.12		
		$(3.87--1.83) \times (62.69+62.65) / 2$	357.22		
SEZ-13 300.00	SC1	$(3.60-3.87) \times (62.42+62.69) / 2$	-16.89	7.13	
		$(2.00-3.60) \times (60.82+62.42) / 2$	-98.59		
		$(1.00-2.00) \times (60.82+60.82) / 2$	-60.82		
		$(0.00-1.00) \times (60.82+60.82) / 2$	-60.82		
		$(-1.60-0.00) \times (62.42+60.82) / 2$	-98.59		
		$(-1.83--1.60) \times (62.65+62.42) / 2$	-14.38		
		$(3.90--1.86) \times (62.71+62.67) / 2$	361.09		
		$(3.60-3.90) \times (62.41+62.71) / 2$	-18.77		
SEZ-14 323.13	SC1	$(2.00-3.60) \times (60.81+62.41) / 2$	-98.58	7.28	
		$(1.00-2.00) \times (60.81+60.81) / 2$	-60.81		
		$(0.00-1.00) \times (60.81+60.81) / 2$	-60.81		
		$(-1.60-0.00) \times (62.41+60.81) / 2$	-98.58		
		$(-1.86--1.60) \times (62.67+62.41) / 2$	-16.26		
		$(-1.79--3.02) \times (62.70+62.69) / 2$	77.11		
		$(4.20--1.79) \times (62.72+62.70) / 2$	375.63		
		$(5.04-4.20) \times (62.72+62.72) / 2$	52.68		
		$(4.73-5.04) \times (62.40+62.72) / 2$	-19.39		
		$(2.00-4.73) \times (59.67+62.40) / 2$	-166.63		
		$(0.00-2.00) \times (59.67+59.67) / 2$	-119.34		
$(-2.73-0.00) \times (62.40+59.67) / 2$	-166.63				
$(-3.02--2.73) \times (62.69+62.40) / 2$	-18.14	15.29			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 3			
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	6.50 5.86	25.00 25.00	12.50 12.50	81.250 73.250	154.500
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2 SEZ-3	SC1 SC1	5.86 6.47	25.00 25.00	12.50 12.50	73.250 80.875	154.125
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3 SEZ-4	SC1 SC1	6.47 6.40	25.00 25.00	12.50 12.50	80.875 80.000	160.875
SEZ-4 75.00	SEZ-5 100.00	SEZ-4 SEZ-5	SC1 SC1	6.40 6.12	25.00 25.00	12.50 12.50	80.000 76.500	156.500
SEZ-5 100.00	SEZ-6 125.00	SEZ-5 SEZ-6	SC1 SC1	6.12 6.12	25.00 25.00	12.50 12.50	76.500 76.500	153.000
SEZ-6 125.00	SEZ-7 150.00	SEZ-6 SEZ-7	SC1 SC1	6.12 6.26	25.00 25.00	12.50 12.50	76.500 78.250	154.750
SEZ-7 150.00	SEZ-8 175.00	SEZ-7 SEZ-8	SC1 SC1	6.26 6.24	25.00 25.00	12.50 12.50	78.250 78.000	156.250
SEZ-8 175.00	SEZ-9 200.00	SEZ-8 SEZ-9	SC1 SC1	6.24 6.73	25.00 25.00	12.50 12.50	78.000 84.125	162.125
SEZ-9 200.00	SEZ-10 225.00	SEZ-9 SEZ-10	SC1 SC1	6.73 6.65	25.00 25.00	12.50 12.50	84.125 83.125	167.250
SEZ-10 225.00	SEZ-11 250.00	SEZ-10 SEZ-11	SC1 SC1	6.65 6.53	25.00 25.00	12.50 12.50	83.125 81.625	164.750
SEZ-11 250.00	SEZ-12 275.00	SEZ-11 SEZ-12	SC1 SC1	6.53 7.13	25.00 25.00	12.50 12.50	81.625 89.125	170.750
SEZ-12 275.00	SEZ-13 300.00	SEZ-12 SEZ-13	SC1 SC1	7.13 7.28	25.00 25.00	12.50 12.50	89.125 91.000	180.125
SEZ-13 300.00	SEZ-14 323.13	SEZ-13 SEZ-14	SC1 SC1	7.28 15.29	23.13 23.13	11.56 11.56	84.157 176.752	260.909
SEZ-14	SEZ-15	SEZ-14	SC1	15.29	9.99	5.00	76.450	76.450
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2272.359

	COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 4
Volume dalla sezione SEZ-1 alla sezione SEZ-15			
ARTICOLO	VOLUME		
SC SCAVO	mc	2272.359	