

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' INGEGNERIA s.r.l. Via Innespoli alle Torricelle n° 4 - 70122 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

FA065

F-PROGETTO IDRAULICO
FA- RETICOLO IDROGRAFICO
Tabulato movimenti materia Canale Trapezio n. 08

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

MI533 E 1801

NOME FILE

FA065-P00ID01IDRCM08_A.dwg

REVISIONE

SCALA:

CODICE ELAB. P00ID01IDRCM08

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
1 0.00	A1	$(-1.00--1.01) \times (235.98+235.97) / 2$ $(0.00--1.00) \times (235.98+235.98) / 2$ $(-1.01-0.00) \times (235.97+235.98) / 2$	2.36 235.98 -238.33		
11 200.00	A1	$(-1.00--1.01) \times (236.76+236.75) / 2$ $(0.00--1.00) \times (236.76+236.76) / 2$ $(-1.01-0.00) \times (236.75+236.76) / 2$	2.37 236.76 -239.12	0.01	
15 280.00	A1	$(0.00--1.00) \times (237.26+237.26) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (237.26+237.26) / 2$	237.26 -237.26	0.01	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
SCAVO FOSSO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	B1	(-4.16--4.46) x (235.95+235.94) / 2 (-1.01--4.16) x (235.97+235.95) / 2 (-2.00--1.01) x (234.98+235.97) / 2 (-3.50--2.00) x (234.98+234.98) / 2 (-4.00--3.50) x (235.48+234.98) / 2 (-4.46--4.00) x (235.94+235.48) / 2	70.78 743.27 -233.12 -352.47 -117.61 -108.43		
2 20.00	B1	(-0.58--4.63) x (236.29+236.40) / 2 (-0.00--0.58) x (236.27+236.29) / 2 (-1.00--0.00) x (236.27+236.27) / 2 (-2.00--1.00) x (235.27+236.27) / 2 (-3.50--2.00) x (235.27+235.27) / 2 (-4.00--3.50) x (235.77+235.27) / 2 (-4.63--4.00) x (236.40+235.77) / 2	957.20 137.04 -236.27 -235.77 -352.91 -117.76 -148.73	2.42	
3 40.00	B1	(-3.68--4.60) x (236.34+236.37) / 2 (-0.00--3.68) x (236.27+236.34) / 2 (-1.00--0.00) x (236.27+236.27) / 2 (-2.00--1.00) x (235.27+236.27) / 2 (-3.50--2.00) x (235.27+235.27) / 2 (-4.00--3.50) x (235.77+235.27) / 2 (-4.60--4.00) x (236.37+235.77) / 2	217.45 869.60 -236.27 -235.77 -352.91 -117.76 -141.64	2.80	
4 60.00	B1	(-0.00--4.58) x (236.24+236.32) / 2 (-1.00--0.00) x (236.24+236.24) / 2 (-2.00--1.00) x (235.24+236.24) / 2 (-3.50--2.00) x (235.24+235.24) / 2 (-4.00--3.50) x (235.74+235.24) / 2 (-4.58--4.00) x (236.32+235.74) / 2	1082.16 -236.24 -235.74 -352.86 -117.75 -136.90	2.67	
5 80.00	B1	(-3.56--4.55) x (236.36+236.37) / 2 (-0.00--3.56) x (236.32+236.36) / 2 (-1.00--0.00) x (236.32+236.32) / 2 (-2.00--1.00) x (235.32+236.32) / 2 (-3.50--2.00) x (235.32+235.32) / 2 (-4.00--3.50) x (235.82+235.32) / 2 (-4.55--4.00) x (236.37+235.82) / 2	234.00 841.37 -236.32 -235.82 -352.98 -117.79 -129.85	2.61	
6 100.00	B1	(-0.00--4.53) x (236.38+236.41) / 2 (-1.00--0.00) x (236.38+236.38) / 2 (-2.00--1.00) x (235.38+236.38) / 2 (-3.50--2.00) x (235.38+235.38) / 2 (-4.00--3.50) x (235.88+235.38) / 2 (-4.53--4.00) x (236.41+235.88) / 2	1070.87 -236.38 -235.88 -353.07 -117.82 -125.16	2.56	
7 120.00	B1	(-1.00--4.51) x (236.48+236.49) / 2 (-2.00--1.00) x (235.48+236.48) / 2 (-3.50--2.00) x (235.48+235.48) / 2 (-4.00--3.50) x (235.98+235.48) / 2 (-4.51--4.00) x (236.49+235.98) / 2	830.06 -235.98 -353.22 -117.86 -120.48	2.52	
A RIPORTARE mq					

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCAVO FOSSO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
7 120.00	B2	$(0.00-1.00) \times (236.48+236.48) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (236.48+236.48) / 2$	236.48 -236.48		
8 140.00	B1	$(-0.00-4.56) \times (236.47+236.54) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (236.47+236.47) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (235.47+236.47) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (235.47+235.47) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (235.97+235.47) / 2$ $(-4.56-4.00) \times (236.54+235.97) / 2$	1078.46 -236.47 -235.97 -353.20 -117.86 -132.30	2.66	
9 160.00	B1	$(-1.00-4.50) \times (236.61+236.61) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (235.61+236.61) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (235.61+235.61) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (236.11+235.61) / 2$ $(-4.50-4.00) \times (236.61+236.11) / 2$	828.13 -236.11 -353.42 -117.93 -118.18	2.49	
10 180.00	B1	$(-1.00-4.49) \times (236.69+236.69) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (235.69+236.69) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (235.69+235.69) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (236.19+235.69) / 2$ $(-4.49-4.00) \times (236.69+236.19) / 2$	826.05 -236.19 -353.53 -117.97 -115.86	2.50	
11 200.00	B1	$(-4.15-4.46) \times (236.73+236.73) / 2$ $(-1.01-4.15) \times (236.75+236.73) / 2$ $(-2.00-1.01) \times (235.76+236.75) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (235.76+235.76) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (236.26+235.76) / 2$ $(-4.46-4.00) \times (236.73+236.26) / 2$	73.39 743.36 -233.89 -353.64 -118.01 -108.79	2.42	
12 220.00	B1	$(-3.49-4.52) \times (237.01+237.02) / 2$ $(-0.00-3.49) \times (237.00+237.01) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (237.00+237.00) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (236.00+237.00) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (236.00+236.00) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (236.50+236.00) / 2$ $(-4.52-4.00) \times (237.02+236.50) / 2$	244.13 827.15 -237.00 -236.50 -354.00 -118.13 -123.12	2.53	
13 240.00	B1	$(-1.69-4.49) \times (237.01+237.00) / 2$ $(-1.27-1.69) \times (237.01+237.01) / 2$ $(-1.00-1.27) \times (237.01+237.01) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (236.01+237.01) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (236.01+236.01) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (236.51+236.01) / 2$ $(-4.49-4.00) \times (237.00+236.51) / 2$	663.61 99.54 63.99 -236.51 -354.01 -118.13 -116.01	2.48	
14 260.00	B1	$(-0.00-4.55) \times (237.06+237.11) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (237.06+237.06) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (236.06+237.06) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (236.06+236.06) / 2$	1078.74 -237.06 -236.56 -354.09		
A RIPORTARE mq			251.03		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
SCAVO FOSSO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			251.03		
15	B1	$(-4.00-3.50) \times (236.56+236.06) / 2$ $(-4.55-4.00) \times (237.11+236.56) / 2$	-118.16 -130.26	2.61	
280.00		$(-2.39-4.49) \times (237.25+237.26) / 2$ $(-1.00-2.39) \times (237.26+237.25) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (236.26+237.26) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (236.26+236.26) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (236.76+236.26) / 2$ $(-4.49-4.00) \times (237.26+236.76) / 2$	498.24 329.78 -236.76 -354.39 -118.26 -116.13		
16	B1	$(-3.99-4.56) \times (237.41+237.42) / 2$ $(-0.57-3.99) \times (237.36+237.41) / 2$ $(-0.49-0.57) \times (237.36+237.36) / 2$ $(-0.02-0.49) \times (237.36+237.36) / 2$ $(-0.00-0.02) \times (237.36+237.36) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (237.36+237.36) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (236.36+237.36) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (236.36+236.36) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (236.86+236.36) / 2$ $(-4.56-4.00) \times (237.42+236.86) / 2$	135.33 811.86 18.99 111.56 4.75 -237.36 -236.86 -354.54 -118.31 -132.80	2.48	
300.00					
17	B1	$(-3.49-4.51) \times (237.39+237.40) / 2$ $(-2.23-3.49) \times (237.39+237.39) / 2$ $(-1.00-2.23) \times (237.39+237.39) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (236.39+237.39) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (236.39+236.39) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (236.89+236.39) / 2$ $(-4.51-4.00) \times (237.40+236.89) / 2$	242.14 299.11 291.99 -236.89 -354.58 -118.32 -120.94	2.62	
320.00					
18	B1	$(-0.73-4.54) \times (237.44+237.47) / 2$ $(-0.00-0.73) \times (237.43+237.44) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (237.43+237.43) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (236.43+237.43) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (236.43+236.43) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (236.93+236.43) / 2$ $(-4.54-4.00) \times (237.47+236.93) / 2$	904.70 173.33 -237.43 -236.93 -354.64 -118.34 -128.09	2.51	
340.00					
19	B1	$(-2.60-4.65) \times (238.07+238.14) / 2$ $(-1.34-2.60) \times (238.03+238.07) / 2$ $(-0.00-1.34) \times (237.99+238.03) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (237.99+237.99) / 2$ $(-2.00-1.00) \times (236.99+237.99) / 2$ $(-3.50-2.00) \times (236.99+236.99) / 2$ $(-4.00-3.50) \times (237.49+236.99) / 2$ $(-4.65-4.00) \times (238.14+237.49) / 2$	488.12 299.94 318.93 -237.99 -237.49 -355.49 -118.62 -154.58	2.60 2.82	
356.81					
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 5			
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	1	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	
10	11	11	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	0.100
11	12	11	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	0.100
14	15	15	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	0.100
15	16	15	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			0.300

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 6		
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	2.42	20.00	10.00	24.200		
0.00	20.00	2	B1	2.80	20.00	10.00	28.000		
2	3	2	B1	2.80	20.00	10.00	28.000	52.200	
20.00	40.00	3	B1	2.70	20.00	10.00	27.000		
3	4	3	B1	2.70	20.00	10.00	27.000	55.000	
40.00	60.00	4	B1	2.67	20.00	10.00	26.700		
4	5	4	B1	2.67	20.00	10.00	26.700	53.700	
60.00	80.00	5	B1	2.61	20.00	10.00	26.100		
5	6	5	B1	2.61	20.00	10.00	26.100	52.800	
80.00	100.00	6	B1	2.56	20.00	10.00	25.600		
6	7	6	B1	2.56	20.00	10.00	25.600	51.700	
100.00	120.00	7	B1	2.52	20.00	10.00	25.200		
7	8	7	B1	2.52	20.00	10.00	25.200	50.800	
120.00	140.00	7	B2	0.00	20.00	10.00	0.000		
8	9	7	B2	0.00	20.00	10.00	0.000		
140.00	160.00	8	B1	2.66	20.00	10.00	26.600	51.800	
9	10	8	B1	2.49	20.00	10.00	24.900		
160.00	180.00	9	B1	2.49	20.00	10.00	24.900	51.500	
10	11	9	B1	2.50	20.00	10.00	25.000		
180.00	200.00	10	B1	2.50	20.00	10.00	25.000	49.900	
11	12	10	B1	2.42	20.00	10.00	24.200		
200.00	220.00	11	B1	2.42	20.00	10.00	24.200	49.200	
12	13	11	B1	2.42	20.00	10.00	24.200		
220.00	240.00	12	B1	2.53	20.00	10.00	25.300	49.500	
13	14	12	B1	2.53	20.00	10.00	25.300		
240.00	260.00	13	B1	2.48	20.00	10.00	24.800	50.100	
14	15	13	B1	2.48	20.00	10.00	24.800		
260.00	280.00	14	B1	2.61	20.00	10.00	26.100	50.900	
15	16	14	B1	2.61	20.00	10.00	26.100		
280.00	300.00	15	B1	2.48	20.00	10.00	24.800	50.900	
16	17	15	B1	2.48	20.00	10.00	24.800		
300.00	320.00	16	B1	2.62	20.00	10.00	26.200	51.000	
17	18	16	B1	2.62	20.00	10.00	26.200		
320.00		17	B1	2.51	20.00	10.00	25.100	51.300	
17	18	17	B1	2.51	20.00	10.00	25.100		
A RIPORTARE mc							25.100	822.300	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 7			
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							25.100	822.300
320.00	340.00	18	B1	2.60	20.00	10.00	26.000	51.100
18	19	18	B1	2.60	16.81	8.41	21.866	
340.00	356.81	19	B1	2.82	16.81	8.41	23.716	45.582
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			918.982

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n.	8
Volume dalla sezione 1 alla sezione 19			
ARTICOLO		VOLUME	
RINTERRO	mc	0.300	
SCAVO FOSSO	mc	918.982	
SCAVO DRENO	mc	642.258	