

**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><b>Ing. Valerio Bajetti</b> Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</p>	<p><b>ING. RENATO DEL PRETE</b></p> <p><b>Ing. Renato Del Prete</b> Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</p>	 <p><b>Arch. Nicoletta Frattini</b> Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</p>	 <p><b>Ing. Gabriele Incecchi</b> Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</p>
	<p><b>Ing. Renato Vaira</b> (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</p>	 <p><b>Prof. Ing. Matteo Ranieri</b> Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	<p><b>SETAC Srl</b> Servizi &amp; Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p><b>Prof. Ing. Luigi Monterisi</b> Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	<p><b>ARKE' INGEGNERIA s.r.l.</b> Via Inghilterra 10 - 70139 Bari</p> <p><b>Ing. Gioacchino Angarano</b> 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>	

**FB129**

**F - PROGETTO IDRAULICO**  
**FB - RETICOLO IDROGRAFICO**  
**TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 9 DX**

<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>FB129-T00ID02IDRCM15_A.dwg</p>		<p>REVISIONE</p> <p><b>A</b></p>	<p>SCALA:</p> <p>-</p>
<p>CODICE ELAB.</p> <p><b>T00ID02IDRCM15</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.-1 0.00	RI1	$(-1.00--2.26) \times (114.42+114.42) / 2$	144.17		
		$(-0.27--1.00) \times (113.69+114.42) / 2$	83.26		
		$(-1.50--0.27) \times (113.63+113.69) / 2$	-139.80		
		$(-2.26--1.50) \times (114.42+113.63) / 2$	-86.66	0.97	
SEZ.-1 0.00	RI2	$(2.56-1.92) \times (114.42+113.78) / 2$	73.02		
		$(3.22-2.56) \times (114.42+114.42) / 2$	75.52		
		$(2.29-3.22) \times (113.80+114.42) / 2$	-106.12		
		$(1.92-2.29) \times (113.78+113.80) / 2$	-42.10	0.32	
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	(0.57--0.27) x (113.73+113.69) / 2 (1.92-0.57) x (113.78+113.73) / 2 (1.56-1.92) x (113.42+113.78) / 2 (0.00-1.56) x (113.42+113.42) / 2 (-0.27-0.00) x (113.69+113.42) / 2	95.52 153.57 -40.90 -176.94 -30.66		
SEZ.-2 20.00	SC1	(0.35--1.75) x (115.12+115.14) / 2 (3.30-0.35) x (115.13+115.12) / 2 (2.56-3.30) x (114.39+115.13) / 2 (1.56-2.56) x (113.39+114.39) / 2 (0.00-1.56) x (113.39+113.39) / 2 (-1.00-0.00) x (114.39+113.39) / 2 (-1.75--1.00) x (115.14+114.39) / 2	241.77 339.62 -84.92 -113.89 -176.89 -113.89 -86.07	0.59	
SEZ.-2bis 30.47	SC1	(2.90--1.78) x (115.17+115.15) / 2 (3.36-2.90) x (115.17+115.17) / 2 (2.56-3.36) x (114.37+115.17) / 2 (1.56-2.56) x (113.37+114.37) / 2 (0.00-1.56) x (113.37+113.37) / 2 (-1.00-0.00) x (114.37+113.37) / 2 (-1.78--1.00) x (115.15+114.37) / 2	538.95 52.98 -91.82 -113.87 -176.86 -113.87 -89.51	5.73	
SEZ.-3 40.47	SC1	(3.37--1.81) x (115.17+115.17) / 2 (2.56-3.37) x (114.36+115.17) / 2 (1.56-2.56) x (113.36+114.36) / 2 (0.00-1.56) x (113.36+113.36) / 2 (-1.00-0.00) x (114.36+113.36) / 2 (-1.81--1.00) x (115.17+114.36) / 2	596.58 -92.96 -113.86 -176.84 -113.86 -92.96	6.00	
SEZ.-3bis 54.47	SC1	(0.76--2.15) x (115.52+115.49) / 2 (1.00-0.76) x (115.52+115.52) / 2 (1.83-1.00) x (115.53+115.52) / 2 (2.76-1.83) x (115.54+115.53) / 2 (3.39-2.76) x (115.54+115.54) / 2 (3.58-3.39) x (115.54+115.54) / 2 (3.76-3.58) x (115.54+115.54) / 2 (2.56-3.76) x (114.34+115.54) / 2 (1.56-2.56) x (113.34+114.34) / 2 (0.00-1.56) x (113.34+113.34) / 2 (-1.00-0.00) x (114.34+113.34) / 2 (-2.15--1.00) x (115.49+114.34) / 2	336.12 27.72 95.89 107.45 72.79 21.95 20.80 -137.93 -113.84 -176.81 -113.84 -132.15	6.10	
SEZ.-3ter 64.47	SC1	(2.56--1.35) x (114.77+114.67) / 2 (3.00-2.56) x (114.76+114.77) / 2 (2.56-3.00) x (114.33+114.76) / 2 (1.56-2.56) x (113.33+114.33) / 2 (0.00-1.56) x (113.33+113.33) / 2 (-1.00-0.00) x (114.33+113.33) / 2 (-1.35--1.00) x (114.67+114.33) / 2	448.56 50.50 -50.40 -113.83 -176.79 -113.83 -40.08	8.15	
SEZ.-4 75.00	SC1	(0.00--2.16) x (115.68+115.47) / 2 (3.58-0.00) x (115.33+115.68) / 2 (2.56-3.58) x (114.31+115.33) / 2 (1.56-2.56) x (113.31+114.31) / 2 (0.00-1.56) x (113.31+113.31) / 2 (-1.00-0.00) x (114.31+113.31) / 2 (-2.16--1.00) x (115.47+114.31) / 2	249.64 413.51 -117.12 -113.81 -176.76 -113.81 -133.27	4.13	
SEZ.-5 100.00	SC1	(2.83--1.31) x (114.55+114.58) / 2 (2.56-2.83) x (114.27+114.55) / 2 (1.56-2.56) x (113.27+114.27) / 2 (0.00-1.56) x (113.27+113.27) / 2 (-1.00-0.00) x (114.27+113.27) / 2 (-1.31--1.00) x (114.58+114.27) / 2	474.30 -30.89 -113.77 -176.70 -113.77 -35.47	8.38	
SEZ.-5bis 112.99	SC1	(2.99--1.49) x (114.68+114.74) / 2 (2.56-2.99) x (114.25+114.68) / 2 (1.56-2.56) x (113.25+114.25) / 2 (0.00-1.56) x (113.25+113.25) / 2 (-1.00-0.00) x (114.25+113.25) / 2 (-1.49--1.00) x (114.74+114.25) / 2	513.90 -49.22 -113.75 -176.67 -113.75 -56.10	3.70	
SEZ.-6 122.99	SC1	(3.07--1.56) x (114.75+114.80) / 2 (2.56-3.07) x (114.24+114.75) / 2 (1.56-2.56) x (113.24+114.24) / 2 (0.00-1.56) x (113.24+113.24) / 2 (-1.00-0.00) x (114.24+113.24) / 2 (-1.56--1.00) x (114.80+114.24) / 2	531.41 -58.39 -113.74 -176.65 -113.74 -64.13	4.41	
				4.76	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 3			
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.-1 0.00	SEZ.-2 20.00	SEZ.-1 SEZ.-1	RI1 RI2	0.97 0.32	20.00 20.00	10.00 10.00	9.700 3.200	12.900
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			12.900

COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 4				
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 20.00	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	0.59 5.73	20.00 20.00	10.00 10.00	5.900 57.300	63.200
SEZ.-2 20.00	SEZ.-2bis 30.47	SEZ.-2 SEZ.-2bis	SC1 SC1	5.73 6.00	10.47 10.47	5.23 5.23	29.968 31.380	61.348
SEZ.-2bis 30.47	SEZ.-3 40.47	SEZ.-2bis SEZ.-3	SC1 SC1	6.00 6.10	10.00 10.00	5.00 5.00	30.000 30.500	60.500
SEZ.-3 40.47	SEZ.-3bis 54.47	SEZ.-3 SEZ.-3bis	SC1 SC1	6.10 8.15	14.00 14.00	7.00 7.00	42.700 57.050	99.750
SEZ.-3bis 54.47	SEZ.-3ter 64.47	SEZ.-3bis SEZ.-3ter	SC1 SC1	8.15 4.13	10.00 10.00	5.00 5.00	40.750 20.650	61.400
SEZ.-3ter 64.47	SEZ.-4 75.00	SEZ.-3ter SEZ.-4	SC1 SC1	4.13 8.38	10.53 10.53	5.27 5.27	21.765 44.163	65.928
SEZ.-4 75.00	SEZ.-5 100.00	SEZ.-4 SEZ.-5	SC1 SC1	8.38 3.70	25.00 25.00	12.50 12.50	104.750 46.250	151.000
SEZ.-5 100.00	SEZ.-5bis 112.99	SEZ.-5 SEZ.-5bis	SC1 SC1	3.70 4.41	12.99 12.99	6.49 6.49	24.013 28.621	52.634
SEZ.-5bis 112.99	SEZ.-6 122.99	SEZ.-5bis SEZ.-6	SC1 SC1	4.41 4.76	10.00 10.00	5.00 5.00	22.050 23.800	45.850
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			661.610

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-6			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		12.900
SC SCAVO	mc		661.610