

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

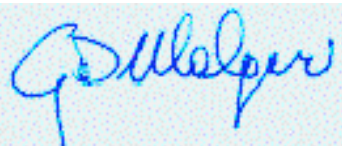
VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

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 Impugnazione 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>

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI

INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Ing. Valerio BAJETTI

GEOLOGO



Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROIEZIONE



Ing. Gianluca CICIRIELLO

FB140

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 15 SX

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. LO203 E 1801	FB140-T00ID02IDRCM26_B.dwg	B	-
	CODICE ELAB. T00ID02IDRCM26		

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
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ.-8 71.55	RI1	$(-3.00--3.88) \times (98.90+98.31) / 2$	86.77	0.86	
		$(-2.50--3.00) \times (98.90+98.90) / 2$	49.45		
		$(-1.77--2.50) \times (98.17+98.90) / 2$	71.93		
		$(-3.88--1.77) \times (98.31+98.17) / 2$	-207.29		
SEZ.-8 71.55	RI2	$(1.00-0.15) \times (98.90+98.05) / 2$	83.70	1.02	
		$(1.50-1.00) \times (98.90+98.90) / 2$	49.45		
		$(2.42-1.50) \times (98.29+98.90) / 2$	90.71		
		$(1.44-2.42) \times (98.18+98.29) / 2$	-96.27		
		$(0.15-1.44) \times (98.05+98.18) / 2$	-126.57		

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--3.07) x (99.03+99.02) / 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 (-3.07--3.00) x (99.02+98.95) / 2	460.47 -7.92 -49.48 -98.45 -146.93 -98.45 -49.48 -6.93		
SEZ.-2 10.00	SC1	(-1.06--3.12) x (99.08+99.06) / 2 (1.66--1.06) x (99.10+99.08) / 2 (1.50-1.66) x (98.94+99.10) / 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 (-3.12--3.00) x (99.06+98.94) / 2	204.08 269.52 -15.84 -49.47 -98.44 -146.91 -98.44 -49.47 -11.88	2.83	
SEZ.-3 20.00	SC1	(1.08--3.17) x (99.13+99.10) / 2 (1.69-1.08) x (99.13+99.13) / 2 (1.50-1.69) x (98.94+99.13) / 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 (-3.17--3.00) x (99.10+98.94) / 2	421.24 60.47 -18.82 -49.47 -98.44 -146.91 -98.44 -49.47 -16.83	3.15	
SEZ.-4 30.00	SC1	(1.70--3.20) x (99.13+99.12) / 2 (1.50-1.70) x (98.93+99.13) / 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 (-3.20--3.00) x (99.12+98.93) / 2	485.71 -19.81 -49.47 -98.43 -146.90 -98.43 -49.47 -19.81	3.33	
SEZ.-5 40.00	SC1	(1.71--3.20) x (99.13+99.12) / 2 (1.50-1.71) x (98.92+99.13) / 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 (-3.20--3.00) x (99.12+98.92) / 2	486.70 -20.80 -49.46 -98.42 -146.88 -98.42 -49.46 -19.80	3.39	
SEZ.-6 50.00	SC1	(1.75--3.26) x (99.17+99.18) / 2 (1.50-1.75) x (98.92+99.17) / 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	496.87 -24.76 -49.46 -98.42 -146.88 -98.42 -49.46 -25.75	3.46	
SEZ.-7 60.00	SC1	(-0.91--3.16) x (99.03+99.07) / 2 (1.72--0.91) x (99.13+99.03) / 2 (1.50-1.72) x (98.91+99.13) / 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 (-3.16--3.00) x (99.07+98.91) / 2	222.86 260.58 -21.78 -49.45 -98.41 -146.87 -98.41 -49.45 -15.84	3.72	
SEZ.-8 71.55	SC1	(0.05--1.77) x (98.04+98.17) / 2 (0.15-0.05) x (98.05+98.04) / 2 (0.00-0.15) x (97.90+98.05) / 2 (-1.50-0.00) x (97.90+97.90) / 2 (-1.77--1.50) x (98.17+97.90) / 2	178.55 9.80 -14.70 -146.85 -26.47	3.23	
				0.33	
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.-8 71.55	ST2	$(-1.77--3.88) \times (98.17+98.31) / 2$ $(-3.88--1.77) \times (98.11+97.97) / 2$	207.29 -206.86	0.43	
SEZ.-8 71.55	ST1	$(1.44-0.15) \times (98.18+98.05) / 2$ $(2.42-1.44) \times (98.29+98.18) / 2$ $(0.15-2.42) \times (97.85+98.09) / 2$	126.57 96.27 -222.39	0.45	
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.-7 60.00	SEZ.-8 71.55	SEZ.-8 SEZ.-8	RI1 RI2	0.86 1.02	11.55 11.55	5.77 5.77	4.962 5.885	10.847
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			10.847

				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	2.83 3.15	10.00 10.00	5.00 5.00	14.150 15.750	29.900
SEZ.-2 10.00	SEZ.-3 20.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	3.15 3.33	10.00 10.00	5.00 5.00	15.750 16.650	32.400
SEZ.-3 20.00	SEZ.-4 30.00	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	3.33 3.39	10.00 10.00	5.00 5.00	16.650 16.950	33.600
SEZ.-4 30.00	SEZ.-5 40.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	3.39 3.46	10.00 10.00	5.00 5.00	16.950 17.300	34.250
SEZ.-5 40.00	SEZ.-6 50.00	SEZ.-5 SEZ.-6	SC1 SC1	3.46 3.72	10.00 10.00	5.00 5.00	17.300 18.600	35.900
SEZ.-6 50.00	SEZ.-7 60.00	SEZ.-6 SEZ.-7	SC1 SC1	3.72 3.23	10.00 10.00	5.00 5.00	18.600 16.150	34.750
SEZ.-7 60.00	SEZ.-8 71.55	SEZ.-7 SEZ.-8	SC1 SC1	3.23 0.33	11.55 11.55	5.77 5.77	18.637 1.904	20.541
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			221.341

				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.-7 60.00	SEZ.-8 71.55	SEZ.-8 SEZ.-8	ST2 ST1	0.43 0.45	11.55 11.55	5.77 5.77	2.481 2.596	5.077
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5.077

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 7	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-8			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		10.847
SC SCAVO	mc		221.341
ST SCOTICO	mc		5.077