



Comune di Torri di Quartesolo
Provincia di Vicenza

PIANO COMUNALE DELLE ACQUE

All. A.1

Schede di criticità e proposte di intervento

codice elaborato
102-16PA_scint_Rev00.pdf

data
Aprile 2017

revisione
00

emesso
ing. Luca Andretto

verificato
geom. Walter Consolaro

ALLEGATO A.1: SCHEDE DI CRITICITÀ E PROPOSTE DI INTERVENTO

Di seguito vengono presentate delle schede riassuntive rappresentanti le ipotesi di intervento da attuare in modo tale da sopperire alle criticità emerse durante la redazione del Piano.

Prima di esse, si riporta un riassunto che fornisce una visuale totale, in termini numerici, delle estensioni dei vari interventi proposti nella Tav.9 "Carta degli interventi". Per una facile comprensione, si riportano in seguito due tabelle in cui si è proceduto a classificare gli interventi in base alla competenza dei vari soggetti e in base all'appartenenza con i vari sottobacini, distinguendoli inoltre per tipologia (collettore, scolina, fosso e capofosso).

È da precisare inoltre che nella tabella della classificazione per soggetto competente, la lunghezza complessiva degli interventi spettanti al comune, è stata suddivisa per metà tra comune e privato, in quanto la rete idrografica minore rappresenta, nella quasi totalità dei casi, il confine tra il soggetto pubblico e privato.

Nelle schede successive, vengono invece riassunti i possibili interventi di sistemazione individuati per l'intero territorio integrate dai costi complessivi di intervento.

L'importo complessivo comprende sia i costi per la realizzazione delle opere, stimati su basi parametriche e su quantificazioni di massima a livello di pianificazione; sia le somme a disposizione dell'amministrazione.

Tipologia di intervento ml/n	Soggetto competente											
	Privato					Comune					Provincia	
	Fosso	Capofosso	Canale cons.	Totale	Fosso	Capofosso	Collettore	Canale cons.	Totale	Fosso	Totale	
I01 - Sfalcio e pulizia fosso	63638,73			63638,73 € 209.936,53	17604,68				17604,68 € 58.075,73	5778,38	5778,38 € 19.062,18	
I02 - Sfalcio e espurgo capofosso		7342,83		7342,83 € 37.266,33		551,16			551,16 € 2.797,25			
I03 - Ispezione e pulizia condotte e caditoie	1029,04	31,97		1061,01 € 2.288,56	2291,16	38,62	40923,26		43303,04 € 93.402,93	616,28	616,28 € 1.329,29	
I04 - Ricalibratura canale												
I05 - Adeguamento manufatti												
I06 - Demolizione e realizzazione ponte							1		1 € 102.096,00			
I07 - Demolizione e realizzazione attraversamenti			2	2 € 14.850,40								
Totale complessivo degli interventi (€)				€ 264.341,82					€ 256.371,91		€ 20.391,47	

Tipologia di intervento ml/n	Soggetto competente										
	Consorzio A. P. V.			Veneto Strade		Consorzio Brenta		Autostrada		Ferrovie	
	Canale cons.	Totale	Canale cons.	Fosso	Totale	Fosso	Capofosso	Fosso	Capofosso	Fosso	Totale
I01 - Sfalcio e pulizia fosso				446,92	446,92 € 1.474,34	15888,55		5017,31		5017,31	5017,31 € 16.551,50
I02 - Sfalcio e espurgo capofosso							2795,86		2795,86		2795,86 € 14.189,55
I03 - Ispezione e pulizia condotte e caditoie				202,90	202,90 € 437,65	91,10					91,10 € 196,15
I04 - Ricalibratura canale	1660,00	1660,00 € 553.568,21	1239,00								
I05 - Adeguamento manufatti			1								
I06 - Demolizione e realizzazione ponte											
I07 - Demolizione e realizzazione attraversamenti											
Totale complessivo degli interventi (€)		€ 553.568,21			€ 1.971,99						€ 66.800,12
											€ 21.752,46

I01 – Sfalcio e pulizia fosso

Ubicazione	Tutta la rete appartenente ai fossi
Sottobacino principale	Tutti i sottobacini
Descrizione criticità	Buona parte dei piccoli allagamenti ed elevati livelli dei fossi che si manifestano all'interno delle campagne, sono dovuti alla presenza di una vegetazione elevata o corpi estranei all'interno della rete di scolo (erba e ramaglie lungo le griglie) che ostacolano e riducono la velocità della corrente che la attraversa.
Ipotesi di intervento	Per risolvere queste criticità è sufficiente operare una pulizia ordinaria degli scoli mediante il taglio della vegetazione e la pulizia dai materiali estranei.

I01 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio e pulizia fosso

COMPETENZA PRIVATO

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.01.1	Sfalcio erba, decespugliamento e taglio di essenze arboree, compreso trasporto e conferimento a discarica	m	2,00	63.638,73	127.277,46
L.01.2	Espurgo fossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,2 mc/ml)	m	3,00	12.727,75	38.183,24
L.01.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				165.460,70
L.01.4	Oneri della sicurezza (4%)				6.618,43
L.01.5	Totale importo lavori				172.079,13
S.01.1	Danni ai frutti pendenti	m	7,00		
S.01.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			37.857,41
T.01.1	TOTALE GENERALE				209.936,53

I01 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio e pulizia fosso

COMPETENZA COMUNE

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.01.1	Sfalcio erba, decespugliamento e taglio di essenze arboree, compreso trasporto e conferimento a discarica	m	2,00	17604,68	35.209,36
L.01.2	Espurgo fossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,2 mc/ml)	m	3,00	3.520,94	10.562,81
L.01.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				45.772,17
L.01.4	Oneri della sicurezza (4%)				1.830,89
L.01.5	Totale importo lavori				47.603,05
S.01.1	Danni ai frutti pendenti	m	7,00		
S.01.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			10.472,67
T.01.1	TOTALE GENERALE				58.075,73

I01 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio e pulizia fosso

COMPETENZA PROVINCIA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.01.1	Sfalcio erba, decespugliamento e taglio di essenze arboree, compreso trasporto e conferimento a discarica	m	2,00	5.778,38	11.556,76
L.01.2	Espurgo fossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,2 mc/ml)	m	3,00	1.155,68	3.467,03
L.01.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				15.023,79
L.01.4	Oneri della sicurezza (4%)				600,95
L.01.5	Totale importo lavori				15.624,74
S.01.1	Danni ai frutti pendenti	m	7,00		
S.01.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			3.437,44
T.01.1	TOTALE GENERALE				19.062,18

101 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio e pulizia fosso

COMPETENZA VENETO STRADE

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.01.1	Sfalcio erba, decespugliamento e taglio di essenze arboree, compreso trasporto e conferimento a discarica	m	2,00	446,92	893,84
L.01.2	Espurgo fossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,2 mc/ml)	m	3,00	89,38	268,15
L.01.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				1.161,99
L.01.4	Oneri della sicurezza (4%)				46,48
L.01.5	Totale importo lavori				1.208,47
S.01.1	Danni ai frutti pendenti	m	7,00		
S.01.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			265,86
T.01.1	TOTALE GENERALE				1.474,34

101 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio e pulizia fosso

COMPETENZA AUTOSTRADA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.01.1	Sfalcio erba, decespugliamento e taglio di essenze arboree, compreso trasporto e conferimento a discarica	m	2,00	15.888,55	31.777,10
L.01.2	Espurgo fossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,2 mc/ml)	m	3,00	3.177,71	9.533,13
L.01.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				41.310,23
L.01.4	Oneri della sicurezza (4%)				1.652,41
L.01.5	Totale importo lavori				42.962,64
S.01.1	Danni ai frutti pendenti	m	7,00		
S.01.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			9.451,78
T.01.1	TOTALE GENERALE				52.414,42

101 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio e pulizia fosso

COMPETENZA FERROVIA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.01.1	Sfalcio erba, decespugliamento e taglio di essenze arboree, compreso trasporto e conferimento a discarica	m	2,00	5.017,31	10.034,62
L.01.2	Espurgo fossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,2 mc/ml)	m	3,00	1.003,46	3.010,39
L.01.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				13.045,01
L.01.4	Oneri della sicurezza (4%)				521,80
L.01.5	Totale importo lavori				13.566,81
S.01.1	Danni ai frutti pendenti	m	7,00		
S.01.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			2.984,70
T.01.1	TOTALE GENERALE				16.551,50

102 – Sfalcio e espurgo capofosso

Ubicazione	Tutta la rete appartenente ai capofossi
Sottobacino principale	Tutti i sottobacini
Descrizione criticità	Alcuni tratti della rete principale di scolo presentano ostruzioni leggermente più importanti e diffuse non eliminabili dalla sola pulizia, dovute ad esempio ad una continua aratura dei campi troppo vicina al ciglio del fossato, tale da favorire la continua caduta del terreno arato all'interno dello scolo, o ad ostruzioni pregresse delle griglie dalla vegetazione, con una conseguente ostruzione maggiore degli scoli.
Ipotesi di intervento	Per risolvere queste criticità è necessario dunque operare una pulizia più profonda dei capofossi mediante il taglio della vegetazione e un'espurgo delle zone intasate.

102 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio ed espurgo capofosso

COMPETENZA PRIVATO

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.02.1	Decespugliamento, taglio essenze arboree, trasporto a rifiuto e conferimento a discarica	m	2,00	7.342,83	14.685,66
L.02.2	Espurgo e ripristino sezione capofossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,4 mc/ml)	mc	5,00	2.937,13	14.685,66
L.02.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				29.371,32
L.02.4	Oneri della sicurezza (4%)				1.174,85
L.02.5	Totale importo lavori				30.546,17
S.02.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	2,50		
S.02.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			6.720,16
T.02.1	TOTALE GENERALE				37.266,33

I02 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio ed espurgo capofosso

COMPETENZA COMUNE

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.02.1	Decespugliamento, taglio essenze arboree, trasporto a rifiuto e conferimento a discarica	m	2,00	551,16	1.102,32
L.02.2	Espurgo e ripristino sezione capofossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,4 mc/ml)	mc	5,00	220,46	1.102,32
L.02.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				2.204,64
L.02.4	Oneri della sicurezza (4%)				88,19
L.02.5	Totale importo lavori				2.292,83
S.02.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	2,50		
S.02.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			504,42
T.02.1	TOTALE GENERALE				2.797,25

I02 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio ed espurgo capofosso

COMPETENZA AUTOSTRADA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.02.1	Decespugliamento, taglio essenze arboree, trasporto a rifiuto e conferimento a discarica	m	2,00	2.795,86	5.591,72
L.02.2	Espurgo e ripristino sezione capofossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,4 mc/ml)	mc	5,00	1.118,34	5.591,72
L.02.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				11.183,44
L.02.4	Oneri della sicurezza (4%)				447,34
L.02.5	Totale importo lavori				11.630,78
S.02.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	2,50		
S.02.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			2.558,77
T.02.1	TOTALE GENERALE				14.189,55

102 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Sfalcio ed espurgo capofosso

COMPETENZA FERROVIA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.02.1	Decespugliamento, taglio essenze arboree, trasporto a rifiuto e conferimento a discarica	m	2,00	1.024,78	2.049,56
L.02.2	Espurgo e ripristino sezione capofossi compreso stesa in sito del materiale di risulta (0,4 mc/ml)	mc	5,00	409,91	2.049,56
L.02.3	Totale importo lavori al netto della sicurezza				4.099,12
L.02.4	Oneri della sicurezza (4%)				163,96
L.02.5	Totale importo lavori				4.263,08
S.02.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	2,50		
S.02.2	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			937,88
T.02.1	TOTALE GENERALE				5.200,96

I03 – Ispezione e pulizia condotte e caditoie

Ubicazione	Tutta la rete intubata
Sottobacino principale	Tutti i sottobacini
Descrizione criticità	I principali veli d'acqua di pochi centimetri che si presentano lungo le strade o le ostruzioni da parte di materiale all'interno delle condotte di attraversamento dei passi carrai, sono dovuti, nella maggioranza dei casi, ad un deposito pregresso di materiale vegetale (foglie ed erba) e sedimenti che ostruiscono più o meno completamente il deflusso attraverso caditoie e condotte.
Ipotesi di intervento	Per risolvere queste criticità è necessario dunque operare una pulizia sistematica delle caditoie e condotte con canal jet per espurgare le zone intasate. zone intasate.

I03 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Ispezione e pulizia condotte e caditoie COMPETENZA PRIVATO

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.03.1	Ispezione caditoie (2 volte all'anno)	m	0,10	1.061,01	106,10
L.03.2	Idropulizia di condotte e caditoie con canal-jet (20% 2 volte all'anno)	m	3,50	424,40	1.485,41
L.03.3	Trasporto e conferimento ad impianto di depurazione dei reflui	t	15,00	21,22	318,30
L.03.4	Totale importo lavori al netto della sicurezza				1.803,72
L.03.5	Oneri della sicurezza (4%)				72,15
L.03.6	Totale importo lavori				1.875,87
S.03.1	I.V.A. aliquota 22% su lavori				412,69
T.03.1	TOTALE GENERALE				2.288,56

I03 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Ispezione e pulizia condotte e caditoie

COMPETENZA COMUNALE

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.03.1	Ispezione caditoie (2 volte all'anno)	m	0,10	43.303,04	4.330,30
L.03.2	Idropulizia di condotte e caditoie con canal-jet (20% 2 volte all'anno)	m	3,50	17.321,22	60.624,26
L.03.3	Trasporto e conferimento ad impianto di depurazione dei reflui	t	15,00	866,06	12.990,91
L.03.4	Totale importo lavori al netto della sicurezza				73.615,17
L.03.5	Oneri della sicurezza (4%)				2.944,61
L.03.6	Totale importo lavori				76.559,77
S.03.1	I.V.A. aliquota 22% su lavori				16.843,15
T.03.1	TOTALE GENERALE				93.402,93

I03 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Ispezione e pulizia condotte e caditoie

COMPETENZA PROVINCIA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.03.1	Ispezione caditoie (2 volte all'anno)	m	0,10	616,28	61,63
L.03.2	Idropulizia di condotte e caditoie con canal-jet (20% 2 volte all'anno)	m	3,50	246,51	862,79
L.03.3	Trasporto e conferimento ad impianto di depurazione dei reflui	t	15,00	12,33	184,88
L.03.4	Totale importo lavori al netto della sicurezza				1.047,68
L.03.5	Oneri della sicurezza (4%)				41,91
L.03.6	Totale importo lavori				1.089,58
S.03.1	I.V.A. aliquota 22% su lavori				239,71
T.03.1	TOTALE GENERALE				1.329,29

I03 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Ispezione e pulizia condotte e caditoie

COMPETENZA VENETO STRADE

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.03.1	Ispezione caditoie (2 volte all'anno)	m	0,10	202,90	20,29
L.03.2	Idropulizia di condotte e caditoie con canal-jet (20% 2 volte all'anno)	m	3,50	81,16	284,06
L.03.3	Trasporto e conferimento ad impianto di depurazione dei reflui	t	15,00	4,06	60,87
L.03.4	Totale importo lavori al netto della sicurezza				344,93
L.03.5	Oneri della sicurezza (4%)				13,80
L.03.6	Totale importo lavori				358,73
S.03.1	I.V.A. aliquota 22% su lavori				78,92
T.03.1	TOTALE GENERALE				437,65

I03 - STIMA INTERVENTO DI MANUTENZIONE - Ispezione e pulizia condotte e caditoie

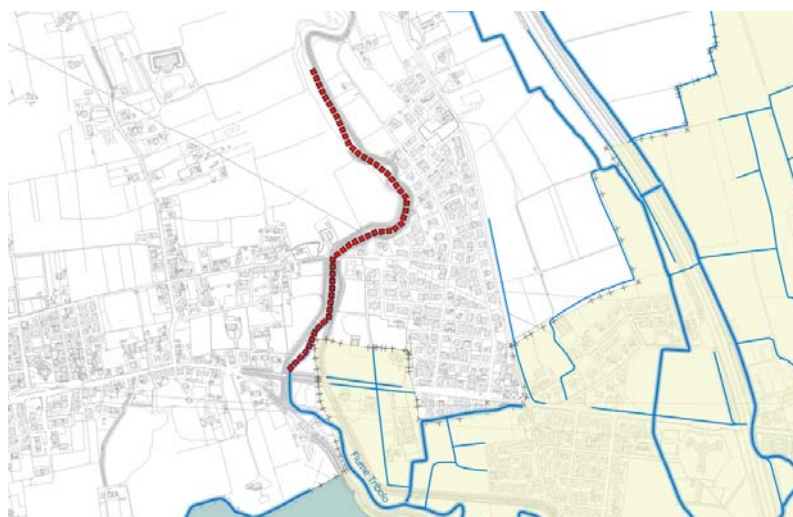
COMPETENZA AUTOSTRADA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.03.1	Ispezione caditoie (2 volte all'anno)	m	0,10	91,10	9,11
L.03.2	Idropulizia di condotte e caditoie con canal-jet (20% 2 volte all'anno)	m	3,50	36,44	127,54
L.03.3	Trasporto e conferimento ad impianto di depurazione dei reflui	t	15,00	1,82	27,33
L.03.4	Totale importo lavori al netto della sicurezza				154,87
L.03.5	Oneri della sicurezza (4%)				6,19
L.03.6	Totale importo lavori				161,06
S.03.1	I.V.A. aliquota 22% su lavori				35,43
T.03.1	TOTALE GENERALE				196,50

I04 – Ricalibratura Fiume Tribolo

Ubicazione Villaggio Montegrappa

Sottobacino principale Astico-Tesina

**Descrizione criticità**

Durante gli eventi di precipitazione intensa, tale tratto di corso d'acqua presenta elevati livelli idrometrici con il conseguente rischio di allagamenti nelle zone poste a est e a ovest.

La causa principale consiste nell' inadeguata sezione del canale di scolo che drena e recapita le acque nel Fiume Tesina.

Ipotesi di intervento

Per risolvere questa criticità si prevede la risagomatura dell'alveo e delle sponde del corso d'acqua per una lunghezza di circa 970 m.

**104 - STIMA INTERVENTO DI POTENZIAMENTO - Ricalibratura canale
COMPETENZA CONSORZIO ALTA PIANURA VENETA**

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.04.1	Ricalibratura canale esistente (mc/ml 3,00)	m	54,00	970,00	52.380,00
L.04.2	Rialzo arginale (mc/ml 5,00)	m	175,00	970,00	169.750,00
L.04.3	Sistemazione terreno in campagna	m	12,00	970,00	11.640,00
L.04.4	Opere accessorie (adeguamento viabilità - recinzioni - manufatti - ecc.)	m	10,00	970,00	9.700,00
L.04.5	Totale importo lavori al netto della sicurezza				243.470,00
L.04.6	Oneri della sicurezza (4%)				9.738,80
L.04.7	Totale importo lavori				253.208,80

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.04.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	5,00	2.910,00	14.550,00
S.04.2	Oneri per spostamento e modifica sottoservizi (i.V.A. compresa)	--			
S.04.3	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.4	Sicurezza in fase di progettazione de esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.5	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			55.705,94
S.04.6	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione				70.255,94

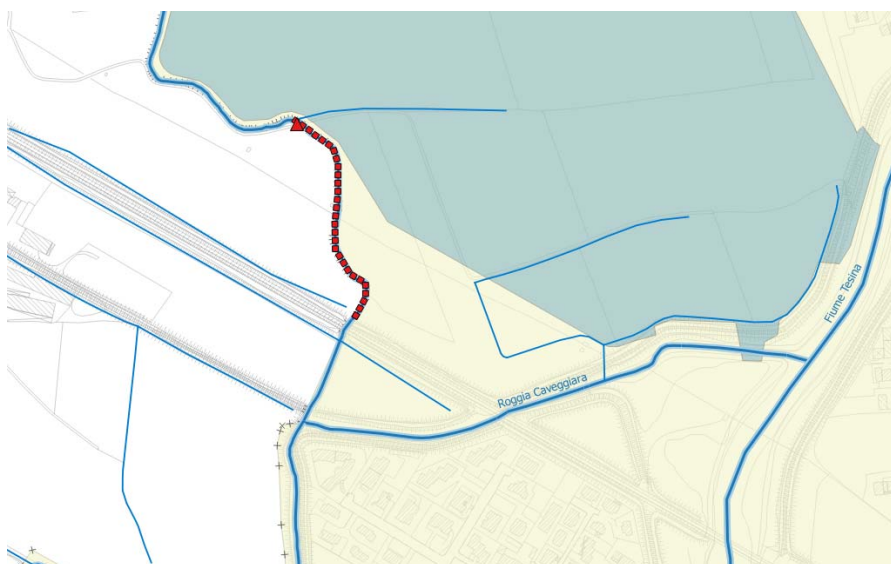
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.04.1	Totale importo lavori	253.208,80
T.04.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	70.255,94
T.04.3	TOTALE GENERALE	323.464,74

I04 – Ricalibratura Ramo Bertesinella

Ubicazione Strada Settecà

Sottobacino principale Caveggiara

**Descrizione criticità**

Durante gli eventi di precipitazione intensa, tale tratto di corso d'acqua presenta elevati livelli idrometrici con il conseguente rischio di allagamenti nelle zone poste a est e a ovest.

La causa principale consiste nell' inadeguata sezione del canale di scolo.

Ipotesi di intervento

Per risolvere questa criticità si prevede la risagomatura dell'alveo e delle sponde del corso d'acqua per una lunghezza di circa 260 m.

**I04 - STIMA INTERVENTO DI POTENZIAMENTO - Ricalibratura canale
COMPETENZA CONSORZIO ALTA PIANURA VENETA**

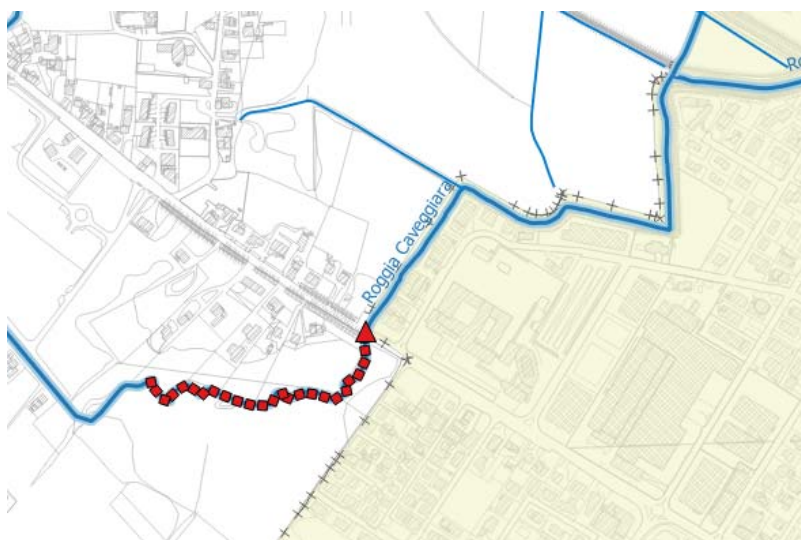
prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.04.1	Ricalibratura canale esistente (mc/ml 3,00)	m	54,00	252,00	13.608,00
L.04.2	Rialzo arginale (mc/ml 5,00)	m	175,00	252,00	44.100,00
L.04.3	Sistemazione terreno in campagna	m	12,00	252,00	3.024,00
L.04.4	Opere accessorie (adeguamento viabilità - recinzioni - manufatti - ecc.)	m	10,00	252,00	2.520,00
L.04.5	Totale importo lavori al netto della sicurezza				63.252,00
L.04.6	Oneri della sicurezza (4%)				2.530,08
L.04.7	Totale importo lavori				65.782,08

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.04.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	5,00	756,00	3.780,00
S.04.2	Oneri per spostamento e modifica sottoservizi (i:V.A. compresa)	--			
S.04.3	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.4	Sicurezza in fase di progettazione de esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.5	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			14.472,06
S.04.6	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione				18.252,06

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.04.1	Totale importo lavori	65.782,08
T.04.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	18.252,06
T.04.3	TOTALE GENERALE	84.034,14

I04 – Ricalibratura Roggia Caveggiara**Ubicazione** Via Roma**Sottobacino principale** Caveggiara**Descrizione criticità**

Durante gli eventi di precipitazione intensa, tale tratto di corso d'acqua presenta elevati livelli idrometrici con il conseguente rischio di allagamenti nelle zone poste a est e a ovest.

La causa principale consiste nell' inadeguata sezione del canale di scolo con il conseguente superamento delle quote spondali.

Ipotesi di intervento

Per risolvere questa criticità si prevede la risagomatura dell'alveo e delle sponde del corso d'acqua per una lunghezza di circa 440 m.

104 - STIMA INTERVENTO DI POTENZIAMENTO - Ricalibratura canale
COMPETENZA CONSORZIO ALTA PIANURA VENETA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.04.1	Ricalibratura canale esistente (mc/ml 3,00)	m	54,00	438,00	23.652,00
L.04.2	Rialzo arginale (mc/ml 5,00)	m	175,00	438,00	76.650,00
L.04.3	Sistemazione terreno in campagna	m	12,00	438,00	5.256,00
L.04.4	Opere accessorie (adeguamento viabilità - recinzioni - manufatti - ecc.)	m	10,00	438,00	4.380,00
L.04.5	Totale importo lavori al netto della sicurezza				109.938,00
L.04.6	Oneri della sicurezza (4%)				4.397,52
L.04.7	Totale importo lavori				114.335,52

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.04.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	5,00	1.314,00	6.570,00
S.04.2	Oneri per spostamento e modifica sottoservizi (i:V.A. compresa)	--			
S.04.3	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.4	Sicurezza in fase di progettazione de esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.5	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			25.153,81
S.04.6	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione				31.723,81

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.04.1	Totale importo lavori	114.335,52
T.04.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	31.723,81
T.04.3	TOTALE GENERALE	146.059,33

I04 – Ricalibratura Roggia Regazzo

Ubicazione Via Castello

Sottobacino principale Tergola



Descrizione criticità

Durante gli eventi di precipitazione intensa, tale tratto di corso d'acqua presenta elevati livelli idrometrici con il conseguente rischio di allagamenti nelle zone poste a est e a ovest.

La causa principale consiste nell' inadeguata sezione del canale di scolo unita alla presenza, nella zona a valle, di una botte a sifone.

Ipotesi di intervento

Per risolvere questa criticità si prevede la risagomatura dell'alveo e delle sponde del corso d'acqua per una lunghezza di circa 350 m.

**104 - STIMA INTERVENTO DI POTENZIAMENTO - Ricalibratura canale
COMPETENZA CONSORZIO BRENTA**

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.04.1	Ricalibratura canale esistente (mc/ml 3,00)	m	54,00	351,00	18.954,00
L.04.2	Rialzo arginale (mc/ml 5,00)	m	175,00	351,00	61.425,00
L.04.3	Sistemazione terreno in campagna	m	12,00	351,00	4.212,00
L.04.4	Opere accessorie (adeguamento viabilità - recinzioni - manufatti - ecc.)	m	10,00	351,00	3.510,00
L.04.5	Totale importo lavori al netto della sicurezza				88.101,00
L.04.6	Oneri della sicurezza (4%)				3.524,04
L.04.7	Totale importo lavori				91.625,04

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.04.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	5,00	1.053,00	5.265,00
S.04.2	Oneri per spostamento e modifica sottoservizi (i.V.A. compresa)	--			
S.04.3	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.4	Sicurezza in fase di progettazione de esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.5	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			20.157,51
S.04.6	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione				25.422,51

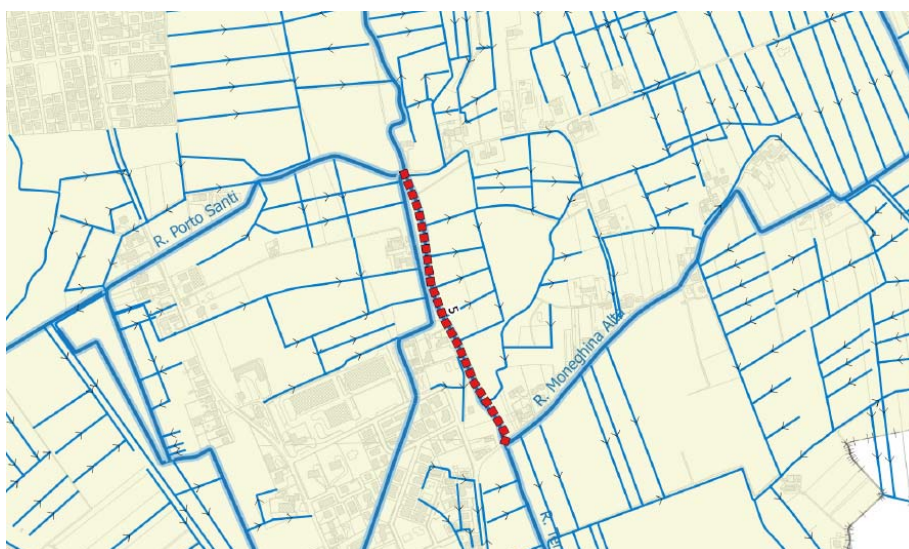
QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.04.1	Totale importo lavori	91.625,04
T.04.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	25.422,51
T.04.3	TOTALE GENERALE	117.047,55

I04 – Ricalibratura Roggia Tergola

Ubicazione Via Tergola

Sottobacino principale Tesinella

**Descrizione criticità**

Durante gli eventi di precipitazione intensa, tale tratto di corso d'acqua presenta elevati livelli idrometrici con il conseguente rischio di allagamenti nelle zone poste a est e a ovest.

La causa principale consiste nell' inadeguata sezione del canale di scolo.

Ipotesi di intervento

Per risolvere questa criticità si prevede la risagomatura dell'alveo e delle sponde del corso d'acqua per una lunghezza di circa 650 m.

**104 - STIMA INTERVENTO DI POTENZIAMENTO - Ricalibratura canale
COMPETENZA CONSORZIO BRENTA**

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.04.1	Ricalibratura canale esistente (mc/ml 3,00)	m	54,00	652,00	35.208,00
L.04.2	Rialzo arginale (mc/ml 5,00)	m	175,00	652,00	114.100,00
L.04.3	Sistemazione terreno in campagna	m	12,00	652,00	7.824,00
L.04.4	Opere accessorie (adeguamento viabilità - recinzioni - manufatti - ecc.)	m	10,00	652,00	6.520,00
L.04.5 Totale importo lavori al netto della sicurezza					163.652,00
L.04.6 Oneri della sicurezza (4%)					6.546,08
L.04.7 Totale importo lavori					170.198,08

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.04.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	5,00	1.956,00	9.780,00
S.04.2	Oneri per spostamento e modifica sottoservizi (i.V.A. compresa)	--			
S.04.3	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.4	Sicurezza in fase di progettazione de esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.04.5	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			37.443,58
S.04.6 Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione					47.223,58

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.04.1	Totale importo lavori	170.198,08
T.04.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	47.223,58
T.04.3 TOTALE GENERALE		217.421,66

I04 – Ricalibratura Roggia Tesinella**Ubicazione** Via Borsellino**Sottobacino principale** Tesinella**Descrizione criticità**

Durante gli eventi di precipitazione intensa, tale tratto di corso d'acqua presenta elevati livelli idrometrici con il conseguente rischio di allagamenti nelle zone poste a est e a ovest.

La causa principale consiste nell' inadeguata sezione del canale di scolo.

Ipotesi di intervento

Per risolvere questa criticità si prevede la risagomatura dell'alveo e delle sponde del corso d'acqua per una lunghezza di circa 236 m.

I04 - STIMA INTERVENTO DI POTENZIAMENTO - Ricalibratura canale

COMPETENZA CONSORZIO BRENTA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.06.1	Ricalibratura canale esistente (mc/ml 3,00)	m	54,00	236,00	12.744,00
L.06.2	Rialzo arginale (mc/ml 5,00)	m	175,00	236,00	41.300,00
L.06.3	Sistemazione terreno in campagna	m	12,00	236,00	2.832,00
L.06.4	Opere accessorie (adeguamento viabilità - recinzioni - manufatti - ecc.)	m	10,00	236,00	2.360,00
L.06.5	Totale importo lavori al netto della sicurezza				59.236,00
L.06.6	Oneri della sicurezza (4%)				2.369,44
L.06.7	Totale importo lavori				61.605,44

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.06.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	mq	5,00	708,00	3.540,00
S.06.2	Oneri per spostamento e modifica sottoservizi (i:V.A. compresa)	--			
S.06.3	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.06.4	Sicurezza in fase di progettazione de esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--			
S.06.5	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			13.553,20
S.06.6	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione				17.093,20

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.06.1	Totale importo lavori	61.605,44
T.06.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	17.093,20
T.06.3	TOTALE GENERALE	78.698,64

I05 – Adeguamento manufatti

Ubicazione Via Castello

Sottobacino principale Tergola



Descrizione criticità

La botte a sifone presente lungo via castello che consente l'attraversamento della R. Regazzo al di sotto del R. Tergola, è soggetta in condizioni di piena ad una insufficienza di drenaggio relativa alle ridotte dimensioni della sua sezione trasversale. Anche in questo caso l'effetto di una ridotta sezione di deflusso produce sovralti della superficie libera a monte seguiti da allagamenti.

Ipotesi di intervento

Per risolvere questa criticità è necessario sostituire la botte a sifone esistente con uno similare avente una sezione maggiore.

I05 - STIMA INTERVENTO DI POTENZIAMENTO - Adeguamento manufatti

COMPETENZA CONSORZIO BRENTA

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.05.1	Interventi di deviazione e derivazione delle portate in transito e realizzazione di opere provvisorie per il mantenimento all'asciutto delle aree di intervento per tutta la durata dei lavori (palancolaggi, sbarramenti in terra, by pass e impianti di drenaggio)	corpo	8.500,00	2,00	17.000,00
L.05.2	Opere preliminari alla demolizione e successiva ricostruzione del manufatto quali, demolizione di recinzioni e scavi di sbancamento, compreso trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonché gli oneri di conferimento e maltimento in discarica autorizzata.	mc	20,00	50,00	1.000,00
L.05.3	Demolizione manufatto esistente, compreso trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonché gli oneri di conferimento e maltimento in discarica autorizzata.	corpo	4.000,00	1,00	4.000,00
L.05.4	Preparazione del piano di posa della nuova botte a sifone da ottenere mediante l'infissione di micropali in acciaio del diametro di mm 200, lunghezza fino a m 8,00, interasse m 1,50, compreso impianto e ripiegamento cantiere	m	85,00	320,00	27.200,00
L.05.5	Realizzazione nuova botte a sifone in calcestruzzo armato compreso realizzazione piano di posa e il ferro d'armatura tipo B450C	corpo	35.000,00	1,00	35.000,00
L.05.6	Ripristino alveo del R. Tergola mediante la fornitura e posa di materiale di nuova fornitura e la formazione di rivestimento dispondale in pietrame	corpo	15.000,00	1,00	15.000,00
L.05.7	Ripristino di recinzioni esistenti e delle aree private interessate dai lavori	corpo	2.500,00	1,00	2.500,00
L.05.8	Totale importo lavori al netto della sicurezza				101.700,00
L.05.9	Oneri della sicurezza (8%)				8.136,00
L.05.10	Totale importo lavori				109.836,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.05.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	--	1.000,00	1,00	1.000,00
S.05.2	Oneri per spostamento e modifica sottoservizi (i.V.A. compresa)	--			
S.05.3	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--	5.000,00	1,00	5.000,00
S.05.4	Sicurezza in fase di progettazione de esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--	3.800,00	1,00	3.800,00
S.05.5	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			24.163,92
S.05.6	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione				33.963,92

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.05.1	Totale importo lavori	109.836,00
T.05.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	33.963,92
T.05.3	TOTALE GENERALE	143.799,92

I06 – Adeguamento ponte roggia Caveggiara**Ubicazione** Via Roma**Sottobacino principale** Caveggiara**Descrizione criticità**

L'attraversamento in questione risulta avere una sezione non adeguata per lo smaltimento delle acque in condizioni di piena con un conseguente innalzamento del livello idrico ed allagamento della strada soprastante.

Ipotesi di intervento

Per risolvere queste criticità si consiglia la demolizione della parte più stretta del ponte con il seguente rifacimento ad una sezione pari o maggiore alla restante ponte.

I06 - STIMA INTERVENTO MANUTENZIONE - Demolizione e realizzazione ponte

COMPETENZA COMUNE

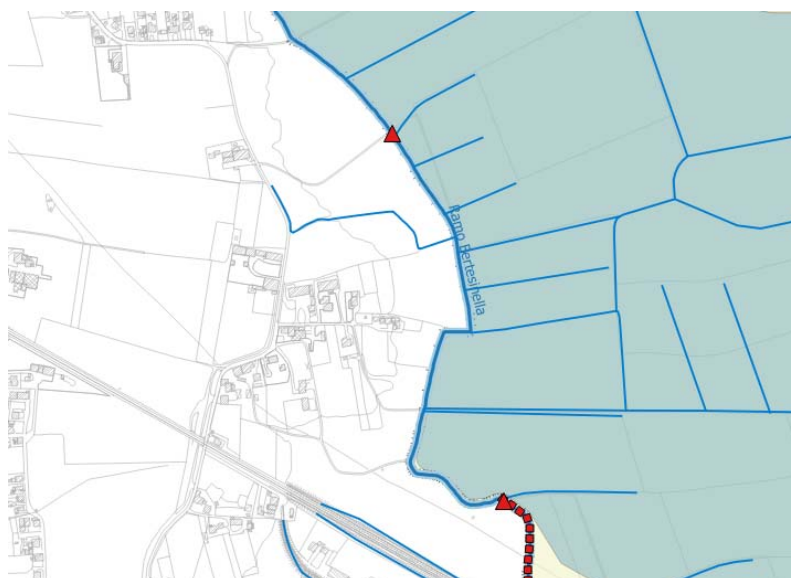
prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.06.1	Demolizione impalcato e strutture esistenti, opere di regimazione acqua, agottamenti, scavi compreso carico, trasporto e conferimento a discarica	corpo	10.000,00	1,00	10.000,00
L.06.2	Strutture di fondazione in c. a. compreso ferro d'armatura tipo B450C e micropali (valutazione sulla base della superficie in pianta dell'impalcato)	mq	700,00	20,00	14.000,00
L.06.3	Strutture in c. a. in elevazione ed impalcato, compreso ferro d'armatura tipo B450C ed impermeabilizzazione soletta (valutazione sulla base della superficie in pianta dell'impalcato)	mq	850,00	20,00	17.000,00
L.06.4	Opere accessorie quali: parapetti in acciaio zincato, cavidotti, raccordi con la viabilità esistente (valutazione sulla base della superficie in pianta dell'impalcato)	mq	200,00	20,00	4.000,00
L.06.5	Totale importo lavori al netto della sicurezza				45.000,00
L.06.6	Oneri della sicurezza (4%)				1.800,00
L.06.7	Totale importo lavori				46.800,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.06.1	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--	35.000,00	1,00	35.000,00
S.06.2	Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--	10.000,00	1,00	10.000,00
S.06.3	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			10.296,00
S.06.4	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione				55.296,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.06.1	Totale importo lavori	46.800,00
T.06.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	55.296,00
T.06.3	TOTALE GENERALE	102.096,00

I07 – Demolizione e realizzazione attraversamenti**Ubicazione** Via Settecà**Sottobacino principale** Caveggiara**Descrizione criticità**

Lungo il Ramo Bertesinella sono presenti alcuni attraversamenti, principalmente utilizzati per l'accesso ai campi per la loro coltivazione, i quali risultano avere un diametro della condotta relativamente piccolo rispetto alla portata che transita in condizioni di piena. Per tale effetto si produce quindi un eccessivo sovrizzo della superficie libera a monte dell'attraversamento con un conseguente allagamento delle aree circostanti.

Ipotesi di intervento

Per risolvere questa criticità si consiglia dunque di sostituire i manufatti di attraversamento esistenti con similari aventi un diametro maggiore.

**I07 - STIMA INTERVENTO DI POTENZIAMENTO - Adeguamento manufatti
COMPETENZA PRIVATO**

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.07.1	Demolizione manufatto esistente, opere di regimazione acqua, agottamenti, scavi compreso carico, trasporto e conferimento a discarica materiale di risulta	corpo	1.500,00	1,00	1.500,00
L.07.2	Fornitura e posa di tubazione scatolare in calcestruzzo delle dimensioni di 1*1,25 ml circa, compresi muri d'ala in C.A.	ml	300,00	6,00	1.800,00
L.07.3	Rinterro tubazione, sistemazione e pulizia fossati ai lati del manufatto	corpo	1.000,00	1,00	1.000,00
L.07.4	Totale importo lavori al netto della sicurezza				4.300,00
L.07.5	Oneri della sicurezza (4%)				172,00
L.07.6	Totale importo lavori				4.472,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.07.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	--			
S.07.2	Oneri per spostamento e modifica sottoservizi (i.V.A. compresa)	--			
S.07.3	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--	1.500,00	1,00	1.500,00
S.07.4	Sicurezza in fase di progettazione de esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--	850,00	1,00	850,00
S.07.5	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			983,84
S.07.6	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione				3.333,84

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.07.1	Totale importo lavori	4.472,00
T.07.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	3.333,84
T.07.3	TOTALE GENERALE	7.805,84

I07 - STIMA INTERVENTO DI POTENZIAMENTO - Adeguamento manufatti

COMPETENZA PRIVATO

prog	descrizione lavori	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
L.07.1	Demolizione manufatto esistente, opere di regimazione acqua, agottamenti, scavi compreso carico, trasporto e conferimento a discarica materiale di risulta	corpo	1.500,00	1,00	1.500,00
L.07.2	Fornitura e posa di tubazione scatolare in calcestruzzo delle dimensioni di 1*1,25 ml circa, compresi muri d'ala in C.A.	ml	300,00	4,00	1.200,00
L.07.3	Rinterro tubazione, sistemazione e pulizia fossati ai lati del manufatto	corpo	1.000,00	1,00	1.000,00
L.07.4	Totale importo lavori al netto della sicurezza				3.700,00
L.07.5	Oneri della sicurezza (4%)				148,00
L.07.6	Totale importo lavori				3.848,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

prog	descrizione	U.M.	Prezzo €	quantità	Importo €
S.07.1	Servitù e danni ai frutti pendenti	--			
S.07.2	Oneri per spostamento e modifica sottoservizi (i.V.A. compresa)	--			
S.07.3	Spese tecniche (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--	1.500,00	1,00	1.500,00
S.07.4	Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (I.V.A. e C.N.P.A.I.A. compresi)	--	850,00	1,00	850,00
S.07.5	I.V.A. aliquota 22% su lavori	--			846,56
S.07.6	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione				3.196,56

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

prog	descrizione	Importo €
T.07.1	Totale importo lavori	3.848,00
T.07.2	Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione	3.196,56
T.07.3	TOTALE GENERALE	7.044,56