

**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 - COD. MI608**

 <p><b>STUDIO CORONA</b></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 Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</p>
	<p>Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</p>	 <p>Società designata: <b>GA&amp;M</b></p> <p>Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	<p><b>SETAC</b> Srl Servizi &amp; Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	<p><b>ARKE'</b> INGEGNERIA s.r.l.</p> <p>Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>
<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p>  <p>Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI</p>	<p>INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p>  <p>Ing. Fabrizio BAJETTI</p>	<p>GEOLOGO</p>  <p>Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p>  <p>Ing. Gianluca CICIRIELLO</p>	

**FB140**

**F - PROGETTO IDRAULICO**  
**FB - RETICOLO IDROGRAFICO**  
**TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 15 SX**

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.</p> <p><b>LO203</b>      <b>E</b>      <b>2301</b></p>		<p>NOME FILE</p> <p>FB140-T00ID02IDRCM26_A.dwg</p>		<p>REVISIONE</p> <p><b>A</b></p>	<p>SCALA:</p> <p>-</p>
<p>CODICE ELAB.</p> <p><b>T00ID02IDRCM26</b></p>					
<b>C</b>					
<b>B</b>					
<b>A</b>	EMISSIONE	Ottobre 2023	ING. ELISABETTA ROMANO	ING. GAETANO RANIERI	ING. FABRIZIO 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