

LAVORI DI COLLEGAMENTO TRA LA S.S.11 A MAGENTA E LA TANGENZIALE OVEST DI MILANO

VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

1° STRALCIO DA MAGENTA A VIGEVANO - TRATTA C

PROGETTO ESECUTIVO

 <p>Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</p>	 <p>Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</p>	<p>ING. RENATO DEL PRETE</p> <p>Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</p>	 <p>Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</p>	 <p>Ing. Gabriele Incecci Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</p>
	 <p>Società designata: GA&M</p> <p>Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	<p>SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	<p>ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Via Impianti/Trasporti n. 4 - 70129 Bari</p> <p>Ing. Giocchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>	<p>DOTT. GEOL. DANILO GALLO</p> <p>Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</p>

<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p>  <p>Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI</p>	<p>INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p>  <p>Ing. Valerio BAJETTI</p>	<p>GEOLOGO</p>  <p>Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROIEZIONE</p>  <p>Ing. Gianluca CICIRIELLO</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>FB142</p>	<p>F - PROGETTO IDRAULICO FB - RETICOLO IDROGRAFICO TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 16 SX</p>
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.</p> <p>LO203 E 1801</p>	<p>NOME FILE</p> <p>FB142-T00ID02IDRCM28_B.dwg</p>	<p>REVISIONE</p> <p>B</p>	<p>SCALA:</p> <p>-</p>
<p>CODICE ELAB.</p> <p>T00ID02IDRCM28</p>			

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA ITCF-C186001-05-ATF-RA-00001	FEBBRAIO 2019	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	SETTEMBRE 2018	ING. BERNARDINO FIMIANI	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-6 50.00	RI1	$(1.00-0.93) \times (98.91+98.84) / 2$	6.92		
		$(1.50-1.00) \times (98.91+98.91) / 2$	49.45		
		$(1.63-1.50) \times (98.83+98.91) / 2$	12.85		
		$(0.93-1.63) \times (98.84+98.83) / 2$	-69.18	0.04	
SEZ.-8 69.46	RI1	$(1.00-0.71) \times (98.90+98.61) / 2$	28.64		
		$(1.50-1.00) \times (98.90+98.90) / 2$	49.45		
		$(1.62-1.50) \times (98.82+98.90) / 2$	11.86		
		$(0.71-1.62) \times (98.61+98.82) / 2$	-89.83	0.12	
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	(1.58--3.11)x(99.03+99.06)/2 (1.50-1.58)x(98.95+99.03)/2 (1.00-1.50)x(98.95+98.95)/2 (0.00-1.00)x(97.95+98.95)/2 (-1.50-0.00)x(97.95+97.95)/2 (-2.50--1.50)x(98.95+97.95)/2 (-3.00--2.50)x(98.95+98.95)/2 (-3.11--3.00)x(99.06+98.95)/2	464.52 -7.92 -49.48 -98.45 -146.93 -98.45 -49.48 -10.89		
SEZ.-2 10.00	SC1	(1.66--3.16)x(99.11+99.11)/2 (1.50-1.66)x(98.94+99.11)/2 (1.00-1.50)x(98.94+98.94)/2 (0.00-1.00)x(97.94+98.94)/2 (-1.50-0.00)x(97.94+97.94)/2 (-2.50--1.50)x(98.94+97.94)/2 (-3.00--2.50)x(98.94+98.94)/2 (-3.16--3.00)x(99.11+98.94)/2	477.71 -15.84 -49.47 -98.44 -146.91 -98.44 -49.47 -15.84	2.92	
SEZ.-3 20.00	SC1	(1.69--3.18)x(99.12+99.12)/2 (1.50-1.69)x(98.94+99.12)/2 (1.00-1.50)x(98.94+98.94)/2 (0.00-1.00)x(97.94+98.94)/2 (-1.50-0.00)x(97.94+97.94)/2 (-2.50--1.50)x(98.94+97.94)/2 (-3.00--2.50)x(98.94+98.94)/2 (-3.18--3.00)x(99.12+98.94)/2	482.71 -18.82 -49.47 -98.44 -146.91 -98.44 -49.47 -17.83	3.30	
SEZ.-4 30.00	SC1	(-2.22--3.23)x(99.17+99.16)/2 (1.73--2.22)x(99.16+99.17)/2 (1.50-1.73)x(98.93+99.16)/2 (1.00-1.50)x(98.93+98.93)/2 (0.00-1.00)x(97.93+98.93)/2 (-1.50-0.00)x(97.93+97.93)/2 (-2.50--1.50)x(98.93+97.93)/2 (-3.00--2.50)x(98.93+98.93)/2 (-3.23--3.00)x(99.16+98.93)/2	100.16 391.70 -22.78 -49.47 -98.43 -146.90 -98.43 -49.47 -22.78	3.33	
SEZ.-5 40.00	SC1	(-0.10--3.26)x(99.19+99.18)/2 (1.74--0.10)x(99.16+99.19)/2 (1.50-1.74)x(98.92+99.16)/2 (1.00-1.50)x(98.92+98.92)/2 (0.00-1.00)x(97.92+98.92)/2 (-1.50-0.00)x(97.92+97.92)/2 (-2.50--1.50)x(98.92+97.92)/2 (-3.00--2.50)x(98.92+98.92)/2 (-3.26--3.00)x(99.18+98.92)/2	313.42 182.48 -23.77 -49.46 -98.42 -146.88 -98.42 -49.46 -25.75	3.60	
SEZ.-6 50.00	SC1	(0.93--2.48)x(98.84+98.89)/2 (0.00-0.93)x(97.91+98.84)/2 (-1.50-0.00)x(97.91+97.91)/2 (-2.48--1.50)x(98.89+97.91)/2	337.13 -91.49 -146.87 -96.43	3.74	
SEZ.-7 60.00	SC1	(1.66--3.18)x(99.07+99.08)/2 (1.50-1.66)x(98.91+99.07)/2 (1.00-1.50)x(98.91+98.91)/2 (0.00-1.00)x(97.91+98.91)/2 (-1.50-0.00)x(97.91+97.91)/2 (-2.50--1.50)x(98.91+97.91)/2 (-3.00--2.50)x(98.91+98.91)/2 (-3.18--3.00)x(99.08+98.91)/2	479.52 -15.84 -49.45 -98.41 -146.87 -98.41 -49.45 -17.82	2.34	
SEZ.-8 69.46	SC1	(-2.61--3.08)x(98.90+98.98)/2 (-3.00--2.61)x(98.90+98.90)/2 (-3.08--3.00)x(98.98+98.90)/2	46.50 -38.57 -7.92	3.27	
SEZ.-8 69.46	SC2	(-1.95--2.48)x(98.78+98.88)/2 (0.02--1.95)x(98.46+98.78)/2 (0.71-0.02)x(98.61+98.46)/2 (0.00-0.71)x(97.90+98.61)/2 (-1.50-0.00)x(97.90+97.90)/2 (-2.48--1.50)x(98.88+97.90)/2	52.38 194.28 67.99 -69.76 -146.85 -96.42	0.01 1.62	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-6 50.00	ST2	$(-2.48--3.02) \times (98.89+98.90) / 2$ $(-3.02--2.48) \times (98.70+98.69) / 2$	53.40 -53.30		
SEZ.-6 50.00	ST1	$(1.63-0.93) \times (98.83+98.84) / 2$ $(0.93-1.63) \times (98.64+98.63) / 2$	69.18 -69.04	0.10	
SEZ.-8 69.46	ST2	$(-2.48--2.61) \times (98.88+98.90) / 2$ $(-2.61--2.48) \times (98.70+98.68) / 2$	12.86 -12.83	0.14	
SEZ.-8 69.46	ST1	$(1.62-0.71) \times (98.82+98.61) / 2$ $(0.71-1.62) \times (98.41+98.62) / 2$	89.83 -89.65	0.03 0.18	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 4			
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.-5	SEZ.-6	SEZ.-6	RI1	0.04	10.00	5.00	0.200	0.200
SEZ.-6	SEZ.-7	SEZ.-6	RI1	0.04	10.00	5.00	0.200	0.200
SEZ.-7	SEZ.-8	SEZ.-8	RI1	0.12	9.46	4.73	0.568	0.568
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			0.968

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5		
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 10.00	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	2.92 3.30	10.00 10.00	5.00 5.00	14.600 16.500	31.100
SEZ.-2 10.00	SEZ.-3 20.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	3.30 3.33	10.00 10.00	5.00 5.00	16.500 16.650	33.150
SEZ.-3 20.00	SEZ.-4 30.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	3.33 3.60	10.00 10.00	5.00 5.00	16.650 18.000	34.650
SEZ.-4 30.00	SEZ.-5 40.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	3.60 3.74	10.00 10.00	5.00 5.00	18.000 18.700	36.700
SEZ.-5 40.00	SEZ.-6 50.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	3.74 2.34	10.00 10.00	5.00 5.00	18.700 11.700	30.400
SEZ.-6 50.00	SEZ.-7 60.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	2.34 3.27	10.00 10.00	5.00 5.00	11.700 16.350	28.050
SEZ.-7 60.00	SEZ.-8 69.46	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1 SC2	3.27 0.01 1.62	9.46 9.46 9.46	4.73 4.73 4.73	15.467 0.047 7.663	23.177
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			217.227

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 6			
SCOTICO								
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.-5 40.00	SEZ.-6 50.00	SEZ.-6 SEZ.-6	ST2 ST1	0.10 0.14	10.00 10.00	5.00 5.00	0.500 0.700	1.200
SEZ.-6 50.00	SEZ.-7 60.00	SEZ.-6 SEZ.-6	ST2 ST1	0.10 0.14	10.00 10.00	5.00 5.00	0.500 0.700	1.200
SEZ.-7 60.00	SEZ.-8 69.46	SEZ.-8 SEZ.-8	ST2 ST1	0.03 0.18	9.46 9.46	4.73 4.73	0.142 0.851	0.993
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3.393

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 7	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-8			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	0.968
SC SCAVO		mc	217.227
ST SCOTICO		mc	3.393