

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 Innesapalena-Torricchio 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
				

FA071

F-PROGETTO IDRAULICO
FA- RETICOLO IDROGRAFICO
Tabulato movimenti materia Canale Trapezio n. 14

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. MI533 E 1801		NOME FILE FA071-P00ID01IDRCM14_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
1 0.00	A1	$(-3.00--3.05) \times (242.54+242.51) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (242.54+242.54) / 2$ $(-2.47--2.50) \times (242.51+242.54) / 2$ $(-3.05--2.47) \times (242.51+242.51) / 2$	12.13 121.27 7.28 -140.66	0.02	
1 0.00	A2	$(-1.00--1.02) \times (242.54+242.52) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (242.54+242.54) / 2$ $(-0.80--0.00) \times (242.52+242.54) / 2$ $(-1.02--0.80) \times (242.52+242.52) / 2$	4.85 242.54 -194.02 -53.35	0.02	
4 60.00	A1	$(-3.00--3.06) \times (242.26+242.23) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (242.26+242.26) / 2$ $(-2.46--2.50) \times (242.23+242.26) / 2$ $(-3.06--2.46) \times (242.23+242.23) / 2$	14.53 121.13 9.69 -145.34	0.01	
4 60.00	A2	$(-1.00--1.04) \times (242.26+242.22) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (242.26+242.26) / 2$ $(-0.96--0.00) \times (242.22+242.26) / 2$ $(-1.04--0.96) \times (242.22+242.22) / 2$	9.69 242.26 -232.55 -19.38	0.02	
5 80.00	A1	$(-3.00--3.60) \times (243.42+243.02) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (243.42+243.42) / 2$ $(-2.24--2.50) \times (243.16+243.42) / 2$ $(-2.41--2.24) \times (243.14+243.16) / 2$ $(-3.60--2.41) \times (243.02+243.14) / 2$	145.93 121.71 63.26 -41.34 -289.27	0.29	
5 80.00	A2	$(-1.00--1.13) \times (243.42+243.29) / 2$ $(0.00--1.00) \times (243.42+243.42) / 2$ $(-1.13-0.00) \times (243.29+243.42) / 2$	31.64 243.42 -274.99	0.07	
6 100.00	A1	$(-3.00--4.52) \times (243.39+242.38) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (243.39+243.39) / 2$ $(-2.04--2.50) \times (242.93+243.39) / 2$ $(-3.03--2.04) \times (242.71+242.93) / 2$ $(-3.85--3.03) \times (242.52+242.71) / 2$ $(-4.52--3.85) \times (242.38+242.52) / 2$	369.19 121.69 111.85 -240.39 -198.94 -162.44	0.96	
6 100.00	A2	$(-1.00--1.29) \times (243.39+243.10) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (243.39+243.39) / 2$ $(-0.23--0.00) \times (243.34+243.39) / 2$ $(-0.73--0.23) \times (243.22+243.34) / 2$ $(-1.29--0.73) \times (243.10+243.22) / 2$	70.54 243.39 -55.97 -121.64 -136.17	0.15	
7 120.00	A1	$(-3.00--3.02) \times (242.96+242.94) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (242.96+242.96) / 2$ $(-2.49--2.50) \times (242.94+242.96) / 2$ $(-3.02--2.49) \times (242.94+242.94) / 2$	4.86 121.48 2.43 -128.76	0.01	
8 140.00	A1	$(-3.00--3.01) \times (243.24+243.24) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (243.24+243.24) / 2$ $(-3.01--2.50) \times (243.24+243.24) / 2$	2.43 121.62 -124.05		
12 220.00	A1	$(-3.00--3.06) \times (244.00+243.96) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (244.00+244.00) / 2$ $(-2.47--2.50) \times (243.97+244.00) / 2$ $(-3.06--2.47) \times (243.96+243.97) / 2$	14.64 122.00 7.32 -143.94	0.02	
12 220.00	A2	$(-1.00--1.01) \times (244.00+243.99) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (244.00+244.00) / 2$ $(-1.01--0.00) \times (243.99+244.00) / 2$	2.44 244.00 -246.43	0.01	
13 240.00	A1	$(-3.00--3.15) \times (244.03+243.94) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (244.03+244.03) / 2$ $(-2.43--2.50) \times (243.96+244.03) / 2$ $(-3.15--2.43) \times (243.94+243.96) / 2$	36.60 122.02 17.08 -175.64	0.06	
13 240.00	A2	$(-1.00--1.03) \times (244.03+244.00) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (244.03+244.03) / 2$ $(-1.03--0.00) \times (244.00+244.03) / 2$	7.32 244.03 -251.34	0.01	
14 260.00	A1	$(-3.00--3.08) \times (243.86+243.80) / 2$ $(-2.50--3.00) \times (243.86+243.86) / 2$ $(-2.45--2.50) \times (243.81+243.86) / 2$ $(-2.55--2.45) \times (243.81+243.81) / 2$ $(-2.83--2.55) \times (243.80+243.81) / 2$ $(-2.94--2.83) \times (243.80+243.80) / 2$ $(-3.02--2.94) \times (243.80+243.80) / 2$ $(-3.08--3.02) \times (243.80+243.80) / 2$	19.51 121.93 12.19 -24.38 -68.27 -26.82 -19.50 -14.63	0.03	
14 260.00	A2	$(-1.00--1.02) \times (243.86+243.84) / 2$ $(-0.00--1.00) \times (243.86+243.86) / 2$ $(-1.02--0.00) \times (243.84+243.86) / 2$	4.88 243.86 -248.73	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	$(-1.08--2.47) \times (242.52+242.51) / 2$ $(-1.02--1.08) \times (242.52+242.52) / 2$ $(-1.50--1.02) \times (242.04+242.52) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.04+242.04) / 2$ $(-2.47--2.00) \times (242.51+242.04) / 2$	337.10 14.55 -116.29 -121.02 -113.87		
2 20.00	B1	$(0.00--2.53) \times (242.31+242.34) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (242.31+242.31) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (241.81+242.31) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (241.81+241.81) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (242.31+241.81) / 2$ $(-2.53--2.50) \times (242.34+242.31) / 2$	613.08 -242.31 -121.03 -120.91 -121.03 -7.27	0.47	
3 40.00	B1	$(-2.05--2.51) \times (242.52+242.31) / 2$ $(-0.68--2.05) \times (242.30+242.52) / 2$ $(-0.65--0.68) \times (242.30+242.30) / 2$ $(-0.42--0.65) \times (242.30+242.30) / 2$ $(0.00--0.42) \times (242.30+242.30) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (242.30+242.30) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (241.80+242.30) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (241.80+241.80) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (242.30+241.80) / 2$ $(-2.51--2.50) \times (242.31+242.30) / 2$	111.51 332.10 7.27 55.73 101.77 -242.30 -121.03 -120.90 -121.03 -2.42	0.53	
4 60.00	B1	$(-1.04--2.46) \times (242.22+242.23) / 2$ $(-1.50--1.04) \times (241.76+242.22) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (241.76+241.76) / 2$ $(-2.46--2.00) \times (242.23+241.76) / 2$	343.96 -111.32 -120.88 -111.32	0.70	
5 80.00	B1	$(-1.13--2.24) \times (243.29+243.16) / 2$ $(-1.50--1.13) \times (242.92+243.29) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.92+242.92) / 2$ $(-2.24--2.00) \times (243.16+242.92) / 2$	269.98 -89.95 -121.46 -58.33	0.44	
6 100.00	B1	$(-1.49--2.04) \times (243.05+242.93) / 2$ $(-1.29--1.49) \times (243.10+243.05) / 2$ $(-1.50--1.29) \times (242.89+243.10) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.89+242.89) / 2$ $(-2.04--2.00) \times (242.93+242.89) / 2$	133.64 48.61 -51.03 -121.44 -9.72	0.24	
7 120.00	B1	$(-1.00--2.49) \times (242.95+242.94) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.46+242.95) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.46+242.46) / 2$ $(-2.49--2.00) \times (242.94+242.46) / 2$	361.99 -121.35 -121.23 -118.92	0.06	
8 140.00	B1	$(-1.00--2.50) \times (243.24+243.24) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (242.74+243.24) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (242.74+242.74) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.24+242.74) / 2$	364.86 -121.50 -121.37 -121.50	0.49	
11 200.00	B1	$(0.00--2.53) \times (243.64+243.66) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (243.64+243.64) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (243.14+243.64) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.14+243.14) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.64+243.14) / 2$ $(-2.53--2.50) \times (243.66+243.64) / 2$	616.43 -243.64 -121.69 -121.57 -121.69 -7.31	0.49	
12 220.00	B1	$(-1.01--2.47) \times (243.99+243.97) / 2$ $(-1.50--1.01) \times (243.50+243.99) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.50+243.50) / 2$ $(-2.47--2.00) \times (243.97+243.50) / 2$	356.21 -119.44 -121.75 -114.56	0.53	
13 240.00	B1	$(-1.03--2.43) \times (244.00+243.96) / 2$ $(-1.50--1.03) \times (243.53+244.00) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.53+243.53) / 2$ $(-2.43--2.00) \times (243.96+243.53) / 2$	341.57 -114.57 -121.77 -104.81	0.46	
14 260.00	B1	$(-1.02--2.45) \times (243.84+243.81) / 2$ $(-1.50--1.02) \times (243.36+243.84) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.36+243.36) / 2$ $(-2.45--2.00) \times (243.81+243.36) / 2$	348.67 -116.93 -121.68 -109.61	0.42	
15 271.53	B1	$(0.00--2.56) \times (243.82+243.88) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (243.82+243.82) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (243.32+243.82) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (243.32+243.32) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (243.82+243.32) / 2$ $(-2.56--2.50) \times (243.88+243.82) / 2$	624.26 -243.82 -121.78 -121.66 -121.78 -14.63	0.45 0.59	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 3	
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	0.02	20.00	10.00	0.200	
0.00	20.00	1	A2	0.02	20.00	10.00	0.200	0.400
3	4	4	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	
40.00	60.00	4	A2	0.02	20.00	10.00	0.200	0.300
4	5	4	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	
60.00	80.00	4	A2	0.02	20.00	10.00	0.200	
		5	A1	0.29	20.00	10.00	2.900	
		5	A2	0.07	20.00	10.00	0.700	3.900
5	6	5	A1	0.29	20.00	10.00	2.900	
80.00	100.00	5	A2	0.07	20.00	10.00	0.700	
		6	A1	0.96	20.00	10.00	9.600	
		6	A2	0.15	20.00	10.00	1.500	14.700
6	7	6	A1	0.96	20.00	10.00	9.600	
100.00	120.00	6	A2	0.15	20.00	10.00	1.500	
		7	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	11.200
7	8	7	A1	0.01	20.00	10.00	0.100	
120.00	140.00	8	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	0.100
8	9	8	A1	0.00	20.00	10.00	0.000	
11	12	12	A1	0.02	20.00	10.00	0.200	
200.00	220.00	12	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	0.300
12	13	12	A1	0.02	20.00	10.00	0.200	
220.00	240.00	12	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
		13	A1	0.06	20.00	10.00	0.600	
		13	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	1.000
13	14	13	A1	0.06	20.00	10.00	0.600	
240.00	260.00	13	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	
		14	A1	0.03	20.00	10.00	0.300	
		14	A2	0.01	20.00	10.00	0.100	1.100
14	15	14	A1	0.03	11.53	5.76	0.173	
260.00	271.53	14	A2	0.01	11.53	5.76	0.058	0.231
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			33.231

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 4	
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	0.47	20.00	10.00	4.700	
0.00	20.00	2	B1	0.53	20.00	10.00	5.300	10.000
2	3	2	B1	0.53	20.00	10.00	5.300	
20.00	40.00	3	B1	0.70	20.00	10.00	7.000	12.300
3	4	3	B1	0.70	20.00	10.00	7.000	
40.00	60.00	4	B1	0.44	20.00	10.00	4.400	11.400
4	5	4	B1	0.44	20.00	10.00	4.400	
60.00	80.00	5	B1	0.24	20.00	10.00	2.400	6.800
5	6	5	B1	0.24	20.00	10.00	2.400	
80.00	100.00	6	B1	0.06	20.00	10.00	0.600	3.000
6	7	6	B1	0.06	20.00	10.00	0.600	
100.00	120.00	7	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	5.500
7	8	7	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	
120.00	140.00	8	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	9.800
8	9	8	B1	0.49	20.00	10.00	4.900	
10	11	11	B1	0.53	20.00	10.00	5.300	4.900
11	12	11	B1	0.53	20.00	10.00	5.300	5.300
200.00	220.00	12	B1	0.46	20.00	10.00	4.600	9.900
12	13	12	B1	0.46	20.00	10.00	4.600	
220.00	240.00	13	B1	0.42	20.00	10.00	4.200	8.800
13	14	13	B1	0.42	20.00	10.00	4.200	
240.00	260.00	14	B1	0.45	20.00	10.00	4.500	8.700
14	15	14	B1	0.45	11.53	5.76	2.592	
260.00	271.53	15	B1	0.59	11.53	5.76	3.398	5.990
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		102.390	

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 15			
ARTICOLO			VOLUME
A	RINTERRO	mc	33.231
B	SCAVO FOSSO	mc	102.390