





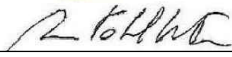




**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

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.)
 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 (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

FB110

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALI N.20 E 21 DX

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701		NOME FILE FB110-T00ID02IDRCM14_A.dwg	REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB. T00ID02IDRCM14				
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	$(-2.70--3.34) \times (63.00+62.57) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (63.00+63.00) / 2$ $(-0.44--1.70) \times (61.74+63.00) / 2$ $(-0.73--0.44) \times (61.70+61.74) / 2$ $(-0.97--0.73) \times (61.97+61.70) / 2$ $(-1.32--0.97) \times (62.45+61.97) / 2$ $(-3.34--1.32) \times (62.57+62.45) / 2$	40.18 63.00 78.59 -17.90 -14.84 -21.77 -126.27	0.99	
SEZ.-1 0.00	RI2	$(3.70-3.46) \times (63.00+62.76) / 2$ $(4.70-3.70) \times (63.00+63.00) / 2$ $(4.92-4.70) \times (62.86+63.00) / 2$ $(4.85-4.92) \times (62.85+62.86) / 2$ $(4.67-4.85) \times (62.84+62.85) / 2$ $(4.05-4.67) \times (62.80+62.84) / 2$ $(3.46-4.05) \times (62.76+62.80) / 2$	15.09 63.00 13.84 -4.40 -11.31 -38.95 -37.04	0.23	
SEZ.-2 25.00	RI1	$(-2.70--2.99) \times (62.96+62.77) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (62.96+62.96) / 2$ $(-1.52--1.70) \times (62.78+62.96) / 2$ $(-2.22--1.52) \times (62.76+62.78) / 2$ $(-2.41--2.22) \times (62.76+62.76) / 2$ $(-2.99--2.41) \times (62.77+62.76) / 2$	18.23 62.96 11.32 -43.94 -11.92 -36.40	0.25	
SEZ.-6 125.00	RI1	$(-2.70--2.81) \times (62.84+62.77) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (62.84+62.84) / 2$ $(-1.63--1.70) \times (62.77+62.84) / 2$ $(-2.81--1.63) \times (62.77+62.77) / 2$	6.91 62.84 4.40 -74.07	0.08	
SEZ.-6 125.00	RI2	$(3.70-3.62) \times (62.84+62.76) / 2$ $(4.70-3.70) \times (62.84+62.84) / 2$ $(4.82-4.70) \times (62.76+62.84) / 2$ $(3.62-4.82) \times (62.76+62.76) / 2$	5.02 62.84 7.54 -75.31	0.09	
SEZ.-7 150.00	RI1	$(3.70-3.68) \times (62.82+62.80) / 2$ $(4.70-3.70) \times (62.82+62.82) / 2$ $(4.73-4.70) \times (62.80+62.82) / 2$ $(3.68-4.73) \times (62.80+62.80) / 2$	1.26 62.82 1.88 -65.94	0.02	
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	(0.00--0.44) x (61.81+61.74) / 2 (1.98-0.00) x (61.88+61.81) / 2 (2.67-1.98) x (62.41+61.88) / 2 (3.31-2.67) x (62.75+62.41) / 2 (3.46-3.31) x (62.76+62.75) / 2 (2.00-3.46) x (61.30+62.76) / 2 (1.00-2.00) x (61.30+61.30) / 2 (0.00-1.00) x (61.30+61.30) / 2 (-0.44-0.00) x (61.74+61.30) / 2	27.18 122.45 42.88 40.05 9.41 -90.56 -61.30 -61.30 -27.07		
SEZ.-2 25.00	SC1	(3.68--1.52) x (62.94+62.78) / 2 (2.00-3.68) x (61.26+62.94) / 2 (1.00-2.00) x (61.26+61.26) / 2 (0.00-1.00) x (61.26+61.26) / 2 (-1.52-0.00) x (62.78+61.26) / 2	326.87 -104.33 -61.26 -61.26 -94.27	1.74	
SEZ.-4 80.54	SC1	(-0.49--3.02) x (63.09+63.07) / 2 (0.37--0.49) x (63.11+63.09) / 2 (5.09-0.37) x (63.15+63.11) / 2 (4.83-5.09) x (62.88+63.15) / 2 (2.00-4.83) x (60.05+62.88) / 2 (0.00-2.00) x (60.05+60.05) / 2 (-2.83-0.00) x (62.88+60.05) / 2 (-3.02--2.83) x (63.07+62.88) / 2	159.59 54.27 297.97 -16.38 -173.95 -120.10 -173.95 -11.97	5.75	
SEZ.-5 100.00	SC1	(2.97--1.83) x (63.03+63.00) / 2 (3.79-2.97) x (62.95+63.03) / 2 (3.70-3.79) x (62.87+62.95) / 2 (2.00-3.70) x (61.17+62.87) / 2 (1.00-2.00) x (61.17+61.17) / 2 (0.00-1.00) x (61.17+61.17) / 2 (-1.70-0.00) x (62.87+61.17) / 2 (-1.83--1.70) x (63.00+62.87) / 2	302.47 51.65 -5.66 -105.43 -61.17 -61.17 -105.43 -8.18	15.48	
SEZ.-6 125.00	SC1	(3.62--1.63) x (62.76+62.77) / 2 (2.00-3.62) x (61.14+62.76) / 2 (1.00-2.00) x (61.14+61.14) / 2 (0.00-1.00) x (61.14+61.14) / 2 (-1.63-0.00) x (62.77+61.14) / 2	329.52 -100.36 -61.14 -61.14 -100.99	7.08	
SEZ.-7 150.00	SC1	(-0.73--1.69) x (62.81+62.81) / 2 (3.68--0.73) x (62.80+62.81) / 2 (2.00-3.68) x (61.12+62.80) / 2 (1.00-2.00) x (61.12+61.12) / 2 (0.00-1.00) x (61.12+61.12) / 2 (-1.69-0.00) x (62.81+61.12) / 2	60.30 276.97 -104.09 -61.12 -61.12 -104.72	5.89	
SEZ.-8 175.00	SC1	(3.72--1.73) x (62.82+62.83) / 2 (3.70-3.72) x (62.80+62.82) / 2 (2.00-3.70) x (61.10+62.80) / 2 (1.00-2.00) x (61.10+61.10) / 2 (0.00-1.00) x (61.10+61.10) / 2 (-1.70-0.00) x (62.80+61.10) / 2 (-1.73--1.70) x (62.83+62.80) / 2	342.40 -1.26 -105.32 -61.10 -61.10 -105.32 -1.88	6.22	
SEZ.-9 200.00	SC1	(1.95--1.75) x (62.82+62.83) / 2 (3.74-1.95) x (62.82+62.82) / 2 (3.70-3.74) x (62.78+62.82) / 2 (2.00-3.70) x (61.08+62.78) / 2 (1.00-2.00) x (61.08+61.08) / 2 (0.00-1.00) x (61.08+61.08) / 2 (-1.70-0.00) x (62.78+61.08) / 2 (-1.75--1.70) x (62.83+62.78) / 2	232.45 112.45 -2.51 -105.28 -61.08 -61.08 -105.28 -3.14	6.42	
SEZ.-10 225.00	SC1	(3.79--1.79) x (62.85+62.85) / 2 (3.70-3.79) x (62.76+62.85) / 2 (2.00-3.70) x (61.06+62.76) / 2 (1.00-2.00) x (61.06+61.06) / 2 (0.00-1.00) x (61.06+61.06) / 2 (-1.70-0.00) x (62.76+61.06) / 2 (-1.79--1.70) x (62.85+62.76) / 2	350.70 -5.65 -105.25 -61.06 -61.06 -105.25 -5.65	6.53	
SEZ.-11 250.00	SC1	(3.37--1.80) x (62.84+62.83) / 2 (3.82-3.37) x (62.86+62.84) / 2 (3.70-3.82) x (62.74+62.86) / 2 (2.00-3.70) x (61.04+62.74) / 2 (1.00-2.00) x (61.04+61.04) / 2 (0.00-1.00) x (61.04+61.04) / 2 (-1.70-0.00) x (62.74+61.04) / 2 (-1.80--1.70) x (62.83+62.74) / 2	324.86 28.28 -7.54 -105.21 -61.04 -61.04 -105.21 -6.28	6.78	
SEZ.-12 275.00	SC1	(1.71--1.84) x (62.78+62.85) / 2 (3.34-1.71) x (62.79+62.78) / 2 (3.78-3.34) x (62.79+62.79) / 2 (3.70-3.78) x (62.71+62.79) / 2 (2.00-3.70) x (61.01+62.71) / 2 (1.00-2.00) x (61.01+61.01) / 2 (0.00-1.00) x (61.01+61.01) / 2 (-1.70-0.00) x (62.71+61.01) / 2 (-1.84--1.70) x (62.85+62.71) / 2	222.99 102.34 27.63 -5.02 -105.16 -61.01 -61.01 -105.16 -8.79	6.82	
SEZ.-13 300.00	SC1	(-1.85--1.95) x (62.89+62.90) / 2 (-0.96--1.85) x (62.85+62.89) / 2	6.29 55.95	6.81	
A RIPORTARE mq			62.24		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			62.24		
SEZ.-14 325.00	SC1	$(-0.73--0.96) \times (62.85+62.85) / 2$	14.46	7.70	
		$(3.40--0.73) \times (62.95+62.85) / 2$	259.78		
		$(3.99-3.40) \times (62.94+62.95) / 2$	37.14		
		$(3.70-3.99) \times (62.65+62.94) / 2$	-18.21		
		$(2.00-3.70) \times (60.95+62.65) / 2$	-105.06		
		$(1.00-2.00) \times (60.95+60.95) / 2$	-60.95		
		$(0.00-1.00) \times (60.95+60.95) / 2$	-60.95		
		$(-1.70-0.00) \times (62.65+60.95) / 2$	-105.06		
		$(-1.95--1.70) \times (62.90+62.65) / 2$	-15.69		
		$(-2.13--2.31) \times (63.16+63.15) / 2$	11.37		
		$(-1.55--2.13) \times (63.21+63.16) / 2$	36.65		
		$(-0.51--1.55) \times (63.21+63.21) / 2$	65.74		
		$(2.59--0.51) \times (63.27+63.21) / 2$	196.04		
SEZ.-15 350.00	SC1	$(2.99-2.59) \times (63.24+63.27) / 2$	25.30	10.15	
		$(3.01-2.99) \times (63.24+63.24) / 2$	1.26		
		$(3.08-3.01) \times (63.17+63.24) / 2$	4.42		
		$(3.40-3.08) \times (62.83+63.17) / 2$	20.16		
		$(3.93-3.40) \times (62.96+62.83) / 2$	33.33		
		$(4.28-3.93) \times (63.19+62.96) / 2$	22.08		
		$(4.35-4.28) \times (63.19+63.19) / 2$	4.42		
		$(3.70-4.35) \times (62.54+63.19) / 2$	-40.86		
		$(2.00-3.70) \times (60.84+62.54) / 2$	-104.87		
		$(1.00-2.00) \times (60.84+60.84) / 2$	-60.84		
		$(0.00-1.00) \times (60.84+60.84) / 2$	-60.84		
		$(-1.70-0.00) \times (62.54+60.84) / 2$	-104.87		
		$(-2.31--1.70) \times (63.15+62.54) / 2$	-38.34		
SEZ.-16 375.00	SC1	$(4.22--2.20) \times (62.95+62.93) / 2$	404.07	9.35	
		$(3.70-4.22) \times (62.42+62.95) / 2$	-32.60		
		$(2.00-3.70) \times (60.72+62.42) / 2$	-104.67		
		$(1.00-2.00) \times (60.72+60.72) / 2$	-60.72		
		$(0.00-1.00) \times (60.72+60.72) / 2$	-60.72		
		$(-1.70-0.00) \times (62.42+60.72) / 2$	-104.67		
		$(-2.20--1.70) \times (62.93+62.42) / 2$	-31.34		
SEZ.-17 400.00	SC1	$(4.23--2.25) \times (62.84+62.85) / 2$	407.24	9.48	
		$(3.70-4.23) \times (62.31+62.84) / 2$	-33.16		
		$(2.00-3.70) \times (60.61+62.31) / 2$	-104.48		
		$(1.00-2.00) \times (60.61+60.61) / 2$	-60.61		
		$(0.00-1.00) \times (60.61+60.61) / 2$	-60.61		
		$(-1.70-0.00) \times (62.31+60.61) / 2$	-104.48		
		$(-2.25--1.70) \times (62.85+62.31) / 2$	-34.42		
SEZ.-18 425.00	SC1	$(-1.10--2.35) \times (62.84+62.84) / 2$	78.55	10.22	
		$(4.34--1.10) \times (62.84+62.84) / 2$	341.85		
		$(3.70-4.34) \times (62.19+62.84) / 2$	-40.01		
		$(2.00-3.70) \times (60.49+62.19) / 2$	-104.28		
		$(1.00-2.00) \times (60.49+60.49) / 2$	-60.49		
		$(0.00-1.00) \times (60.49+60.49) / 2$	-60.49		
		$(-1.70-0.00) \times (62.19+60.49) / 2$	-104.28		
$(-2.35--1.70) \times (62.84+62.19) / 2$	-40.63				
SEZ.-19 450.00	SC1	$(2.97--2.44) \times (62.82+62.82) / 2$	339.86	10.84	
		$(4.43-2.97) \times (62.81+62.82) / 2$	91.71		
		$(3.70-4.43) \times (62.08+62.81) / 2$	-45.58		
		$(2.00-3.70) \times (60.38+62.08) / 2$	-104.09		
		$(1.00-2.00) \times (60.38+60.38) / 2$	-60.38		
		$(0.00-1.00) \times (60.38+60.38) / 2$	-60.38		
		$(-1.70-0.00) \times (62.08+60.38) / 2$	-104.09		
$(-2.44--1.70) \times (62.82+62.08) / 2$	-46.21				
SEZ.-20 475.00	SC1	$(-0.84--2.48) \times (62.74+62.75) / 2$	102.90	11.10	
		$(4.47--0.84) \times (62.74+62.74) / 2$	333.15		
		$(3.70-4.47) \times (61.96+62.74) / 2$	-48.01		
		$(2.00-3.70) \times (60.26+61.96) / 2$	-103.89		
		$(1.00-2.00) \times (60.26+60.26) / 2$	-60.26		
		$(0.00-1.00) \times (60.26+60.26) / 2$	-60.26		
		$(-1.70-0.00) \times (61.96+60.26) / 2$	-103.89		
$(-2.48--1.70) \times (62.75+61.96) / 2$	-48.64				
SEZ.-21 500.00	SC1	$(4.58--2.59) \times (62.73+62.74) / 2$	449.81	11.85	
		$(3.70-4.58) \times (61.85+62.73) / 2$	-54.82		
		$(2.00-3.70) \times (60.15+61.85) / 2$	-103.70		
		$(1.00-2.00) \times (60.15+60.15) / 2$	-60.15		
		$(0.00-1.00) \times (60.15+60.15) / 2$	-60.15		
		$(-1.70-0.00) \times (61.85+60.15) / 2$	-103.70		
		$(-2.59--1.70) \times (62.74+61.85) / 2$	-55.44		
SEZ.-22 531.18	SC1	$(4.66--2.66) \times (62.69+62.69) / 2$	458.89	12.39	
		$(3.70-4.66) \times (61.73+62.69) / 2$	-59.72		
		$(2.00-3.70) \times (60.03+61.73) / 2$	-103.50		
		$(1.00-2.00) \times (60.03+60.03) / 2$	-60.03		
		$(0.00-1.00) \times (60.03+60.03) / 2$	-60.03		
$(-1.70-0.00) \times (61.73+60.03) / 2$	-103.50				
$(-2.66--1.70) \times (62.69+61.73) / 2$	-59.72				
		$(-1.54--2.67) \times (62.56+62.57) / 2$	70.70		
		$(-0.75--1.54) \times (62.56+62.56) / 2$	49.42		
		$(0.40--0.75) \times (62.57+62.56) / 2$	71.95		
		$(4.68-0.40) \times (62.57+62.57) / 2$	267.80		
A RIPORTARE mq			459.87		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			459.87		
SEZ.-23 550.00	SC1	(3.70-4.68) x (61.60+62.57) / 2	-60.84		
		(2.00-3.70) x (59.90+61.60) / 2	-103.28		
		(1.00-2.00) x (59.90+59.90) / 2	-59.90		
		(0.00-1.00) x (59.90+59.90) / 2	-59.90		
		(-1.70-0.00) x (61.60+59.90) / 2	-103.27		
		(-2.67--1.70) x (62.57+61.60) / 2	-60.22	12.46	
SEZ.-24 568.69	SC1	(-0.52--2.77) x (62.63+62.65) / 2	140.94		
		(4.84--0.52) x (62.72+62.63) / 2	335.94		
		(3.70-4.84) x (61.58+62.72) / 2	-70.85		
		(2.00-3.70) x (59.88+61.58) / 2	-103.24		
		(1.00-2.00) x (59.88+59.88) / 2	-59.88		
		(0.00-1.00) x (59.88+59.88) / 2	-59.88		
		(-1.70-0.00) x (61.58+59.88) / 2	-103.24		
		(-2.77--1.70) x (62.65+61.58) / 2	-66.46	13.33	
		(-2.96--3.98) x (62.71+62.71) / 2	63.96		
		(-1.17--2.96) x (62.78+62.71) / 2	112.31		
SEZ.-25 578.69	SC1	(-0.63--1.17) x (62.78+62.78) / 2	33.90		
		(0.18--0.63) x (62.78+62.78) / 2	50.85		
		(6.01-0.18) x (62.73+62.78) / 2	365.86		
		(4.83-6.01) x (61.55+62.73) / 2	-73.33		
		(2.00-4.83) x (58.72+61.55) / 2	-170.18		
		(0.00-2.00) x (58.72+58.72) / 2	-117.44		
		(-2.83-0.00) x (61.55+58.72) / 2	-170.18		
		(-3.98--2.83) x (62.71+61.55) / 2	-71.45	24.30	
		(-1.31--3.96) x (62.67+62.68) / 2	166.09		
		(5.95--1.31) x (62.67+62.67) / 2	454.98		
(4.83-5.95) x (61.55+62.67) / 2	-69.56				
(2.00-4.83) x (58.72+61.55) / 2	-170.18				
(0.00-2.00) x (58.72+58.72) / 2	-117.44				
(-2.83-0.00) x (61.55+58.72) / 2	-170.18				
(-3.96--2.83) x (62.68+61.55) / 2	-70.19	23.52			
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.-2 25.00	SEZ.-1	RI1	0.99	25.00	12.50	12.375	
		SEZ.-1	RI2	0.23	25.00	12.50	2.875	
		SEZ.-2	RI1	0.25	25.00	12.50	3.125	18.375
SEZ.-2	SEZ.-4	SEZ.-2	RI1	0.25	55.54	27.77	6.942	6.942
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-6	RI1	0.08	25.00	12.50	1.000	
		SEZ.-6	RI2	0.09	25.00	12.50	1.125	2.125
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6	RI1	0.08	25.00	12.50	1.000	
		SEZ.-6	RI2	0.09	25.00	12.50	1.125	
		SEZ.-7	RI1	0.02	25.00	12.50	0.250	2.375
SEZ.-7	SEZ.-8	SEZ.-7	RI1	0.02	25.00	12.50	0.250	0.250
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			30.067

		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.-2 25.00	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	1.74 5.75	25.00 25.00	12.50 12.50	21.750 71.875	93.625
SEZ.-2 25.00	SEZ.-4 80.54	SEZ.-2 SEZ.-4	SC1 SC1	5.75 15.48	55.54 55.54	27.77 27.77	159.678 429.880	589.558
SEZ.-4 80.54	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	15.48 7.08	19.46 19.46	9.73 9.73	150.620 68.888	219.508
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	7.08 5.89	25.00 25.00	12.50 12.50	88.500 73.625	162.125
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	5.89 6.22	25.00 25.00	12.50 12.50	73.625 77.750	151.375
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	6.22 6.42	25.00 25.00	12.50 12.50	77.750 80.250	158.000
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 200.00	SEZ.-8 SEZ.-9	SC1 SC1	6.42 6.53	25.00 25.00	12.50 12.50	80.250 81.625	161.875
SEZ.-9 200.00	SEZ.-10 225.00	SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC1	6.53 6.78	25.00 25.00	12.50 12.50	81.625 84.750	166.375
SEZ.-10 225.00	SEZ.-11 250.00	SEZ.-10 SEZ.-11	SC1 SC1	6.78 6.82	25.00 25.00	12.50 12.50	84.750 85.250	170.000
SEZ.-11 250.00	SEZ.-12 275.00	SEZ.-11 SEZ.-12	SC1 SC1	6.82 6.81	25.00 25.00	12.50 12.50	85.250 85.125	170.375
SEZ.-12 275.00	SEZ.-13 300.00	SEZ.-12 SEZ.-13	SC1 SC1	6.81 7.70	25.00 25.00	12.50 12.50	85.125 96.250	181.375
SEZ.-13 300.00	SEZ.-14 325.00	SEZ.-13 SEZ.-14	SC1 SC1	7.70 10.15	25.00 25.00	12.50 12.50	96.250 126.875	223.125
SEZ.-14 325.00	SEZ.-15 350.00	SEZ.-14 SEZ.-15	SC1 SC1	10.15 9.35	25.00 25.00	12.50 12.50	126.875 116.875	243.750
SEZ.-15 350.00	SEZ.-16 375.00	SEZ.-15 SEZ.-16	SC1 SC1	9.35 9.48	25.00 25.00	12.50 12.50	116.875 118.500	235.375
SEZ.-16 375.00	SEZ.-17 400.00	SEZ.-16 SEZ.-17	SC1 SC1	9.48 10.22	25.00 25.00	12.50 12.50	118.500 127.750	246.250
SEZ.-17 400.00	SEZ.-18 425.00	SEZ.-17 SEZ.-18	SC1 SC1	10.22 10.84	25.00 25.00	12.50 12.50	127.750 135.500	263.250
SEZ.-18 425.00	SEZ.-19 450.00	SEZ.-18 SEZ.-19	SC1 SC1	10.84 11.10	25.00 25.00	12.50 12.50	135.500 138.750	274.250
SEZ.-19 450.00	SEZ.-20 475.00	SEZ.-19 SEZ.-20	SC1 SC1	11.10 11.85	25.00 25.00	12.50 12.50	138.750 148.125	286.875
SEZ.-20 475.00	SEZ.-21 500.00	SEZ.-20 SEZ.-21	SC1 SC1	11.85 12.39	25.00 25.00	12.50 12.50	148.125 154.875	303.000
SEZ.-21 500.00	SEZ.-22 531.18	SEZ.-21 SEZ.-22	SC1 SC1	12.39 12.46	31.18 31.18	15.59 15.59	193.160 194.251	387.411
SEZ.-22 531.18	SEZ.-23 550.00	SEZ.-22 SEZ.-23	SC1 SC1	12.46 13.33	18.82 18.82	9.41 9.41	117.249 125.435	242.684
SEZ.-23 550.00	SEZ.-24 568.69	SEZ.-23 SEZ.-24	SC1 SC1	13.33 24.30	18.69 18.69	9.35 9.35	124.635 227.205	351.840
SEZ.-24 568.69	SEZ.-25 578.69	SEZ.-24 SEZ.-25	SC1 SC1	24.30 23.52	10.00 10.00	5.00 5.00	121.500 117.600	239.100
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5521.101

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 7	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-25			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	30.067
SC SCAVO		mc	5521.101

		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	$(-3.50--3.80) \times (62.70+62.50) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (62.70+62.70) / 2$ $(-2.27--2.50) \times (62.47+62.70) / 2$ $(-3.80--2.27) \times (62.50+62.47) / 2$	18.78 62.70 14.39 -95.60	0.27	
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	(-2.17--2.27) x (62.47+62.47) / 2 (-2.09--2.17) x (62.40+62.47) / 2 (-1.58--2.09) x (61.93+62.40) / 2 (-1.51--1.58) x (62.04+61.93) / 2 (-0.91--1.51) x (61.93+62.04) / 2 (0.03--0.91) x (61.94+61.93) / 2 (0.48-0.03) x (62.29+61.94) / 2 (1.00-0.48) x (62.73+62.29) / 2 (1.56-1.00) x (62.76+62.73) / 2 (1.50-1.56) x (62.70+62.76) / 2 (0.00-1.50) x (61.20+62.70) / 2 (-0.50-0.00) x (61.20+61.20) / 2 (-1.00--0.50) x (61.20+61.20) / 2 (-2.27--1.00) x (62.47+61.20) / 2	6.25 4.99 31.70 4.34 37.19 58.22 27.95 32.51 35.14 -3.76 -92.93 -30.60 -30.60 -78.53		
SEZ.-2 25.00	SC1	(-2.20--2.53) x (62.56+62.56) / 2 (1.59--2.20) x (62.62+62.56) / 2 (1.50-1.59) x (62.53+62.62) / 2 (0.00-1.50) x (61.03+62.53) / 2 (-0.50-0.00) x (61.03+61.03) / 2 (-1.00--0.50) x (61.03+61.03) / 2 (-2.50--1.00) x (62.53+61.03) / 2 (-2.53--2.50) x (62.56+62.53) / 2	20.64 237.22 -5.63 -92.67 -30.52 -30.52 -92.67 -1.88	1.87	
SEZ.-3 50.00	SC1	(-2.39--2.73) x (62.59+62.59) / 2 (1.78--2.39) x (62.64+62.59) / 2 (1.50-1.78) x (62.36+62.64) / 2 (0.00-1.50) x (60.86+62.36) / 2 (-0.50-0.00) x (60.86+60.86) / 2 (-1.00--0.50) x (60.86+60.86) / 2 (-2.50--1.00) x (62.36+60.86) / 2 (-2.73--2.50) x (62.59+62.36) / 2	21.28 261.10 -17.50 -92.41 -30.43 -30.43 -92.41 -14.37	3.97	
SEZ.-4 75.00	SC1	(-1.15--2.94) x (62.60+62.63) / 2 (-0.36--1.15) x (62.60+62.60) / 2 (1.95--0.36) x (62.63+62.60) / 2 (1.50-1.95) x (62.19+62.63) / 2 (0.00-1.50) x (60.69+62.19) / 2 (-0.50-0.00) x (60.69+60.69) / 2 (-1.00--0.50) x (60.69+60.69) / 2 (-2.50--1.00) x (62.19+60.69) / 2 (-2.94--2.50) x (62.63+62.19) / 2	112.08 49.45 144.64 -28.08 -92.16 -30.34 -30.34 -92.16 -27.46	4.83	
SEZ.-5 100.00	SC1	(-2.20--3.12) x (62.60+62.63) / 2 (-0.05--2.20) x (62.60+62.60) / 2 (2.11--0.05) x (62.62+62.60) / 2 (1.50-2.11) x (62.02+62.62) / 2 (0.00-1.50) x (60.52+62.02) / 2 (-0.50-0.00) x (60.52+60.52) / 2 (-1.00--0.50) x (60.52+60.52) / 2 (-2.50--1.00) x (62.02+60.52) / 2 (-3.12--2.50) x (62.63+62.02) / 2	57.61 134.59 135.24 -38.02 -91.91 -30.26 -30.26 -91.91 -38.64	5.63	
SEZ.-6 125.00	SC1	(0.55--3.23) x (62.54+62.58) / 2 (2.19-0.55) x (62.54+62.54) / 2 (1.50-2.19) x (61.85+62.54) / 2 (0.00-1.50) x (60.35+61.85) / 2 (-0.50-0.00) x (60.35+60.35) / 2 (-1.00--0.50) x (60.35+60.35) / 2 (-2.50--1.00) x (61.85+60.35) / 2 (-3.23--2.50) x (62.58+61.85) / 2	236.48 102.57 -42.91 -91.65 -30.18 -30.18 -91.65 -45.42	6.44	
SEZ.-7 150.00	SC1	(1.88--3.42) x (62.57+62.60) / 2 (2.39-1.88) x (62.57+62.57) / 2 (1.50-2.39) x (61.68+62.57) / 2 (0.00-1.50) x (60.18+61.68) / 2 (-0.50-0.00) x (60.18+60.18) / 2 (-1.00--0.50) x (60.18+60.18) / 2 (-2.50--1.00) x (61.68+60.18) / 2 (-3.42--2.50) x (62.60+61.68) / 2	331.70 31.91 -55.29 -91.39 -30.09 -30.09 -91.39 -57.17	7.06	
SEZ.-8 175.00	SC1	(2.59--3.61) x (62.59+62.61) / 2 (1.50-2.59) x (61.50+62.59) / 2 (0.00-1.50) x (60.00+61.50) / 2 (-0.50-0.00) x (60.00+60.00) / 2 (-1.00--0.50) x (60.00+60.00) / 2 (-2.50--1.00) x (61.50+60.00) / 2 (-3.61--2.50) x (62.61+61.50) / 2	388.12 -67.63 -91.13 -30.00 -30.00 -91.13 -68.88	8.19	
SEZ.-9 190.30	SC1	(-1.38--3.68) x (62.57+62.58) / 2 (1.24--1.38) x (62.57+62.57) / 2 (2.62-1.24) x (62.54+62.57) / 2 (2.64-2.62) x (62.54+62.54) / 2 (1.50-2.64) x (61.40+62.54) / 2 (0.00-1.50) x (59.90+61.40) / 2 (-0.50-0.00) x (59.90+59.90) / 2 (-1.00--0.50) x (59.90+59.90) / 2 (-2.50--1.00) x (61.40+59.90) / 2 (-3.68--2.50) x (62.58+61.40) / 2	143.92 163.93 86.33 1.25 -70.65 -90.97 -29.95 -29.95 -90.97 -73.15	9.35 9.79	
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	SEZ.-2	SEZ.-1	RI1	0.27	25.00	12.50	3.375	3.375
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3.375

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 4		
SCAVO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
SEZ.-1 0.00	SEZ.-2 25.00	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	1.87 3.97	25.00 25.00	12.50 12.50	23.375 49.625	73.000
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	3.97 4.83	25.00 25.00	12.50 12.50	49.625 60.375	110.000
SEZ.-3 50.00	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	4.83 5.63	25.00 25.00	12.50 12.50	60.375 70.375	130.750
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	5.63 6.44	25.00 25.00	12.50 12.50	70.375 80.500	150.875
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	6.44 7.06	25.00 25.00	12.50 12.50	80.500 88.250	168.750
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	7.06 8.19	25.00 25.00	12.50 12.50	88.250 102.375	190.625
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	8.19 9.35	25.00 25.00	12.50 12.50	102.375 116.875	219.250
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 190.30	SEZ.-8 SEZ.-9	SC1 SC1	9.35 9.79	15.30 15.30	7.65 7.65	71.528 74.894	146.422
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1189.672

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-9			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	3.375
SC SCAVO		mc	1189.672