

**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><b>STUDIO CORONA</b></p>	 <p><b>ING. RENATO DEL PRETE</b></p> <p>Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</p>	<p><b>ECOPLAN</b> Studio di Ingegneria e Architettura s.r.l.</p> <p>Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</p>	 <p><b>E&amp;G Engineering &amp; Graphics S.r.l.</b></p> <p>Ing. Gabriele Incecci 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><b>UNING</b> 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>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b></p>  <p>Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI</p>	<p><b>INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b></p>  <p>Ing. Valerio BAJETTI</p>	<p><b>GEOLOGO</b></p>  <p>Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI</p>	<p><b>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROIEZIONE</b></p>  <p>Ing. Gianluca CICIRIELLO</p>
--	--	--	---

<p><b>FB131</b></p>	<p><b>F - PROGETTO IDRAULICO</b></p> <p><b>FB - RETICOLO IDROGRAFICO</b></p> <p><b>TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE 10 DX</b></p>
---------------------	--

<p><b>CODICE PROGETTO</b></p> <p>PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.</p> <p><b>LO203</b>      <b>E</b>      <b>1801</b></p>	<p><b>NOME FILE</b></p> <p>FB131-T00ID02IDRCM17_B.dwg</p>	<p><b>REVISIONE</b></p> <p><b>B</b></p>	<p><b>SCALA:</b></p> <p>-</p>
<p><b>CODICE ELAB.</b></p> <p><b>T00ID02IDRCM17</b></p>			

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	(-2.00--2.92)x(116.59+115.98)/2 (-1.00--2.00)x(116.59+116.59)/2 (-0.01--1.00)x(115.60+116.59)/2 (-0.06--0.01)x(115.60+115.60)/2 (-0.26--0.06)x(115.60+115.60)/2 (-1.10--0.26)x(115.59+115.60)/2 (-2.26--1.10)x(115.59+115.59)/2 (-2.92--2.26)x(115.98+115.59)/2	106.98 116.59 114.93 -5.78 -23.12 -97.10 -134.08 -76.42		
SEZ.-1 0.00	RI2	(2.50-1.80)x(116.59+115.89)/2 (3.81-2.50)x(116.59+116.59)/2 (2.85-3.81)x(116.42+116.59)/2 (2.35-2.85)x(116.17+116.42)/2 (1.80-2.35)x(115.89+116.17)/2	81.37 152.73 -111.84 -58.15 -63.82	2.00	
SEZ.-2 12.49	RI1	(-2.60--3.00)x(116.56+116.30)/2 (-1.00--2.60)x(116.56+116.56)/2 (-0.73--1.00)x(116.29+116.56)/2 (-3.00--0.73)x(116.30+116.29)/2	46.57 186.50 31.43 -263.99	0.29	
SEZ.-2 12.49	RI2	(2.50-2.19)x(116.56+116.26)/2 (8.69-2.50)x(116.56+116.56)/2 (8.26-8.69)x(116.46+116.56)/2 (8.02-8.26)x(116.41+116.46)/2 (7.74-8.02)x(116.34+116.41)/2 (6.73-7.74)x(115.85+116.34)/2 (5.99-6.73)x(115.47+115.85)/2 (3.72-5.99)x(115.59+115.47)/2 (3.20-3.72)x(115.63+115.59)/2 (3.10-3.20)x(115.70+115.63)/2 (2.19-3.10)x(116.26+115.70)/2	36.09 721.51 -50.10 -27.94 -32.58 -117.26 -85.59 -262.25 -60.12 -11.57 -105.54	0.51	
SEZ.-3 22.49	RI1	(-2.60--2.96)x(116.54+116.30)/2 (-1.00--2.60)x(116.54+116.54)/2 (-0.72--1.00)x(116.26+116.54)/2 (-2.96--0.72)x(116.30+116.26)/2	41.91 186.46 32.59 -260.47	4.65	
SEZ.-3 22.49	RI2	(2.50-2.18)x(116.54+116.22)/2 (11.16-2.50)x(116.54+116.54)/2 (10.91-11.16)x(116.46+116.54)/2 (10.89-10.91)x(116.46+116.46)/2 (10.66-10.89)x(116.39+116.46)/2 (10.31-10.66)x(116.30+116.39)/2 (9.05-10.31)x(115.64+116.30)/2 (8.58-9.05)x(115.39+115.64)/2 (7.86-8.58)x(115.50+115.39)/2 (6.39-7.86)x(115.66+115.50)/2 (6.35-6.39)x(115.66+115.66)/2 (6.17-6.35)x(115.84+115.66)/2 (5.79-6.17)x(116.13+115.84)/2 (5.39-5.79)x(116.44+116.13)/2 (5.30-5.39)x(116.50+116.44)/2 (4.02-5.30)x(116.25+116.50)/2 (3.60-4.02)x(116.20+116.25)/2 (2.18-3.60)x(116.22+116.20)/2	37.24 1009.24 -29.13 -2.33 -26.78 -40.72 -146.12 -54.29 -83.12 -169.90 -4.63 -20.83 -44.07 -46.51 -10.48 -148.96 -48.81 -165.02	4.78	
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	$(1.24--0.01) \times (115.61+115.60) / 2$ $(1.80-1.24) \times (115.89+115.61) / 2$ $(1.50-1.80) \times (115.59+115.89) / 2$ $(0.00-1.50) \times (115.59+115.59) / 2$ $(-0.01-0.00) \times (115.60+115.59) / 2$	144.51 64.82 -34.72 -173.38 -1.16	0.07	
SEZ.-2 12.49	SC1	$(0.18--0.73) \times (116.29+116.29) / 2$ $(0.19-0.18) \times (116.32+116.29) / 2$ $(0.35-0.19) \times (116.32+116.32) / 2$ $(1.82-0.35) \times (116.49+116.32) / 2$ $(1.84-1.82) \times (116.47+116.49) / 2$ $(2.02-1.84) \times (116.36+116.47) / 2$ $(2.19-2.02) \times (116.26+116.36) / 2$ $(1.50-2.19) \times (115.56+116.26) / 2$ $(0.00-1.50) \times (115.56+115.56) / 2$ $(-0.73-0.00) \times (116.29+115.56) / 2$	105.82 1.16 18.61 171.12 2.33 20.95 19.77 -79.98 -173.34 -84.63	1.81	
SEZ.-3 22.49	SC1	$(2.18--0.72) \times (116.22+116.26) / 2$ $(1.50-2.18) \times (115.54+116.22) / 2$ $(0.00-1.50) \times (115.54+115.54) / 2$ $(-0.72-0.00) \times (116.26+115.54) / 2$	337.10 -78.80 -173.31 -83.45	1.54	
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.-1 0.00	ST1	$(-2.26--2.92) \times (115.59+115.98) / 2$ $(-1.10--2.26) \times (115.59+115.59) / 2$ $(-0.26--1.10) \times (115.60+115.59) / 2$ $(-0.06--0.26) \times (115.60+115.60) / 2$ $(-0.01--0.06) \times (115.60+115.60) / 2$ $(0.00--0.01) \times (115.59+115.60) / 2$ $(-0.05-0.00) \times (115.40+115.40) / 2$ $(-0.06--0.05) \times (115.40+115.40) / 2$ $(-0.26--0.06) \times (115.40+115.40) / 2$ $(-1.10--0.26) \times (115.39+115.40) / 2$ $(-2.26--1.10) \times (115.39+115.39) / 2$ $(-2.36--2.26) \times (115.42+115.39) / 2$ $(-2.92--2.36) \times (115.75+115.42) / 2$	76.42 134.08 97.10 23.12 5.78 1.16 -5.77 -1.15 -23.08 -96.93 -133.85 -11.54 -64.73	0.61	
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.-1 0.00	SEZ.-2 12.49	SEZ.-1	RI1	2.00	12.49	6.25	12.500	
		SEZ.-1	RI2	0.29	12.49	6.25	1.812	
		SEZ.-2	RI1	0.51	12.49	6.25	3.188	
		SEZ.-2	RI2	4.65	12.49	6.25	29.063	46.563
SEZ.-2 12.49	SEZ.-3 22.49	SEZ.-2	RI1	0.51	10.00	5.00	2.550	
		SEZ.-2	RI2	4.65	10.00	5.00	23.250	
		SEZ.-3	RI1	0.49	10.00	5.00	2.450	
		SEZ.-3	RI2	4.78	10.00	5.00	23.900	52.150
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			98.713

		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 12.49	SEZ.-1 SEZ.-2	SC1 SC1	0.07 1.81	12.49 12.49	6.25 6.25	0.438 11.313	11.751
SEZ.-2 12.49	SEZ.-3 22.49	SEZ.-2 SEZ.-3	SC1 SC1	1.81 1.54	10.00 10.00	5.00 5.00	9.050 7.700	16.750
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			28.501

		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.-1	SEZ.-2	SEZ.-1	ST1	0.61	12.49	6.25	3.813	3.813
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3.813

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 7	
Volume dalla sezione SEZ.-1 alla sezione SEZ.-3			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO	mc		98.713
SC SCAVO	mc		28.501
ST SCOTICO	mc		3.813