

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 e 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



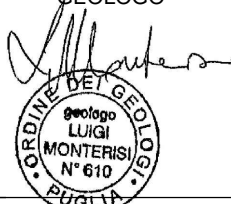
Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI

INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Ing. Valerio BAJETTI

GEOLOGO



Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE



Ing. Gianluca CICIRIELLO

FB129

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

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	FB129-T00ID02IDRCM15_B.dwg		
LO203 E 1801	CODICE ELAB. T00ID02IDRCM15	B	-

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.-1 0.00	RI1	$(-1.00--2.26) \times (114.42+114.42) / 2$ $(-0.27--1.00) \times (113.69+114.42) / 2$ $(-1.50--0.27) \times (113.63+113.69) / 2$ $(-2.26--1.50) \times (114.42+113.63) / 2$	144.17 83.26 -139.80 -86.66	0.97	
SEZ.-1 0.00	RI2	$(2.56-1.92) \times (114.42+113.78) / 2$ $(3.22-2.56) \times (114.42+114.42) / 2$ $(2.29-3.22) \times (113.80+114.42) / 2$ $(1.92-2.29) \times (113.78+113.80) / 2$	73.02 75.52 -106.12 -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