

**PERIZIA GIUSTIFICATIVA RELATIVA ALL'INTERVENTO IN SOMMA  
URGENZA**

(art.140 del D.lgs 36/2023)

**Intervento di ripristino della funzionalità idraulica e strutturale sul Torrente delle Laures dei manufatti infrastrutturali idraulici e di attraversamento danneggiati dall'evento calamitoso del 29-30 giugno 2024 in comune di Brissogne**

Premesso che la Struttura Sistemazioni montane ha effettuato un sopralluogo in sito al fine di valutare la situazione in essere ed ha quindi redatto apposito verbale di "Somma Urgenza" (prot. 10870/RN del 18/10 u.s.) ai sensi dell'art. 140 del D-lgs 36/23 nel quale si è individuata la sussistenza di particolari e gravi motivi, legati alla persistenza di uno stato di rischio sulla viabilità consortile e su nr. 3 traverse idrauliche;

preso atto che è stata individuata la ditta Angelo Renda &C. di St.Christophe, in possesso dei requisiti generali e tecnico professionali per l'esecuzione delle diverse lavorazioni previste, che consisteranno in:

- a) Preparazione cantiere
- b) Operazioni di disalveo "valle" (zona alla confluenza di due torrenti)
- c) Operazioni di disalveo "monte" (zona strada)
- d) Sistemazione pista consorzio
- e) Ricostruzione di un ponte
- f) Consolidamento strutturale di traversa acquedotto
- g) Consolidamento strutturale di traversa irrigua monte
- h) Ricostruzione di traversa irrigua valle

il presente atto viene ad essere redatto, ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs 36/2023, quale perizia giustificativa per i suddetti interventi di somma urgenza.

Si è stilato il computo metrico estimativo riportato nei seguenti quadri economici, utilizzando le voci previste dal prezzario regionale 2024 in base all'elenco prezzi unitari per l'esecuzione dei lavori pubblici di interesse regionale, separatamente per ciascuna delle suddette lavorazioni previste (al netto degli oneri di sicurezza).

**a-Preparazione cantiere**

Voce Prezzo	Descrizione sintetica voc	Prezzo unitario	udm	Persone/mezzi	Ore	TOTALE	PREZZO
M00.A00.003	Operaio II livello	€ 36.98	/h	2	20	40	€ 1.479.20
		€ 36.98	/h	2	20	40	€ 1.479.20
		€ 36.98	/h	2	32	64	€ 2.366.72
		€ 36.98	/h	2	8	16	€ 591.68
		€ 36.98	/h	2	8	16	€ 591.68
N00.E53.240	Escavatore 200 qli	€ 114.94	/h	1	16	16	€ 1.839.04
		€ 114.94	/h	1	24	24	€ 2.758.56
		€ 114.94	/h	1	16	16	€ 1.839.04
		€ 114.94	/h	1	16	16	€ 1.839.04
		€ 114.94	/h	1	24	24	€ 2.758.56
		€ 114.94	/h	1	16	16	€ 1.839.04
		€ 114.94	/h	1	16	16	€ 1.839.04
		€ 114.94	/h	3	4	12	€ 1.379.28
		€ 114.94	/h	3	4	12	€ 1.379.28
Z-MAGG. OROG	Maggiorazione orografia	€ 5.75	/h		128	128	€ 735.62
							€ 24.714.98

.....





### f-Traversa acquedotto

Voce Prezzo	Descrizione sintetica voce	Prezzo unitario	udm	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Area	Personelmezz	Unità	Ore	TOTALE	udm	PREZZO
S04 A00 025	Calcestruzzo C32/40	€ 182,91	m3	0,8	32	2,5					360,00	m3	€ 4.311,80
		€ 182,91	m3	0,5	2,8	30					42,00	m3	€ 7.682,22
		€ 182,91	m3							10%	8,96	m3	€ 1.638,87
Z-MAGG ACCESS		€ 5,49	m3								140,56	m3	€ 771,29
S08 B00 000	Gatto con pompa	€ 46,10	m3								140,56	m3	€ 6.478,85
Z-MAGG ACCESS		€ 1,38	m3								140,56	m3	€ 194,38
S08 F10 000	Fam B450C	€ 2,30	kg								7.828,90	kg	€ 16.144,49
Z-MAGG ACCESS		€ 0,07	mq								108,80	mq	€ 484,93
S08 D05 010	Cassero per pareti in elevaz	€ 45,98	mq	30		3,5			1		105,00	mq	€ 4.827,99
Z-MAGG ACCESS		€ 1,38	mq								105,00	mq	€ 144,84
S04 S30 000	Scogliera cementata	€ 74,39	m3	1,4	32	3,5					108,80	m3	€ 11.044,32
Z-MAGG OROG		€ 3,72	m3								108,80	m3	€ 403,22
Z-MAGG DIFFR		€ 3,72	m3								108,80	m3	€ 403,22
S04 S10 000	Scogliera alla rinfusa	€ 25,18	mq	1,5	20	3					90,00	mq	€ 2.266,20
Z-MAGG OROG		€ 1,26	mq								90,00	mq	€ 1.133,10
Z-MAGG DIFFR		€ 1,26	mq								90,00	mq	€ 1.133,10
S04 T00 000	Placca cementata	€ 72,61	m3	3	30	3					135,00	m3	€ 1.099,57
Z-MAGG OROG		€ 72,61	m3	3	30	3					270,00	m3	€ 19.804,70
Z-MAGG DIFFR		€ 3,63	m3								240,00	m3	€ 1.960,47
Z-MAGG DIFFR		€ 3,63	m3								240,00	m3	€ 1.960,47
S04 A11 120	Pozzetto pref 120 h100	€ 460,56	u						1		1,00	u	€ 460,56
Z-MAGG ACCESS		€ 33,60	u								1,00	u	€ 33,60
PA2 T10.004.800	Tubo PEAD D.800	€ 570,02	lm	24							24,00	lm	€ 13.680,48
Z-MAGG ACCESS		€ 17,13	lm							0,25	24,00	lm	€ 410,41
PA2 P02.441.100	Tubo PVC D.165	€ 16,67	lm	3		0,8	195				21,00	lm	€ 347,47
Z-MAGG ACCESS		€ 0,47	lm								21,00	lm	€ 9,87
M00 A00 003	Operario il livello	€ 36,98	fh						4	80	360	fh	€ 1.333,60
M00 ES3 240	Escavatore 200 gl	€ 114,94	fh						1	32	32	fh	€ 3.678,08
Z-MAGG OROG		€ 114,94	fh						1	40	40	fh	€ 4.597,60
Z-MAGG OROG		€ 5,75	fh						1	72	72	fh	€ 413,76
													TOTALE CATEGORIA € 161.722,64

### g-Traversa irrigua monte

Voce Prezzo	Descrizione sintetica voce	Prezzo unitario	udm	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Area	Personelmezz	Unità	Ore	TOTALE	udm	PREZZO
S04 A10 001	Scavo di sbancamento	€ 12,31	m3	3	25	2					150,00	m3	€ 1.846,50
		€ 12,31	m3	3	3	15					135,00	m3	€ 1.661,85
		€ 12,31	m3	3	3	15					135,00	m3	€ 1.661,85
		€ 12,31	m3	12	8	1,5					144,00	m3	€ 1.772,64
S08 A00 025	Calcestruzzo C32/40	€ 182,91	m3	0,8	11	4					35,20	m3	€ 6.438,43
		€ 182,91	m3	0,5	2,8	30					21,00	m3	€ 3.841,11
		€ 182,91	m3							10%	3,52	m3	€ 643,84
Z-MAGG ACCESS		€ 5,49	m3								53,72	m3	€ 327,70
S08 E50 000	Gatto con pompa	€ 46,10	m3								53,72	m3	€ 2.473,09
Z-MAGG ACCESS		€ 1,38	m3								53,72	m3	€ 82,59
S08 F10 000	Fam B450C	€ 2,30	kg								2.386,00	kg	€ 6.867,80
Z-MAGG ACCESS		€ 0,07	mq								2.386,00	kg	€ 208,03
S08 D05 010	Cassero per pareti in elevaz	€ 45,98	mq	11		4			1		44,00	mq	€ 2.023,12
Z-MAGG ACCESS		€ 1,38	mq								44,00	mq	€ 60,53
S04 S30 000	Scogliera cementata	€ 74,39	m3	1,4	11	4					81,60	m3	€ 4.582,42
Z-MAGG OROG		€ 74,39	m3	1,4	10	4					56,00	m3	€ 4.165,84
Z-MAGG DIFFR		€ 3,72	m3								117,60	m3	€ 437,41
Z-MAGG DIFFR		€ 3,72	m3								117,60	m3	€ 437,41
S04 S10 000	Scogliera alla rinfusa	€ 25,18	mq	1,5	20	3					90,00	mq	€ 2.266,20
Z-MAGG OROG		€ 25,18	mq	1,5	10	3					45,00	mq	€ 1.133,10
Z-MAGG DIFFR		€ 1,26	mq								135,00	mq	€ 1.699,57
Z-MAGG DIFFR		€ 1,26	mq								135,00	mq	€ 1.699,57
S04 T00 000	Placca cementata	€ 72,61	m3	3	12	3					108,00	m3	€ 7.841,58
Z-MAGG OROG		€ 72,61	m3	3	12	3					108,00	m3	€ 7.841,58
Z-MAGG DIFFR		€ 3,63	m3								216,00	m3	€ 784,13
Z-MAGG DIFFR		€ 3,63	m3								216,00	m3	€ 784,13
S04 A11 120	Pozzetto pref 120 h100	€ 460,56	u						1		1,00	u	€ 460,56
Z-MAGG ACCESS		€ 33,60	u								1,00	u	€ 33,60
PA2 T10.004.800	Tubo PEAD D.800	€ 570,02	lm	24							24,00	lm	€ 13.680,48
Z-MAGG ACCESS		€ 17,10	lm							0,25	24,00	lm	€ 410,41
PA2 P02.441.100	Tubo PVC D.165	€ 16,67	lm	3		0,8	44				3,80	lm	€ 63,76
Z-MAGG ACCESS		€ 0,47	lm								3,80	lm	€ 1,79
M00 A00 003	Operario il livello	€ 36,98	fh						4	40	80	fh	€ 2.958,40
Z-MAGG ACCESS		€ 36,98	fh						4	40	80	fh	€ 2.958,40
M00 ES3 240	Escavatore 200 gl	€ 114,94	fh						1	32	32	fh	€ 3.678,08
Z-MAGG OROG		€ 114,94	fh						1	40	40	fh	€ 4.597,60
Z-MAGG OROG		€ 5,75	fh						1	72	72	fh	€ 413,76
													TOTALE CATEGORIA € 96.032,68

### h-Traversa irrigua valle

Voce Prezzo	Descrizione sintetica voce	Prezzo unitario	udm	Larghezza	Lunghezza	Altezza	Area	Personelmezz	Unità	Ore	TOTALE	udm	PREZZO
S04 A10 001	Scavo di sbancamento	€ 12,31	m3	3	20	2					120,00	m3	€ 1.477,20
		€ 12,31	m3	3	3	20					180,00	m3	€ 2.215,80
		€ 12,31	m3	3	3	15					180,00	m3	€ 2.215,80
		€ 12,31	m3	20	10	2					400,00	m3	€ 4.924,00
S08 A00 025	Calcestruzzo C32/40	€ 182,91	m3	0,8	20	5,5					86,00	m3	€ 16.096,08
		€ 182,91	m3	0,5	3,3	20					23,00	m3	€ 4.206,93
		€ 182,91	m3							10%	8,80	m3	€ 1.609,61
Z-MAGG ACCESS		€ 5,49	m3								129,80	m3	€ 742,25
S08 E50 000	Gatto con pompa	€ 46,10	m3								129,80	m3	€ 5.969,78
Z-MAGG ACCESS		€ 1,38	m3								129,80	m3	€ 179,51
S08 F10 000	Fam B450C	€ 2,30	kg								8.490,00	kg	€ 14.327,00
Z-MAGG ACCESS		€ 0,07	mq								8.490,00	kg	€ 442,91
S08 D05 010	Cassero per pareti in elevaz	€ 45,98	mq	20		5,5			1		6.490,00	mq	€ 5.057,80
Z-MAGG ACCESS		€ 1,38	mq								110,00	mq	€ 151,73
S04 S30 000	Scogliera cementata	€ 74,39	m3	1,7	20	5,5					187,00	m3	€ 13.903,93
Z-MAGG OROG		€ 74,39	m3	1,4	10	5,5					77,00	m3	€ 5.728,03
Z-MAGG DIFFR		€ 3,72	m3								157,50	m3	€ 11.716,43
Z-MAGG DIFFR		€ 3,72	m3								421,50	m3	€ 1.567,77
S04 S10 000	Scogliera alla rinfusa	€ 25,18	mq	1,5	10	3					45,00	mq	€ 1.133,10
Z-MAGG OROG		€ 25,18	mq	1,5	10	3					45,00	mq	€ 1.133,10
Z-MAGG DIFFR		€ 1,26	mq								90,00	mq	€ 113,31
Z-MAGG DIFFR		€ 1,26	mq								90,00	mq	€ 113,31
S04 T00 000	Placca cementata	€ 72,61	m3	3	20	3					180,00	m3	€ 13.063,80
Z-MAGG OROG		€ 72,61	m3	3	20	3					180,00	m3	€ 13.063,80
Z-MAGG DIFFR		€ 3,63	m3								360,00	m3	€ 1.306,38
Z-MAGG DIFFR		€ 3,63	m3								360,00	m3	€ 1.306,38
S04 A11 120	Pozzetto pref 120 h100	€ 460,56	u						1		1,00	u	€ 460,56
Z-MAGG ACCESS		€ 33,60	u								1,00	u	€ 33,60
PA2 T10.004.800	Tubo PEAD D.800												



LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORI senza sicurezza	Ribasso 7.5%	IMPORTO LAVORI Ribassato	SICUREZZA	IMPORTO LAVORI NETTO
<b>a</b>	24.714.98 €	1.853.62 €	22.861.35 €	741.45 €	23.602.80 €
<b>b</b>	69.858.54 €	5.239.39 €	64.619.15 €	2.095.76 €	66.714.91 €
<b>c</b>	70.556.22 €	5.291.72 €	65.264.50 €	2.116.69 €	67.381.19 €
<b>d</b>	27.203.09 €	2.040.23 €	25.162.86 €	816.09 €	25.978.95 €
<b>e</b>	59.809.96 €	4.485.75 €	55.324.21 €	1.794.30 €	57.118.51 €
<b>f</b>	161.722.64 €	12.129.20 €	149.593.44 €	4.851.68 €	154.445.12 €
<b>g</b>	96.032.08 €	7.202.41 €	88.829.68 €	2.880.96 €	91.710.64 €
<b>h</b>	177.722.38 €	13.329.18 €	164.393.21 €	5.331.67 €	169.724.88 €
<b>Totale</b>	<b>687.619.89 €</b>	<b>51.571.49 €</b>	<b>636.048.40 €</b>	<b>20.628.60 €</b>	<b>656.677.00 €</b>

L'esecuzione dei lavori di somma urgenza è stata affidata al prezzo di netti € **656.677,00** cui vanno sommati gli oneri I.v.a. per un totale di € **801.145,94** ed è comprensivo di ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a regola d'arte, con riferimento allo stato dei luoghi, già ben noto all'impresa.

Il prezzo comprende l'esecuzione delle lavorazioni, i macchinari e le attrezzature e la manodopera in economia occorrente per dare il lavoro finito.

RUP  
Dr. Pietro Capodaglio

DIRETTORE LAVORI  
Ing. Alberto Grimod

DITTA INCARICATA  
Angelo Renda &C