





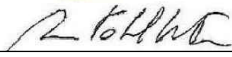








**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

PROGETTO ESECUTIVO

 Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)</small>	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete	PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
			PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)	PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
 Ing. Valerio Bajetti <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small>	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</small>	 E&G Engineering & Graphics S.r.l. Ing. Gabriele Incecchi <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small>	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
			COMPUTI Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)	CANTIERISTICA Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
 SOCIETA' DESIGNATA: GA&M Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	ECOPLAN <small>Societa' di Ingegneria e Architettura</small> Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. <small>Via Imperatore Traiano n. 4 - 70124 Bari</small> Ing. Giocchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small>	GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo	GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
			AMBIENTE Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)	SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE   Ing. Renato DEL PRETE	PROGETTISTA   Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO   Dott. Danilo GALLO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE   Ing. Gaetano RANIERI

FB100

F - PROGETTO IDRAULICO

FB - RETICOLO IDROGRAFICO

TABULATO MOVIMENTI MATERIA CANALE N.9 DX

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701		NOME FILE FB100-T00ID02IDRCM04_A.dwg		REVISIONE A	SCALA: ----
CODICE ELAB. T00ID02IDRCM04					
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	GIUGNO 2018	ING. GIUSEPPE CRISA'	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
23 515.99	SC1	$(3.67 - -3.05) \times (65.40 + 65.42) / 2$ $(4.54 - 3.67) \times (65.41 + 65.40) / 2$ $(4.18 - 4.54) \times (65.05 + 65.41) / 2$ $(1.50 - 4.18) \times (62.37 + 65.05) / 2$ $(0.00 - 1.50) \times (62.37 + 62.37) / 2$ $(-2.68 - 0.00) \times (65.05 + 62.37) / 2$ $(-3.05 - -2.68) \times (65.42 + 65.05) / 2$	439.56 56.90 -23.48 -170.74 -93.55 -170.74 -24.14	13.81	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

	COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 2
Volume dalla sezione 23 alla sezione 23			
ARTICOLO	VOLUME		

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
SEZ-1 ter 10.32	RI1	$(2.63-2.62) \times (65.38+65.37) / 2$ $(3.63-2.63) \times (65.38+65.38) / 2$ $(3.66-3.63) \times (65.36+65.38) / 2$ $(2.62-3.66) \times (65.37+65.36) / 2$	0.65 65.38 1.96 -67.98	0.01	
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-1bis 0.00	SC1	$(-3.55--4.23) \times (65.51+65.50) / 2$ $(1.22--3.55) \times (65.54+65.51) / 2$ $(3.86-1.22) \times (66.63+65.54) / 2$ $(2.63-3.86) \times (65.40+66.63) / 2$ $(0.00-2.63) \times (62.77+65.40) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (62.77+62.77) / 2$ $(-4.13--1.50) \times (65.40+62.77) / 2$ $(-4.23--4.13) \times (65.50+65.40) / 2$	44.54 312.55 174.46 -81.20 -168.54 -94.16 -168.54 -6.55	12.56	
SEZ-1 ter 10.32	SC1	$(-1.18--4.26) \times (65.47+65.51) / 2$ $(0.69--1.18) \times (65.39+65.47) / 2$ $(2.62-0.69) \times (65.37+65.39) / 2$ $(0.00-2.62) \times (62.75+65.37) / 2$ $(-1.50-0.00) \times (62.75+62.75) / 2$ $(-4.13--1.50) \times (65.38+62.75) / 2$ $(-4.26--4.13) \times (65.51+65.38) / 2$	201.71 122.35 126.18 -167.84 -94.13 -168.49 -8.51	11.27	
SEZ-2bis 25.00	SC1	$(-4.30--4.36) \times (66.72+66.72) / 2$ $(-2.62--4.30) \times (66.81+66.72) / 2$ $(-2.45--2.62) \times (66.87+66.81) / 2$ $(-1.76--2.45) \times (66.66+66.87) / 2$ $(-1.18--1.76) \times (66.53+66.66) / 2$ $(-0.91--1.18) \times (66.47+66.53) / 2$ $(1.08--0.91) \times (66.12+66.47) / 2$ $(1.95-1.08) \times (65.81+66.12) / 2$ $(1.50-1.95) \times (65.36+65.81) / 2$ $(0.00-1.50) \times (63.86+65.36) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (63.86+63.86) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (63.86+63.86) / 2$ $(-3.00--1.50) \times (65.36+63.86) / 2$ $(-4.36--3.00) \times (66.72+65.36) / 2$	4.00 112.17 11.36 46.07 38.63 17.95 131.93 57.39 -29.51 -96.91 -63.86 -31.93 -96.91 -89.81	10.57	
SEZ-3bis 50.00	SC1	$(1.86--3.35) \times (65.69+65.68) / 2$ $(1.50-1.86) \times (65.33+65.69) / 2$ $(0.00-1.50) \times (63.83+65.33) / 2$ $(-1.00-0.00) \times (63.83+63.83) / 2$ $(-1.50--1.00) \times (63.83+63.83) / 2$ $(-3.00--1.50) \times (65.33+63.83) / 2$ $(-3.35--3.00) \times (65.68+65.33) / 2$	342.22 -23.58 -96.87 -63.83 -31.91 -96.87 -22.93	6.23	
SEZ.3- ter 58.83	SC1	$(2.35--4.99) \times (65.70+65.68) / 2$ $(3.02-2.35) \times (65.70+65.70) / 2$ $(2.63-3.02) \times (65.31+65.70) / 2$ $(0.00-2.63) \times (62.68+65.31) / 2$ $(-2.00-0.00) \times (62.68+62.68) / 2$ $(-4.63--2.00) \times (65.31+62.68) / 2$ $(-4.99--4.63) \times (65.68+65.31) / 2$	482.16 44.02 -25.55 -168.31 -125.36 -168.31 -23.58	15.07	
SEZ-4bis 68.12	SC1	$(1.61--5.20) \times (65.87+65.87) / 2$ $(1.65-1.61) \times (65.87+65.87) / 2$ $(2.64-1.65) \times (65.85+65.87) / 2$ $(3.20-2.64) \times (65.87+65.85) / 2$ $(2.63-3.20) \times (65.30+65.87) / 2$ $(-0.00-2.63) \times (62.67+65.30) / 2$ $(-2.00--0.00) \times (62.67+62.67) / 2$ $(-4.63--2.00) \times (65.30+62.67) / 2$ $(-5.20--4.63) \times (65.87+65.30) / 2$	448.57 2.63 65.20 36.88 -37.38 -168.28 -125.34 -168.28 -37.38	16.62	
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-1bis	SEZ-1 ter	SEZ-1 ter	RI1	0.01	10.32	5.16	0.052	0.052
SEZ-1 ter	SEZ-2bis	SEZ-1 ter	RI1	0.01	14.68	7.34	0.073	0.073
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			0.125

		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-1bis 0.00	SEZ-1 ter 10.32	SEZ-1bis SEZ-1 ter	SC1 SC1	12.56 11.27	10.32 10.32	5.16 5.16	64.810 58.153	122.963
SEZ-1 ter 10.32	SEZ-2bis 25.00	SEZ-1 ter SEZ-2bis	SC1 SC1	11.27 10.57	14.68 14.68	7.34 7.34	82.722 77.584	160.306
SEZ-2bis 25.00	SEZ-3bis 50.00	SEZ-2bis SEZ-3bis	SC1 SC1	10.57 6.23	25.00 25.00	12.50 12.50	132.125 77.875	210.000
SEZ-3bis 50.00	SEZ.3- ter 58.83	SEZ-3bis SEZ.3- ter	SC1 SC1	6.23 15.07	8.83 8.83	4.41 4.41	27.474 66.459	93.933
SEZ.3- ter 58.83	SEZ-4bis 68.12	SEZ.3- ter SEZ-4bis	SC1 SC1	15.07 16.62	9.29 9.29	4.65 4.65	70.076 77.283	147.359
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			734.561

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 5	
Volume dalla sezione SEZ-1bis alla sezione SEZ-4bis			
ARTICOLO			VOLUME
RI RIPORTO		mc	0.125
SC SCAVO		mc	734.561