

NUOVA S.S. 341 "GALLARATESE" - TRATTO DA SAMARATE A CONFINE
CON LA PROVINCIA DI NOVARA - TRATTO NORD

STRALCIO FUNZIONALE DAL KM 6+500 (SVINCOLO S.S. 336 NORD)
AL KM 8+844 (SVINCOLO AUTOSTRADA A8)
"BRETELLA DI GALLARATE"

PROGETTO ESECUTIVO

		ING. RENATO DEL PRETE		
	Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211	Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
Ing. Renato Vaira Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)	 Società designata: GA&M	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni	ARKE' INGENNERIA s.r.l. Via Innesapalena-Torricchio s.n. 70172, Bari	DOTT. GEOL. DANILO GALLO
	Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL PROGETTISTA FIRMATARIO DELLA PRESTAZIONE	GEOLOGO	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Giancarlo LUONGO	 Ing. Renato DEL PRETE	 Ing. Valerio BAJETTI	 Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI	 Ing. Gaetano RANIERI

FA073

F-PROGETTO IDRAULICO
FA- RETICOLO IDROGRAFICO
Tabulato movimenti materia Canale Trapezio n. 16

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. MI533 E 1801		NOME FILE FA073-P00ID01IDRCM16_A.dwg		REVISIONE	SCALA:
CODICE ELAB.		CODICE ELAB.		A	1:100
C					
B					
A	EMISSIONE	Maggio 2021	ING. MICHELE SCINTO	ING. VALERIO BAJETTI	ING. RENATO DEL PRETE
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RINTERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
2 20.00	A1	$(-3.00--3.07) \times (242.97+242.92) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (242.97+242.97) / 2$ $(-2.46--2.50) \times (242.93+242.97) / 2$ $(-3.07--2.46) \times (242.92+242.93) / 2$	17.01 121.49 9.72 -148.18		
2 20.00	A2	$(-1.00--1.03) \times (242.97+242.94) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (242.97+242.97) / 2$ $(-1.01--0.00) \times (242.94+242.97) / 2$ $(-1.03--1.01) \times (242.94+242.94) / 2$	7.29 242.97 -245.38 -4.86	0.04	
3 40.00	A1	$(-3.00--3.05) \times (242.85+242.81) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (242.85+242.85) / 2$ $(-2.47--2.50) \times (242.82+242.85) / 2$ $(-2.63--2.47) \times (242.82+242.82) / 2$ $(-3.05--2.63) \times (242.81+242.82) / 2$	12.14 121.43 7.29 -38.85 -101.98	0.02	
3 40.00	A2	$(-1.00--1.01) \times (242.85+242.84) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (242.85+242.85) / 2$ $(-1.01--0.00) \times (242.84+242.85) / 2$	2.43 242.85 -245.27	0.03	
4 60.00	A1	$(-3.00--3.07) \times (242.87+242.82) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (242.87+242.87) / 2$ $(-2.46--2.50) \times (242.83+242.87) / 2$ $(-3.07--2.46) \times (242.82+242.83) / 2$	17.00 121.44 9.71 -148.12	0.01	
4 60.00	A2	$(-1.00--1.02) \times (242.87+242.85) / 2$ $(0.00--1.00) \times (242.87+242.87) / 2$ $(-1.02--0.00) \times (242.85+242.87) / 2$	4.86 242.87 -247.72	0.03	
14 260.00	A1	$(-3.00--3.08) \times (244.04+243.99) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (244.04+244.04) / 2$ $(-2.45--2.50) \times (243.99+244.04) / 2$ $(-2.92--2.45) \times (243.99+243.99) / 2$ $(-3.08--2.92) \times (243.99+243.99) / 2$	19.52 122.02 12.20 -114.68 -39.04	0.01	
14 260.00	A2	$(-1.00--1.02) \times (244.04+244.02) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (244.04+244.04) / 2$ $(-1.02--0.00) \times (244.02+244.04) / 2$	4.88 244.04 -248.91	0.02	
17 320.00	A1	$(-3.00--3.06) \times (243.81+243.77) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (243.81+243.81) / 2$ $(-2.47--2.50) \times (243.78+243.81) / 2$ $(-3.06--2.47) \times (243.77+243.78) / 2$	14.63 121.91 7.31 -143.83	0.01	
17 320.00	A2	$(-1.00--1.01) \times (243.81+243.79) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (243.81+243.81) / 2$ $(-1.01--0.00) \times (243.79+243.81) / 2$	2.44 243.81 -246.24	0.02	
18 340.00	A1	$(-3.00--3.03) \times (243.86+243.84) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (243.86+243.86) / 2$ $(-2.48--2.50) \times (243.84+243.86) / 2$	7.32 121.93 4.88	0.01	
A RIPORTARE mq			134.13		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
RINTERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			134.13		
18 340.00	A2	$(-2.96--2.48) \times (243.84+243.84) / 2$ $(-3.03--2.96) \times (243.84+243.84) / 2$ $(-1.00--1.01) \times (243.86+243.85) / 2$ $(0.00--1.00) \times (243.86+243.86) / 2$ $(-1.01-0.00) \times (243.85+243.86) / 2$	-117.04 -17.07 2.44 243.86 -246.29	0.02	
19 360.00	A1	$(-3.00--3.02) \times (244.12+244.11) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (244.12+244.12) / 2$ $(-2.49--2.50) \times (244.11+244.12) / 2$ $(-3.02--2.49) \times (244.11+244.11) / 2$	4.88 122.06 2.44 -129.38	0.01	
19 360.00	A2	$(0.00--1.00) \times (244.12+244.12) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (244.12+244.12) / 2$	244.12 -244.12		
22 420.00	A1	$(-3.00--3.05) \times (244.66+244.63) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (244.66+244.66) / 2$ $(-2.48--2.50) \times (244.64+244.66) / 2$ $(-3.05--2.48) \times (244.63+244.64) / 2$	12.23 122.33 4.89 -139.44	0.01	
22 420.00	A2	$(-1.00--1.01) \times (244.66+244.65) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (244.66+244.66) / 2$ $(-1.01--0.00) \times (244.65+244.66) / 2$	2.45 244.66 -247.10	0.01	
23 440.00	A1	$(-3.00--3.01) \times (244.97+244.97) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (244.97+244.97) / 2$ $(-3.01--2.50) \times (244.97+244.97) / 2$	2.45 122.49 -124.93	0.01	
25 480.00	A1	$(-2.50--3.00) \times (245.26+245.26) / 2$ $(-2.52--2.50) \times (245.25+245.25) / 2$ $(-3.00--2.52) \times (245.25+245.25) / 2$	122.63 -4.91 -117.72	0.01	
26 500.00	A1	$(-3.00--3.01) \times (245.39+245.38) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (245.39+245.39) / 2$ $(-2.49--2.50) \times (245.38+245.39) / 2$ $(-3.01--2.49) \times (245.38+245.38) / 2$	2.45 122.69 2.45 -127.60	0.01	
26 500.00	A2	$(0.00--1.00) \times (245.39+245.39) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (245.39+245.39) / 2$	245.39 -245.39		
31 600.00	A1	$(-1.00--1.01) \times (245.02+245.01) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (245.02+245.02) / 2$ $(-1.01--0.00) \times (245.01+245.02) / 2$	2.45 245.02 -247.47		
32 620.00	A1	$(-3.00--3.30) \times (245.31+245.11) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (245.31+245.31) / 2$ $(-2.26--2.50) \times (245.07+245.31) / 2$ $(-2.83--2.26) \times (245.13+245.07) / 2$ $(-2.96--2.83) \times (245.13+245.13) / 2$	73.56 122.66 58.85 -139.71 -31.87		
A RIPORTARE mq			83.49		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
RINTERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			83.49		
32 620.00	A2	$(-3.30-2.96) \times (245.11+245.13) / 2$ $(-1.00-1.34) \times (245.31+244.97) / 2$ $(0.86-1.00) \times (245.31+245.31) / 2$ $(0.49-0.86) \times (244.95+245.31) / 2$ $(-0.25-0.49) \times (244.89+244.95) / 2$ $(-0.88-0.25) \times (244.93+244.89) / 2$ $(-1.34-0.88) \times (244.97+244.93) / 2$	-83.34 83.35 456.28 -90.70 -181.24 -154.29 -112.68	0.15	
33 640.00	A1	$(-3.00-3.59) \times (246.60+246.21) / 2$ $(-2.50-3.00) \times (246.60+246.60) / 2$ $(-2.27-2.50) \times (246.37+246.60) / 2$ $(-2.88-2.27) \times (246.29+246.37) / 2$ $(-3.59-2.88) \times (246.21+246.29) / 2$	145.38 123.30 56.69 -150.26 -174.84	0.72	
33 640.00	A2	$(-1.00-1.09) \times (246.60+246.51) / 2$ $(-0.00-1.00) \times (246.60+246.60) / 2$ $(-0.33-0.00) \times (246.56+246.60) / 2$ $(-0.54-0.33) \times (246.56+246.56) / 2$ $(-0.79-0.54) \times (246.54+246.56) / 2$ $(-1.09-0.79) \times (246.51+246.54) / 2$	22.19 246.60 -81.37 -51.78 -61.64 -73.96	0.27	
34 660.00	A1	$(-3.00-3.06) \times (246.28+246.24) / 2$ $(-2.50-3.00) \times (246.28+246.28) / 2$ $(-2.47-2.50) \times (246.25+246.28) / 2$ $(-3.06-2.47) \times (246.24+246.25) / 2$	14.78 123.14 7.39 -145.28	0.04	
34 660.00	A2	$(-1.00-1.02) \times (246.28+246.26) / 2$ $(-0.20-1.00) \times (246.28+246.28) / 2$ $(-0.22-0.20) \times (246.28+246.28) / 2$ $(-0.33-0.22) \times (246.27+246.28) / 2$ $(-1.01-0.33) \times (246.26+246.27) / 2$ $(-1.02-1.01) \times (246.26+246.26) / 2$	4.93 197.02 -4.93 -27.09 -167.46 -2.46	0.03	
35 680.00	A1	$(-3.00-3.06) \times (246.73+246.69) / 2$ $(-2.50-3.00) \times (246.73+246.73) / 2$ $(-2.47-2.50) \times (246.69+246.73) / 2$ $(-2.71-2.47) \times (246.69+246.69) / 2$ $(-2.76-2.71) \times (246.69+246.69) / 2$ $(-2.77-2.76) \times (246.69+246.69) / 2$ $(-2.80-2.77) \times (246.69+246.69) / 2$ $(-3.06-2.80) \times (246.69+246.69) / 2$	14.80 123.36 7.40 -59.21 -12.33 -2.47 -7.40 -64.14	0.01	
35 680.00	A2	$(-1.00-1.01) \times (246.73+246.72) / 2$ $(-0.50-1.00) \times (246.73+246.73) / 2$ $(-1.01-0.50) \times (246.72+246.73) / 2$	2.47 123.36 -125.83	0.01	
36 697.37	A1	$(-1.00-1.06) \times (246.81+246.76) / 2$ $(0.00-1.00) \times (246.81+246.81) / 2$	14.81 246.81		
A RIPORTARE mq			261.62		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
RINTERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			261.62		
		$(-0.42-0.00) \times (246.80+246.81) / 2$ $(-0.92--0.42) \times (246.75+246.80) / 2$ $(-1.06--0.92) \times (246.76+246.75) / 2$	-103.66 -123.39 -34.55	0.02	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5		
SCAVO FOSSO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	B1	$(-2.40--2.57) \times (243.48+243.48) / 2$ $(-1.45--2.40) \times (243.45+243.48) / 2$ $(-0.68--1.45) \times (243.43+243.45) / 2$ $(0.00--0.68) \times (243.40+243.43) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (243.40+243.40) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.90+243.40) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.90+242.90) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.40+242.90) / 2$ $(-2.57--2.50) \times (243.48+243.40) / 2$	41.39 231.29 187.45 165.52 -243.40 -121.58 -121.45 -121.58 -17.04	0.60	
2 20.00	B1	$(-1.03--2.46) \times (242.94+242.93) / 2$ $(-1.50--1.03) \times (242.47+242.94) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.47+242.47) / 2$ $(-2.46--2.00) \times (242.93+242.47) / 2$	347.40 -114.07 -121.24 -111.64	0.45	
3 40.00	B1	$(-1.01--2.47) \times (242.84+242.82) / 2$ $(-1.50--1.01) \times (242.35+242.84) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.35+242.35) / 2$ $(-2.47--2.00) \times (242.82+242.35) / 2$	354.53 -118.87 -121.18 -114.01	0.47	
4 60.00	B1	$(-1.02--2.46) \times (242.85+242.83) / 2$ $(-1.50--1.02) \times (242.37+242.85) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.37+242.37) / 2$ $(-2.46--2.00) \times (242.83+242.37) / 2$	349.69 -116.45 -121.19 -111.60	0.45	
5 80.00	B1	$(-0.58--2.53) \times (242.72+242.74) / 2$ $(0.00--0.58) \times (242.71+242.72) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (242.71+242.71) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.21+242.71) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.21+242.21) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (242.71+242.21) / 2$ $(-2.53--2.50) \times (242.74+242.71) / 2$	473.32 140.77 -242.71 -121.23 -121.11 -121.23 -7.28	0.53	
6 100.00	B1	$(-0.00--2.53) \times (242.59+242.62) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (242.59+242.59) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.09+242.59) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.09+242.09) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (242.59+242.09) / 2$ $(-2.53--2.50) \times (242.62+242.59) / 2$	613.79 -242.59 -121.17 -121.05 -121.17 -7.28	0.53	
7 120.00	B1	$(0.00--2.54) \times (242.61+242.65) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (242.61+242.61) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.11+242.61) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.11+242.11) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (242.61+242.11) / 2$ $(-2.54--2.50) \times (242.65+242.61) / 2$	616.28 -242.61 -121.18 -121.06 -121.18 -9.71	0.54	
8 140.00	B1	$(-2.11--2.60) \times (242.78+242.83) / 2$ $(0.00--2.11) \times (242.73+242.78) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (242.73+242.73) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.23+242.73) / 2$	118.97 512.21 -242.73 -121.24		
A RIPORTARE mq			267.21		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
SCAVO FOSSO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			267.21		
9 160.00	B1	$(-2.00--1.50) \times (242.23+242.23) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (242.73+242.23) / 2$ $(-2.60--2.50) \times (242.83+242.73) / 2$ $(0.00--2.78) \times (243.08+243.36) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (243.08+243.08) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.58+243.08) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.58+242.58) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.08+242.58) / 2$ $(-2.78--2.50) \times (243.36+243.08) / 2$	-121.11 -121.24 -24.28 676.15 -243.08 -121.42 -121.29 -121.42 -68.10	0.58	
10 180.00	B1	$(0.00--2.65) \times (243.20+243.35) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (243.20+243.20) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.70+243.20) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.70+242.70) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.20+242.70) / 2$ $(-2.65--2.50) \times (243.35+243.20) / 2$	644.68 -243.20 -121.47 -121.35 -121.47 -36.49	0.84	
11 200.00	B1	$(0.00--2.59) \times (243.47+243.56) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (243.47+243.47) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.97+243.47) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.97+242.97) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.47+242.97) / 2$ $(-2.59--2.50) \times (243.56+243.47) / 2$	630.70 -243.47 -121.61 -121.49 -121.61 -21.92	0.70	
12 220.00	B1	$(0.00--2.63) \times (243.48+243.61) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (243.48+243.48) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.98+243.48) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.98+242.98) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.48+242.98) / 2$ $(-2.63--2.50) \times (243.61+243.48) / 2$	640.52 -243.48 -121.61 -121.49 -121.61 -31.66	0.60	
13 240.00	B1	$(-1.00--2.51) \times (244.13+244.14) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (243.63+244.13) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.63+243.63) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (244.13+243.63) / 2$ $(-2.51--2.50) \times (244.14+244.13) / 2$	368.64 -121.94 -121.82 -121.94 -2.44	0.67	
13 240.00	B2	$(0.00--1.00) \times (244.13+244.13) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (244.13+244.13) / 2$	244.13 -244.13	0.50	
14 260.00	B1	$(-1.02--2.45) \times (244.02+243.99) / 2$ $(-1.50--1.02) \times (243.54+244.02) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.54+243.54) / 2$ $(-2.45--2.00) \times (243.99+243.54) / 2$	348.93 -117.01 -121.77 -109.69	0.46	
15 280.00	B1	$(-0.12--2.54) \times (243.88+243.91) / 2$ $(-0.00--0.12) \times (243.88+243.88) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (243.88+243.88) / 2$	590.23 29.27 -243.88		
A RIPORTARE mq			375.62		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 7		
SCAVO FOSSO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			375.62		
16	B1	$(-1.50--1.00) \times (243.38+243.88) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.38+243.38) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.88+243.38) / 2$ $(-2.54--2.50) \times (243.91+243.88) / 2$	-121.82 -121.69 -121.82 -9.76	0.53	
300.00		$(-0.00--2.52) \times (243.82+243.84) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (243.82+243.82) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (243.32+243.82) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.32+243.32) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.82+243.32) / 2$ $(-2.52--2.50) \times (243.84+243.82) / 2$	614.45 -243.82 -121.79 -121.66 -121.79 -4.88		
17	B1	$(-1.01--2.47) \times (243.79+243.78) / 2$ $(-1.50--1.01) \times (243.31+243.79) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.31+243.31) / 2$ $(-2.47--2.00) \times (243.78+243.31) / 2$	355.93 -119.34 -121.66 -114.47	0.51	
320.00		$(-1.01--2.48) \times (243.85+243.84) / 2$ $(-1.50--1.01) \times (243.36+243.85) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.36+243.36) / 2$ $(-2.48--2.00) \times (243.84+243.36) / 2$	358.45 -119.37 -121.68 -116.93	0.46	
18	B1	$(-1.00--2.49) \times (244.12+244.11) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (243.62+244.12) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.62+243.62) / 2$ $(-2.49--2.00) \times (244.11+243.62) / 2$	363.73 -121.94 -121.81 -119.49	0.47	
340.00		$(-1.00--2.50) \times (244.31+244.31) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (243.81+244.31) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.81+243.81) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (244.31+243.81) / 2$	366.47 -122.03 -121.91 -122.03	0.49	
19	B1	$(-2.33--2.52) \times (244.62+244.62) / 2$ $(0.00--2.33) \times (244.59+244.62) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (244.59+244.59) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (244.09+244.59) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (244.09+244.09) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (244.59+244.09) / 2$ $(-2.52--2.50) \times (244.62+244.59) / 2$	46.48 569.93 -244.59 -122.17 -122.05 -122.17 -4.89	0.50	
360.00		$(-1.38--2.48) \times (244.65+244.64) / 2$ $(-1.01--1.38) \times (244.65+244.65) / 2$ $(-1.50--1.01) \times (244.16+244.65) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (244.16+244.16) / 2$ $(-2.48--2.00) \times (244.64+244.16) / 2$	269.11 90.52 -119.76 -122.08 -117.31	0.54	
20	B1	$(-1.00--2.50) \times (244.97+244.97) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (244.47+244.97) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (244.47+244.47) / 2$	367.45 -122.36 -122.24	0.48	
380.00					
21	B1				
400.00					
22	B1				
420.00					
23	B1				
440.00					
A RIPORTARE mq			122.85		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 8		
SCAVO FOSSO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			122.85		
24 460.00	B1	$(-2.50--2.00) \times (244.97+244.47) / 2$ $(-1.00--2.50) \times (245.14+245.14) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (244.64+245.14) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (244.64+244.64) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (245.14+244.64) / 2$	-122.36 367.71 -122.44 -122.32 -122.44	0.49	
25 480.00	B1	$(-1.00--2.50) \times (245.25+245.25) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (244.76+245.25) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (244.76+244.76) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (245.25+244.76) / 2$	367.88 -122.50 -122.38 -122.50	0.51	
26 500.00	B1	$(-1.00--2.49) \times (245.39+245.38) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (244.89+245.39) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (244.89+244.89) / 2$ $(-2.49--2.00) \times (245.38+244.89) / 2$	365.62 -122.57 -122.44 -120.12	0.50	
27 520.00	B1	$(-0.00--2.51) \times (245.62+245.63) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (245.62+245.62) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (245.12+245.62) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (245.12+245.12) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (245.62+245.12) / 2$ $(-2.51--2.50) \times (245.63+245.62) / 2$	616.52 -245.62 -122.69 -122.56 -122.69 -2.46	0.49	
28 540.00	B1	$(-0.00--2.51) \times (245.73+245.74) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (245.73+245.73) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (245.23+245.73) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (245.23+245.23) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (245.73+245.23) / 2$ $(-2.51--2.50) \times (245.74+245.73) / 2$	616.79 -245.73 -122.74 -122.61 -122.74 -2.46	0.50	
29 560.00	B1	$(0.00--2.53) \times (245.75+245.78) / 2$ $(-1.00--0.00) \times (245.75+245.75) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (245.25+245.75) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (245.25+245.25) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (245.75+245.25) / 2$ $(-2.53--2.50) \times (245.78+245.75) / 2$	621.79 -245.75 -122.75 -122.63 -122.75 -7.37	0.51	
30 580.00	B1	$(-1.00--2.50) \times (245.77+245.77) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (245.27+245.77) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (245.27+245.27) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (245.77+245.27) / 2$	368.66 -122.76 -122.64 -122.76	0.54	
31 600.00	B1	$(-3.10--3.28) \times (247.06+245.79) / 2$ $(-2.60--3.10) \times (247.05+247.06) / 2$ $(-2.57--2.60) \times (247.05+247.05) / 2$ $(-2.53--2.57) \times (247.05+247.05) / 2$ $(-2.27--2.53) \times (245.20+247.05) / 2$ $(-2.24--2.27) \times (245.00+245.20) / 2$	44.36 123.53 7.41 9.88 63.99 7.35	0.50	
A RIPORTARE mq			256.52		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 9		
SCAVO FOSSO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			256.52		
32 620.00	B1	$(-1.01--2.24) \times (245.01+245.00) / 2$	301.36	1.88	
		$(-1.50--1.01) \times (244.52+245.01) / 2$	-119.93		
		$(-2.00--1.50) \times (244.52+244.52) / 2$	-122.26		
		$(-2.50--2.00) \times (245.02+244.52) / 2$	-122.39		
		$(-3.28--2.50) \times (245.79+245.02) / 2$	-191.42		
33 640.00	B1	$(-1.97--2.26) \times (245.04+245.07) / 2$	71.07	0.14	
		$(-1.76--1.97) \times (245.00+245.04) / 2$	51.45		
		$(-1.34--1.76) \times (244.97+245.00) / 2$	102.89		
		$(-1.50--1.34) \times (244.81+244.97) / 2$	-39.18		
		$(-2.00--1.50) \times (244.81+244.81) / 2$	-122.41		
34 660.00	B1	$(-2.26--2.00) \times (245.07+244.81) / 2$	-63.68	0.28	
		$(-1.09--2.27) \times (246.51+246.37) / 2$	290.80		
		$(-1.50--1.09) \times (246.10+246.51) / 2$	-100.99		
		$(-2.00--1.50) \times (246.10+246.10) / 2$	-123.05		
		$(-2.27--2.00) \times (246.37+246.10) / 2$	-66.48		
35 680.00	B1	$(-1.02--2.47) \times (246.26+246.25) / 2$	357.07	0.46	
		$(-1.50--1.02) \times (245.78+246.26) / 2$	-118.09		
		$(-2.00--1.50) \times (245.78+245.78) / 2$	-122.89		
		$(-2.47--2.00) \times (246.25+245.78) / 2$	-115.63		
		$(-1.01--2.47) \times (246.72+246.69) / 2$	360.19		
36 697.37	B1	$(-1.50--1.01) \times (246.23+246.72) / 2$	-120.77	0.47	
		$(-2.00--1.50) \times (246.23+246.23) / 2$	-123.11		
		$(-2.47--2.00) \times (246.69+246.23) / 2$	-115.84		
		$(-1.79--3.47) \times (246.82+247.78) / 2$	415.46		
		$(-1.06--1.79) \times (246.76+246.82) / 2$	180.16		
		$(-1.50--1.06) \times (246.31+246.76) / 2$	-108.48		
		$(-2.00--1.50) \times (246.31+246.31) / 2$	-123.16		
		$(-2.50--2.00) \times (246.81+246.31) / 2$	-123.28		
		$(-3.47--2.50) \times (247.78+246.81) / 2$	-239.88	0.82	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 10	
RINTERRO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	2	A1	0.04	20.00	10.00	0.400	
0.00	20.00	2	A2	0.02	20.00	10.00	0.200	0.600
2	3	2	A1	0.04	20.00	10.00	0.400	
20.00	40.00	2	A2	0.02	20.00	10.00	0.200	
		3	A1	0.03	20.00	10.00	0.300	
		3	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	1.000
3	4	3	A1	0.03	20.00	10.00	0.300	
40.00	60.00	3	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
		4	A1	0.03	20.00	10.00	0.300	0.800
		4	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
4	5	4	A1	0.03	20.00	10.00	0.300	
60.00	80.00	4	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	0.400
13	14	14	A1	0.02	20.00	10.00	0.200	
240.00	260.00	14	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	0.300
14	15	14	A1	0.02	20.00	10.00	0.200	
260.00	280.00	14	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	0.300
16	17	17	A1	0.02	20.00	10.00	0.200	
300.00	320.00	17	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	0.300
17	18	17	A1	0.02	20.00	10.00	0.200	
320.00	340.00	17	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
		18	A1	0.02	20.00	10.00	0.200	0.600
		18	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
		18	A1	0.02	20.00	10.00	0.200	
		18	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
18	19	18	A1	0.02	20.00	10.00	0.200	
340.00	360.00	18	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
		19	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	0.300
		19	A2	0.00	20.00	10.00	0.000	
19	20	19	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	
19	20	19	A2	0.00	20.00	10.00	0.000	
21	22	22	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	
400.00	420.00	22	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	0.200
22	23	22	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	
420.00	440.00	22	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
		23	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	0.300
23	24	23	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	0.100
24	25	25	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	
25	26	25	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	
25	26	26	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	
480.00	500.00	26	A2	0.00	20.00	10.00	0.000	0.100
A RIPORTARE mc								5.300

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 11			
RINTERRO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
A RIPORTARE mc								5.300
26	27	26	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	
500.00	520.00	26	A2	0.00	20.00	10.00	0.000	0.100
30	31	31	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	
31	32	31	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	
31	32	32	A1	0.15	20.00	10.00	1.500	
600.00	620.00	32	A2	0.72	20.00	10.00	7.200	8.700
32	33	32	A1	0.15	20.00	10.00	1.500	
620.00	640.00	32	A2	0.72	20.00	10.00	7.200	
		33	A1	0.27	20.00	10.00	2.700	
		33	A2	0.04	20.00	10.00	0.400	11.800
33	34	33	A1	0.27	20.00	10.00	2.700	
640.00	660.00	33	A2	0.04	20.00	10.00	0.400	
		34	A1	0.03	20.00	10.00	0.300	
		34	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	3.500
34	35	34	A1	0.03	20.00	10.00	0.300	
660.00	680.00	34	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
		35	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	
		35	A2	0.00	20.00	10.00	0.000	0.500
35	36	35	A1	0.01	17.37	8.69	0.087	
680.00	697.37	35	A2	0.00	17.37	8.69	0.000	
		36	A1	0.02	17.37	8.69	0.174	0.261
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			30.161

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 12				
SCAVO FOSSO									
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc	
1	2	1	B1	0.60	20.00	10.00	6.000		
0.00	20.00	2	B1	0.45	20.00	10.00	4.500	10.500	
2	3	2	B1	0.45	20.00	10.00	4.500		
20.00	40.00	3	B1	0.47	20.00	10.00	4.700	9.200	
3	4	3	B1	0.47	20.00	10.00	4.700		
40.00	60.00	4	B1	0.45	20.00	10.00	4.500	9.200	
4	5	4	B1	0.45	20.00	10.00	4.500		
60.00	80.00	5	B1	0.53	20.00	10.00	5.300	9.800	
5	6	5	B1	0.53	20.00	10.00	5.300		
80.00	100.00	6	B1	0.53	20.00	10.00	5.300	10.600	
6	7	6	B1	0.53	20.00	10.00	5.300		
100.00	120.00	7	B1	0.54	20.00	10.00	5.400	10.700	
7	8	7	B1	0.54	20.00	10.00	5.400		
120.00	140.00	8	B1	0.58	20.00	10.00	5.800	11.200	
8	9	8	B1	0.58	20.00	10.00	5.800		
140.00	160.00	9	B1	0.84	20.00	10.00	8.400	14.200	
9	10	9	B1	0.84	20.00	10.00	8.400		
160.00	180.00	10	B1	0.70	20.00	10.00	7.000	15.400	
10	11	10	B1	0.70	20.00	10.00	7.000		
180.00	200.00	11	B1	0.60	20.00	10.00	6.000	13.000	
11	12	11	B1	0.60	20.00	10.00	6.000		
200.00	220.00	12	B1	0.67	20.00	10.00	6.700	12.700	
12	13	12	B1	0.67	20.00	10.00	6.700		
220.00	240.00	13	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	11.700	
13	14	13	B1	0.50	20.00	10.00	5.000		
240.00	260.00	13	B2	0.00	20.00	10.00	0.000		
14	15	13	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	9.600	
260.00	280.00	13	B2	0.00	20.00	10.00	0.000		
15	16	14	B1	0.46	20.00	10.00	4.600	9.900	
280.00	300.00	14	B1	0.46	20.00	10.00	4.600		
16	17	14	B1	0.46	20.00	10.00	4.600	10.400	
300.00	320.00	15	B1	0.53	20.00	10.00	5.300		
17	18	15	B1	0.51	20.00	10.00	5.100	9.700	
320.00		16	B1	0.51	20.00	10.00	5.100		
18		16	B1	0.46	20.00	10.00	4.600		
		17	B1	0.46	20.00	10.00	4.600		
A RIPORTARE mc							4.600	177.800	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 13			
SCAVO FOSSO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
A RIPORTARE mc							4.600	177.800
320.00	340.00	18	B1	0.47	20.00	10.00	4.700	9.300
18	19	18	B1	0.47	20.00	10.00	4.700	
340.00	360.00	19	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	9.600
19	20	19	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	
360.00	380.00	20	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	9.900
20	21	20	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	
380.00	400.00	21	B1	0.54	20.00	10.00	5.400	10.400
21	22	21	B1	0.54	20.00	10.00	5.400	
400.00	420.00	22	B1	0.48	20.00	10.00	4.800	10.200
22	23	22	B1	0.48	20.00	10.00	4.800	
420.00	440.00	23	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	9.700
23	24	23	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	
440.00	460.00	24	B1	0.51	20.00	10.00	5.100	10.000
24	25	24	B1	0.51	20.00	10.00	5.100	
460.00	480.00	25	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	10.100
25	26	25	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	
480.00	500.00	26	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	9.900
26	27	26	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	
500.00	520.00	27	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	9.900
27	28	27	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	
520.00	540.00	28	B1	0.51	20.00	10.00	5.100	10.100
28	29	28	B1	0.51	20.00	10.00	5.100	
540.00	560.00	29	B1	0.54	20.00	10.00	5.400	10.500
29	30	29	B1	0.54	20.00	10.00	5.400	
560.00	580.00	30	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	10.400
30	31	30	B1	0.50	20.00	10.00	5.000	
580.00	600.00	31	B1	1.88	20.00	10.00	18.800	23.800
31	32	31	B1	1.88	20.00	10.00	18.800	
600.00	620.00	32	B1	0.14	20.00	10.00	1.400	20.200
32	33	32	B1	0.14	20.00	10.00	1.400	
620.00	640.00	33	B1	0.28	20.00	10.00	2.800	4.200
33	34	33	B1	0.28	20.00	10.00	2.800	
640.00	660.00	34	B1	0.46	20.00	10.00	4.600	
A RIPORTARE mc							7.400	356.000

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 14			
SCAVO FOSSO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
A RIPORTARE mc							7.400	356.000
34	35	34	B1	0.46	20.00	10.00	4.600	7.400
660.00	680.00	35	B1	0.47	20.00	10.00	4.700	
35	36	35	B1	0.47	17.37	8.69	4.084	9.300
680.00	697.37	36	B1	0.82	17.37	8.69	7.126	
								11.210
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			383.910

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 15	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 36			
ARTICOLO		VOLUME	
RINTERRO	mc	30.161	
SCAVO FOSSO	mc	383.910	
SCAVO DRENO	mc	244.080	