





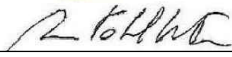




**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

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 S.r.l. 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

FB114

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE N.24 E N.26 DX

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701		NOME FILE FB114-T00ID02IDRCM18_A.dwg	REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB. T00ID02IDRCM18				
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.-13 300.00	RI1	$(-2.70--2.85) \times (61.72+61.62) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (61.72+61.72) / 2$ $(-1.61--1.70) \times (61.63+61.72) / 2$ $(-2.85--1.61) \times (61.62+61.63) / 2$	9.25 61.72 5.55 -76.42	0.10	
SEZ.-13 300.00	RI2	$(3.70-3.63) \times (61.72+61.65) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.72+61.72) / 2$ $(4.80-4.70) \times (61.66+61.72) / 2$ $(3.63-4.80) \times (61.65+61.66) / 2$	4.32 61.72 6.17 -72.14	0.07	
SEZ.-14 325.00	RI1	$(-2.70--3.09) \times (61.76+61.50) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (61.76+61.76) / 2$ $(-1.44--1.70) \times (61.50+61.76) / 2$ $(-3.09--1.44) \times (61.50+61.50) / 2$	24.04 61.76 16.02 -101.47	0.35	
SEZ.-14 325.00	RI2	$(3.70-3.46) \times (61.76+61.52) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.76+61.76) / 2$ $(5.05-4.70) \times (61.53+61.76) / 2$ $(3.46-5.05) \times (61.52+61.53) / 2$	14.79 61.76 21.58 -97.82	0.31	
SEZ.-15 350.00	RI1	$(-2.70--3.24) \times (61.80+61.43) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (61.80+61.80) / 2$ $(-1.34--1.70) \times (61.43+61.80) / 2$ $(-3.24--1.34) \times (61.43+61.43) / 2$	33.27 61.80 22.18 -116.72	0.53	
SEZ.-15 350.00	RI2	$(3.70-3.34) \times (61.80+61.43) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.80+61.80) / 2$ $(5.25-4.70) \times (61.43+61.80) / 2$ $(3.34-5.25) \times (61.43+61.43) / 2$	22.18 61.80 33.89 -117.33	0.54	
SEZ.-16 375.00	RI1	$(-2.70--3.30) \times (61.84+61.44) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (61.84+61.84) / 2$ $(-1.29--1.70) \times (61.42+61.84) / 2$ $(-3.30--1.29) \times (61.44+61.42) / 2$	36.98 61.84 25.27 -123.47	0.62	
SEZ.-16 375.00	RI2	$(3.70-3.25) \times (61.84+61.39) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.84+61.84) / 2$ $(5.41-4.70) \times (61.37+61.84) / 2$ $(3.39-5.41) \times (61.39+61.37) / 2$ $(3.25-3.39) \times (61.39+61.39) / 2$	27.73 61.84 43.74 -123.99 -8.59	0.73	
SEZ.-18 425.00	RI1	$(-2.70--3.27) \times (61.87+61.48) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (61.87+61.87) / 2$ $(-1.33--1.70) \times (61.50+61.87) / 2$ $(-3.27--1.33) \times (61.48+61.50) / 2$	35.15 61.87 22.82 -119.29	0.55	
SEZ.-18 425.00	RI2	$(3.70-3.36) \times (61.87+61.53) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.87+61.87) / 2$ $(5.19-4.70) \times (61.54+61.87) / 2$ $(3.36-5.19) \times (61.53+61.54) / 2$	20.98 61.87 30.24 -112.61	0.48	
SEZ.-19 450.00	RI1	$(-2.70--4.36) \times (61.78+60.68) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (61.78+61.78) / 2$ $(-1.62--1.70) \times (61.69+61.78) / 2$ $(-1.96--1.62) \times (61.70+61.69) / 2$ $(-2.17--1.96) \times (61.75+61.70) / 2$ $(-2.26--2.17) \times (61.47+61.75) / 2$ $(-3.77--2.26) \times (60.08+61.47) / 2$ $(-4.24--3.77) \times (60.56+60.08) / 2$ $(-4.36--4.24) \times (60.68+60.56) / 2$	101.64 61.78 4.94 -20.98 -12.96 -5.54 -91.77 -28.35 -7.27	1.49	
SEZ.-19 450.00	RI2	$(3.70-3.50) \times (61.78+61.58) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.78+61.78) / 2$ $(5.04-4.70) \times (61.55+61.78) / 2$ $(3.50-5.04) \times (61.58+61.55) / 2$	12.34 61.78 20.97 -94.81	0.28	
SEZ.-20 475.00	RI1	$(3.70-3.68) \times (61.69+61.67) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.69+61.69) / 2$ $(4.76-4.70) \times (61.65+61.69) / 2$ $(3.68-4.76) \times (61.67+61.65) / 2$	1.23 61.69 3.70 -66.59	0.03	
SEZ.-21 500.00	RI1	$(3.70-3.67) \times (61.60+61.57) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.60+61.60) / 2$ $(4.77-4.70) \times (61.55+61.60) / 2$ $(3.67-4.77) \times (61.57+61.55) / 2$	1.85 61.60 4.31 -67.72	0.04	
SEZ.-22 525.00	RI1	$(-2.70--2.79) \times (61.52+61.45) / 2$ $(-1.70--2.70) \times (61.52+61.52) / 2$ $(-1.64--1.70) \times (61.46+61.52) / 2$ $(-2.79--1.64) \times (61.45+61.46) / 2$	5.53 61.52 3.69 -70.67	0.07	
SEZ.-22 525.00	RI2	$(3.70-3.65) \times (61.52+61.47) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.52+61.52) / 2$ $(4.77-4.70) \times (61.47+61.52) / 2$ $(3.65-4.77) \times (61.47+61.47) / 2$	3.07 61.52 4.30 -68.85	0.04	
SEZ.-23 550.00	RI1	$(3.70-3.68) \times (61.43+61.41) / 2$ $(4.70-3.70) \times (61.43+61.43) / 2$ $(4.76-4.70) \times (61.40+61.43) / 2$ $(3.68-4.76) \times (61.41+61.40) / 2$	1.23 61.43 3.68 -66.32	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	(5.87--3.91)x(62.29+62.33)/2 (4.83-5.87)x(61.25+62.29)/2 (2.00-4.83)x(58.42+61.25)/2 (0.00-2.00)x(58.42+58.42)/2 (-2.83-0.00)x(61.25+58.42)/2 (-3.91--2.83)x(62.33+61.25)/2	609.39 -64.24 -169.33 -116.84 -169.33 -66.73		
SEZ.-1bis 11.01	SC1	(-0.01--3.05)x(62.30+61.49)/2 (5.83--0.01)x(62.27+62.30)/2 (4.83-5.83)x(61.27+62.27)/2 (2.00-4.83)x(58.44+61.27)/2 (0.00-2.00)x(58.44+58.44)/2 (-2.83-0.00)x(61.27+58.44)/2 (-3.05--2.83)x(61.49+61.27)/2	188.16 363.74 -61.77 -169.39 -116.88 -169.39 -13.50	22.92	
SEZ.-2 25.00	SC1	(-0.85--2.55)x(62.13+62.13)/2 (4.76--0.85)x(62.35+62.13)/2 (3.70-4.76)x(61.29+62.35)/2 (2.00-3.70)x(59.59+61.29)/2 (1.00-2.00)x(59.59+59.59)/2 (0.00-1.00)x(59.59+59.59)/2 (-1.70-0.00)x(61.29+59.59)/2 (-2.55--1.70)x(62.13+61.29)/2	105.62 349.17 -65.53 -102.75 -59.59 -59.59 -102.75 -52.45	20.97	
SEZ.-3 50.00	SC1	(3.73--2.82)x(62.71+62.45)/2 (5.09-3.73)x(62.72+62.71)/2 (3.70-5.09)x(61.33+62.72)/2 (2.00-3.70)x(59.63+61.33)/2 (1.00-2.00)x(59.63+59.63)/2 (0.00-1.00)x(59.63+59.63)/2 (-1.70-0.00)x(61.33+59.63)/2 (-2.82--1.70)x(62.45+61.33)/2	409.90 85.29 -86.21 -102.82 -59.63 -59.63 -102.82 -69.32	12.13	
SEZ.-5 100.00	SC1	(-1.87--2.47)x(62.64+62.18)/2 (4.98--1.87)x(62.69+62.64)/2 (3.70-4.98)x(61.41+62.69)/2 (2.00-3.70)x(59.71+61.41)/2 (1.00-2.00)x(59.71+59.71)/2 (0.00-1.00)x(59.71+59.71)/2 (-1.70-0.00)x(61.41+59.71)/2 (-2.47--1.70)x(62.18+61.41)/2	37.45 429.26 -79.42 -102.95 -59.71 -59.71 -102.95 -47.58	14.76	
SEZ.-6 125.00	SC1	(4.73--2.68)x(62.47+62.43)/2 (3.70-4.73)x(61.45+62.47)/2 (2.00-3.70)x(59.75+61.45)/2 (1.00-2.00)x(59.75+59.75)/2 (0.00-1.00)x(59.75+59.75)/2 (-1.70-0.00)x(61.45+59.75)/2 (-2.68--1.70)x(62.43+61.45)/2	462.75 -63.82 -103.02 -59.75 -59.75 -103.02 -60.70	14.39	
SEZ.-7 150.00	SC1	(4.56--2.48)x(62.34+62.27)/2 (3.70-4.56)x(61.48+62.34)/2 (2.00-3.70)x(59.78+61.48)/2 (1.00-2.00)x(59.78+59.78)/2 (0.00-1.00)x(59.78+59.78)/2 (-1.70-0.00)x(61.48+59.78)/2 (-2.48--1.70)x(62.27+61.48)/2	438.63 -53.24 -103.07 -59.78 -59.78 -103.07 -48.26	12.69	
SEZ.-8 175.00	SC1	(4.45--2.38)x(62.27+62.20)/2 (3.70-4.45)x(61.52+62.27)/2 (2.00-3.70)x(59.82+61.52)/2 (1.00-2.00)x(59.82+59.82)/2 (0.00-1.00)x(59.82+59.82)/2 (-1.70-0.00)x(61.52+59.82)/2 (-2.38--1.70)x(62.20+61.52)/2	425.07 -46.42 -103.14 -59.82 -59.82 -103.14 -42.06	11.43	
SEZ.-9 200.00	SC1	(2.05--2.23)x(62.13+62.09)/2 (4.29-2.05)x(62.16+62.13)/2 (3.70-4.29)x(61.56+62.16)/2 (2.00-3.70)x(59.86+61.56)/2 (1.00-2.00)x(59.86+59.86)/2 (0.00-1.00)x(59.86+59.86)/2 (-1.70-0.00)x(61.56+59.86)/2 (-2.23--1.70)x(62.09+61.56)/2	265.83 139.20 -36.50 -103.21 -59.86 -59.86 -103.21 -32.77	10.67	
SEZ.-10 225.00	SC1	(4.14--2.08)x(62.04+61.98)/2 (3.70-4.14)x(61.60+62.04)/2 (2.00-3.70)x(59.90+61.60)/2 (1.00-2.00)x(59.90+59.90)/2 (0.00-1.00)x(59.90+59.90)/2 (-1.70-0.00)x(61.60+59.90)/2 (-2.08--1.70)x(61.98+61.60)/2	385.70 -27.20 -103.28 -59.90 -59.90 -103.27 -23.48	9.62	
SEZ.-11 250.00	SC1	(1.32--1.93)x(61.90+61.87)/2 (3.99-1.32)x(61.93+61.90)/2 (3.70-3.99)x(61.64+61.93)/2 (2.00-3.70)x(59.94+61.64)/2 (1.00-2.00)x(59.94+59.94)/2 (0.00-1.00)x(59.94+59.94)/2 (-1.70-0.00)x(61.64+59.94)/2 (-1.93--1.70)x(61.87+61.64)/2	201.13 165.31 -17.92 -103.34 -59.94 -59.94 -103.34 -14.20	8.67	
SEZ.-12	SC1	(3.85--1.78)x(61.83+61.76)/2	347.91	7.76	
A RIPORTARE mq			347.91		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			347.91		
275.00		(3.70-3.85) x (61.68+61.83) / 2 (2.00-3.70) x (59.98+61.68) / 2 (1.00-2.00) x (59.98+59.98) / 2 (0.00-1.00) x (59.98+59.98) / 2 (-1.70-0.00) x (61.68+59.98) / 2 (-1.78--1.70) x (61.76+61.68) / 2	-9.26 -103.41 -59.98 -59.98 -103.41 -4.94		
SEZ.-13 300.00	SC1	(3.63--1.61) x (61.65+61.63) / 2 (2.00-3.63) x (60.02+61.65) / 2 (1.00-2.00) x (60.02+60.02) / 2 (0.00-1.00) x (60.02+60.02) / 2 (-1.61-0.00) x (61.63+60.02) / 2	322.99 -99.16 -60.02 -60.02 -97.93	6.93	
SEZ.-14 325.00	SC1	(3.46--1.44) x (61.52+61.50) / 2 (2.00-3.46) x (60.06+61.52) / 2 (1.00-2.00) x (60.06+60.06) / 2 (0.00-1.00) x (60.06+60.06) / 2 (-1.44-0.00) x (61.50+60.06) / 2	301.40 -88.75 -60.06 -60.06 -87.52	5.86	
SEZ.-15 350.00	SC1	(3.34--1.34) x (61.43+61.43) / 2 (2.00-3.34) x (60.10+61.43) / 2 (1.00-2.00) x (60.10+60.10) / 2 (0.00-1.00) x (60.10+60.10) / 2 (-1.34-0.00) x (61.43+60.10) / 2	287.49 -81.43 -60.10 -60.10 -81.43	5.01	
SEZ.-16 375.00	SC1	(3.25--1.29) x (61.39+61.42) / 2 (2.00-3.25) x (60.14+61.39) / 2 (1.00-2.00) x (60.14+60.14) / 2 (0.00-1.00) x (60.14+60.14) / 2 (-1.29-0.00) x (61.42+60.14) / 2	278.78 -75.96 -60.14 -60.14 -78.41	4.43	
SEZ.-17 400.00	SC1	(-0.22--2.38) x (62.53+62.55) / 2 (3.81--0.22) x (61.98+62.53) / 2 (3.70-3.81) x (61.88+61.98) / 2 (2.00-3.70) x (60.18+61.88) / 2 (1.00-2.00) x (60.18+60.18) / 2 (0.00-1.00) x (60.18+60.18) / 2 (-1.70-0.00) x (61.88+60.18) / 2 (-2.38--1.70) x (62.55+61.88) / 2	135.09 250.89 -6.81 -103.75 -60.18 -60.18 -103.75 -42.31	4.13	
SEZ.-18 425.00	SC1	(3.36--1.33) x (61.53+61.50) / 2 (2.00-3.36) x (60.17+61.53) / 2 (1.00-2.00) x (60.17+60.17) / 2 (0.00-1.00) x (60.17+60.17) / 2 (-1.33-0.00) x (61.50+60.17) / 2	288.51 -82.76 -60.17 -60.17 -80.91	9.00	
SEZ.-19 450.00	SC1	(3.50--1.62) x (61.58+61.69) / 2 (2.00-3.50) x (60.08+61.58) / 2 (1.00-2.00) x (60.08+60.08) / 2 (0.00-1.00) x (60.08+60.08) / 2 (-1.62-0.00) x (61.69+60.08) / 2	315.57 -91.25 -60.08 -60.08 -98.63	4.50	
SEZ.-20 475.00	SC1	(-0.34--1.71) x (61.68+61.70) / 2 (3.43--0.34) x (61.68+61.68) / 2 (3.68-3.43) x (61.67+61.68) / 2 (2.00-3.68) x (59.99+61.67) / 2 (1.00-2.00) x (59.99+59.99) / 2 (0.00-1.00) x (59.99+59.99) / 2 (-1.70-0.00) x (61.69+59.99) / 2 (-1.71--1.70) x (61.70+61.69) / 2	84.52 232.53 15.42 -102.19 -59.99 -59.99 -103.43 -0.62	5.53	
SEZ.-21 500.00	SC1	(3.67--1.77) x (61.57+61.67) / 2 (2.00-3.67) x (59.90+61.57) / 2 (1.00-2.00) x (59.90+59.90) / 2 (0.00-1.00) x (59.90+59.90) / 2 (-1.70-0.00) x (61.60+59.90) / 2 (-1.77--1.70) x (61.67+61.60) / 2	335.21 -101.43 -59.90 -59.90 -103.27 -4.31	6.25	
SEZ.-22 525.00	SC1	(3.65--1.64) x (61.47+61.46) / 2 (2.00-3.65) x (59.82+61.47) / 2 (1.00-2.00) x (59.82+59.82) / 2 (0.00-1.00) x (59.82+59.82) / 2 (-1.64-0.00) x (61.46+59.82) / 2	325.15 -100.06 -59.82 -59.82 -99.45	6.40	
SEZ.-23 550.00	SC1	(3.68--1.70) x (61.41+61.43) / 2 (2.00-3.68) x (59.73+61.41) / 2 (1.00-2.00) x (59.73+59.73) / 2 (0.00-1.00) x (59.73+59.73) / 2 (-1.70-0.00) x (61.43+59.73) / 2	330.44 -101.76 -59.73 -59.73 -102.99	6.00	
SEZ.-24 575.00	SC1	(3.72--1.75) x (61.36+61.39) / 2 (3.70-3.72) x (61.34+61.36) / 2 (2.00-3.70) x (59.64+61.34) / 2 (1.00-2.00) x (59.64+59.64) / 2 (0.00-1.00) x (59.64+59.64) / 2 (-1.70-0.00) x (61.34+59.64) / 2 (-1.75--1.70) x (61.39+61.34) / 2	335.72 -1.23 -102.83 -59.64 -59.64 -102.83 -3.07	6.23	
SEZ.-25 600.00	SC1	(-0.51--1.86) x (61.41+61.42) / 2 (3.83--0.51) x (61.39+61.41) / 2 (3.70-3.83) x (61.25+61.39) / 2	82.91 266.48 -7.97	6.48	
A RIPORTARE mq			341.42		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			341.42		
SEZ.-26 625.00	SC1	(2.00-3.70) x (59.55+61.25) / 2	-102.68	7.15	
		(1.00-2.00) x (59.55+59.55) / 2	-59.55		
		(0.00-1.00) x (59.55+59.55) / 2	-59.55		
		(-1.70-0.00) x (61.25+59.55) / 2	-102.68		
		(-1.86--1.70) x (61.42+61.25) / 2	-9.81		
		(3.81--1.83) x (61.28+61.29) / 2	345.65		
SEZ.-27 647.82	SC1	(3.70-3.81) x (61.17+61.28) / 2	-6.73	6.94	
		(2.00-3.70) x (59.47+61.17) / 2	-102.54		
		(1.00-2.00) x (59.47+59.47) / 2	-59.47		
		(0.00-1.00) x (59.47+59.47) / 2	-59.47		
		(-1.70-0.00) x (61.17+59.47) / 2	-102.54		
		(-1.83--1.70) x (61.29+61.17) / 2	-7.96		
SEZ.-28 657.98	SC1	(-1.18--3.11) x (61.36+61.37) / 2	118.43	15.82	
		(5.10--1.18) x (61.36+61.36) / 2	385.34		
		(4.83-5.10) x (61.09+61.36) / 2	-16.53		
		(2.00-4.83) x (58.26+61.09) / 2	-168.88		
		(0.00-2.00) x (58.26+58.26) / 2	-116.52		
		(-2.83-0.00) x (61.09+58.26) / 2	-168.88		
	SC1	(-3.11--2.83) x (61.37+61.09) / 2	-17.14	17.57	
		(5.28--3.34) x (61.50+61.56) / 2	530.39		
		(4.83-5.28) x (61.05+61.50) / 2	-27.57		
		(2.00-4.83) x (58.22+61.05) / 2	-168.77		
		(0.00-2.00) x (58.22+58.22) / 2	-116.44		
		(-2.83-0.00) x (61.05+58.22) / 2	-168.77		
		(-3.34--2.83) x (61.56+61.05) / 2	-31.27		
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.-12 275.00	SEZ.-13 300.00	SEZ.-13 SEZ.-13	RI1 RI2	0.10 0.07	25.00 25.00	12.50 12.50	1.250 0.875	2.125
SEZ.-13 300.00	SEZ.-14 325.00	SEZ.-13 SEZ.-13 SEZ.-14 SEZ.-14	RI1 RI2 RI1 RI2	0.10 0.07 0.35 0.31	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	1.250 0.875 4.375 3.875	10.375
SEZ.-14 325.00	SEZ.-15 350.00	SEZ.-14 SEZ.-14 SEZ.-15 SEZ.-15	RI1 RI2 RI1 RI2	0.35 0.31 0.53 0.54	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	4.375 3.875 6.625 6.750	21.625
SEZ.-15 350.00	SEZ.-16 375.00	SEZ.-15 SEZ.-15 SEZ.-16 SEZ.-16	RI1 RI2 RI1 RI2	0.53 0.54 0.62 0.73	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.625 6.750 7.750 9.125	30.250
SEZ.-16 375.00	SEZ.-17 400.00	SEZ.-16 SEZ.-16	RI1 RI2	0.62 0.73	25.00 25.00	12.50 12.50	7.750 9.125	16.875
SEZ.-17 400.00	SEZ.-18 425.00	SEZ.-18 SEZ.-18	RI1 RI2	0.55 0.48	25.00 25.00	12.50 12.50	6.875 6.000	12.875
SEZ.-18 425.00	SEZ.-19 450.00	SEZ.-18 SEZ.-18 SEZ.-19 SEZ.-19	RI1 RI2 RI1 RI2	0.55 0.48 1.49 0.28	25.00 25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50 12.50	6.875 6.000 18.625 3.500	35.000
SEZ.-19 450.00	SEZ.-20 475.00	SEZ.-19 SEZ.-19 SEZ.-20	RI1 RI2 RI1	1.49 0.28 0.03	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	18.625 3.500 0.375	22.500
SEZ.-20 475.00	SEZ.-21 500.00	SEZ.-20 SEZ.-21	RI1 RI1	0.03 0.04	25.00 25.00	12.50 12.50	0.375 0.500	0.875
SEZ.-21 500.00	SEZ.-22 525.00	SEZ.-21 SEZ.-22 SEZ.-22	RI1 RI1 RI2	0.04 0.07 0.04	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	0.500 0.875 0.500	1.875
SEZ.-22 525.00	SEZ.-23 550.00	SEZ.-22 SEZ.-22 SEZ.-23	RI1 RI2 RI1	0.07 0.04 0.02	25.00 25.00 25.00	12.50 12.50 12.50	0.875 0.500 0.250	1.625
SEZ.-23	SEZ.-24	SEZ.-23	RI1	0.02	25.00	12.50	0.250	0.250
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			156.250

		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.-1bis 11.01	SEZ.-1 SEZ.-1bis	SC1 SC1	22.92 20.97	11.01 11.01	5.50 5.50	126.060 115.335	241.395
SEZ.-1bis 11.01	SEZ.-2 25.00	SEZ.-1bis SEZ.-2	SC1 SC1	20.97 12.13	13.99 13.99	7.00 7.00	146.790 84.910	231.700
SEZ.-2 25.00	SEZ.-3 50.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	12.13 14.76	25.00 25.00	12.50 12.50	151.625 184.500	336.125
SEZ.-3	SEZ.-4	SEZ.-3	SC1	14.76	25.00	12.50	184.500	184.500
SEZ.-4	SEZ.-5	SEZ.-5	SC1	14.39	25.00	12.50	179.875	179.875
SEZ.-5 100.00	SEZ.-6 125.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	14.39 12.69	25.00 25.00	12.50 12.50	179.875 158.625	338.500
SEZ.-6 125.00	SEZ.-7 150.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	12.69 11.43	25.00 25.00	12.50 12.50	158.625 142.875	301.500
SEZ.-7 150.00	SEZ.-8 175.00	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	11.43 10.67	25.00 25.00	12.50 12.50	142.875 133.375	276.250
SEZ.-8 175.00	SEZ.-9 200.00	SEZ.-8 SEZ.-9	SC1 SC1	10.67 9.62	25.00 25.00	12.50 12.50	133.375 120.250	253.625
SEZ.-9 200.00	SEZ.-10 225.00	SEZ.-9 SEZ.-10	SC1 SC1	9.62 8.67	25.00 25.00	12.50 12.50	120.250 108.375	228.625
SEZ.-10 225.00	SEZ.-11 250.00	SEZ.-10 SEZ.-11	SC1 SC1	8.67 7.76	25.00 25.00	12.50 12.50	108.375 97.000	205.375
SEZ.-11 250.00	SEZ.-12 275.00	SEZ.-11 SEZ.-12	SC1 SC1	7.76 6.93	25.00 25.00	12.50 12.50	97.000 86.625	183.625
SEZ.-12 275.00	SEZ.-13 300.00	SEZ.-12 SEZ.-13	SC1 SC1	6.93 5.86	25.00 25.00	12.50 12.50	86.625 73.250	159.875
SEZ.-13 300.00	SEZ.-14 325.00	SEZ.-13 SEZ.-14	SC1 SC1	5.86 5.01	25.00 25.00	12.50 12.50	73.250 62.625	135.875
SEZ.-14 325.00	SEZ.-15 350.00	SEZ.-14 SEZ.-15	SC1 SC1	5.01 4.43	25.00 25.00	12.50 12.50	62.625 55.375	118.000
SEZ.-15 350.00	SEZ.-16 375.00	SEZ.-15 SEZ.-16	SC1 SC1	4.43 4.13	25.00 25.00	12.50 12.50	55.375 51.625	107.000
SEZ.-16 375.00	SEZ.-17 400.00	SEZ.-16 SEZ.-17	SC1 SC1	4.13 9.00	25.00 25.00	12.50 12.50	51.625 112.500	164.125
SEZ.-17 400.00	SEZ.-18 425.00	SEZ.-17 SEZ.-18	SC1 SC1	9.00 4.50	25.00 25.00	12.50 12.50	112.500 56.250	168.750
SEZ.-18 425.00	SEZ.-19 450.00	SEZ.-18 SEZ.-19	SC1 SC1	4.50 5.53	25.00 25.00	12.50 12.50	56.250 69.125	125.375
SEZ.-19 450.00	SEZ.-20 475.00	SEZ.-19 SEZ.-20	SC1 SC1	5.53 6.25	25.00 25.00	12.50 12.50	69.125 78.125	147.250
SEZ.-20 475.00	SEZ.-21 500.00	SEZ.-20 SEZ.-21	SC1 SC1	6.25 6.40	25.00 25.00	12.50 12.50	78.125 80.000	158.125
SEZ.-21 500.00	SEZ.-22 525.00	SEZ.-21 SEZ.-22	SC1 SC1	6.40 6.00	25.00 25.00	12.50 12.50	80.000 75.000	155.000
SEZ.-22 525.00	SEZ.-23 550.00	SEZ.-22 SEZ.-23	SC1 SC1	6.00 6.23	25.00 25.00	12.50 12.50	75.000 77.875	152.875
SEZ.-23 550.00	SEZ.-24 575.00	SEZ.-23 SEZ.-24	SC1 SC1	6.23 6.48	25.00 25.00	12.50 12.50	77.875 81.000	158.875
SEZ.-24 575.00	SEZ.-25 600.00	SEZ.-24 SEZ.-25	SC1 SC1	6.48 7.15	25.00 25.00	12.50 12.50	81.000 89.375	170.375
SEZ.-25 600.00	SEZ.-26 625.00	SEZ.-25 SEZ.-26	SC1 SC1	7.15 6.94	25.00 25.00	12.50 12.50	89.375 86.750	176.125
SEZ.-26 625.00	SEZ.-27 647.82	SEZ.-26 SEZ.-27	SC1 SC1	6.94 15.82	22.82 22.82	11.41 11.41	79.185 180.506	259.691
SEZ.-27 647.82	SEZ.-28 657.98	SEZ.-27 SEZ.-28	SC1 SC1	15.82 17.57	10.16 10.16	5.08 5.08	80.366 89.256	169.622
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5488.033

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 7	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-28			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	156.250
SC SCAVO		mc	5488.033

		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	(5.42--3.47)x(61.59+61.64)/2 (4.83-5.42)x(61.00+61.59)/2 (2.00-4.83)x(58.17+61.00)/2 (0.00-2.00)x(58.17+58.17)/2 (-2.83-0.00)x(61.00+58.17)/2 (-3.47--2.83)x(61.64+61.00)/2	547.76 -36.16 -168.63 -116.34 -168.63 -39.24	18.76	
SEZ.-1 bis 10.32	SC1	(-3.01--3.22)x(61.40+61.38)/2 (-2.78--3.01)x(61.40+61.40)/2 (1.29--2.78)x(61.27+61.40)/2 (4.55-1.29)x(61.34+61.27)/2 (5.18-4.55)x(61.35+61.34)/2 (4.83-5.18)x(60.99+61.35)/2 (2.00-4.83)x(58.16+60.99)/2 (0.00-2.00)x(58.16+58.16)/2 (-2.83-0.00)x(60.99+58.16)/2 (-3.22--2.83)x(61.38+60.99)/2	12.89 14.12 249.63 199.85 38.65 -21.41 -168.60 -116.32 -168.60 -23.86	16.35	
SEZ-2 25.00	SC1	(3.95--1.91)x(61.24+61.20)/2 (3.70-3.95)x(60.99+61.24)/2 (2.00-3.70)x(59.29+60.99)/2 (1.00-2.00)x(59.29+59.29)/2 (0.00-1.00)x(59.29+59.29)/2 (-1.70-0.00)x(60.99+59.29)/2 (-1.91--1.70)x(61.20+60.99)/2	358.75 -15.28 -102.24 -59.29 -59.29 -102.24 -12.83	7.58	
SEZ-3 50.00	SC1	(4.05--2.05)x(61.32+61.32)/2 (3.70-4.05)x(60.97+61.32)/2 (2.00-3.70)x(59.27+60.97)/2 (1.00-2.00)x(59.27+59.27)/2 (0.00-1.00)x(59.27+59.27)/2 (-1.70-0.00)x(60.97+59.27)/2 (-2.05--1.70)x(61.32+60.97)/2	374.05 -21.40 -102.20 -59.27 -59.27 -102.20 -21.40	8.31	
SEZ-4 75.00	SC1	(0.07--2.00)x(61.25+61.26)/2 (4.01-0.07)x(61.27+61.25)/2 (3.70-4.01)x(60.96+61.27)/2 (2.00-3.70)x(59.26+60.96)/2 (1.00-2.00)x(59.26+59.26)/2 (0.00-1.00)x(59.26+59.26)/2 (-1.70-0.00)x(60.96+59.26)/2 (-2.00--1.70)x(61.26+60.96)/2	126.80 241.36 -18.95 -102.19 -59.26 -59.26 -102.19 -18.33	7.98	
SEZ-5 100.00	SC1	(4.05--2.06)x(61.30+61.30)/2 (3.70-4.05)x(60.94+61.30)/2 (2.00-3.70)x(59.24+60.94)/2 (1.00-2.00)x(59.24+59.24)/2 (0.00-1.00)x(59.24+59.24)/2 (-1.70-0.00)x(60.94+59.24)/2 (-2.06--1.70)x(61.30+60.94)/2	374.54 -21.39 -102.15 -59.24 -59.24 -102.15 -22.00	8.37	
SEZ-6 125.00	SC1	(4.00--1.96)x(61.23+61.20)/2 (3.70-4.00)x(60.93+61.23)/2 (2.00-3.70)x(59.23+60.93)/2 (1.00-2.00)x(59.23+59.23)/2 (0.00-1.00)x(59.23+59.23)/2 (-1.70-0.00)x(60.93+59.23)/2 (-1.96--1.70)x(61.20+60.93)/2	364.84 -18.32 -102.14 -59.23 -59.23 -102.14 -15.88	7.90	
SEZ-7 150.00	SC1	(-2.02--2.06)x(61.28+61.28)/2 (-0.69--2.02)x(61.28+61.28)/2 (3.66--0.69)x(61.29+61.28)/2 (4.08-3.66)x(61.30+61.29)/2 (3.70-4.08)x(60.92+61.30)/2 (2.00-3.70)x(59.22+60.92)/2 (1.00-2.00)x(59.22+59.22)/2 (0.00-1.00)x(59.22+59.22)/2 (-1.70-0.00)x(60.92+59.22)/2 (-2.06--1.70)x(61.28+60.92)/2	2.45 81.50 266.59 25.74 -23.22 -102.12 -59.22 -59.22 -102.12 -22.00	8.38	
SEZ-8 169.01	SC1	(3.31--3.20)x(61.31+61.27)/2 (5.24-3.31)x(61.32+61.31)/2 (4.83-5.24)x(60.91+61.32)/2 (2.00-4.83)x(58.08+60.91)/2 (0.00-2.00)x(58.08+58.08)/2 (-2.83-0.00)x(60.91+58.08)/2 (-3.20--2.83)x(61.27+60.91)/2	399.00 118.34 -25.06 -168.37 -116.16 -168.37 -22.60	16.78	
SEZ-9 179.52	SC1	(0.82--3.17)x(61.31+61.24)/2 (4.05-0.82)x(61.33+61.31)/2 (5.12-4.05)x(61.33+61.33)/2 (5.26-5.12)x(61.33+61.33)/2 (4.83-5.26)x(60.90+61.33)/2 (2.00-4.83)x(58.07+60.90)/2 (0.00-2.00)x(58.07+58.07)/2 (-2.83-0.00)x(60.90+58.07)/2 (-3.17--2.83)x(61.24+60.90)/2	244.49 198.06 65.62 8.59 -26.28 -168.34 -116.14 -168.34 -20.76	16.90	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 2		
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 10.32	SEZ-1 SEZ.-1 bis	SC1 SC1	18.76 16.35	10.32 10.32	5.16 5.16	96.802 84.366	181.168
SEZ.-1 bis 10.32	SEZ-2 25.00	SEZ.-1 bis SEZ-2	SC1 SC1	16.35 7.58	14.68 14.68	7.34 7.34	120.009 55.637	175.646
SEZ-2 25.00	SEZ-3 50.00	SEZ-2 SEZ-3	SC1 SC1	7.58 8.31	25.00 25.00	12.50 12.50	94.750 103.875	198.625
SEZ-3 50.00	SEZ-4 75.00	SEZ-3 SEZ-4	SC1 SC1	8.31 7.98	25.00 25.00	12.50 12.50	103.875 99.750	203.625
SEZ-4 75.00	SEZ-5 100.00	SEZ-4 SEZ-5	SC1 SC1	7.98 8.37	25.00 25.00	12.50 12.50	99.750 104.625	204.375
SEZ-5 100.00	SEZ-6 125.00	SEZ-5 SEZ-6	SC1 SC1	8.37 7.90	25.00 25.00	12.50 12.50	104.625 98.750	203.375
SEZ-6 125.00	SEZ-7 150.00	SEZ-6 SEZ-7	SC1 SC1	7.90 8.38	25.00 25.00	12.50 12.50	98.750 104.750	203.500
SEZ-7 150.00	SEZ-8 169.01	SEZ-7 SEZ-8	SC1 SC1	8.38 16.78	19.01 19.01	9.50 9.50	79.610 159.410	239.020
SEZ-8 169.01	SEZ-9 179.52	SEZ-8 SEZ-9	SC1 SC1	16.78 16.90	10.51 10.51	5.26 5.26	88.263 88.894	177.157
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1786.491

	COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 3
Volume dalla sezione SEZ-1 alla sezione SEZ-9			
ARTICOLO	VOLUME		
SC SCAVO	mc	1786.491	