

**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>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 Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</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>SETAC Srl Servizi &amp; 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. Società designata: <b>ARKE' INGEGNERIA s.r.l.</b></p> <p>Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>	<p>DOTT. GEOL. DANILLO 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. 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>	

**FB145**

**F - PROGETTO IDRAULICO**  
**FB - RETICOLO IDROGRAFICO**  
**TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 19 SX**

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	FB145-T00ID02IDRCM31_A.dwg		
LO203	E	2301	CODICE ELAB. T00ID02IDRCM31	A	-
C					
B					
A	EMISSIONE		Ottobre 2023	ING. ELISABETTA ROMANO	ING. GAETANO RANIERI
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.-4 62.78	RI1	$(1.00-0.39) \times (87.70+87.09) / 2$ $(1.50-1.00) \times (87.70+87.70) / 2$ $(1.95-1.50) \times (87.40+87.70) / 2$ $(0.50-1.95) \times (86.96+87.40) / 2$ $(0.43-0.50) \times (87.03+86.96) / 2$ $(0.39-0.43) \times (87.09+87.03) / 2$	53.31 43.85 39.40 -126.41 -6.09 -3.48	0.58	
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	$(-1.64--3.24) \times (88.52+88.52) / 2$ $(2.43--1.64) \times (88.71+88.52) / 2$ $(1.50-2.43) \times (87.78+88.71) / 2$ $(1.00-1.50) \times (87.78+87.78) / 2$ $(0.00-1.00) \times (86.78+87.78) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (86.78+86.78) / 2$ $(-2.00--1.00) \times (87.78+86.78) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (87.78+87.78) / 2$ $(-3.24--2.50) \times (88.52+87.78) / 2$	141.63 360.66 -82.07 -43.89 -87.28 -86.78 -87.28 -43.89 -65.23	5.87	
SEZ.-2 20.00	SC1	$(2.67--3.61) \times (88.92+88.87) / 2$ $(1.50-2.67) \times (87.75+88.92) / 2$ $(1.00-1.50) \times (87.75+87.75) / 2$ $(0.00-1.00) \times (86.75+87.75) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (86.75+86.75) / 2$ $(-2.00--1.00) \times (87.75+86.75) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (87.75+87.75) / 2$ $(-3.61--2.50) \times (88.87+87.75) / 2$	558.26 -103.35 -43.88 -87.25 -86.75 -87.25 -43.88 -98.02	7.88	
SEZ.-3 40.00	SC1	$(2.35--3.17) \times (88.58+88.40) / 2$ $(1.50-2.35) \times (87.73+88.58) / 2$ $(1.00-1.50) \times (87.73+87.73) / 2$ $(0.00-1.00) \times (86.73+87.73) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (86.73+86.73) / 2$ $(-2.00--1.00) \times (87.73+86.73) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (87.73+87.73) / 2$ $(-3.17--2.50) \times (88.40+87.73) / 2$	488.46 -74.93 -43.87 -87.23 -86.73 -87.23 -43.87 -59.00	5.60	
SEZ.-4 62.78	SC1	$(-0.40--2.68) \times (87.74+87.88) / 2$ $(-0.21--0.40) \times (87.73+87.74) / 2$ $(0.39--0.21) \times (87.09+87.73) / 2$ $(0.00-0.39) \times (86.70+87.09) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (86.70+86.70) / 2$ $(-2.00--1.00) \times (87.70+86.70) / 2$ $(-2.50--2.00) \times (87.70+87.70) / 2$ $(-2.68--2.50) \times (87.88+87.70) / 2$	200.21 16.67 52.45 -33.89 -86.70 -87.20 -43.85 -15.80	1.89	
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.-4 62.78	ST1	$(0.43-0.39) \times (87.03+87.09) / 2$ $(0.50-0.43) \times (86.96+87.03) / 2$ $(1.95-0.50) \times (87.40+86.96) / 2$ $(0.50-1.95) \times (86.76+87.20) / 2$ $(0.43-0.50) \times (86.83+86.76) / 2$ $(0.39-0.43) \times (86.89+86.83) / 2$	3.48 6.09 126.41 -126.12 -6.08 -3.47	0.31	
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.-3	SEZ.-4	SEZ.-4	RI1	0.58	22.78	11.39	6.606	6.606
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			6.606

		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 20.00	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	5.87 7.88	20.00 20.00	10.00 10.00	58.700 78.800	137.500
SEZ.-2 20.00	SEZ.-3 40.00	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	7.88 5.60	20.00 20.00	10.00 10.00	78.800 56.000	134.800
SEZ.-3 40.00	SEZ.-4 62.78	SEZ.-3 SEZ.-4	SC1 SC1	5.60 1.89	22.78 22.78	11.39 11.39	63.784 21.527	85.311
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			357.611

		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.-3	SEZ.-4	SEZ.-4	ST1	0.31	22.78	11.39	3.531	3.531
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3.531

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 7	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-4			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	6.606
SC SCAVO		mc	357.611
ST SCOTICO		mc	3.531