



COMUNE DI PIAZZOLA SUL BRENTA
Viale Silvestro Camerini 3 - Piazzola Sul Brenta (PD)



CONSORZIO DI BONIFICA BRENTA
Riva IV Novembre 15 - Cittadella (PD)

PIANO COMUNALE DELLE ACQUE

(CON PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI)

DI

PIAZZOLA SUL BRENTA

REVISIONE	DATA	MOTIVO	SCALA
03	09/3013	Terza Emissione	U.M.
02	11/2012	Seconda Emissione	COD. ELAB. A3.DOC
TITOLO ELABORATO INTERVENTI PREVISTI			CODICE ELABORATO A3
ESEGUITO	VERIFICA TECNICA	VERIFICA SICUREZZA	APPROVATO
G.R.	G.R./G.Z.	G.R./G.Z.	G.Z.
			IL PROGETTISTA Giuliano Zen ingegnere sede legale: 31037 Loria TV - via Cantoni di Sotto 35/a tel. 0423470471 - fax 0423470471 C.F. ZNEGLN59L21C111V - P.I. 01886560265
Riproduzione vietata - Legge n° 633 del 22/04/1941 e successivi aggiornamenti			

PROGRAMMAZIONE

Il Piano Comunale delle Acque (PCA) di Piazzola sul Brenta programma nell'arco dei prossimi 30 anni, con priorità "breve" (da 1 a 5 anni), "media" (da 1 a 15 anni) e "lunga" (da 1 a 30 anni) i seguenti interventi destinati a far rientrare, nell'ambito delle "normali" frequenze probabili di accadimento, gli eventi alluvionali in riferimento alla gestione dell'acqua di pioggia:

A) interventi "strutturali" ovvero opere pubbliche destinate alla creazione di nuove vie d'acqua e/o destinate alla "ridistribuzione" dei flussi di piena lungo la rete di drenaggio in modo da concorrere ad acquisire, a tempo di ritorno cinquantennale, la corretta operatività idraulica di ogni tratto della fognatura bianca comunale e della rete di drenaggio consorziale in ambito agricolo. Sono gli interventi "tipo A", illustrati in dettaglio negli allegati "serie A" alla presente relazione;

B) interventi "strategici" ovvero opere pubbliche/private che prevedono l'iterativa applicazione delle tecniche di detenzione idraulica distribuita e/o concentrata o della tecnica della "trincea drenante manutentabile" (vedi tavola A7) per immettere "nel suolo" i flussi di piena. In ambito urbano tali sistemi concorrono ad acquisire, a tempo di ritorno cinquantennale, la corretta operatività idraulica di ogni tratto della fognatura bianca comunale in quanto risolvono in "origine" la gestione "quantitativa" dell'acqua di pioggia. Nel caso della trincea drenante manutentabile la possibilità di eseguire una manutenzione periodica viene acquisita prevedendo un filtro rimovibile e quindi prevedendo l'allontanamento "a rifiuto" del materiale sedimentabile. Opportune tecniche di filtraggio utilizzando tessuti in grado di "assorbire" gli inquinanti veicolati dai deflussi permettono inoltre la corretta gestione "qualitativa" dei flussi di acqua di pioggia (inquinamento da prima pioggia o da sorgente diffusa). Sono gli interventi "tipo B" illustrati negli allegati "serie B" alla presente relazione;

C) interventi di manutenzione straordinaria "lineare", interessante cioè lunghi tratti di vie d'acqua esistenti, finalizzati alla ricalibrazione, pulizia e sistemazione delle singolarità idrauliche in essere. Sono gli interventi "tipo C" illustrati in dettaglio negli allegati "serie C" alla presente relazione;

D) interventi "puntuali" o "localizzati" ovvero lavori pubblici/privati finalizzati al miglioramento funzionale "localizzato" della rete di fognatura bianca e della rete consortile di drenaggio in ambito agricolo. Sono gli interventi "tipo D" illustrati in dettaglio negli allegati "serie D" alla presente relazione.

Nei prossimi anni andranno inoltre considerati parallelamente alle previsioni del presente PCA gli interventi futuri di ordinaria e straordinaria manutenzione ovvero i nuovi interventi correlati all'espansione futura della rete urbana di fognatura bianca o della rete consorziale di drenaggio in ambito agricolo.

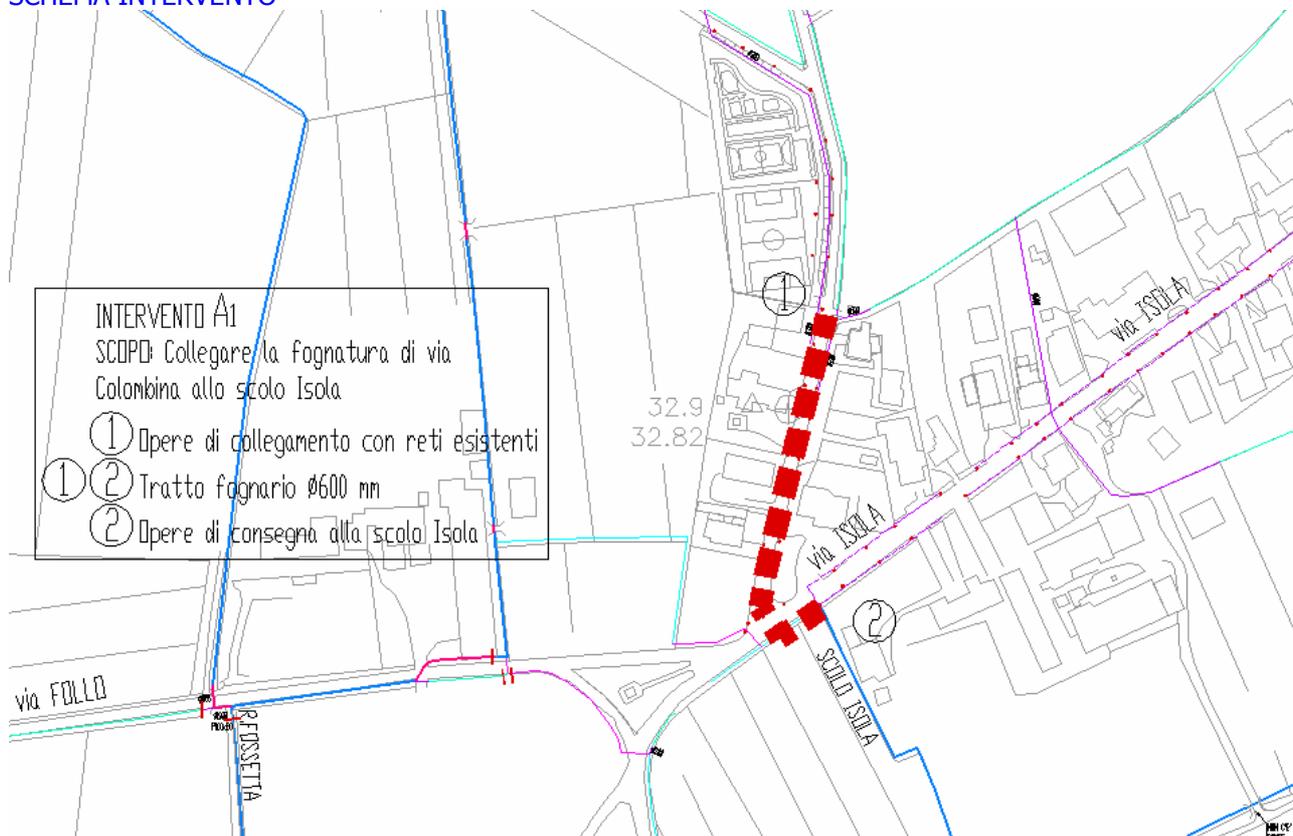
L'allegato E riassume gli interventi previsti dal Piano Comunale della Acque nei termini "programmatori" e di impegno economico.

PROGRESSIVO INTERVENTO **A1**

INDIVIDUAZIONE

Nuova condotta di fognatura bianca in via Colombina.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali in via Colombina a Isola Mantegna. A seguito di rete locale sottodimensionata e arrivo di flusso di piena attraverso rigurgiti dalla roggia Rezzonico in caso di forti piogge. Area interessata circa 9 ha. Vedi area 5, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Le cause dei problemi idraulici di via Colombina sono riconducibili alle portate di piene che interessano l'area a seguito rigurgiti dallo scolo Rezzonico e dipendono dalla insufficienza della rete locale di drenaggio (attualmente il fossato est di via Colombina scarica allo scolo Isola attraverso una via d'acqua interessata da numerose strozzature che si sviluppa a nord di via Isola).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la costruzione di una nuova condotta DN600 mm in cls per collegare il fossato est di via Colombina allo scolo Isola (al punto di inizio dello scolo Isola posizionato a sud di via Isola, presso l'incrocio con via Colombina). Il tratto in previsione sviluppa 195 m circa.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

L'intervento deve essere eseguito solo dopo la sistemazione della roggia Rezzonico (vedi intervento **C5**).

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Pratica presso il Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella per l'autorizzazione allo scarico sullo scolo Isola.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pozzetti e opere puntuali	cad.	1.500,00	7	10.500,00
L-02	Collettore di fognatura bianca	m	160,00	190	30.400,00
L-03	Allacci e nuove caditoie	corpo	4.500,00	1	4.500,00
L-04	Demolizioni e ripristini stradali	m	30,00	250,00	7.500,00
L-05	Sistemazione tratto iniziale scolo Isola	corpo	4.000,00	1,00	4.000,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				56.900,00
L-07	Oneri sicurezza (4%)				2.276,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				59.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	9.000,00	1,00	9.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	4.505,00	1,00	4.505,00
S-04	IVA 21%	-	12.495,00	1,00	12.495,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				30.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	59.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	30.000,00
T-03	Totale generale	89.500,00

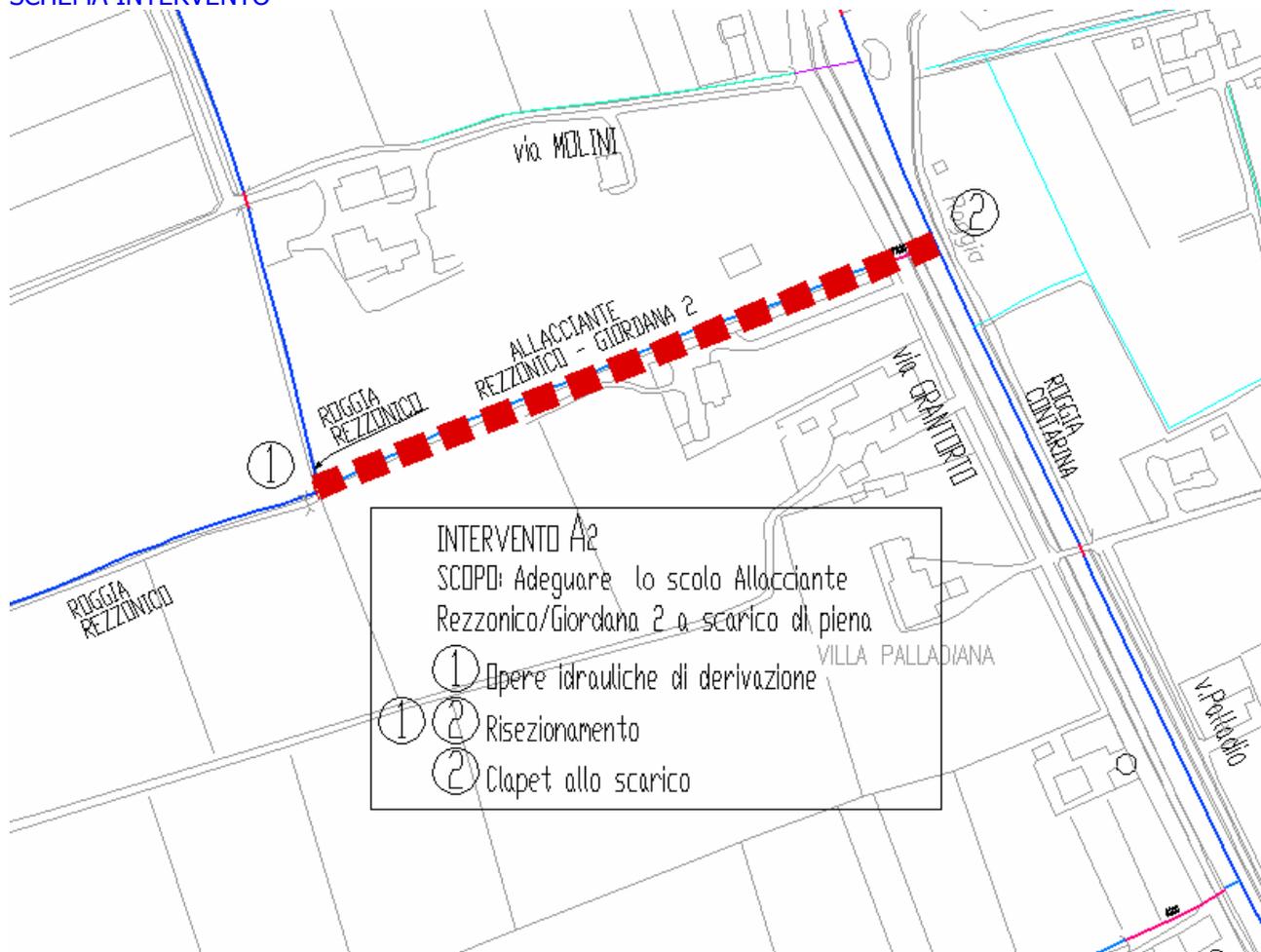
NOTE

PROGRESSIVO INTERVENTO **A2**

INDIVIDUAZIONE

Adeguamento a scarico di piena dello scolo Allacciante Rezzonico/Giordana n°2.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

L'intervento ha effetto soprattutto su criticità idrauliche relative alla roggia Rezzonico su superfici a valle del nodo idraulico fra la stessa Rezzonico e lo scolo Allacciante Rezzonico-Giordana 2; dette aree sono esterne al territorio comunale di Piazzola Sul Brenta.

ANALISI IDRAULICA

Le cause dei problemi idraulici citati dipendono dalla impossibilità delle sezioni della Rezzonico a far defluire in sicurezza le acque di piena.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) la ridefinizione del nodo idraulico fra Rezzonico e Allacciante Rezzonico-Giordana 2 con rifacimento delle due paratoie esistenti e predisposizione di un manufatto di troppo pieno a sfioro della portata di piena della Rezzonico verso la roggia Contarina (una residua portata confrontabile con la ricorrente portata di irrigazione continuerà a defluire verso valle lungo la stessa Rezzonico); 2) la ricostruzione del tratto canalizzato 1-2 con sezione utile al deflusso non inferiore a 3,5 mq; 3) la posa di una porta antiriflusso a ventola presso il nodo 2 in corrispondenza allo scarico nella roggia Contarina. Il tratto 1-2 sviluppa 270 m complessivi circa.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel lungo periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

L'intervento deve essere eseguito dopo la sistemazione della roggia Rezzonico (vedi intervento **C5**).

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. E' necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Nuove paratoie di regolazione al nodo 2	cad.	3.600,00	3	10.800,00
L-02	Manufatto a sfioro di troppo pieno in 2 (opere civili e meccaniche)	corpo	28.000,00	1	28.000,00
L-03	Ristrutturazione tratto 1-2 (canaletta in opera)	m	550,00	260	143.000,00
L-04	Clapet allo scarico nella Contarina (compreso opere civili)	corpo	4.000,00	1	4.000,00
L-05	Nuovo sottopasso stradale	corpo	12.500,00	1	12.500,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				198.300,00
L-07	Oneri sicurezza (4%)				7.932,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				206.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	25.000,00	1,00	25.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	9.135,00	1,00	9.135,00
S-04	IVA 21%	-	43.365,00	1,00	43.365,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				81.500,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	206.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	81.500,00
T-03	Totale generale	288.000,00

NOTE

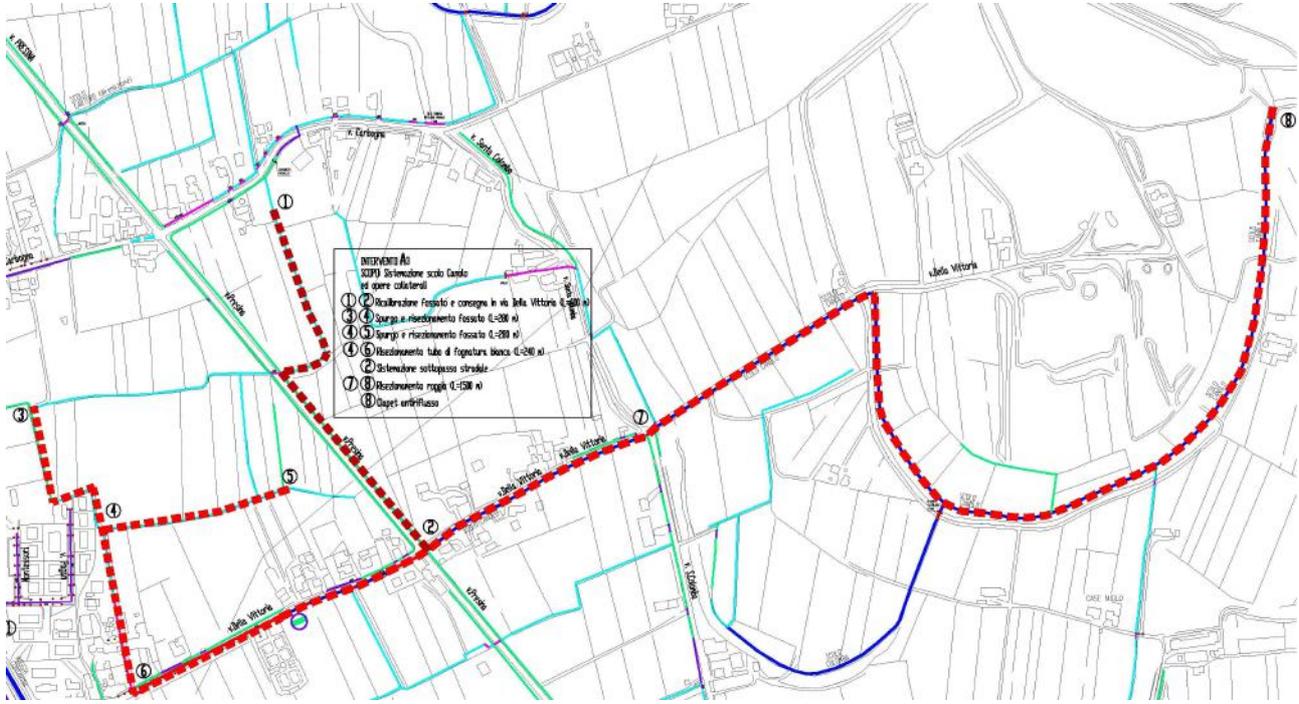
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **A3**

INDIVIDUAZIONE

Sistemazione scolo Canolo ed opere collaterali.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni idrici a cavallo di via Carbogna presso l'incrocio con via Presina. Causate da mancanza di continuità idraulica nella locale rete di drenaggio (area interessata circa 1 ha). Esondazioni locali in via Montessori e Pagan. Causate dalla rete di drenaggio urbana sottodimensionata, dai rigurgiti dalla roggia Contarina, dalla conformazione locale concava del territorio (area interessata circa 3 ha). Esondazioni locali e ristagni in via Della Vittoria, causate da ostruzioni localizzate e dalla conformazione locale concava del territorio (area interessata circa 1,5 ha). Vedi aree 16, 18 e 47, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Le tre criticità accennate dipendono prevalentemente da insufficienze e mancanza di officiosità idraulica della rete locale dello scolo Canolo.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede di: 1) prendere in carico l'acqua di pioggia di via Carbogna con ridefinizione del drenaggio e convogliamento a via Della Vittoria (Canolo) attraverso il tratto 1-2 di circa 600 m; 2) spurgo e risezionamento dei fossati 3-4, 4-5 (L=560 m); 3) nuovo collettore di fognatura bianca nel tratto 4-6 (DN600 mm, L=240 m); 4) pulizia e spurgo del tratto 6-2, con locale risezionamento delle condotte sottodimensionate; 5) spurgo e risezionamento del fossato nel tratto 2-7 con sottopasso intubato presso il nodo 2 per prendere in carico il tratto 1-2; 6) spurgo e risagomatura del tratto 7-8 (1.500 m); 7) posa clapet antiriflusso presso lo scarico sul fiume Brenta.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altri interventi.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. E' necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Risezionamento fossato e consegna in via Della Vittoria (1-2)	m	15,00	600x1,8	16.200,00
L-02	Risezionamenti e spurghi fossati (3-4 e 4-5)	m	15,00	560x1,4	11.760,00
L-03	Rifacimento tratto 4-6 (diametro 600 mm) con relativi allacci	m	240,00	240	57.600,00
L-04	Pulizia tratto 2-6 e risezionamenti locali	m	160,00	450	72.000,00
L-05	Nuovo sottopasso stradale SP Contarina (DN 1000 mm)	corpo	13.000,00	1	13.000,00
L-06	Nuovo sottopasso stradale nodo 2 da nord (DN600 mm)	corpo	8.600,00	1	8.600,00
L-07	Risezionamento fossato v. D.Vittoria e opere collaterali (2-7)	m	30,00	350x3,5	36.750,00
L-08	Risezionamento Canolo e opere collaterali tratto 7-8	m	30,00	1.500x2,6	117.000,00
L-09	Nuovo clapet compreso opere civili (punto 8)	corpo	19.600,00	1	19.600,00
L-10	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				352.510,00
L-11	Oneri sicurezza (4%)				14.100,40
L-12	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				367.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	6.000,00	1,00	6.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	43.000,00	1,00	43.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	13.930,00	1,00	13.930,00
S-04	Espropri e spese volturali e catastali	-	35.000,00	1,00	35.000,00
S-05	IVA 21%	-	77.070,00	1,00	77.070,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				175.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	367.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	175.000,00
T-03	Totale generale	542.000,00

NOTE

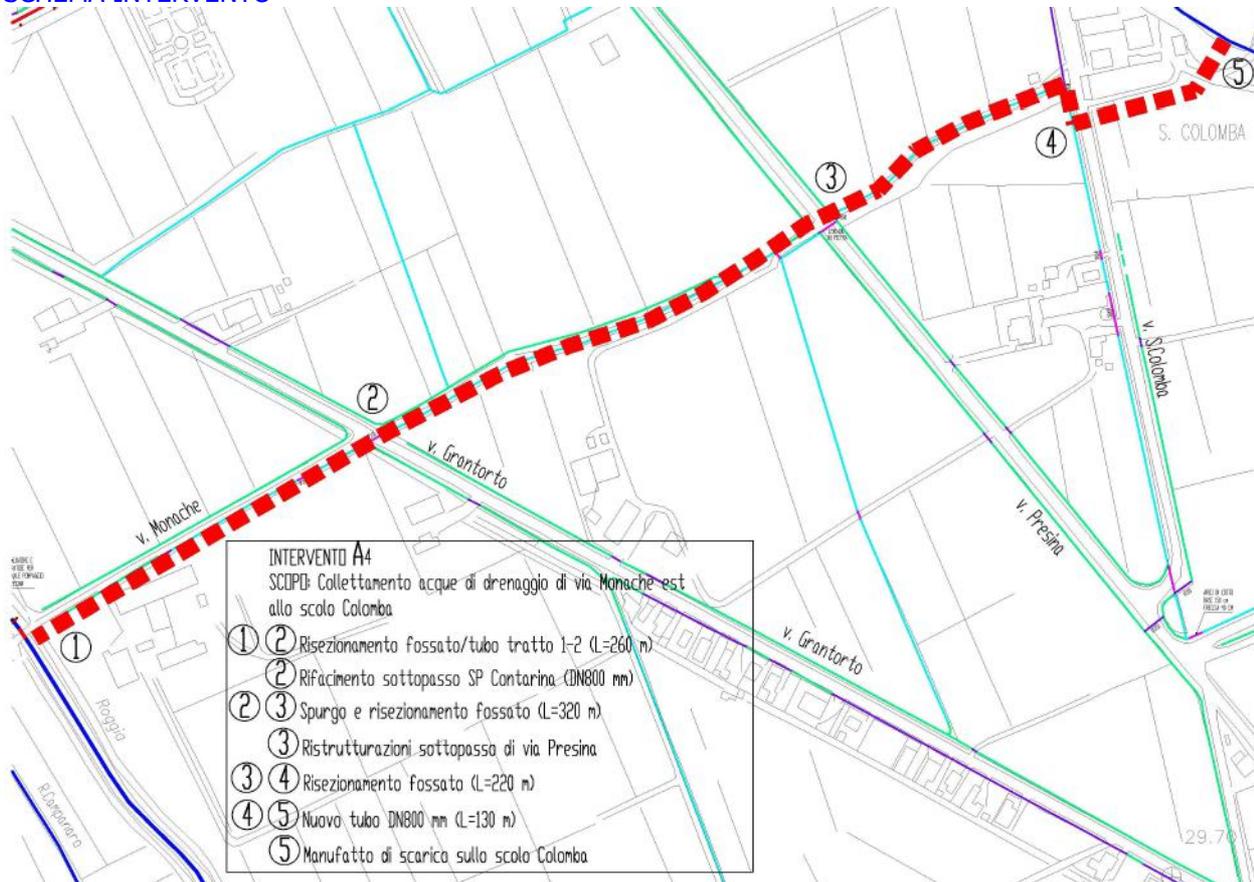
Sono state ipotizzati oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione con relative spese tecniche, lungo via Della Vittoria.

PROGRESSIVO INTERVENTO **A4**

INDIVIDUAZIONE

Collettamento acque di drenaggio di via Monache est allo scolo Colomba.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni in via Monache presso l'incrocio con via Grantorto causate dalla rete di drenaggio sottodimensionata e da rigurgiti dal sottopasso esistente di via Grantorto (intasato e sottodimensionato). Area interessata circa 1,5 ha. Vedi area 20, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

La criticità accennata dipende prevalentemente dalla formazione di un settore di pianura "chiuso" dal punto di vista idraulico (area a cavallo di via Monache compresa fra via Grantorto e la roggia Contarina).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) risezionamento del fossato/tubo tratto 1-2 (DN minimo 600 mm) di circa 260 m; 2) risezionamento sottopasso SP Contarina con DN800 mm; 3) spurgo e risezionamento fossato 2-3 (L=320 m); 4) ristrutturazione del sottopasso di via Presina; 5) spurgo e risezionamento fossato tratto 3-4 (L=220) con nuovo tratto intubato DN800; 6) nuovo tubo DN800 mm tratto 4-5 (130 m); 7) manufatto di scarico/dissipatore sullo scolo Colomba.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altri interventi.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. E' necessaria la "pratica fanghi". Necessario parere Ente Provincia.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Risezionamento fossato/tubo tratto 1-2 con allacci e caditoie	m	160,00	260	41.600,00
L-02	Risezionamento sottopasso SP Contarina	corpo	8.600,00	1	8.600,00
L-03	Spurgo e risezionamento fossato tratto 2-3	m	10,00	320*2.4	7.680,00
L-04	Ristrutturazione sottopasso stradale di via Presina	corpo	6.000,00	1	6.000,00
L-05	Spurgo, risezionamento, fossato 3-4 con tubo DN800 mm	m	30,00	220x2,6	17.160,00
L-06	Nuovo tubo DN800 mm tratto 4-5	m	200,00	130	26.000,00
L-07	Manufatto di scarico (dissipatore) sullo scolo Colomba	corpo	8.000,00	1	8.000,00
L-08	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				115.040,00
L-09	Oneri sicurezza (4%)				4.601,60
L-10	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				120.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	18.000,00	1,00	18.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	12.800,00	1,00	12.800,00
S-04	Espropri e spese volturali e catastali (IVA compresa)	-	34.000,00	1,00	34.000,00
S-05	IVA 21%	-	25.200,00	1,00	25.200,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				93.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	120.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	93.000,00
T-03	Totale generale	213.000,00

NOTE

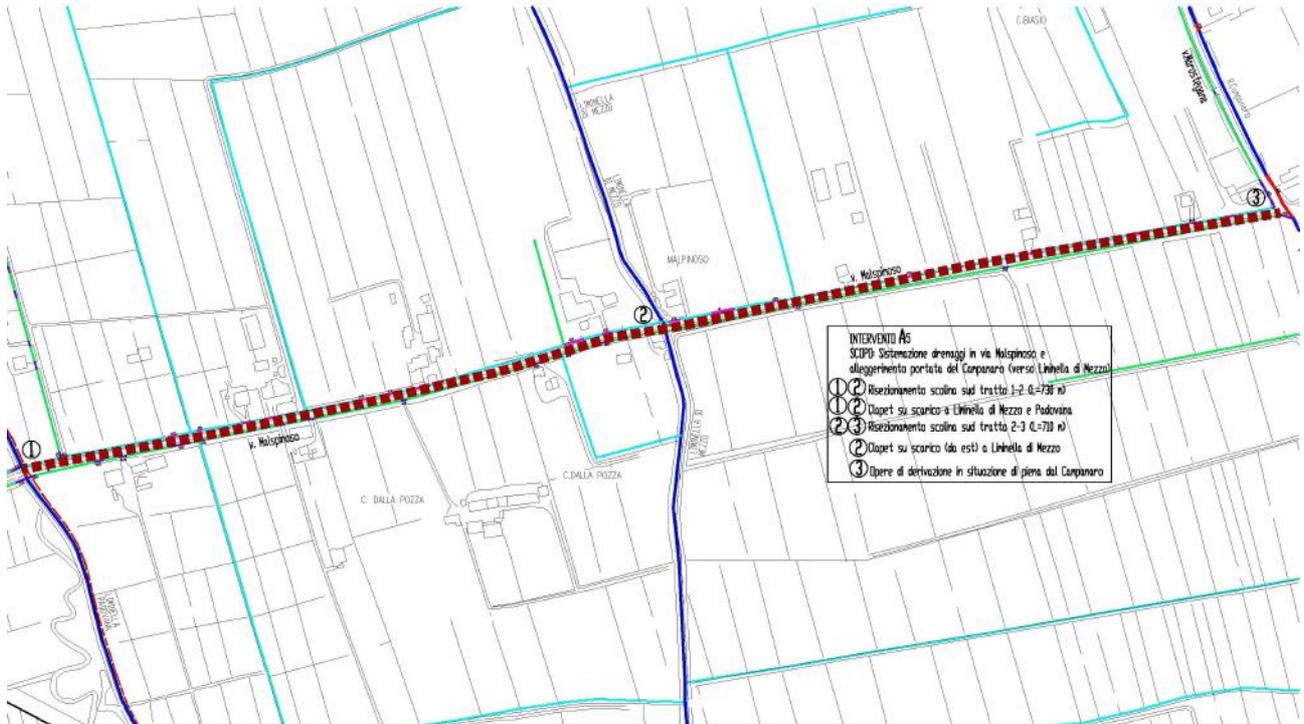
Sono stati ipotizzati oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione con relative spese tecniche, in area privata prima dello scarico sul Colomba.

PROGRESSIVO INTERVENTO **A5**

INDIVIDUAZIONE

Sistemazione drenaggio in via Malspinoso e alleggerimento portata di piena scolo Campanaro.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni lungo via Marostegana a nord dell'incrocio con via Malspinoso causate dalla rete di drenaggio sottodimensionata, dalla scarsa officiosità del Rio Campanaro e dalla morfologia locale della strada (area interessata circa 5,5 ha). Esondazioni locali e ristagni lungo il Liminella di Mezzo a nord di via Monache causate dalla rete di drenaggio sottodimensionata, dalla scarsa officiosità della roggia e dalla morfologia locale del territorio agricolo (area interessata circa 4,8 ha). Esondazioni locali e ristagni lungo via Malspinoso causate dalla rete locale di drenaggio sottodimensionata, da rigurgiti dagli scoli Liminella di Mezzo e Liminella Padovana e dalla morfologia locale della strada (area interessata circa 12,3 ha). Vedi aree 22, 23 e 24 tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Le criticità accennate dipendono dalla scarsa officiosità dello scolo Campanaro e dalla inadeguatezza della rete locale di drenaggio. E' consigliabile dirottare l'acqua di piena dello scolo Campanaro (nella parte eccedente la portata di irrigazione) allo scolo Liminella di Mezzo sfruttando le opere di ricalibratura delle scoline di via Malspinoso (intervento comunque necessario). La maggior portata sulla Liminella di Mezzo verrà gestita dalla cassa di espansione lineare prevista a nord di via Dante Alighieri.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) risezionamento scolina sud via Malspinoso tratto 1-2 per circa 730 m con locali adeguamenti nei tratti tombinati; 2) posa di due clapet DN500 mm sia in corrispondenza dello scarico sulla Liminella di Mezzo che sulla Liminella Padovana, disconnessione degli scarichi delle scoline nord sulle rogge citate e predisposizione attraversamenti stradali per conferire a sud l'acqua di piena delle stesse scoline nord; 3) risezionamento scolina sud via Malspinoso tratto 2-3 per circa 710 m con locali adeguamenti nei tratti tombinati (tenendo conto maggior portata in arrivo dal Campanaro); 4) posa di 1 clapet DN800 mm in corrispondenza dello scarico sulla Liminella di Mezzo, disconnessione dello scarico della scolina nord e predisposizione attraversamento stradali per conferire a sud l'acqua di piena della stessa scoline nord; 5)

opere di derivazione dal Campanaro dell'acqua eccedente la portata di irrigazione (paratoie, by-pass di sfioro, griglia).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Esiste l'interdipendenza diretta con l'intervento di predisposizione di una cassa di espansione lineare sulla roggia Liminella di Mezzo a monte di via Dante Alighieri.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. E' necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Risezionamento scolina sud tratto 1-2 con adeguamenti	m	20,00	730x2	29.200,00
L-02	Clapet DN500 mm presso 1 e 2 compreso opere civili	cad.	4.200,00	2	8.400,00
L-03	Disconnessione scoline nord e attraversamenti tratto 1-2	corpo	9.000,00	1	9.000,00
L-04	Risezionamento scolina sud tratto 2-3 con adeguamenti	m	25,00	710x3	53.250,00
L-05	Disconnessione scolina nord e attraversamenti tratto 2-3	corpo	4.500,00	1	4.500,00
L-06	Clapet DN800 presso 2 compreso opere civili	cad.	8.000,00	1	8.000,00
L-07	Opere di derivazione dal Campanaro (2 paratoie, by-pass di piena, griglia per la rimozione del materiale in sospensione).	corpo	13.000,00	1	13.000,00
L-08	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				125.350,00
L-09	Oneri sicurezza (4%)				5.014,00
L-10	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				130.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	6.000,00	1,00	6.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	19.000,00	1,00	19.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	12.595,00	1,00	12.595,00
S-04	Espropri e spese volturali e catastali (IVA compresa)	-	30.000,00	1,00	30.000,00
S-05	IVA 21% sui lavori	-	27.405,00	1,00	27.405,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				95.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	130.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	95.000,00
T-03	Totale generale	225.500,00

NOTE

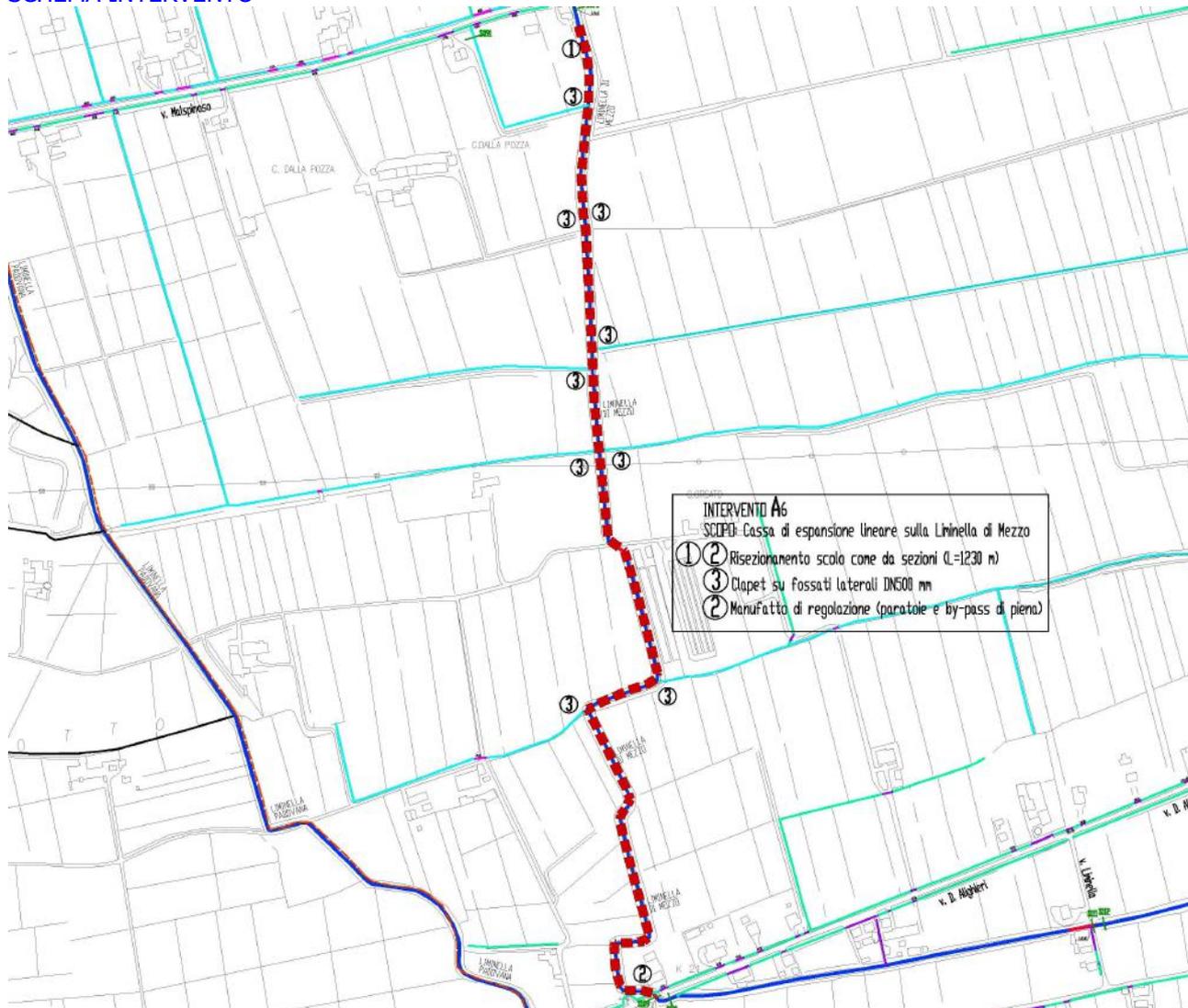
Sono stati ipotizzati oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione con relative spese tecniche, in area privata lungo via Malspinoso.

PROGRESSIVO INTERVENTO **A6**

INDIVIDUAZIONE

Invaso lineare di espansione sulla Liminella di Mezzo a monte di via Dante Alighieri.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

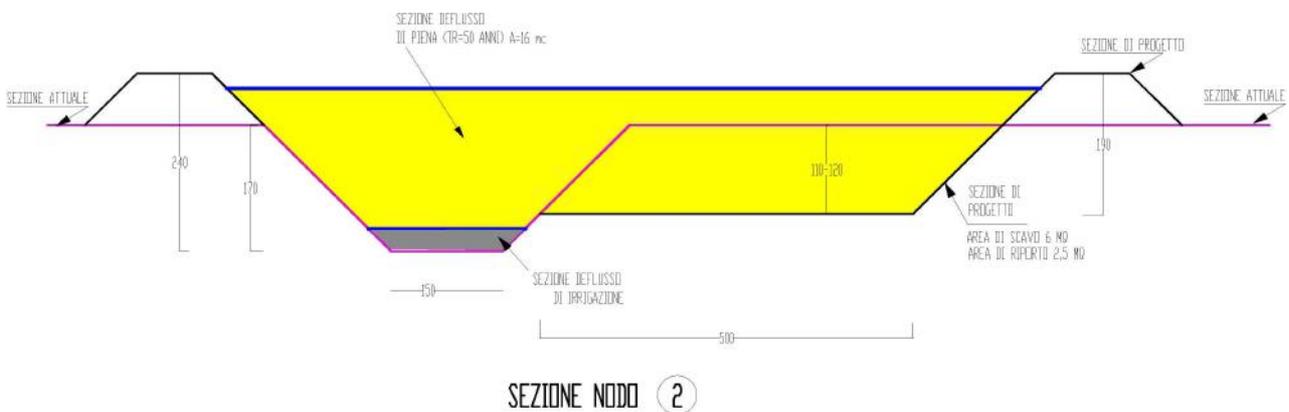
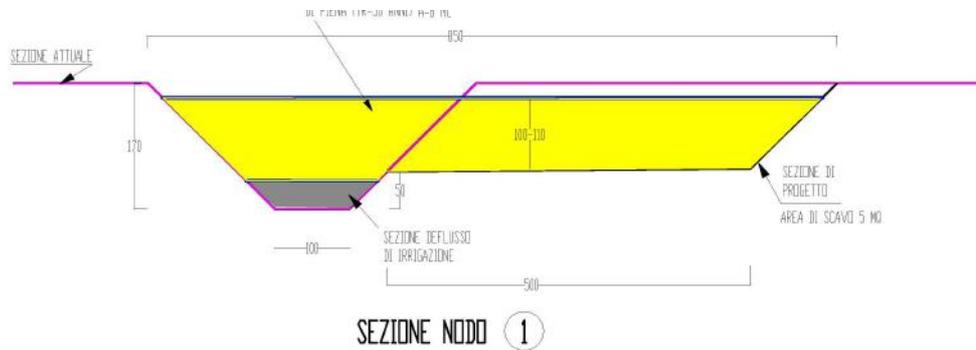
CRITICITA' IDRAULICHE

L'intervento si rende necessario principalmente per le seguenti due criticità idrauliche: 1) ampie esondazioni locali e ristagni a cavallo della Liminella di Mezzo a nord di via Dante Alighieri causate dalla rete locale di drenaggio sottodimensionata o inesistente, dal tipo di suolo presente, da rigurgiti dalla Liminella di Mezzo e dalla Liminella Padovana (area interessata circa 55 ha); 2) vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Dante Alighieri e via Busa (area complessivamente interessata circa 168 ha). Vedi aree 29 e 30 tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Le criticità accennate dipendono anche dalla scarsa officiosità dello scolo Liminella di Mezzo e dalla inadeguatezza della rete locale di drenaggio. Si rende necessario predisporre una cassa di espansione lineare al fine di laminare le piene della Liminella di Mezzo a nord di via Dante Alighieri. L'area del bacino idrografico della Liminella di Mezzo chiusa al sottopasso di via Dante Alighieri ammonta a circa 293 ha (con intervento A5 realizzato); il tempo di corrivazione caratteristico per $Tr=50$ anni è stimato in 1,95 ore. Ipotizzando un coefficiente di afflusso di 0,20 (il bacino è quasi del tutto a vocazione agricola) la portata massima da

metodo cinematico vale 6,02 mc/sec. Ipotizzando di mantenere un deflusso in situazione di piena pari a 2,5 mc/s è necessario un invaso di 14.500 mc per laminare la corrispondente piena. Il tratto di interesse (tratto 1-2) sviluppa 1.250 m. Le due sezioni visualizzate di seguito schematizzano un possibile intervento per recuperare il volume d'invaso dalla testata del tratto (presso il nodo 1) alla fine del tratto (presso il nodo 2 poco a monte di via Dante Alighieri).



Le lavorazioni ipotizzate permettono di ricavare $(8+16) \times 0,5 \times 1.250 = 15.000$ mc. Un opportuno manufatto in testata (presso il nodo 2) permetterà la gestione dell'invaso; detto manufatto sarà composto: 1) da un muro di sostegno e due paratoie di regolazione per limitare la portata massima transitabile a 2,5 mc/s (circa un 70% in più della portata "normale" di irrigazione); 2) uno sfioro laterale imporrà il livello massimo di invaso al fine di contenere nel tratto i 15.000 mc previsti e garantire la portata in eccesso per tempi di ritorno superiori ai 50 anni; 3) uno sbarramento dotato di griglia permetterà di allontanare dal flusso di piena i solidi trasportati in sospensione.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) scavi, riporti e sbancamenti per rizezionare la roggia Liminella di Mezzo secondo le sezioni tipo sopra evidenziate per 1.250 m; 2) posa di 9 clapet DN400/DN500 mm in corrispondenza degli scarichi delle scoline agricole laterali; 3) costruzione del manufatto di gestione dell'invaso presso 2, manufatto composto da 2 paratoie di regolazione, vano con griglia, manufatto di troppo pieno a garanzia del raggiungimento del livello di invaso e di gestione della portata in eccesso; 4) opere varie quali stradine di collegamento per la manutenzione, recinzioni, parapetti, ecc...

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

L'intervento A6 deve essere eseguito prima dell'intervento A5.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. E' necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Scavi di risezionamento tratto 1-2	m	10,00	1250x5,5	68.750,00
L-02	Clapet DN400/DN500 mm lungo 1-2 compreso opere civili	cad.	4.200,00	9	37.800,00
L-03	Riporti di risezionamento tratto 1-2	m	25,00	1250x2,5x0,5	39.062,50
L-04	Opere collaterali (stradine, recinzioni, ecc...)	corpo	50.000,00	1	50.000,00
L-05	Opere di regolazione presso nodo 1 (2 paratoie, by-pass di piena, griglia per la rimozione del materiale in sospensione) compreso opere civili relative.	corpo	56.000,00	1	56.000,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				251.612,50
L-07	Oneri sicurezza (4%)				10.064,50
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				262.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	10.000,00	1,00	10.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	36.000,00	1,00	36.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	18.980,00	1,00	18.980,00
S-04	Espropri e spese volturali e catastali (IVA compresa)	-	180.000,00	1,00	180.000,00
S-05	IVA 21% sui lavori	-	55.020,00	1,00	55.020,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				300.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	262.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	300.000,00
T-03	Totale generale	562.000,00

NOTE

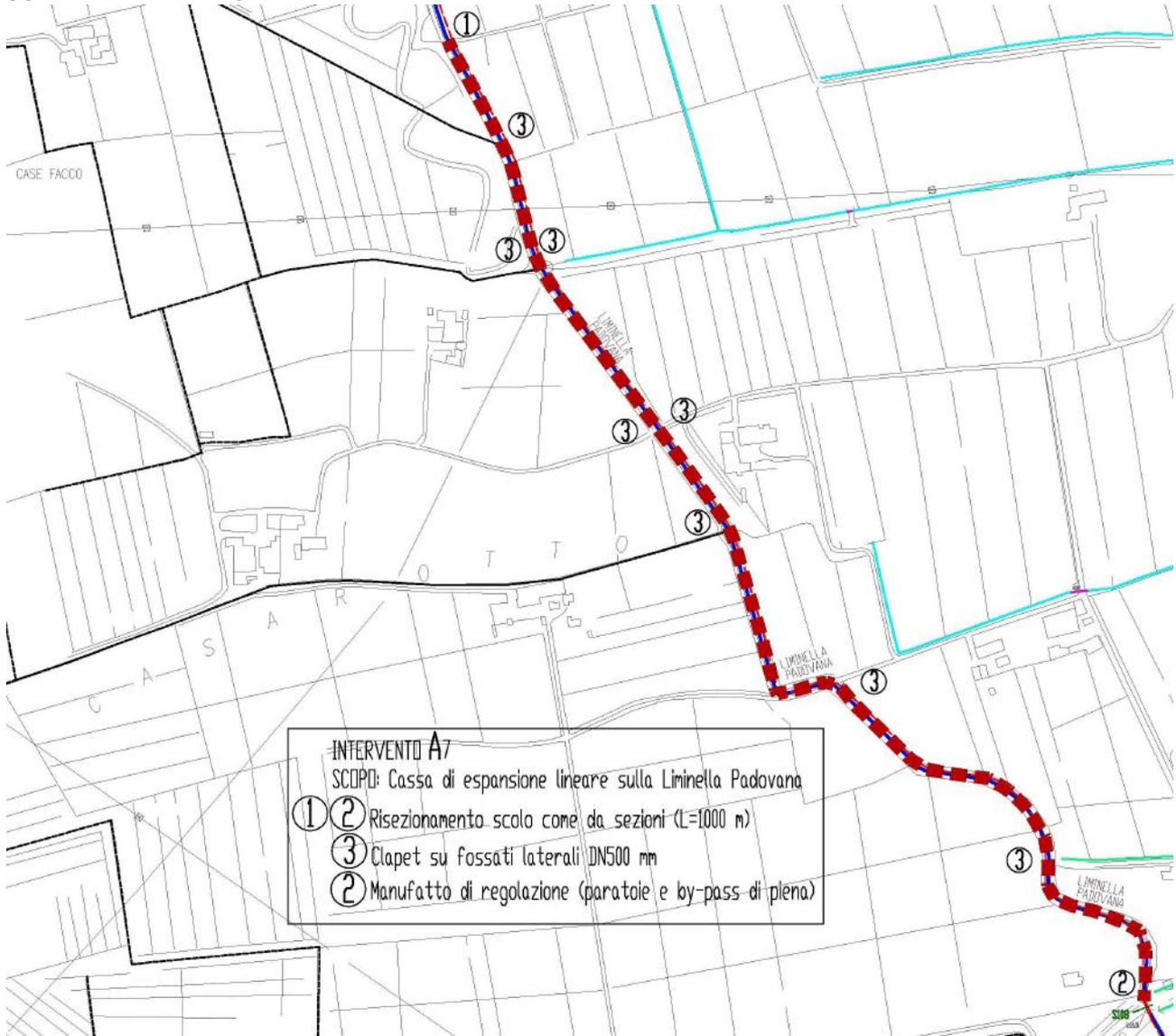
Sono stati ipotizzati oneri per espropri, servitu' o indennità di occupazione con relative spese tecniche, in area agricola privata lungo la roggia Liminella di Mezzo.

PROGRESSIVO
INTERVENTO A7

INDIVIDUAZIONE

Invaso lineare di espansione sulla Liminella Padovana a monte di via Dante Alighieri.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

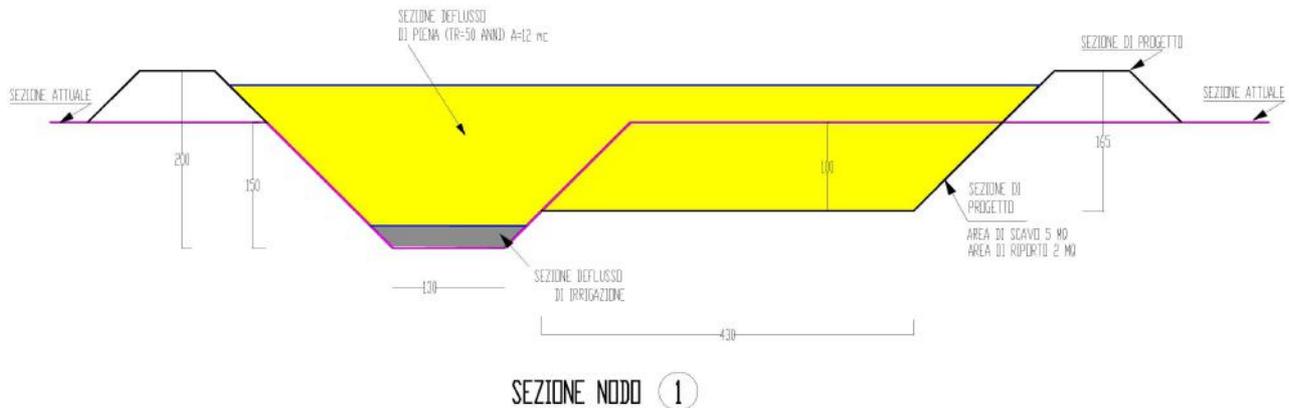
CRITICITA' IDRAULICHE

L'intervento si rende necessario principalmente per le seguenti due criticità idrauliche: 1) ampie esondazioni locali e ristagni a cavallo della Liminella di Mezzo a nord di via Dante Alighieri causate dalla rete locale di drenaggio sottodimensionata o inesistente, dal tipo di suolo presente, da rigurgiti dalla Liminella di Mezzo e dalla Liminella Padovana (area interessata circa 55 ha); 2) vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Dante Alighieri e via Busa (area complessivamente interessata circa 168 ha). Vedi aree 29 e 30 tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Le criticità accennate dipendono anche dalla scarsa officiosità dello scolo Liminella Padovana e dalla inadeguatezza della rete locale di drenaggio. Si rende necessario predisporre una cassa di espansione lineare al fine di laminare le piene della Liminella Padovana a nord di via Dante Alighieri. L'area del bacino idrografico della Liminella Padovana chiusa al sottopasso di via Dante Alighieri ammonta a circa 198 ha; il tempo di corrivazione caratteristico per $T_r=50$ anni è stimato in 2,22 ore. Ipotizzando un coefficiente di

afflusso di 0,20 (il bacino è quasi del tutto a vocazione agricola) la portata massima da metodo cinematico vale 4,6 mc/sec. Ipotizzando di mantenere un deflusso in situazione di piena pari a 2 mc/s è necessario un invaso di 11.700 mc per laminare la corrispondente piena. Il tratto di interesse (tratto 1-2) sviluppa 1.000 m. La sezione visualizzata di seguito schematizza un possibile intervento per recuperare il volume d'invaso dalla testata del tratto (presso il nodo 1) alla fine del tratto (presso il nodo 2 poco a monte di via Dante Alighieri).



Le lavorazioni ipotizzate permettono di ricavare $12 \times 1.000 = 12.000$ mc. Un opportuno manufatto in testata (presso il nodo 2) permetterà la gestione dell'invaso; detto manufatto sarà composto: 1) da un muro di sostegno e due paratoie di regolazione per limitare la portata massima transitabile a 2 mc/s (circa un 60% in più della portata "normale" di irrigazione); 2) uno sfioro laterale imporrà il livello massimo di invaso al fine di contenere nel tratto i 12.000 mc previsti e garantire la portata in eccesso per tempi di ritorno superiori ai 50 anni; 3) uno sbarramento dotato di griglia permetterà di allontanare dal flusso di piena i solidi trasportati in sospensione.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) scavi, riporti e sbancamenti per risonare la roggia Liminella Padovana secondo le sezioni tipo sopra evidenziate per 1.000 m circa; 2) posa di 8 clapet DN400/DN500 mm in corrispondenza degli scarichi delle scoline agricole laterali; 3) costruzione del manufatto di gestione dell'invaso presso 2, manufatto composto da 2 paratoie di regolazione, vano con griglia, manufatto di troppo pieno a garanzia del raggiungimento del livello di invaso e di gestione della portata in eccesso; 4) opere varie quali stradine di collegamento per la manutenzione, recinzioni, parapetti, ecc...

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. E' necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Scavi di risezionamento tratto 1-2	m	10,00	1000x5	50.000,00
L-02	Clapet DN400/DN500 mm lungo 1-2 compreso opere civili	cad.	4.200,00	8	33.600,00
L-03	Riporti di risezionamento tratto 1-2	m	25,00	1000x2	50.000,00
L-04	Opere collaterali (stradine, recinzioni, ecc...)	corpo	40.000,00	1	40.000,00
L-05	Opere di regolazione presso nodo 1 (2 paratoie, by-pass di piena, griglia per la rimozione del materiale in sospensione) compreso opere civili relative.	corpo	52.000,00	1	52.000,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				225.600,00
L-07	Oneri sicurezza (4%)				9.024,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				235.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	8.000,00	1,00	8.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	32.000,00	1,00	32.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	15.650,00	1,00	15.650,00
S-04	Espropri e spese volturali e catastali (IVA compresa)	-	140.000,00	1,00	140.000,00
S-05	IVA 21% sui lavori	-	49.350,00	1,00	49.350,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				245.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	235.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	245.000,00
T-03	Totale generale	480.000,00

NOTE

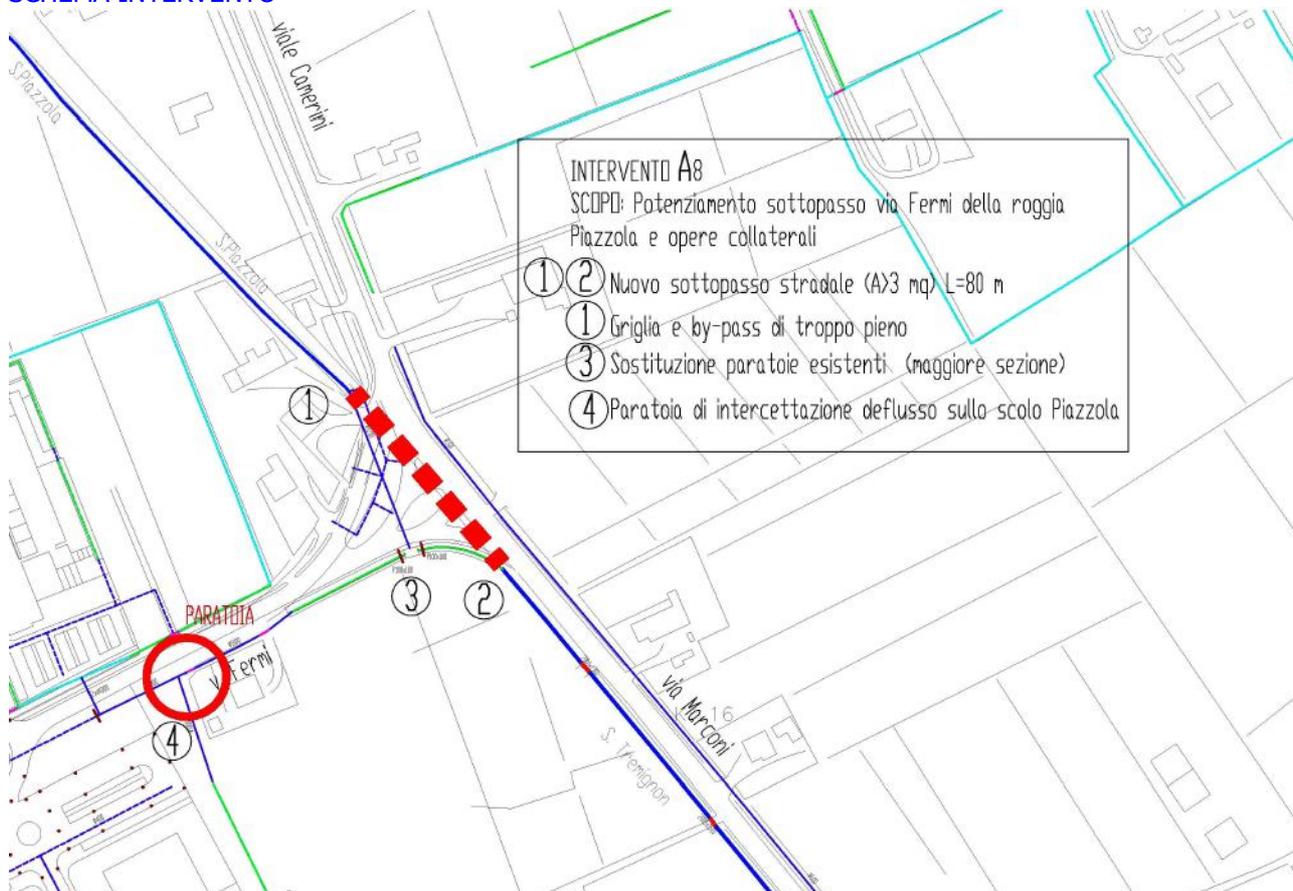
Sono stati ipotizzati oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione con relative spese tecniche, in area agricola privata lungo la roggia Liminella Padovana.

PROGRESSIVO INTERVENTO **A8**

INDIVIDUAZIONE

Potenziamento sottopasso via Fermi della roggia Piazzola e opere collaterali.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni idrici lungo lo scolo Piazzola a monte del sottopasso di via Fermi, ricomprendendo anche parte di via San Silvestro. Le cause vanno rintracciate nel sottodimensionamento dei sottopassi della roggia Piazzola in via San Silvestro e soprattutto in via Fermi. Area interessata circa 12 ha. Vedi area 34 tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Si rende necessario potenziare il sottopasso dello scolo Piazzola su via Fermi (sezione utile al deflusso almeno 3 mq); è necessario inoltre sostituire le due paratoie di regolazione nel nodo 3 con paratoie a sezione maggiore (almeno 150x150 cmxcm o assimilabile); è necessario infine posizionare una paratoia di intercettazione presso il nodo 4 (in tal modo è possibile, al bisogno, ridurre a zero la portata verso lo scolo Piazzola e dirottare tutto il flusso di piena allo scolo Tremignon).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) di potenziare il sottopasso dello scolo Piazzola su via Fermi con nuova sezione utile al deflusso di almeno 3 mq e con nuovo manufatto di presa (griglia, bypass di troppo pieno); 2) di sostituire due paratoie di regolazione al nodo 3 (sezione 150x150 cmxcm o assimilabile); 3) di posare una paratoia di intercettazione presso il nodo 4 (indicativamente 120x100 cmxcm) entro il pozzetto esistente.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Nuovo sottopasso su via Fermi	corpo	95.000,00	1	95.000,00
L-02	Griglia e by-pass di piena in testata (comprese opere civili)	corpo	16.000,00	1	16.000,00
L-03	Sostituzione paratoie nodo 3	cad.	2.700,00	2	5.400,00
L-04	Nuova paratoia nodo 4	cad.	2.400,00	1	2.400,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				118.800,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				4.752,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				124.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	6.000,00	1,00	6.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	18.000,00	1,00	18.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	14.960,00	1,00	14.960,00
S-04	IVA 21% sui lavori	-	26.040,00	1,00	26.040,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				65.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	124.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	65.000,00
T-03	Totale generale	189.000,00

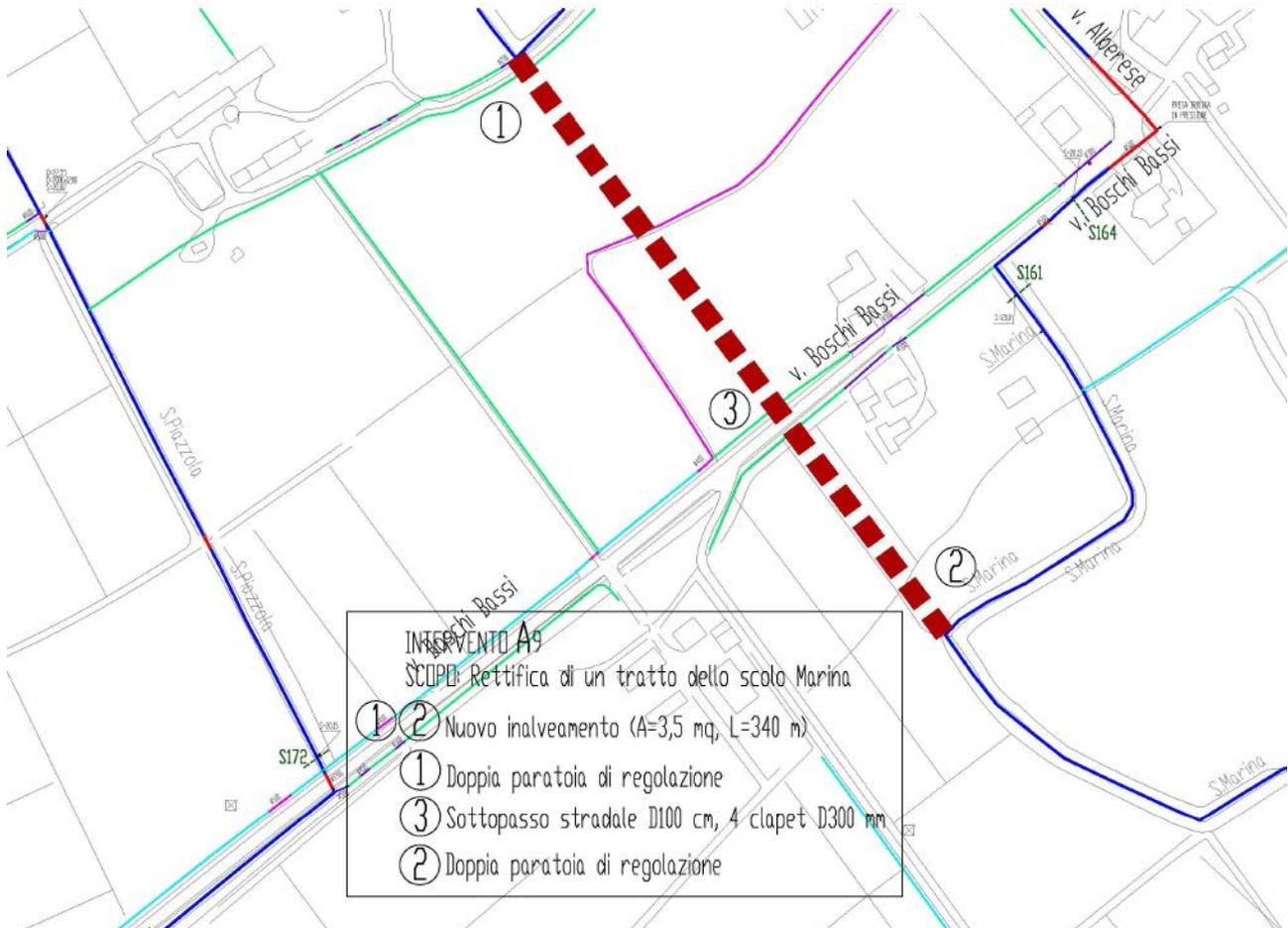
NOTE

PROGRESSIVO
INTERVENTO A9

INDIVIDUAZIONE

Rettifica scolo Marina a cavallo di via Boschi Bassi

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Alberese e via Gomiero. In particolare esondazioni lungo via Alberese causate dalla rete locale di drenaggio sottodimensionata, da ampi rigurgiti dalle rogge in situazione di piena (amplificati localmente dalla conformazione degli assi stradali). Vedi area 40 tavola allegata B11. Il tratto iniziale dello scolo Poretta (da via Alberese) non defluisce correttamente in situazione di piena.

ANALISI IDRAULICA

La conformazione morfologica della zona del cimitero di Tremignon comporta una gestione "al limite" dei flussi di irrigazione nella rogge Marina. Gli allagamenti che si verificano in zona sono assorbiti con difficoltà dal contesto idrografico locale (tratto iniziale del Poretta). Una rettifica del Marina permetterebbe una gestione delle acque di irrigazione più compatibili con situazioni locali di piena.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) rettifica del Marina per un tratto di 340 m, sezione ricorrente 3,5 mq; 2) posa doppia paratoia di regolazione 100x100 cmxcm presso il nodo 1; 3) sottopasso stradale DN100 cm cls (sifone) e 4 clapet D300 mm a garanzia di rigurgiti verso le locali scoline stradali; 4) doppia paratoia 100x100 cmxcm di regolazione al nodo 2; 5) eliminazione interferenza con condotta in area agricola.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Formazione nuovo canale	mq	25,00	340x3,5	29.750,00
L-02	4 paratoie 100x100 cmxcm (comprese opere civili)	cad.	3.800,00	1	15.200,00
L-03	Sottopasso stradale a sifone	corpo	9.500,00	1	9.500,00
L-04	Clapet DN300 su scoline (opere civili comprese)	cad.	1.900,00	4	7.600,00
L-05	Eliminazione interferenza con tratto tombinato	corpo	4.000,00	1	4.000,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				66.050,00
L-07	Oneri sicurezza (4%)				2.642,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				69.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	6.000,00	1,00	6.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	13.000,00	1,00	13.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	16.510,00	1,00	16.510,00
S-04	Esproprio e spese catastali e volturali (IVA compresa)	-	71.000,00	1,00	71.000,00
S-05	IVA 21% sui lavori	-	14.490,00	1,00	14.490,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				121.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	69.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	121.000,00
T-03	Totale generale	190.000,00

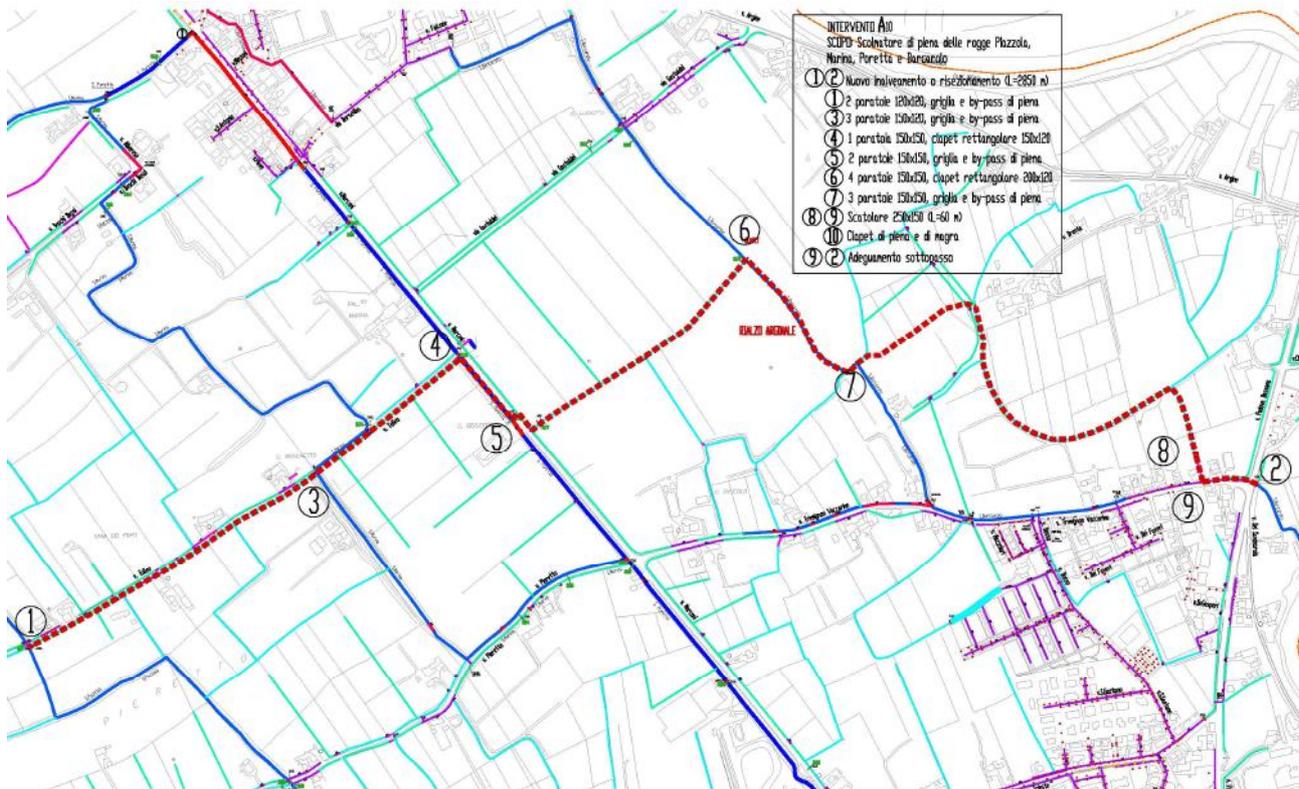
NOTE

PROGRESSIVO
INTERVENTO A10

INDIVIDUAZIONE

Scolmatore di piena delle rogge Piazzola, Marina, Poretta e Barcarolo.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Alberese e via Gomiero. Vedi area 40 tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Si ritiene non strategico intervenire sugli scoli in termini di classico "risezionamento" (ad es. per aumentare l'officiosità idraulica) o di classico risezionamento "maggiorato" (per creare ad es. invasi di detenzione lineari) in quanto nel primo caso defluirebbe verso i territori a sud di Piazzola un carico di portata molto più elevato in situazione di piena e nel secondo caso i livelli della spesa per lavori e per espropri diventerebbero eccessivi. Si ritiene conveniente creare uno scolmatore di piena verso il Brenta sfruttando lo scarico esistente per la roggia Barcarolo sul fiume Brenta, scarico posizionato all'incrocio fra via Tremignon-Vaccarino e via Padova-Bassano. I nuovi tratti di inalveamento permetteranno di acquisire volume idraulico integrativo con parziale effetto di laminazione e di contenimento della maggior portata verso il Brenta. La scelta di progetto è adeguata anche per il fatto che i tempi di corrivazione del nuovo scolmatore e i tempi di corrivazione del fiume Brenta sono diversi di almeno un ordine di grandezza e quindi gli eventi di piena con portata massima non possono essere simultanei. Con metodo cinematico sono stati eseguiti i seguenti calcoli di prima approssimazione:

Sezione nodo 1 (via Tolleo): bacino dello scolo Piazzola pari a 152 ha circa, tempo di corrivazione caratteristico 2,38 ore, la portata massima (a $T_R=50$ anni) vale 5 mc/s. Si ipotizza di dirottare verso il nuovo scolmatore circa il 50% della portata massima, ovvero 2500 l/s; quindi fra 1 e 3 la "sezione" utile dello scolmatore deve essere di circa 3 mq.

Sezione nodo 3 (via Tolleo): bacino dello scolo Marina pari a 54 ha circa, tempo di corrivazione caratteristico 1,25 ore, la portata massima (a $T_R=50$ anni) vale 2 mc/s. Si ipotizza di dirottare verso il nuovo scolmatore circa il 50% della portata massima, ovvero 1000 l/s; quindi fra 1 e 3 la portata massima vale $1+2,5=3,5$ da cui la sezione dello scolmatore deve essere di circa 4,4 mq.

Sezione nodo 4 (via Marconi): bacino dello scolo Poretta pari a 30 ha circa, tempo di corrivazione caratteristico 1,25 ore, la portata massima (a $T_R=50$ anni) vale 1,8 mc/s. Il tratto 4-5 in prima approssimazione è quindi interessabile da una portata di $3,5+1,8=5,3$ mc/s da cui la sezione dello scolmatore deve essere di circa 6,6 mq.

Sezione nodo 5 (via Marconi): verso 5-6 si prevede di dirottare $5,3-0,9=4,4$ mc/s (in altre parole il 50% della portata originariamente stimabile per il Poretta viene fatta defluire verso lo stesso Poretta verso sud). Il tratto 5-6 in prima approssimazione è quindi interessabile da una portata di 4,4 mc/s da cui la sezione dello scolmatore deve essere di circa 5,5 mq.

Sezione nodo 6: bacino dello scolo Barcarolo pari a 103 ha circa, tempo di corrivazione caratteristico 1,70 ore, la portata massima (a $T_R=50$ anni) vale 4 mc/s. Il tratto 6-7 in prima approssimazione è quindi interessabile da una portata di $4,4+4=8,4$ mc/s da cui la sezione dello scolmatore deve essere di circa 10,5 mq.

Sezione nodo 7: verso 7-8 si prevede di dirottare $8,4-1=7,4$ mc/s (in altre parole $\frac{1}{4}$ della portata originariamente stimabile per il Barcarolo viene fatta defluire verso il vecchio alveo del Barcarolo verso sud lungo via Tremignon-Vaccarino). Per 7-8 si ritiene di confermare una sezione dello scolmatore di 10,5 mq in modo da ottenere una laminazione dei flussi di piena.

Alla sezione 9 (via Tremignon-Vaccarino) i due flussi riconfluiscono (con clapet destinato a garantire mancanza di rigurgito verso il vecchio inalveamento del Barcarolo lungo via Tremignon-Vaccarino). Sempre a $T_R=50$ anni si stima che l'ordine di grandezza del deflusso da gestire nel tratto 9-2 sia di circa 8 mc/s.

I calcoli esposti sono da ritenersi di prima approssimazione; una valutazione più corretta andrà fatta su base dendritica in modo da acquisire una stima dei deflussi al variare del tempo di precipitazione e determinare, tratto per tratto, il tempo di pioggia caratteristico responsabile del valore massimo di portata corrispondente.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) predisposizione 2 paratoie 120x120 e by-pass di piena al nodo 1, con ricalibratura del tratto 1-3 con sezione minima di 3 mq ($L=650$ m, previsti tominamenti DN120 cm per almeno 80 m); 2) predisposizione 3 paratoie 150x150, e by-pass di piena al nodo 3 con ricalibratura del tratto 3-4 con sezione minima di 4,4 mq ($L=360$ m, previsti tominamenti 250x120 cmxcm per circa 40 m); 3) 2 paratoie di regolazione 100x100 cmxcm a fini irrigui al nodo 4 con ricalibratura del tratto 4-5 con sezione minima 6,6 mq ($L=160$ m, previsto tominamento 300x150 cmxcm per circa 10 m); 4) 2 paratoie 150x150 cmxcm e by-pass di piena presso il nodo 5, attraversamento SP "Contarina" dopo il nodo 5 con sezione minima 300x150 cmxcm per circa 12 m, a seguire 560 m di fossato con sezione minima 5,5 mq; 5) presso il nodo 6 n°4 paratoie 150x150 cmxcm per la gestione dei flussi sia in tempo di pioggia che durante il periodo irriguo, by-pass di piena e doppio clapet rettangolare per impedire reflussi verso il tratto 5-6; 6) risezionamento tratto 6-7 (340 m con sezione minima 10,5 mq); 7) nodo idraulico in 7 realizzato con 3+1 paratoie 150x150 cmxcm e by-pass di piena per gestire l'acqua di pioggia e l'acqua di irrigazione; 8) risezionamento tratto 7-8 con sezione minima di 10,5 mq ($L=1.000$ m, previsti tominamenti 300x150 cmxcm per circa 60 m); 9) ricostruzione del tratto tominato 8-9 con scatolare 300x150 cmxcm ($L=70$ m); 10) posa di clapet antiriflusso presso il nodo 9 e ristrutturazione tratto 9-2 al fine di garantire la possibilità di far defluire in sicurezza non meno di 8 mc/sec.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria "pratica fanghi". Necessario parere Ente provincia per sottopasso SP "Contarina".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	2 paratoie 120x120 e by-pass di piena nodo 1 (compreso opere edili)	corpo	14.000,00	1	14.000,00
L-02	Ricalibratura tratto 1-3	mq	15,00	650x3	29.250,00
L-03	Presidio base sponde con pali tratto 1-3	m	40,00	650x2	52.000,00
L-04	Tombinamento DN120 cm tratto 1-3	m	250,00	80	20.000,00
L-05	3 paratoie 150x150 e by-pass di piena nodo 3 (compreso opere edili)	corpo	19.000,00	1	19.000,00
L-06	Ricalibratura tratto 3-4	mq	15,00	360x4,4	23.760,00
L-07	Tombinamento 250x120 cmxcm tratto 3-4	m	650,00	40	26.000,00
L-08	Presidio base sponde con pali tratto 3-4	m	40,00	360x2	28.800,00
L-09	2 paratoie 100x100 nodo 4 (compreso opere edili)	corpo	6.800,00	1	6.800,00
L-10	Ricalibratura tratto 4-5	mq	15,00	160x6,6	15.840,00
L-11	Presidio base sponde con pali tratto 4-5	m	40,00	160x2	12.800,00
L-12	Tombinamento 350x150 cmxcm tratto 4-5	m	900,00	10	9.000,00
L-13	2 paratoie 150x150 e by-pass di piena nodo 5 (compreso opere edili)	corpo	16.000,00	1	16.000,00
L-14	Attraversamento SP Contarina 300x150 cmxcm	corpo	12.000,00	1	12.000,00
L-15	Ricalibratura tratto 5-6	mq	15,00	560x5,5	46.200,00
L-16	Presidio base sponde con pali tratto 5-6	m	40,00	560x2	44.800,00
L-17	4 paratoie nodo 6 150x150, by-pass di piena, doppio clapet antiriflusso (compreso opere edili)	corpo	32.000,00	1	32.000,00
L-18	Ricalibratura tratto 6-7	mq	15,00	340x10,5	53.550,00
L-19	Presidio base sponde con pali tratto 6-7	m	40,00	340x2	27.200,00
L-20	4 paratoie nodo 6 150x150, by-pass di piena (compreso opere edili)	corpo	27.000,00	1	27.000,00
L-21	Ricalibratura tratto 7-8	mq	15,00	1.000x10,5	157.500,00
L-22	Presidio base sponde con pali tratto 7-8	m	40,00	1.000x2	80.000,00
L-23	Tombinamento 350x150 cmxcm tratto 7-8	m	900,00	60	54.000,00
L-24	Ricostruzione 8-9 con 300x150 cmxcm (compreso demolizioni e opere edili)	corpo	64.000,00	1	64.000,00
L-25	Clapet antiriflusso nodo 9 (compreso opere civili)	corpo	3.500,00	1	3.500,00
L-26	Ristrutturazione tratto 9-2	corpo	30.000,00	1	30.000,00
L-27	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				905.000,00
L-28	Oneri sicurezza (2,5%)				22.625,00
L-29	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				928.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	16.000,00	1,00	16.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	95.000,00	1,00	95.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	24.120,00	1,00	24.120,00
S-04	Esproprio e spese catastali e volturali (IVA compresa)	-	230.000,00	1,00	230.000,00
S-05	IVA 21% sui lavori	-	194.880,00	1,00	194.880,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				560.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	928.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	560.000,00
T-03	Totale generale	1.488.000,00

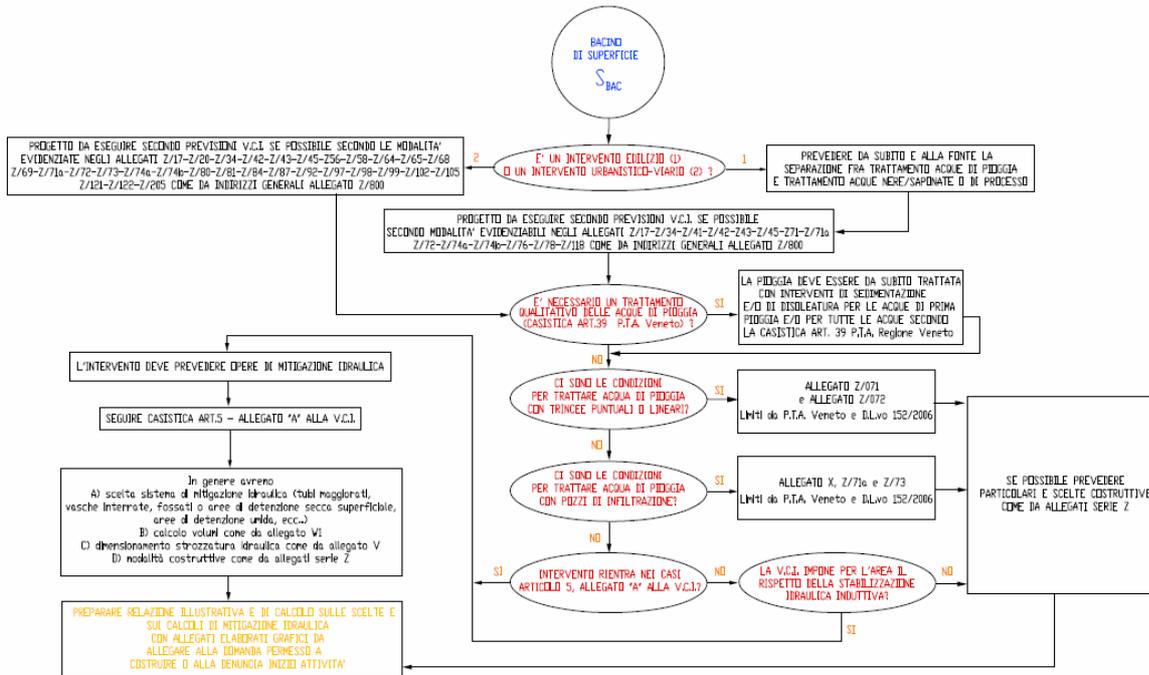
NOTE

**PROGRESSIVO
INTERVENTO B1**

INDIVIDUAZIONE

Su tutte le aree urbanizzate di Piazzola Sul Brenta (sia in ambito agricolo che in ambito urbano).

SCHEMA INTERVENTO



Allegato Y

PROCEDURA DI MITIGAZIONE IDRAULICA
V.C.I. del PAT di PIAZZOLA SUL BRENTA - Anno 2010

Procedura di mitigazione per detenzione (estratto della "Valutazione di Compatibilità Idraulica" del Piano di Assetto del Territorio comunale di Piazzola Sul Brenta).

CRITICITA' IDRAULICHE

La fognatura bianca di Piazzola sul Brenta risulta in alcuni punti sottodimensionata; inoltre sono presenti in area urbana varie situazioni di criticità puntuale.

ANALISI IDRAULICA

Le elaborazioni idrauliche eseguite durante la predisposizione del presente Piano delle Acque hanno evidenziato una drastica riduzione della pericolosità idraulica qualora nei bacini di fognatura bianca il contributo specifico di piena risultasse generalmente minore di 14 l/s/ha per eventi a tempo di ritorno di 50 anni.

PREVISIONI PROGETTUALI

Il PAT di Piazzola sul Brenta prevede, sia per i nuovi interventi di espansione edilizia che per future varianti nei vari ambiti già costruiti, l'obbligo di garantire attraverso tecniche di mitigazione idraulica per detenzione un valore del contributo specifico di piena sempre inferiore a 10 l/s/ha (valore minore di 14 l/s/ha per circa un 30%). Poiché il limite di validità del presente Piano Comunale delle Acque interessa un intervallo temporale non inferiore a 30 anni, e ritenendo che in tale intervallo la gran parte dei lotti residenziali/produttivi presenti nel territorio comunale saranno adeguati al citato limite normativo sul contributo specifico di piena, si ritiene non necessario programmare opere idrauliche destinate a ridurre la pericolosità idraulica correlata alla rete di fognatura bianca. Fanno eccezione situazioni particolari e localizzate di cui si è tenuto conto con alcuni lavori in ambito urbano elencati nella serie "interventi C".

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel lungo periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Lavori di competenza comunale. Per alcune tipologie e classi è necessario il parere del Consorzio di Bonifica o del Genio Civile di Padova.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono previste particolari problematiche espropriative o di servitu'.

COMPUTO LAVORI

Non computabili.

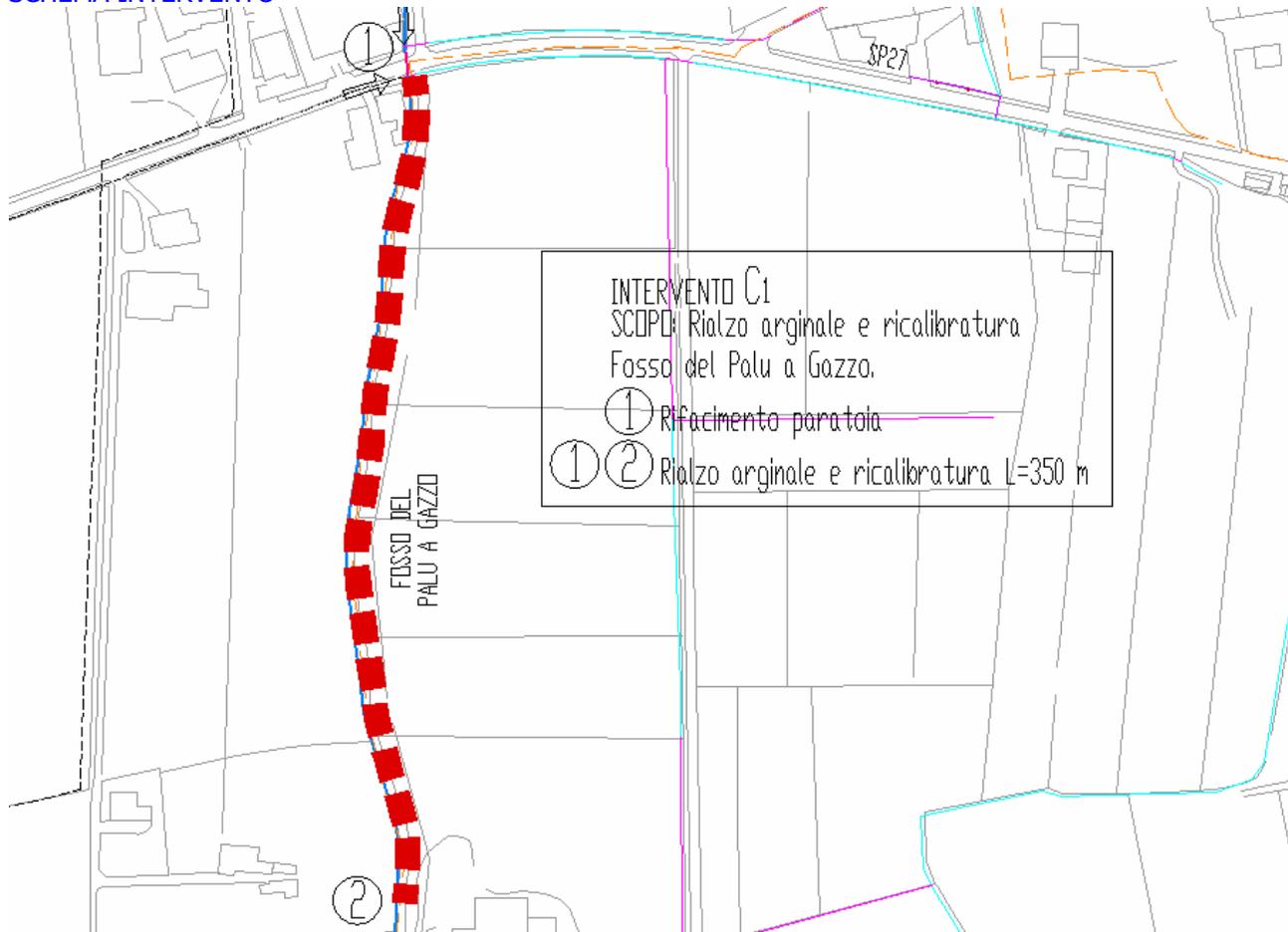
NOTE

PROGRESSIVO
INTERVENTO C1

INDIVIDUAZIONE

Rialzo arginale e ricalibratura lungo fosso Palu a Gazzo, a sud SP27.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali dalla roggia PALU A GAZZO appena sotto la SP27. Causate da bordo arginale sottodimensionato. Area interessata circa 0,9 ha. Vedi area 1, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

La sezione di flusso attuale è inadeguata a reggere i flussi di piena in transito per tempi di ritorno superiori a 5 anni.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia e ricalibratura della sezione attuale della roggia PALU A GAZZO per un tratto di circa 350 m, sia in sinistra che in destra idrografica (sezione teorica di lavoro di 3,5 mq, rialzo arginale per una area media di 2 mq). L'intervento prevede il rifacimento della paratoietta di esaurimento del canale irriguo lungo la SP27.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. "Pratica fanghi" necessaria.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ricalibratura	mq	10,00	350x3,5	12.250,00
L-02	Rialzo arginale	mq	30,00	350x2	21.000,00
L-03	Sistemazione terreno in campagna	mc	3,00	350,00	1.050,00
L-04	Opere meccaniche e civili (paratoia)	corpo	4.500,00	1,00	4.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				38.800,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.552,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				40.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	1.000,00	1,00	1.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	5.500,00	1,00	5.500,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	4.495,00	1,00	4.495,00
S-04	IVA 21%	-	8.505,00	1,00	8.505,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				19.500,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	40.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	19.500,00
T-03	Totale generale	60.000,00

NOTE

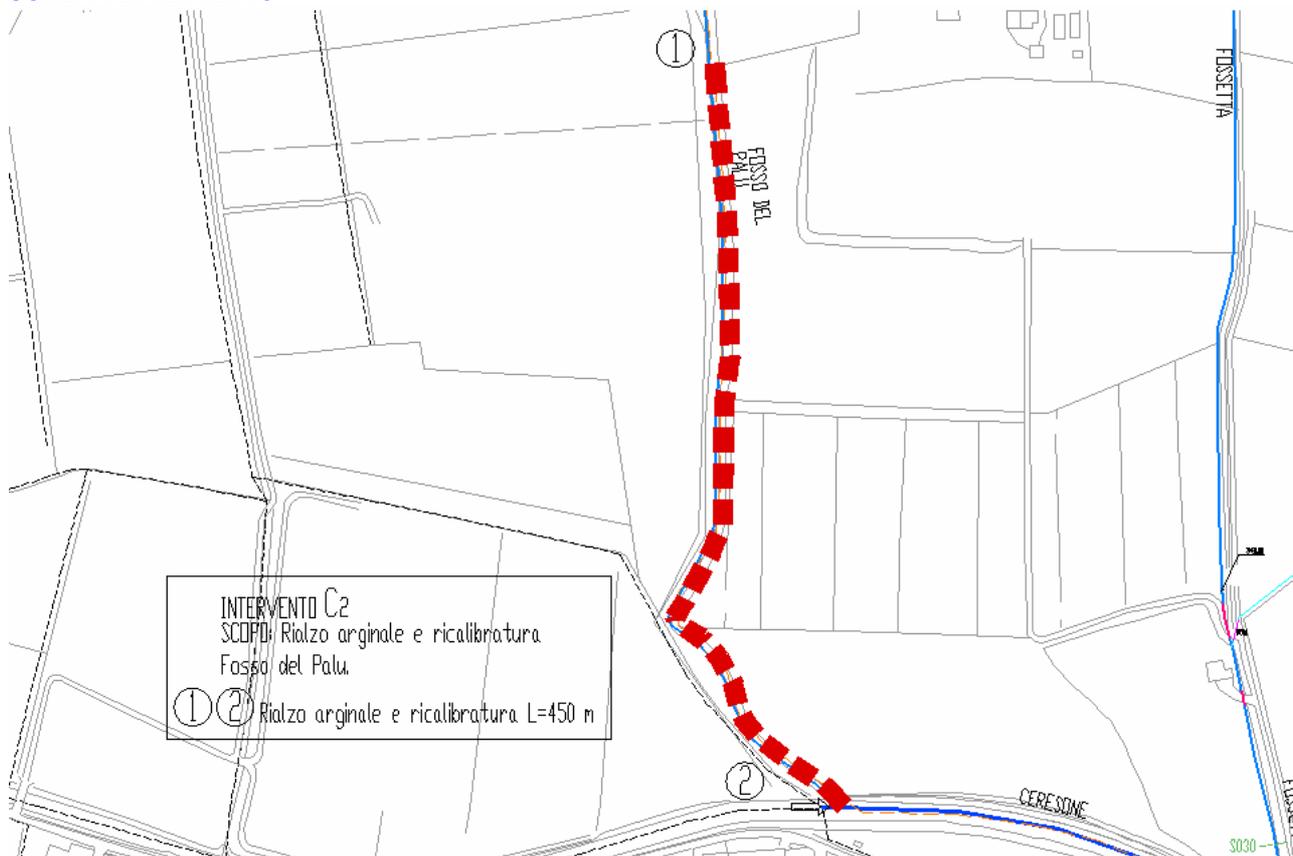
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C2**

INDIVIDUAZIONE

Rialzo arginale e ricalibratura lungo fosso Palu prima dell'immissione nel Ceresone.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali dalla roggia PALU appena prima della confluenza sul Ceresone, causate da bordo arginale sottodimensionato e rigurgiti dal Ceresone in situazione di piena. Area interessata circa 1,8 ha. Vedi area 3, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

La sezione di flusso attuale è inadeguata a reggere i flussi di piena in transito ed a subire i rigurgiti dal Ceresone per tempi di ritorno superiori a 5 anni.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia e ricalibratura della sezione attuale della roggia PALU per un tratto di circa 450 m, sia in sinistra che in destra idrografica (sezione teorica di lavoro di 4,0 mq, rialzo arginale per una area media di 3 mq).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. "Pratica fanghi" necessaria.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ricalibratura	mq	10,00	450x4	18.000,00
L-02	Rialzo arginale	mq	30,00	450x3	40.500,00
L-03	Sistemazione terreno in campagna	mc	3,00	450,00	1.350,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				59.850,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				2.394,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				62.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	1.500,00	1,00	1.500,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	7.000,00	1,00	7.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	5.375,00	1,00	5.375,00
S-04	IVA 21%	-	13.125,00	1,00	13.125,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				27.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	62.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	27.000,00
T-03	Totale generale	89.500,00

NOTE

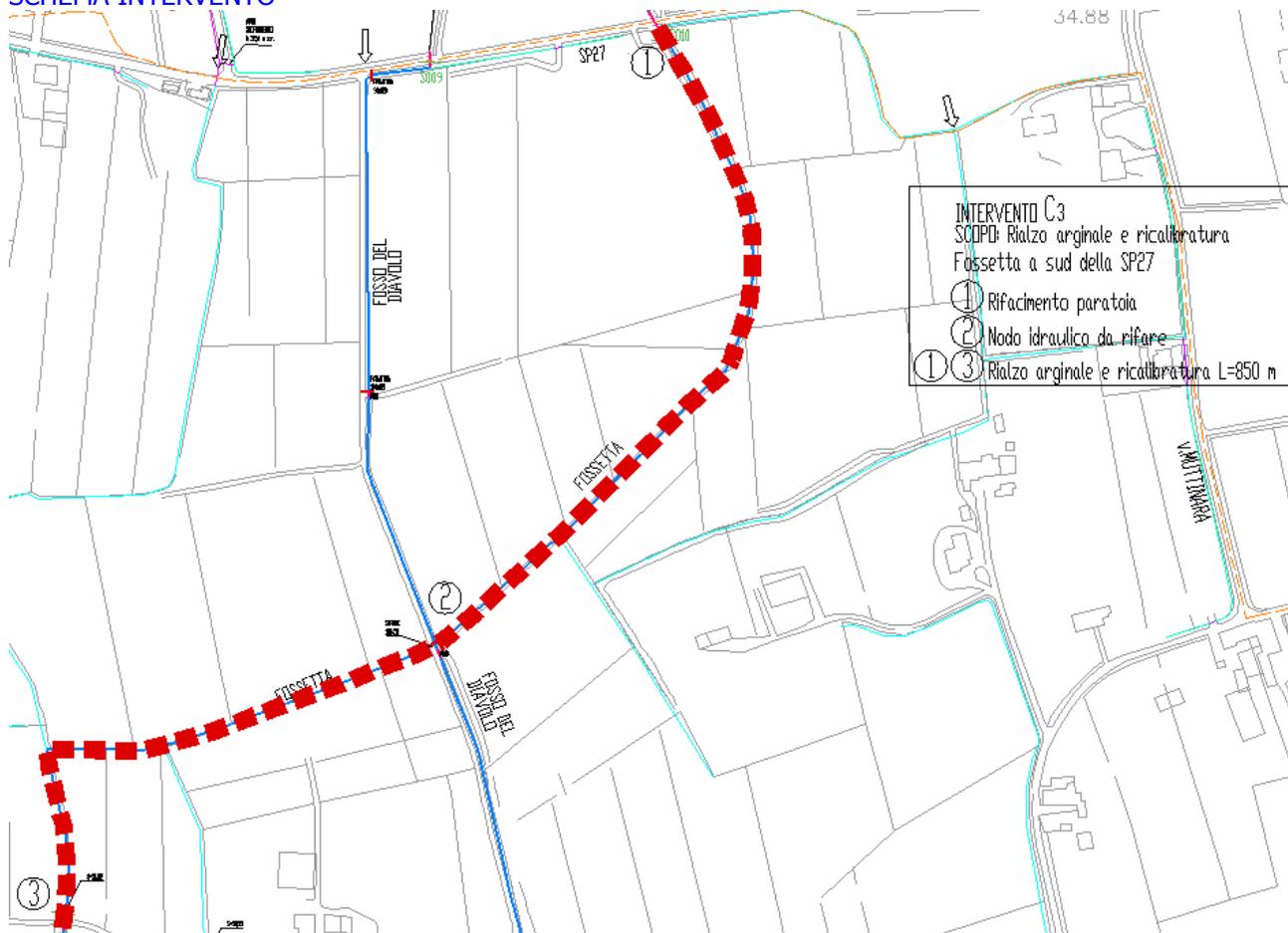
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C3**

INDIVIDUAZIONE

Risezionamento e rialzo arginale Fossetta a sud SP27.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali dal FOSSO del DIAVOLO e dal FOSSETTA a cavallo dell'intersezione dei due scoli a sud SP27. Causate da canali di scolo sottodimensionati. Area interessata circa 17 ha.

ANALISI IDRAULICA

La sezione di flusso attuale è inadeguata a reggere i flussi di piena in transito per tempi di ritorno superiori a 5 anni.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia, ricalibratura e rialzo arginale della sezione attuale della FOSSETTA per un tratto di circa 850 m, sia in sinistra che in destra idrografica (sezione teorica di lavoro di 3 mq, rialzo arginale per una area media di 2 mq).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. "Pratica fanghi" necessaria.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ricalibratura	mq	10,00	850x3	25.500,00
L-02	Rialzo arginale	mq	30,00	850x2	51.000,00
L-03	Sistemazione terreno in campagna	mc	3,00	850,00	2.550,00
L-04	Sistemazione paratoia e relative opere civili	cad.	4.500,00	1,00	4.500,00
L-05	Rifacimento nodo con Fosso del Diavolo	cad.	6.500,00	1,00	6.500,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				90.050,00
L-07	Oneri sicurezza (4%)				3.602,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				94.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Espropri, servitu', occupazioni in ambito agricolo	mq	30,00	1.700	51.000,00
S-02	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	2.000,00	1,00	2.000,00
S-03	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	14.000,00	1,00	14.000,00
S-04	Imprevisti IVA compresa	-	8.260,00	1,00	8.260,00
S-05	IVA 21%	-	19.740,00	1,00	19.740,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				95.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	94.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	95.000,00
T-03	Totale generale	189.000,00

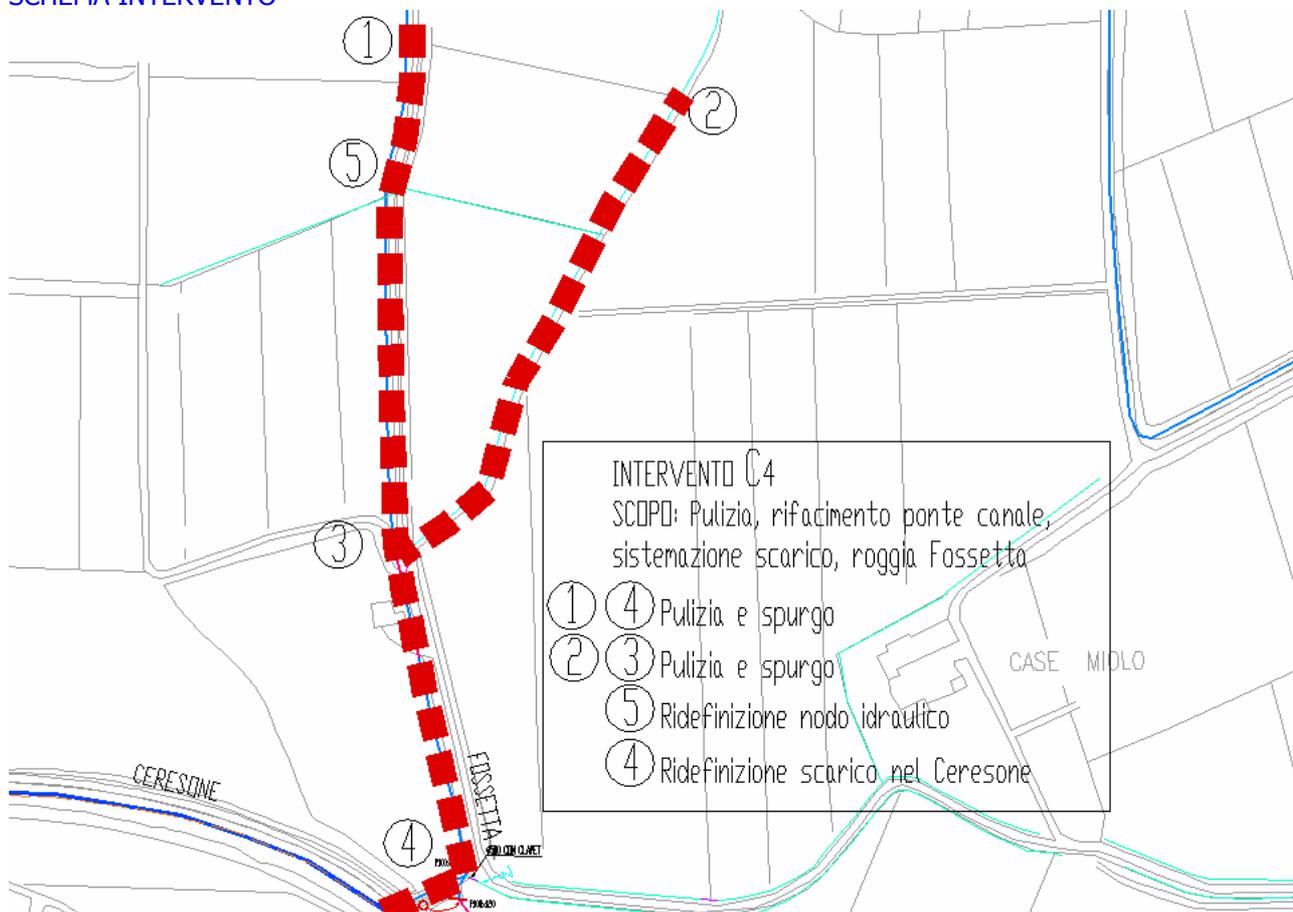
NOTE

PROGRESSIVO INTERVENTO **C4**

INDIVIDUAZIONE

Pulizia, leggera ricalibratura, rifacimento ponte canale, sistemazione scarico sul Ceresone lungo la Fossetta.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali dalla FOSSETTA prima del troppo pieno verso il Ceresone. Causate da intasamenti in alveo e presenza di strozzatura idraulica (ponte canale inadeguato). Area interessata circa 1,5 ha. Vedi area 4, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

La sezione di flusso attuale è inadeguata a reggere i flussi di piena in transito per tempi di ritorno superiori a 5 anni; in situazione di piena si formano strozzature per la presenza di manufatti idraulici inadeguati (ponte canale su derivazione irrigua).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia, spurgo e leggera ricalibratura della sezione attuale della Fossetta e rami laterali per un tratto di circa 650 m, sia in sinistra che in destra idrografica (sezione teorica di lavoro di 1,0 mq, rialzo arginale per una area media di 1,0 mq).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. "Pratica fanghi" necessaria.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ricalibratura	mq	10,00	650x1	6.500,00
L-02	Rialzo arginale	mq	30,00	650x1	19.500,00
L-03	Sistemazione terreno in campagna	mc	3,00	650,00	1.950,00
L-04	Demolizione ponte canale e costruzione sifone	cad.	6.000,00	1,00	6.000,00
L-05	Sistemazione by-pass verso il Ceresone (opere civili ed opere meccaniche)	cad.	19.000,00	1,00	19.000,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				52.950,00
L-07	Oneri sicurezza (4%)				2.118,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				55.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	7.000,00	1,00	7.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	4.450,00	1,00	4.450,00
S-04	IVA 21%	-	11.550,00	1,00	11.550,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				26.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	55.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	26.000,00
T-03	Totale generale	81.000,00

NOTE

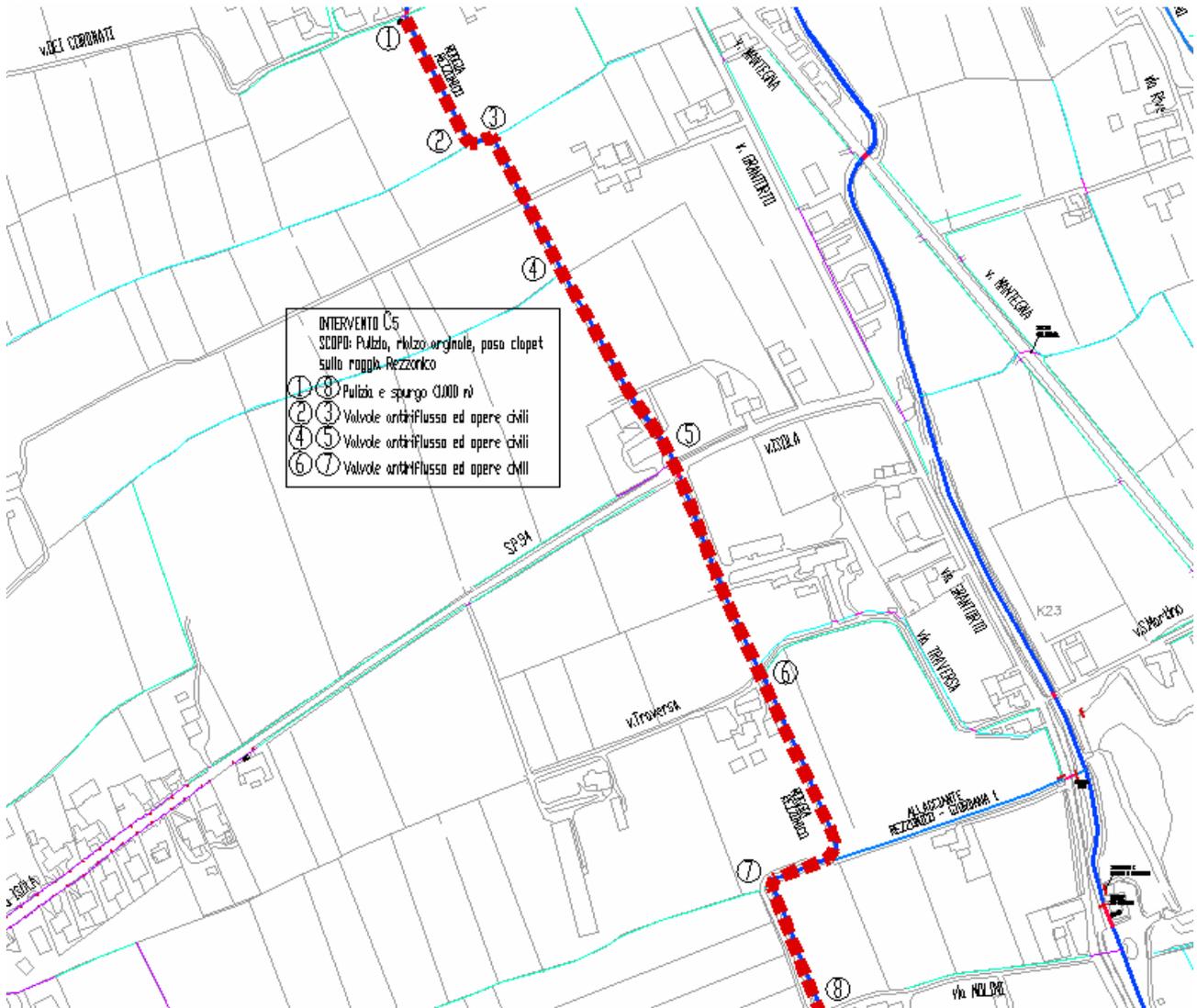
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C5**

INDIVIDUAZIONE

Scolo Rezzonico fra via Molini e via Dei Coronati.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali in via Colombina a Isola Mantegna. A seguito di rete locale sottodimensionata e arrivo di flusso di piena dalla roggia Rezzonico in caso di forti piogge. Area interessata circa 9 ha. Esondazioni locali in via Traversa; causate dalla rete locale sottodimensionata e dal rigurgito dalla roggia Rezzonico in piena. Area interessata circa 2 ha. Vedi aree 5 e 6, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Nel tratto di interesse la roggia Rezzonico è inadeguata a reggere i flussi di piena in transito per tempi di ritorno superiori a 2-5 anni; in situazione di piena si instaurano rigurgiti di piena sulle vie d'acqua contermini.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia, leggera ricalibratura della sezione attuale e posa clapet antirigurgito in un tratto di circa 1.000 m della roggia REZZONICO, compreso fra via Molini e via Dei Coronati, sia in sinistra che in destra idrografica (sezione teorica di lavoro di 3,5 mq, rialzo arginale per una area media di 2 mq).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Esiste una interdipendenza con il lavoro **A1**.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. "Pratica fanghi" necessaria.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ricalibratura	mq	10,00	1.000x3,5	35.000,00
L-02	Rialzo arginale	mq	30,00	1.000x2	60.000,00
L-03	Sistemazione terreno in campagna	mc	3,00	1.000,00	3.000,00
L-04	Opere meccaniche e civili (9 clapet con paratoia a lato)	cad.	5.500,00	9,00	49.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				147.500,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				5.900,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				153.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	16.000,00	1,00	16.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	8.765,00	1,00	8.765,00
S-04	IVA 21%	-	32.235,00	1,00	32.235,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				60.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	153.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	60.000,00
T-03	Totale generale	213.500,00

NOTE

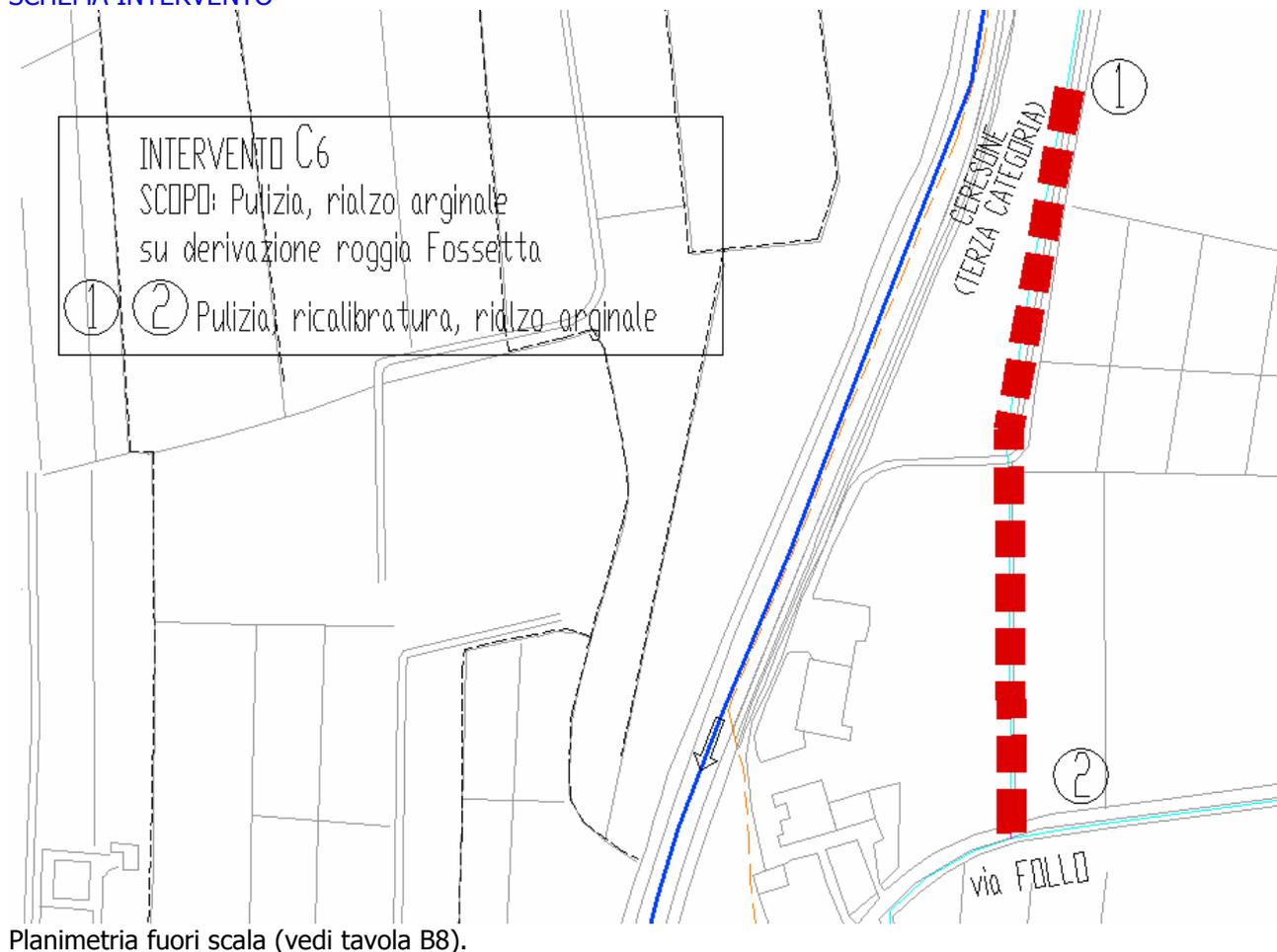
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C6**

INDIVIDUAZIONE

Derivazione scolo Fossetta a nord di via Follo.

SCHEMA INTERVENTO



CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali in sinistra Ceresone sul sistema della FOSSETTA. Causate dalla rete locale sottodimensionata e dalla conformazione locale del territorio. Area interessata circa 2 ha. Vedi area 9, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

In situazione di piena nell'area compresa fra il Ceresone e la derivazione del Fossetta si instaurano fenomeni di ristagno incontrollato di acqua di pioggia per tempi di ritorno superiori a 5 anni; i fenomeni sono agevolati anche dalla morfologia locale del territorio.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia, leggera ricalibratura della sezione attuale della derivazione dal Fossetta per un tratto di circa 270, sia in sinistra che in destra idrografica (sezione teorica di lavoro di 2 mq, rialzo arginale per una area media di 1,5 mq).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. "Pratica fanghi" necessaria.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ricalibratura	mq	10,00	270x2	5.400,00
L-02	Rialzo arginale	mq	30,00	270x1,5	12.150,00
L-03	Sistemazione terreno in campagna	mc	3,00	270,00	810,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				18.360,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				750,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				19.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.905,00	1,00	1.905,00
S-03	IVA 21%	-	4.095,00	1,00	4.095,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				9.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	19.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	9.000,00
T-03	Totale generale	28.500,00

NOTE

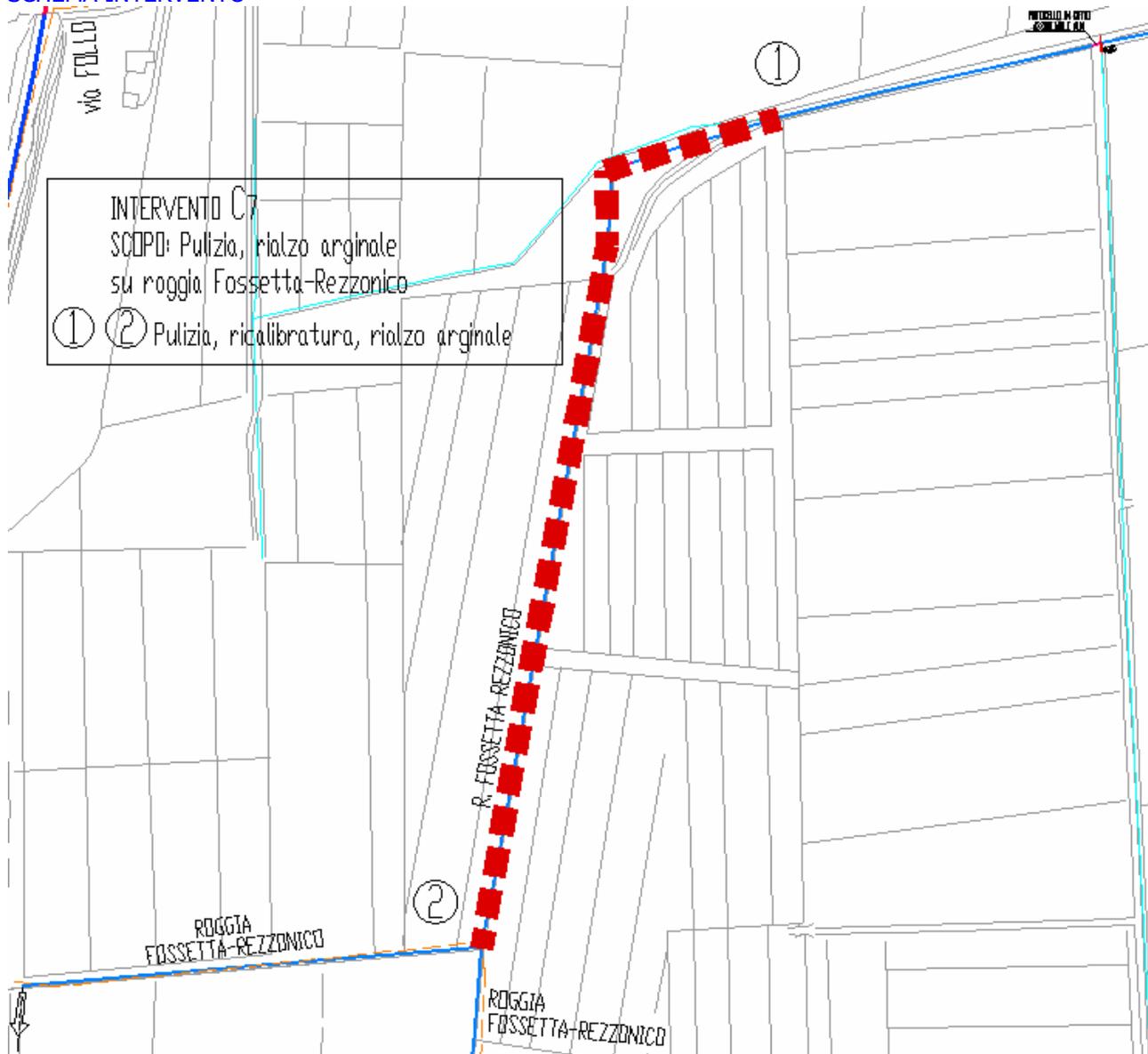
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO
INTERVENTO C7

INDIVIDUAZIONE

Roggia Fossetta-Rezzonico a sud di via Follo.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali a cavallo della FOSSETTA-REZZONICO. Causate dalla rete locale sottodimensionata, dalla conformazione locale del territorio e dal tipo di coltivazione in atto. Area interessata circa 5 ha. Vedi area 7, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

In situazione di piena a cavallo della Fossetta-Rezzonico si instaurano fenomeni di ristagno incontrollato di acqua di pioggia per tempi di ritorno superiori a 5 anni; i fenomeni sono agevolati anche dalla morfologia locale del territorio e dalla scarsa officiosità della roggia.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia, leggera ricalibratura della sezione attuale della derivazione dal Fossetta-Rezzonico per un tratto di circa 450, sia in sinistra che in destra idrografica (sezione teorica di lavoro di 2 mq, rialzo arginale per una area media di 1,5 mq).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. "Pratica fanghi" necessaria.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ricalibratura	mq	10,00	450x2	9.000,00
L-02	Rialzo arginale	mq	30,00	450x1,5	20.250,00
L-03	Sistemazione terreno in campagna	mc	3,00	450,00	1.350,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				30.600,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				1.224,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				32.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	2.280,00	1,00	2.280,00
S-03	IVA 21%	-	6.720,00	1,00	6.720,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				12.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	32.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	12.000,00
T-03	Totale generale	44.000,00

NOTE

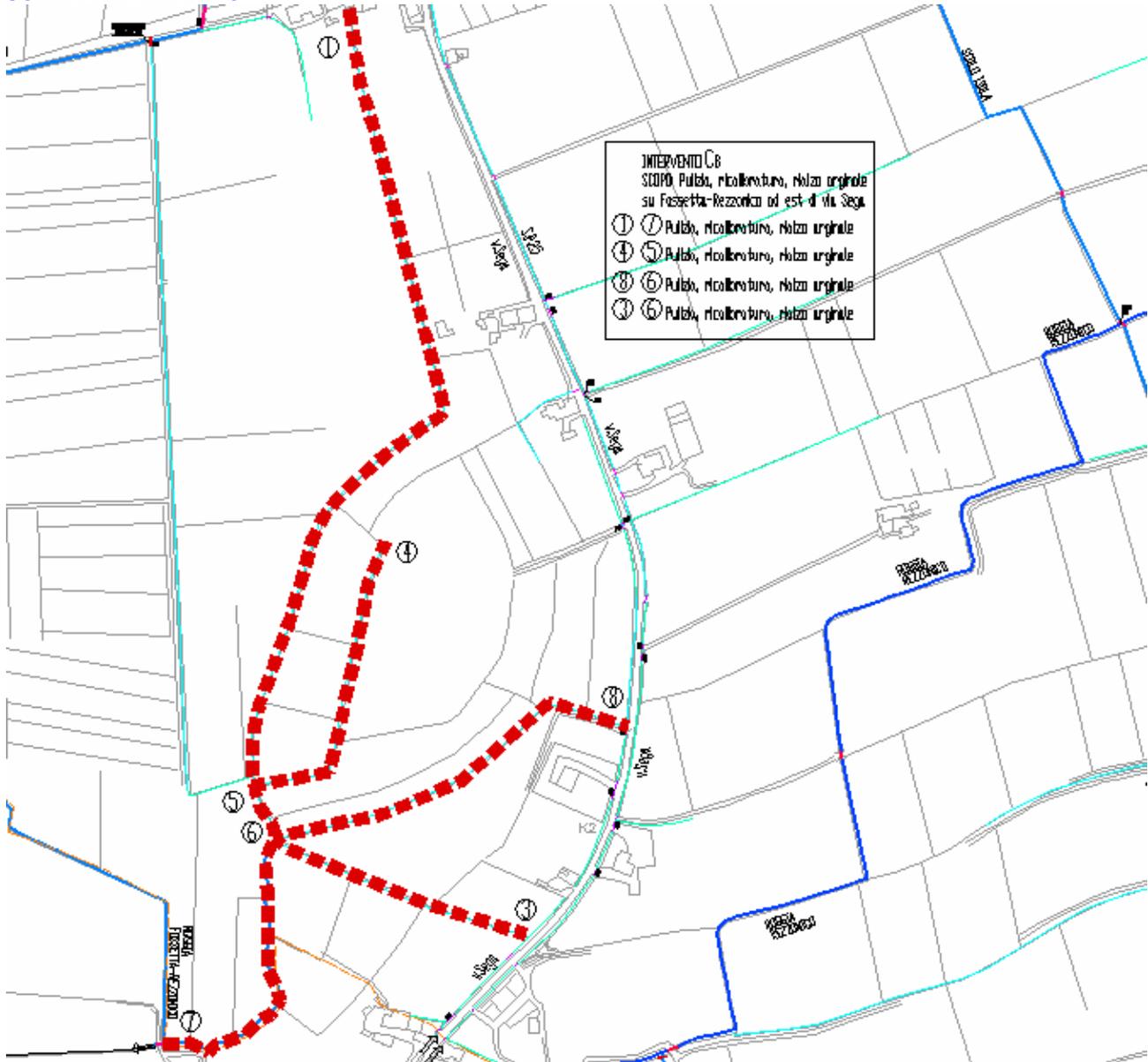
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO
INTERVENTO C8

INDIVIDUAZIONE

Esondazioni ad ovest di via Sega.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali ad ovest di via Sega sul sistema della FOSSETTA-REZZONICO. Causate dalla rete locale sottodimensionata, dalla conformazione locale del territorio, da rigurgiti dalla rete ricevente. Superficie interessata circa 27 ha. Vedi area 8, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

In situazione di piena a cavallo della Fossetta-Rezzonico si instaurano fenomeni di ristagno incontrollato di acqua di pioggia per tempi di ritorno superiori a 5 anni; i fenomeni sono agevolati dalla morfologia locale del territorio, dalla scarsa officiosità dei locali fossati e da rigurgiti da valle.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia, leggera ricalibratura della sezione attuale del locale sistema di rogge del Fossetta-Rezzonico per un tratto di circa 1.900 m, sia in sinistra che in destra idrografica (sezione teorica di lavoro di 1,5 mq, rialzo arginale per una area media di 0,5 mq).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. "Pratica fanghi" necessaria.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitù'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ricalibratura	mq	10,00	1900x1,5	28.500,00
L-02	Rialzo arginale	mq	30,00	1900x0,5	28.500,00
L-03	Sistemazione terreno in campagna	mc	3,00	1900,00	5.700,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				62.700,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				2.508,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				65.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	6.000,00	1,00	6.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	4.245,00	1,00	4.245,00
S-03	IVA 21%	-	13.755,00	1,00	13.755,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				24.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	65.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	24.000,00
T-03	Totale generale	89.500,00

NOTE

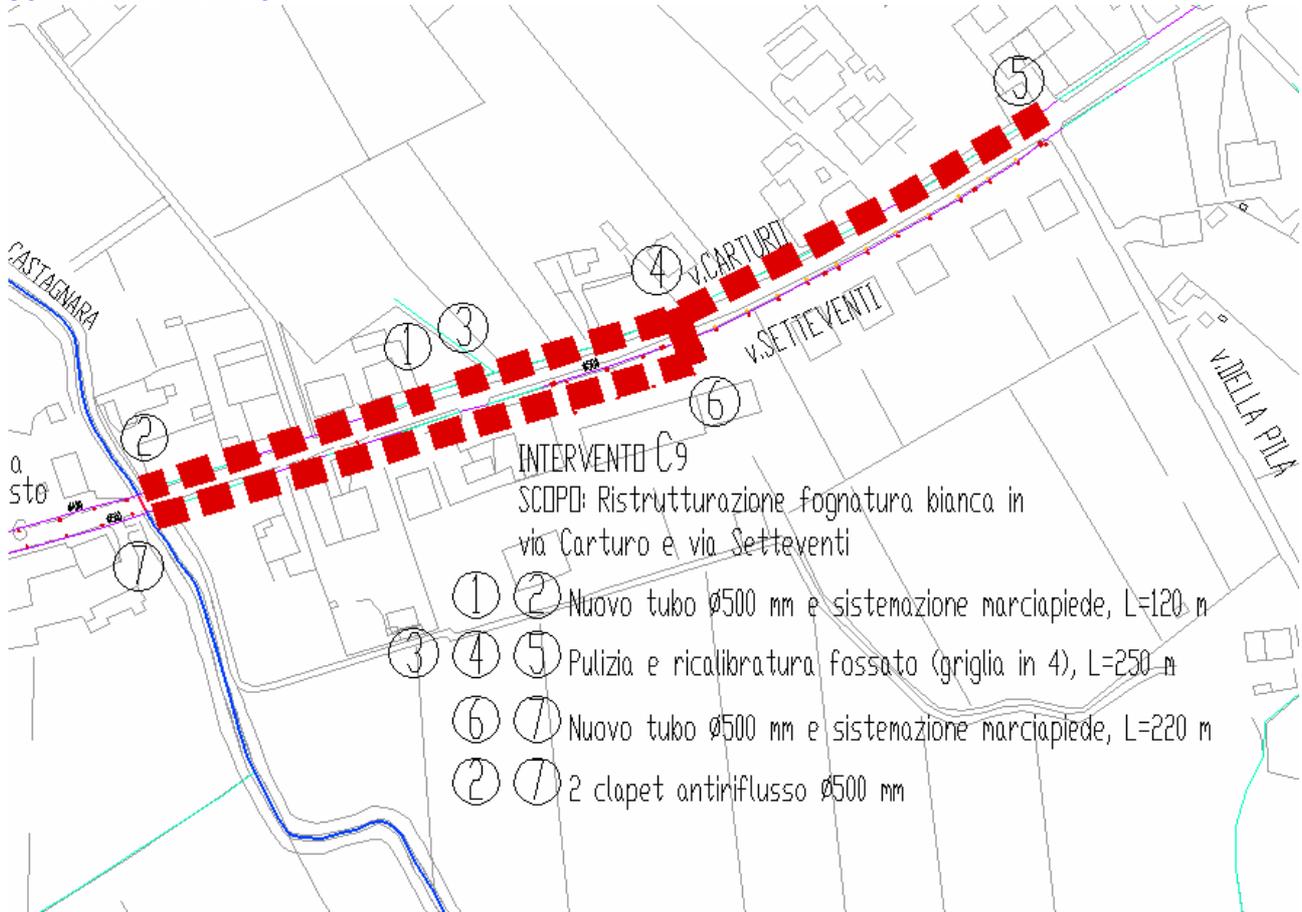
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO
INTERVENTO C9

INDIVIDUAZIONE

Drenaggio locale di fognatura bianca via Carturo e Setteventi ad est scolo Castagnara.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni in via Carturo e in via Setteventi in località Carturo. Causate dalla rete di drenaggio urbana sottodimensionata, da ostruzioni localizzate e dalla conformazione locale concava del territorio. Area interessata circa 0,5 ha. Vedi superficie 17, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

A causa di intasamenti ed a seguito della morfologia locale del territorio si formano ristagni d'acqua, particolarmente lungo il lato nord di via Carturo, in situazione di forte evento di pioggia.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il rifacimento o la posa di un nuovo collettore DN500 mm con il rifacimento dei locali marciapiedi e il riallaccio delle caditoie esistenti per circa 340 m, si prevede una pulizia e leggera ricalibratura della scolina stradale per circa 250m, si prevede la pulizia dell'attraversamento esistente sotto via Carturo e la posa di una griglia sul lato nord, si prevede infine la posa di due clapet da 500 mm nei punti di scarico sulla roggia Castagnara. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Richiesta parere all'Ente Provincia, richiesta parere idraulico al Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura del fossato	mq	10,00	250x1,0	2.500,00
L-02	Demolizioni	m	15,00	340	5.100,00
L-03	Tube DN500 mm cls con pozzetti e allacci caditoie esistenti	m	150,00	340,00	51.000,00
L-04	Marciapiede nuovo	m	115,00	340,00	39.100,00
L-05	Griglia su sottopasso stradale (a monte)	corpo	500,00	1,00	500,00
L-06	Clapet in corrispondenza a scarichi su Castagnara	cad.	3.800,00	2,00	7.600,00
L-07	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				105.800,00
L-08	Oneri sicurezza (4%)				4.232,00
L-09	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				110.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	16.500,00	1,00	16.500,00
S-02	Interferenze con sottoservizi (IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	9.500,00	1,00	9.500,00
S-04	IVA 10%	-	11.000,00	1,00	11.000,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				40.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	110.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	40.000,00
T-03	Totale generale	150.000,00

NOTE

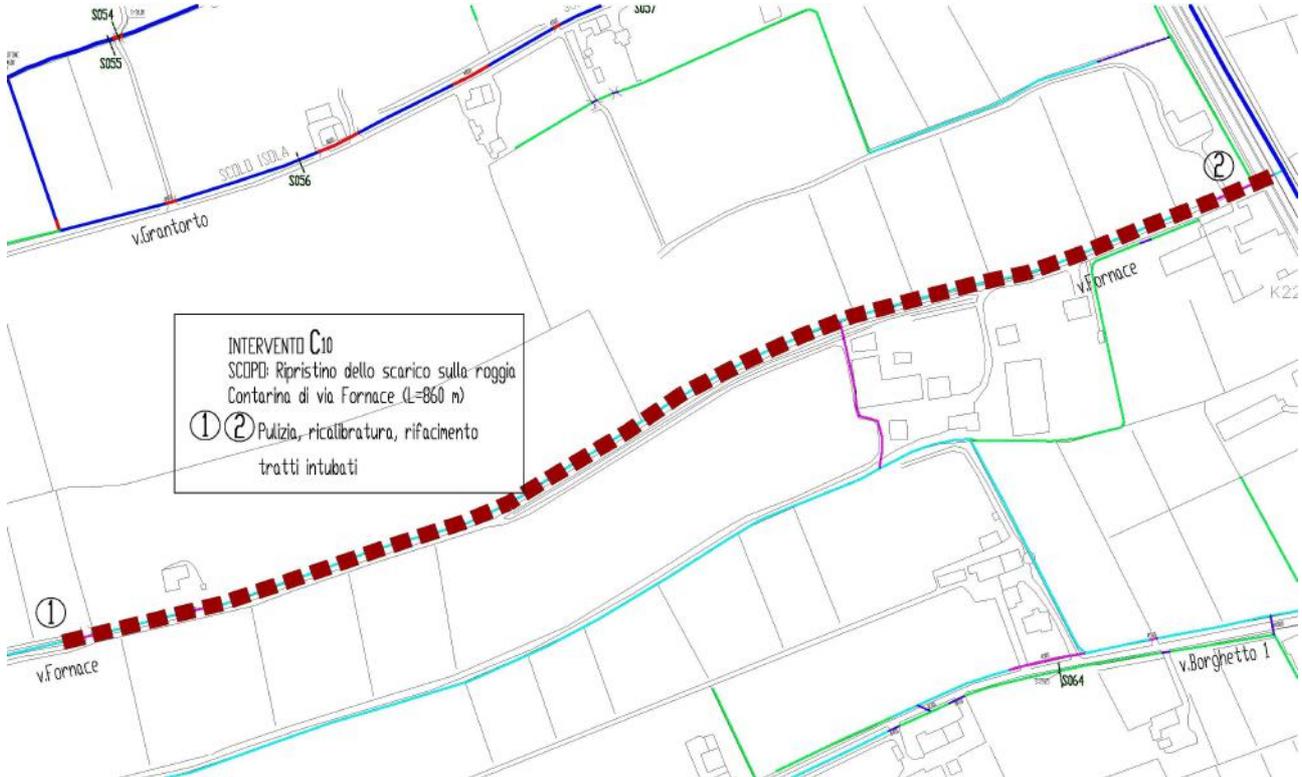
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C10**

INDIVIDUAZIONE

Spurgo e risezionamento scarico di via Fornace sulla roggia Contarina.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

La mancanza di uno scarico efficiente in via Fornace nella roggia Contarina contribuisce alle esondazioni locali a cavallo di via Borghetto 1. Area interessata circa 9,5 ha. Vedi superficie 11, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica accennata è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo da monte; ciò può essere ottenuto ripristinando il vecchio scarico di via Fornace alla Contarina (attualmente abbandonato).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il ripristino del fossato e la posa di nuovi collettori DN500/DN600/DN800 mm in corrispondenza ai tratti tombinati con sezioni sottodimensionate; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura del fossato per circa 800 m. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1,3 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Esiste una dipendenza con il lavoro di posa di un clapet presso lo scarico del fossato sulla roggia Contarina (vedi intervento **D1**).

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitù. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura del fossato	mq	10,00	860x1,3	11.180,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	60	1.800,00
L-03	Nuovi tobinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	6	6.600,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				19.680,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				783,20
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				20.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	2.695,00	1,00	2.695,00
S-03	IVA 21%	-	4.305,00	1,00	4.305,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				10.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	20.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	10.000,00
T-03	Totale generale	30.500,00

NOTE

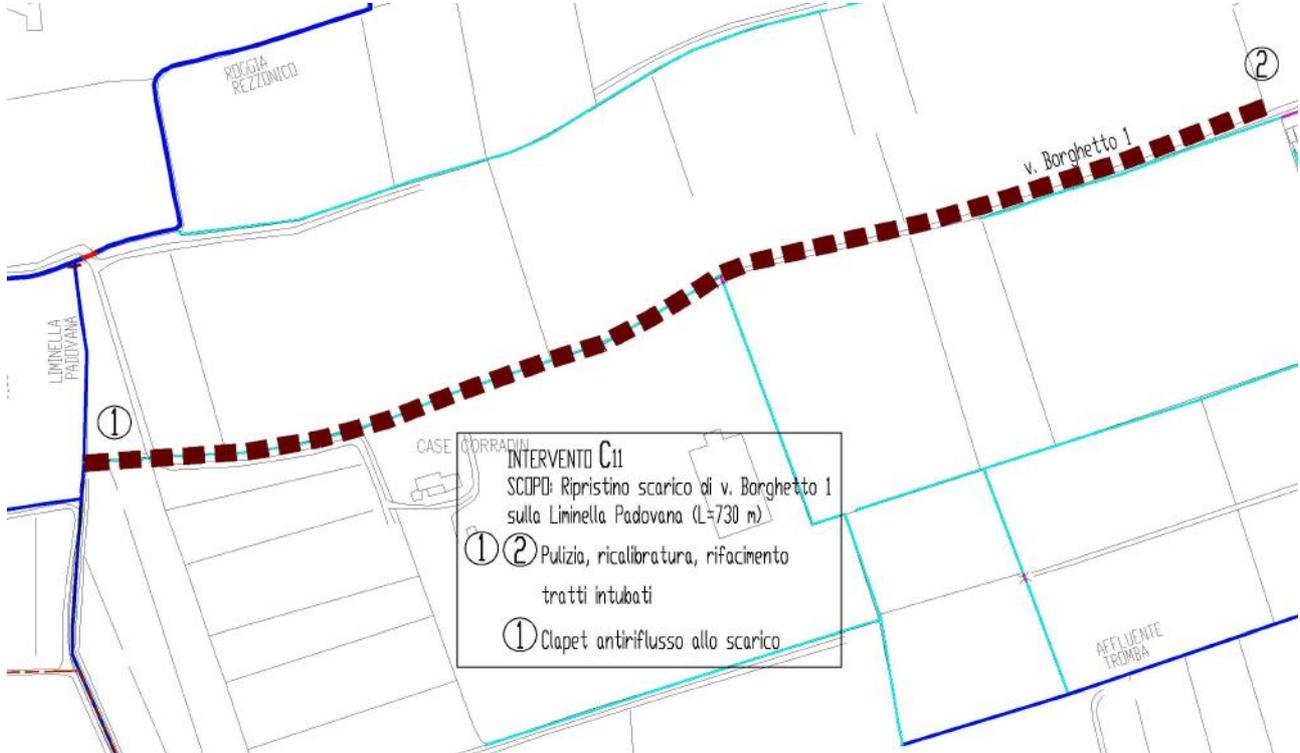
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C11**

INDIVIDUAZIONE

Spurgo e risezionamento scarico di via Borghetto 1 (lato nord via).

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali a cavallo di via Borghetto 1; area interessata circa 9,5 ha. Inoltre vanno ricordate le esondazioni locali a cavallo dello scolo Tromba; area interessata circa 29 ha. Vedi superfici 11 e 12, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica accennata è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente ripristinando lo scarico di via Borghetto 1 (lato nord).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il ripristino del fossato e la posa di nuovi collettori DN500/DN600/DN800 mm in corrispondenza ai tratti tombinati con sezioni sottodimensionate; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura del fossato per circa 730 m. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1,3 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Esiste una dipendenza con l'intervento **C10** (non vincolante).

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitù'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura del fossato	mq	10,00	710x1,3	9.230,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	70	2.100,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	3	3.300,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico (opere civili incluse)	corpo	6.500,00	1	6.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				21.130,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				845,20
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				22.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	3.380,00	1,00	3.380,00
S-03	IVA 21%	-	4.620,00	1,00	4.620,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				11.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	22.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	11.000,00
T-03	Totale generale	33.000,00

NOTE

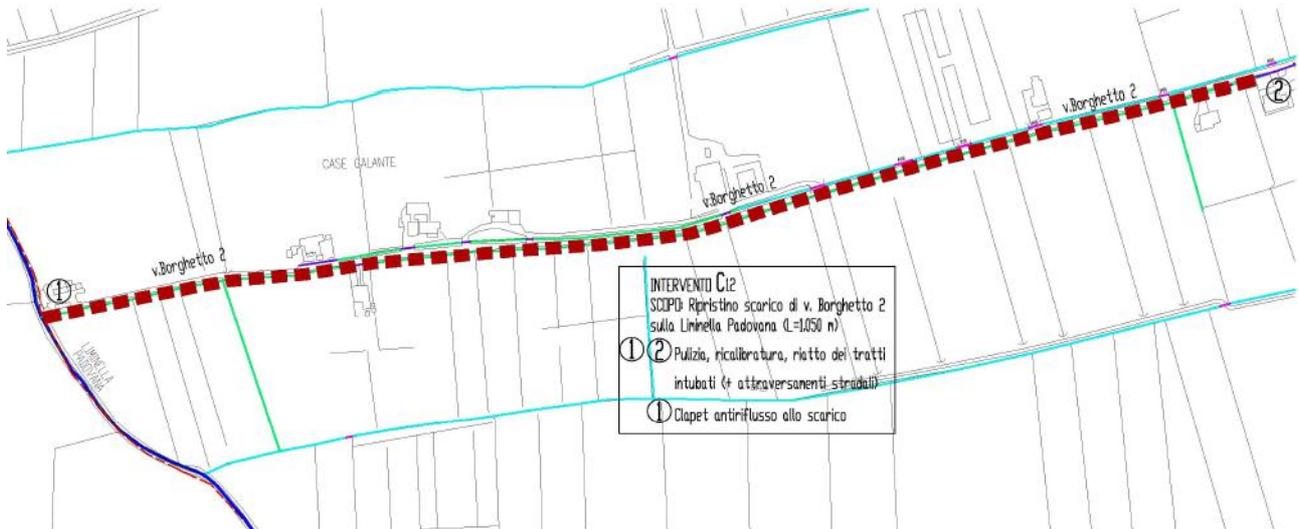
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C12**

INDIVIDUAZIONE

Spurgo e risezionamento scarico di via Borghetto 2 (lato sud via).

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali a cavallo di via Borghetto 2 nel tratto compreso fra via Marostegana e la roggia Liminella Padovana. Causate dalla rete locale sottodimensionata, fuoriuscite dalla Liminella di Mezzo, rigurgiti dalla Liminella Padovana e dalla conformazione locale del territorio. Area interessata circa 11 ha. Vedi superficie 14, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica accennata è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente ripristinando lo scarico di via Borghetto 2 (lato sud).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il ripristino del fossato e la posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali per collegare le scoline stradali; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura del fossato sud per circa 1.050 m. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1,3 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con alcun intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura del fossato	mq	10,00	1.050x1,3	13.650,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	120	3.600,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	8	8.800,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico (opere civili incluse)	corpo	6.500,00	1	6.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				32.550,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.302,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				34.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	3.860,00	1,00	3.860,00
S-03	IVA 21%	-	7.140,00	1,00	7.140,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				15.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	34.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	15.000,00
T-03	Totale generale	49.000,00

NOTE

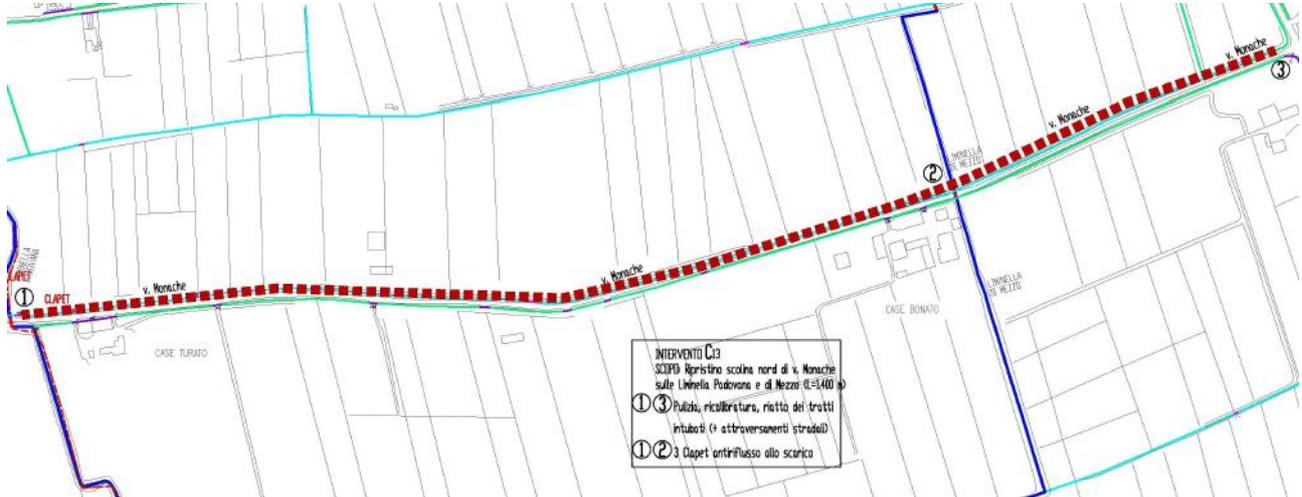
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C13**

INDIVIDUAZIONE

Spurgo e risezionamento scolina nord di via Monache fra via Marostegana ed i confini comunali ovest.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali a cavallo di via Monache causate dai fossati stradali sottodimensionati, dalle fuoriuscite dalla Liminella di Mezzo, dai rigurgiti dalla Liminella Padovana e dalla Liminella di Mezzo, dalla conformazione locale concava del territorio. Area interessata circa 13 ha. Vedi superficie 15, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica accennata è necessario gestire tramite invaso il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente risezionando la scolina nord di via Monache ad ovest di via Marostegana.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il risezionamento del fossato nord, la posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali per collegare le scoline stradali; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura del fossato nord per circa 1.400 m. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1,6 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura del fossato	mq	10,00	1.400x1,6	22.400,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	160	4.800,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	16	17.600,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico (opere civili incluse)	cad.	4.500,00	3	13.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				58.300,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				2.332,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				61.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	7.500,00	1,00	7.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	4.690,00	1,00	4.690,00
S-03	IVA 21%	-	12.810,00	1,00	12.810,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				25.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	61.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	25.000,00
T-03	Totale generale	86.000,00

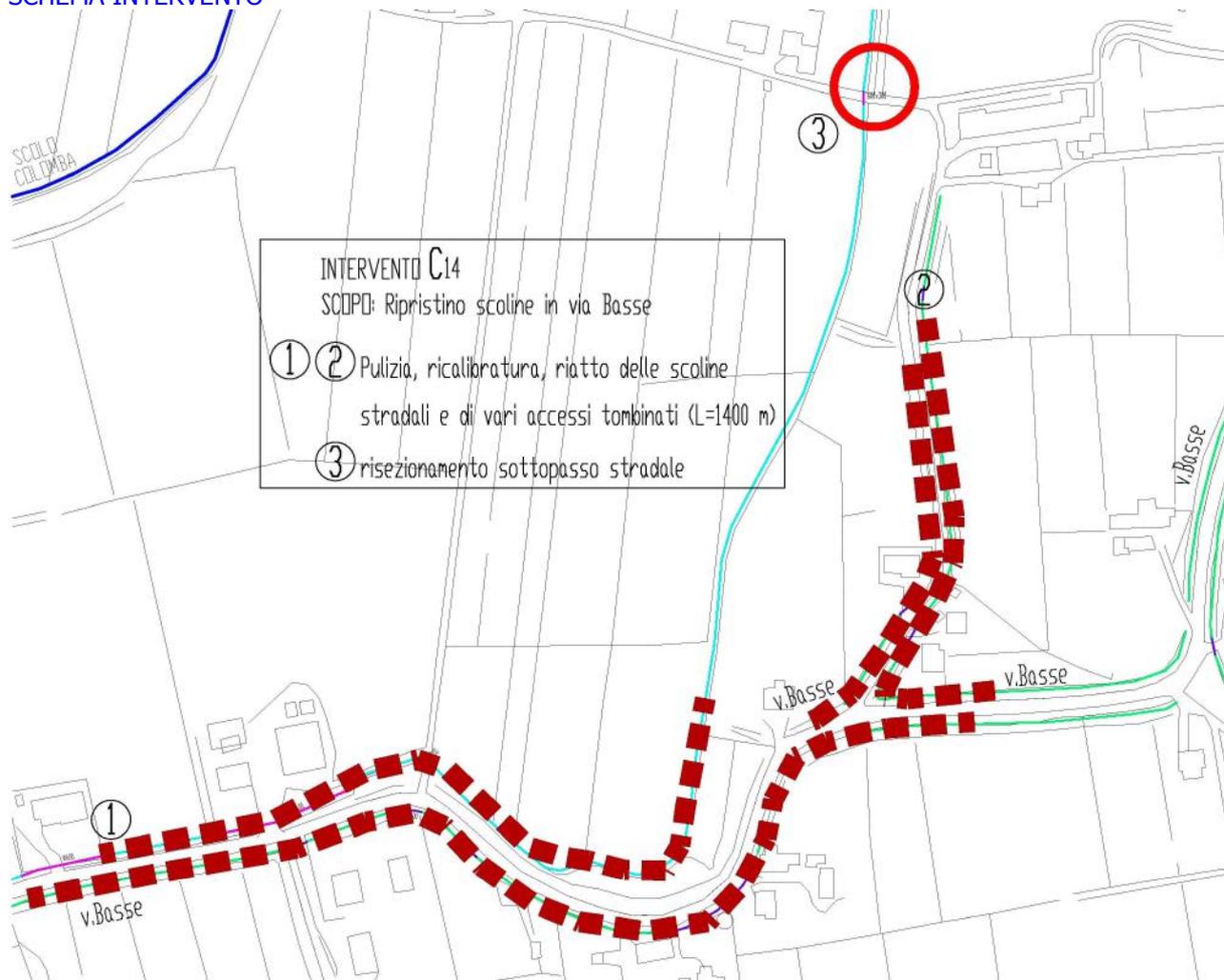
NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO
INTERVENTO C14

INDIVIDUAZIONE
Ripristino scoline in via Basse.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni lungo via Basse a nord della roggia Camerini causate dalla rete locale di scoline stradali sottodimensionata, da intasamenti localizzati, da tombinamenti sottodimensionati e dalla morfologia locale del tratto viario. Area interessata circa 3,5 ha. Vedi superficie 26, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica accennata è necessario gestire tramite maggior invaso il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente risezionando le locali scoline stradali e risolvendo le singolarità idrauliche locali.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) la pulizia, il risezionamento, il riatto di circa 1400 m di scoline stradali; 2) il rifacimento di alcuni tombinamenti realizzati con sezioni troppo esigue; 3) il rifacimento del sottopasso stradale indicato con numero 3. Sezione teorica di lavoro sulle scoline 1,3 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura delle scoline	mq	10,00	1.400x1,3	18.200,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	40	1.200,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	6	6.600,00
L-04	Rifacimento tombinamento stradale con DN800 m	cad.	3.800,00	1	3.800,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				29.800,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.192,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				31.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	2.500,00	1,00	2.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	3.990,00	1,00	3.990,00
S-03	IVA 21%	-	6.510,00	1,00	6.510,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				13.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	31.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	13.000,00
T-03	Totale generale	44.000,00

NOTE

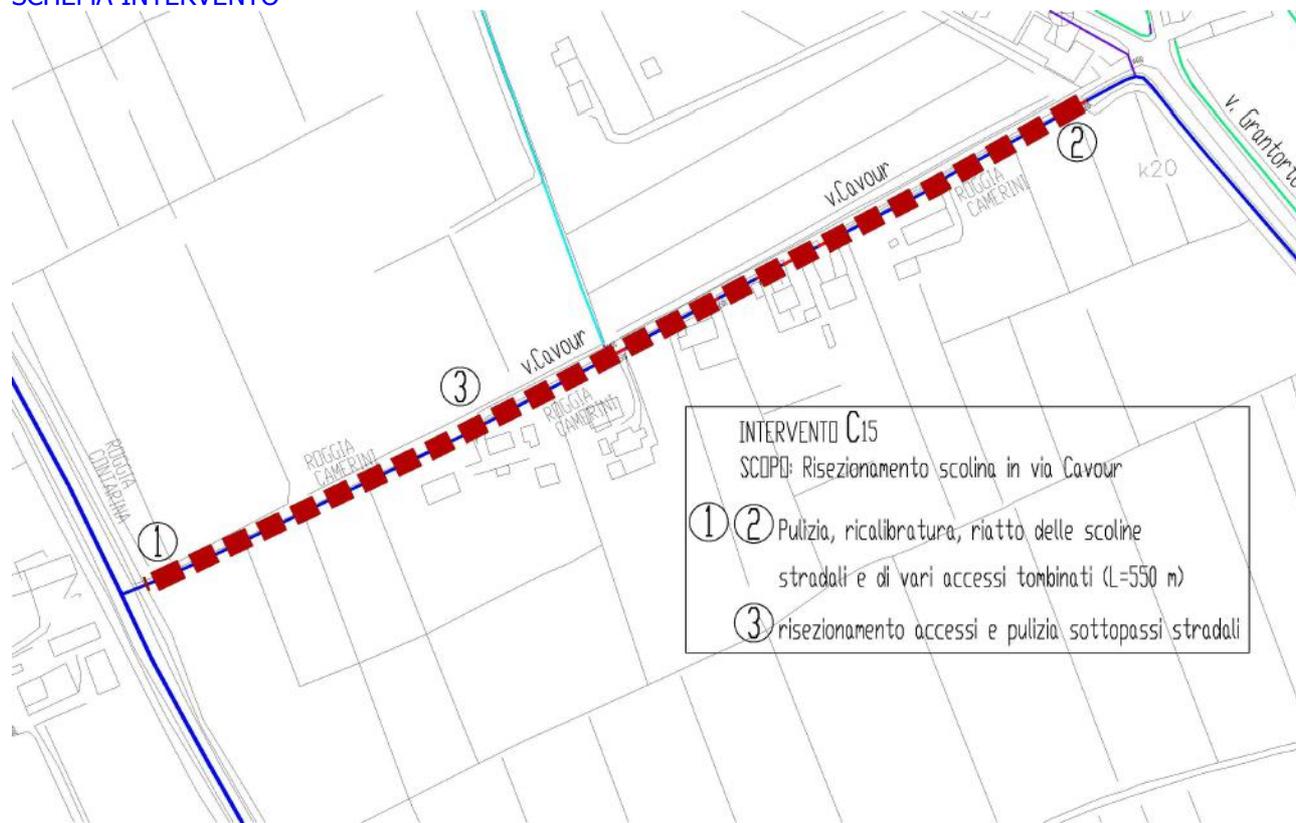
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C15**

INDIVIDUAZIONE

Risezionamento scoline in via Cavour.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni in via Cavour causate dalla rete di drenaggio sottodimensionata, da rigurgiti dai fossati riceventi e dalle immissioni incontrollate dai terreni collocati a sud. Area interessata circa 2,3 ha. Vedi superficie 21, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica accennata è necessario gestire tramite maggior invaso il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente risezionando le locali scoline stradali e risolvendo le singolarità idrauliche locali.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) la pulizia, il parziale risezionamento, il riatto di circa 550 m di scolina stradale (sud); 2) il rifacimento di alcuni tombinamenti realizzati con sezioni troppo esigue; 3) la pulizia del sottopasso stradale con posizionamento di una griglia con bypass di piena. Sezione teorica di lavoro sulle scoline 1,5 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura della scolina sud	mq	10,00	550x1,5	8.250,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	40	1.200,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	4	4.400,00
L-04	Pulizia sottopasso stradale, griglia ed opera di bypass	corpo	4.800,00	1	4.800,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				18.650,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				746,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				19.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	4.405,00	1,00	4.405,00
S-03	IVA sui lavori 21%	-	4.095,00	1,00	4.095,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				12.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	19.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	12.000,00
T-03	Totale generale	31.500,00

NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C16**

INDIVIDUAZIONE

Ripristino drenaggi ad est di via Marostegana.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni nella parte alta del Campanaro a cavallo di via Monache causate dalla rete di drenaggio sottodimensionata e dalla conformazione locale del territorio. Area interessata circa 3,3 ha. Esondazioni locali e ristagni lungo via Marostegana a nord dell'incrocio con via Malspinoso causate dalla rete di drenaggio sottodimensionata, dalla scarsa officiosità del Rio Campanaro e dalla morfologia locale della strada. Area interessata circa 5,5. Vedi superfici 19 e 22, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica accennata è necessario gestire tramite maggior invaso il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini, particolarmente ad ovest di via Marostegana; ciò può ottenuto parzialmente risezionando le locali scoline e risolvendo le singolarità idrauliche locali.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) la pulizia, il parziale risezionamento, il riatto di circa 950 m di scolina agricola con due clapet DN500 mm in corrispondenza agli scarichi sulla Liminella di Mezzo; 2) il rifacimento di alcuni tombinamenti intasati e realizzati con sezioni troppo esigue (tratto 4-5); 3) la pulizia del locale sottopasso stradale con posizionamento di una griglia con bypass di piena; 4) posa di un clapet DN500 mm presso lo scarico sullo scolo Campanaro. Sezione teorica di lavoro sulle scoline 1,3 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura delle scoline agricole	mq	10,00	950x1,3	12.350,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	20	600,00
L-03	Risezionamento tombinamento con DN600 mm	m	170,00	200	34.000,00
L-04	Pulizia sottopasso stradale, griglia ed opera di bypass	corpo	4.800,00	1	4.800,00
L-05	Clapet DN500 mm con opere civili	cad.	4.300,00	3	12.900,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				64.650,00
L-07	Oneri sicurezza (4%)				2.586,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				67.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	6.500,00	1,00	6.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	4.325,00	1,00	4.325,00
S-03	IVA sui lavori 21%	-	14.175,00	1,00	14.175,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				25.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	67.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	25.000,00
T-03	Totale generale	92.500,00

NOTE

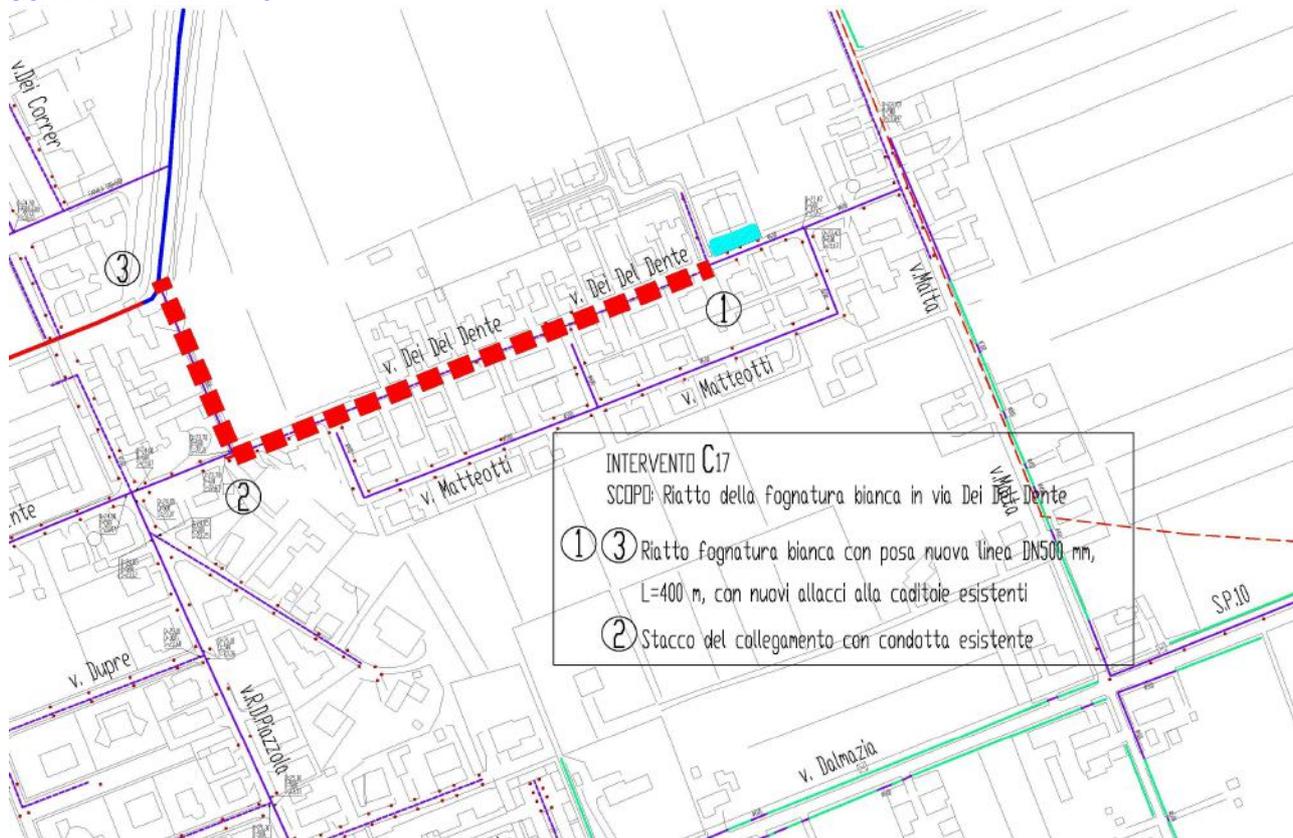
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C17**

INDIVIDUAZIONE

Riatto fognatura bianca di via Dei Del Dente.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni idrici lungo via Dei Del Dente; le cause vanno rintracciate nel sottodimensionamento della sezione di flusso e dalla presenza di occlusioni nella rete di drenaggio. Area interessata circa 1 ha. Vedi superficie 33, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica è necessario rifare il tratto di fognatura bianca, obsoleto e sottodimensionato, e conferire il flusso di piena alla roggia Contarina attraverso un nuovo punto di scarico (in modo da cautelare la nuova condotta da eventuali rigurgiti dalla linea di fognatura bianca in arrivo da ovest).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) riatto tratto 1-3 con nuovo tubo DN500 mm, L=400 m, con riallaccio alle caditoie esistenti.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Demolizione e posa nuovo collettore DN500 mm con allacci	M	170,00	400	68.000,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				68.000,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				2.720,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				71.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	9.900,00	1,00	9.900,00
S-02	Spese per sottoservizi (IVA compresa)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	6.690,00	1,00	6.690,00
S-03	IVA sui lavori 21%	-	14.910,00	1,00	14.910,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				35.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	71.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	35.000,00
T-03	Totale generale	106.000,00

NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C18**

INDIVIDUAZIONE

Sistemazione scoline stradali in via Gatta.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Dante Alighieri e via Busa. Per detta area sono da evidenziare in particolare esondazioni lungo via Gatta, particolarmente a cavallo dei sottopassi della Giustiniana Contarina, causate dalla rete locale di drenaggio sottodimensionata, da ampi rigurgiti dalla stessa Giustiniana-Contarina in situazione di piena ed amplificati dalla conformazione locale degli assi stradali. Vedi superficie 30, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente risezionando la scolina sud di via Gatta.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il risezionamento del fossato sud, la posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali per collegare le scoline stradali nord e sud; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura del fossato sud per circa 1.400 m. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1,65 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna autorizzazione idraulica se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura della scolina	mq	10,00	1.400x1,65	23.100,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	150	4.500,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	15	16.500,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico (opere civili incluse)	cad.	4.500,00	3	13.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				57.600,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				2.304,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				60.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	8.500,00	1,00	8.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	7.900,00	1,00	7.900,00
S-03	IVA 21%	-	12.600,00	1,00	12.600,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				29.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	60.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	29.000,00
T-03	Totale generale	89.000,00

NOTE

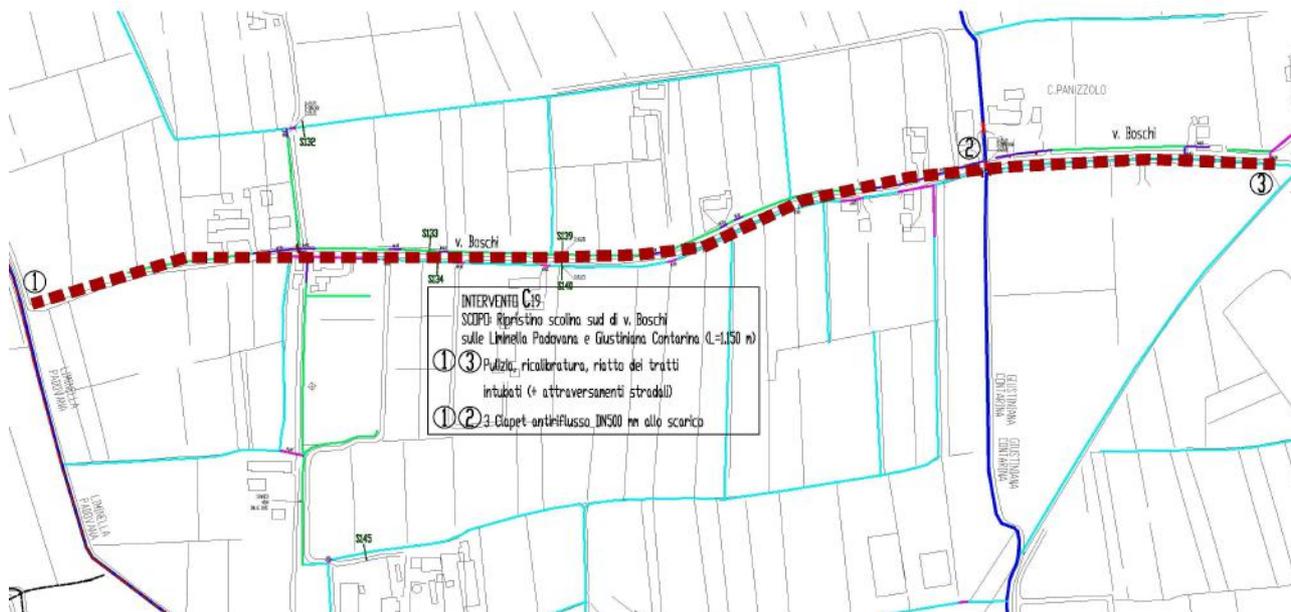
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione

PROGRESSIVO INTERVENTO **C19**

INDIVIDUAZIONE

Sistemazione scoline stradali in via Boschi.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Dante Alighieri e via Busa. Per detta area sono da evidenziare in particolare esondazioni lungo via Boschi, particolarmente a cavallo dei sottopassi della Giustiniana Contarina, causate dalla rete locale di drenaggio sottodimensionata, da ampi ridurgiti dalla stessa Giustiniana-Contarina in situazione di piena ed amplificati dalla conformazione locale degli assi stradali. Vedi superficie 30, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente risezionando la scolina sud di via Boschi.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il risezionamento del fossato sud, la posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali per collegare le scoline stradali nord e sud; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura del fossato sud per circa 1.150 m. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1,7 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna autorizzazione idraulica se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura della scolina	mq	10,00	1.150x1,7	19.550,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	160	4.800,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	18	19.800,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico (opere civili incluse)	cad.	4.500,00	3	13.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				57.650,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				2.306,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				60.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	8.500,00	1,00	8.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	6.900,00	1,00	6.900,00
S-03	IVA 21%	-	12.600,00	1,00	12.600,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				28.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	60.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	28.000,00
T-03	Totale generale	88.000,00

NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione

PROGRESSIVO INTERVENTO **C20**

INDIVIDUAZIONE

Sistemazione scoline stradali in via Busa.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Dante Alighieri e via Busa. Per detta area sono da evidenziare in particolare esondazioni lungo via Busa, particolarmente a cavallo dei sottopassi della Giustiniana Contarina, causate dalla rete locale di drenaggio sottodimensionata, da ampi ridurgiti dalla stessa Giustiniana-Contarina in situazione di piena ed amplificati dalla conformazione locale degli assi stradali. Vedi superficie 30, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente risezionando la scolina sud di via Busa.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il risezionamento del fossato sud, la posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali per collegare le scoline stradali nord e sud; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura del fossato sud per circa 1.050 m. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1,6 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna autorizzazione idraulica se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura della scolina sud	mq	10,00	1.050x1,6	16.800,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	150	4.500,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	16	17.600,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico (opere civili incluse)	cad.	4.500,00	2	9.000,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				47.900,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.916,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				50.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	6.500,00	1,00	6.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	5.000,00	1,00	5.000,00
S-03	IVA 21% su lavori	-	10.500,00	1,00	10.500,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				22.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	50.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	22.000,00
T-03	Totale generale	72.000,00

NOTE

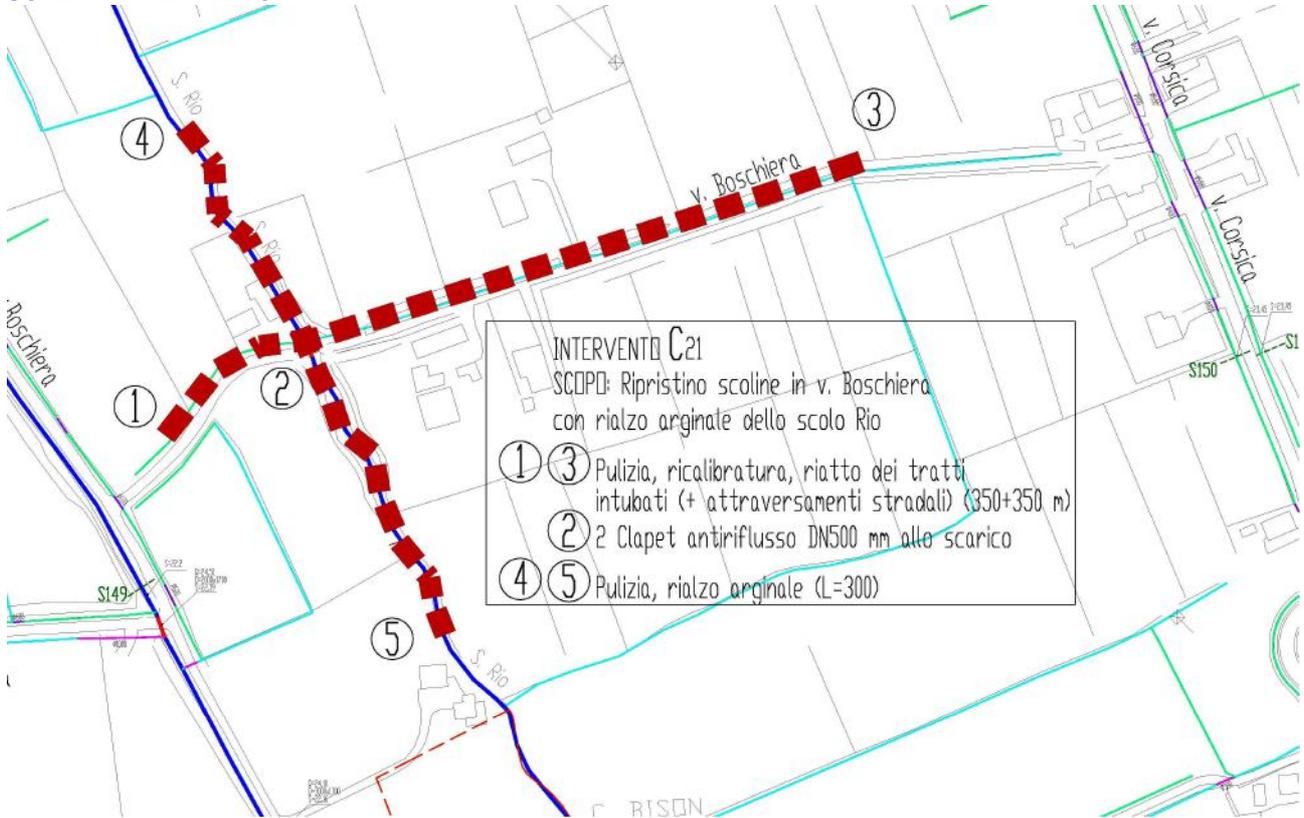
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione

PROGRESSIVO
INTERVENTO C21

INDIVIDUAZIONE

Sistemazione scoline stradali in via Boschiera (laterale verso via Corsica).

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Dante Alighieri e via Busa. Per detta area sono da evidenziare in particolare esondazioni lungo via Boschiera, particolarmente a cavallo del sottopasso dello scolo Rio, causate dalla rete locale di drenaggio sottodimensionata, da ampi rigurgiti dallo stesso scolo Rio in situazione di piena ed amplificati dalla conformazione locale degli assi stradali (zona accentuatamente concava). Vedi superficie 30, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente risezionando le scoline di via Boschiera. E' necessario inoltre rialzare le quote arginali dello scolo Rio.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il risezionamento delle scoline stradali, la posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura delle scoline per complessivi 700 m. Sezione teorica di lavoro sulle scoline 1,6 mq. Lo scolo Rio verrà spurgato e si procederà ad un rialzo delle quote arginali per una stesa complessiva di 600 m. Per cautelare la rete locale da rigurgiti dallo scolo Rio si procederà alla posa di due clapet DN500 mm.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna autorizzazione idraulica se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura delle scoline	mq	10,00	700x1,6	11.200,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	20	600,00
L-03	Rialzo arginale scolo Rio	cad.	30,00	600x1,5	27.000,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico (opere civili incluse)	cad.	4.500,00	2	9.000,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				47.800,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.912,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				50.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	7.000,00	1,00	7.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	5.500,00	1,00	5.500,00
S-03	IVA 21% su lavori	-	10.500,00	1,00	10.500,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				23.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	50.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	23.000,00
T-03	Totale generale	73.000,00

NOTE

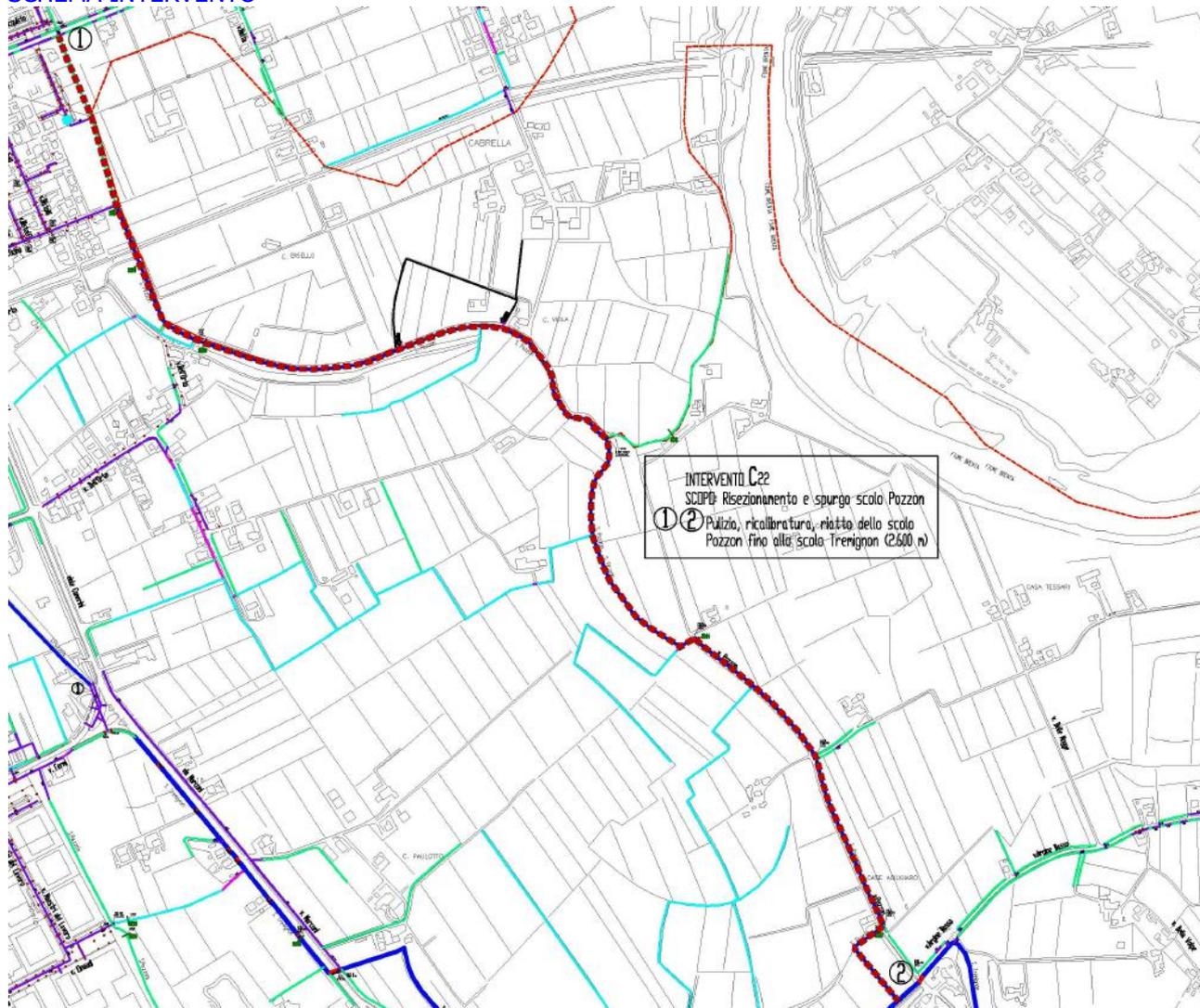
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione

PROGRESSIVO INTERVENTO **C22**

INDIVIDUAZIONE

Risezionamento e spurgo scolo Pozzon.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni idrici lungo via Pozzon a cavallo dello scolo Pozzon causate dal sottodimensionamento della rete di drenaggio, dalla conformazione altimetrica locale del territorio (area interessata circa 9 ha). Esondazioni locali e ristagni idrici a cavallo degli scoli Tremignon e Pozzon lungo via Argine causate dall'intasamento e sottodimensionamento del tratto di Pozzon, dai rigurgiti dal Brenta in situazione di piena, dalla conformazione locale concava del territorio (area interessata circa 25 ha). Vedi superfici 36 e 39, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente risezionando lo scolo Pozzon.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede lo spurgo e il risezionamento dello scolo Pozzon per complessivi 2.600 m. Sezione teorica di lavoro 1,9 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel lungo periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna autorizzazione idraulica se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Spurgo e ricalibratura dello scolo	mq	15,00	2.600x1,9	74.100,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	150	4.500,00
L-03	Tombinamenti	corpo	10.000,00	1	10.000,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				88.600,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				3.544,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				92.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	10.000,00	1,00	10.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	10.075,00	1,00	10.075,00
S-03	IVA 21% su lavori	-	19.425,00	1,00	19.425,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				39.500,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	92.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	39.500,00
T-03	Totale generale	132.000,00

NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Spurgo e ricalibratura dello scolo	mq	15,00	1.500x2,5	56.250,00
L-02	Consolidamento spondale con pali da 200 cm, diametro 15 cm	m	100,00	1500	150.000,00
L-03	Porta antiriflusso presso nodo 2	corpo	7.000,00	1	7.000,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				213.250,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				8.530,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				222.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	18.000,00	1,00	18.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	15.380,00	1,00	15.380,00
S-03	IVA 21% su lavori	-	46.620,00	1,00	46.620,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				80.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	222.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	80.000,00
T-03	Totale generale	302.000,00

NOTE

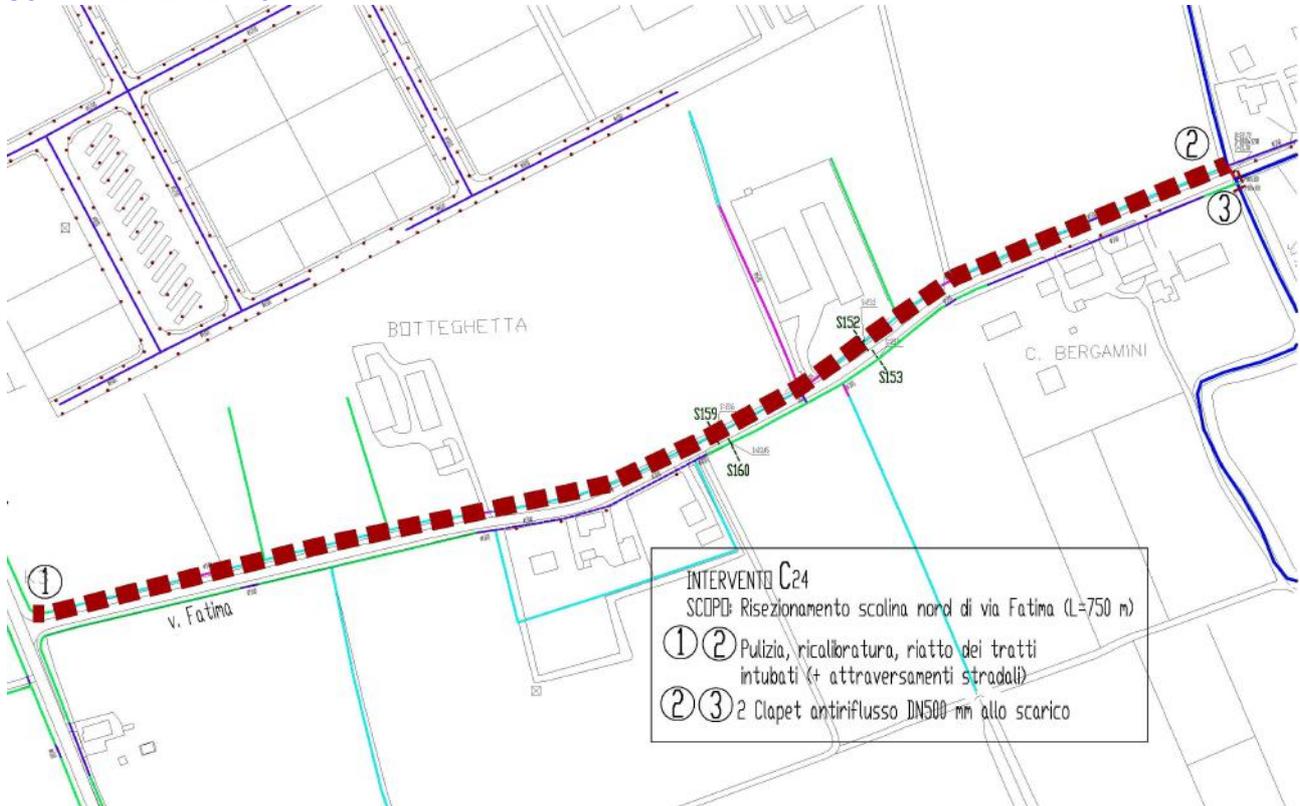
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione

PROGRESSIVO
INTERVENTO C24

INDIVIDUAZIONE

Risezionamento scolina nord di via Fatima.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni idrici lungo via Fatima a cavallo del sottopasso della roggia Piazzola causate dal sottodimensionamento dello scolo e del sottopasso. Area interessata circa 4,5 ha. Vedi superficie 37, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

La criticità è implicitamente ridotta tenendo conto che in situazione di piena il flusso della roggia Piazzola viene dirottato allo scolo Tremignon presso l'incrocio fra via Marconi e via Fermi. Pur tuttavia permane un certo livello di pericolo connesso all'arrivo di flussi di piena da via Fatima (lato ovest); è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini procedendo al risezionamento della scolina nord di via Fatima.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) pulizia e risezionamento del fossato nord fra il punto 1 e il punto 2 (circa 750 m); 2) la posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali per collegare le scoline stradali nord e sud; 3) posa di due clapet presso gli scarichi delle scoline sud e nord nella roggia Piazzola. Sezione teorica di lavoro sulle scoline 1,7 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna autorizzazione idraulica se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura della scolina nord	mq	10,00	750x1,7	12.750,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	80	2.400,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	10	11.000,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico (opere civili incluse)	cad.	4.500,00	2	9.000,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				35.150,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.406,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				37.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	5.000,00	1,00	5.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	2.230,00	1,00	2.230,00
S-03	IVA 21% su lavori	-	7.770,00	1,00	7.770,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				15.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	37.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	15.000,00
T-03	Totale generale	52.000,00

NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione

PROGRESSIVO
INTERVENTO C25

INDIVIDUAZIONE

Parziale risezionamento scoline nord/sud di via Alberese e opere collaterali.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Alberese e via Gomiero. In particolare esondazioni lungo via Alberese causate dalla rete locale di drenaggio sottodimensionata, da rigurgiti dalla roggia Piazzola in situazione di piena amplificati localmente dalla conformazione degli assi stradali. Vedi superficie 40, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

E' necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini procedendo al risezionamento di alcuni tratti delle scoline nord e sud di via Alberese.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) pulizia/risezionamento del fossato sud fra il punto 1 ed il punto 2 (sezione teorica di lavoro sulla scolina 1,6 mq) e pulizia/risezionamento del fossato nord fra il punto 2 e il punto 3 (sezione teorica di lavoro sulla scolina 1,6 mq). Tratto interessato 770 m; 2) posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali per collegare le scoline stradali nord e sud; 3) posa di 1 clapet presso lo scarico della scolina nord nella roggia Piazzola e scollegamento scarico scolina sud; 4) posa di 1 clapet DN400 mm a sud della biforcazione fra scolo Marina e scolo Piazzola (lo scolo privato subisce rigurgiti dagli scoli consorziali).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna autorizzazione idraulica se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento é di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura delle scoline	mq	10,00	770x1,6	12.320,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	160	4.800,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	20	22.000,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico nodo 3 (opere civili incluse)	cad.	4.500,00	1	4.500,00
L-05	Clapet Dn400 mm allo scarico nodo 4 (opere civili incluse)	cad.	3.500,00	1	3.500,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				47.120,00
L-07	Oneri sicurezza (4%)				1.884,80
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				49.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	7.000,00	1,00	7.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	4.710,00	1,00	4.710,00
S-03	IVA 21% su lavori	-	10.290,00	1,00	10.290,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				22.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	49.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	22.000,00
T-03	Totale generale	71.000,00

NOTE

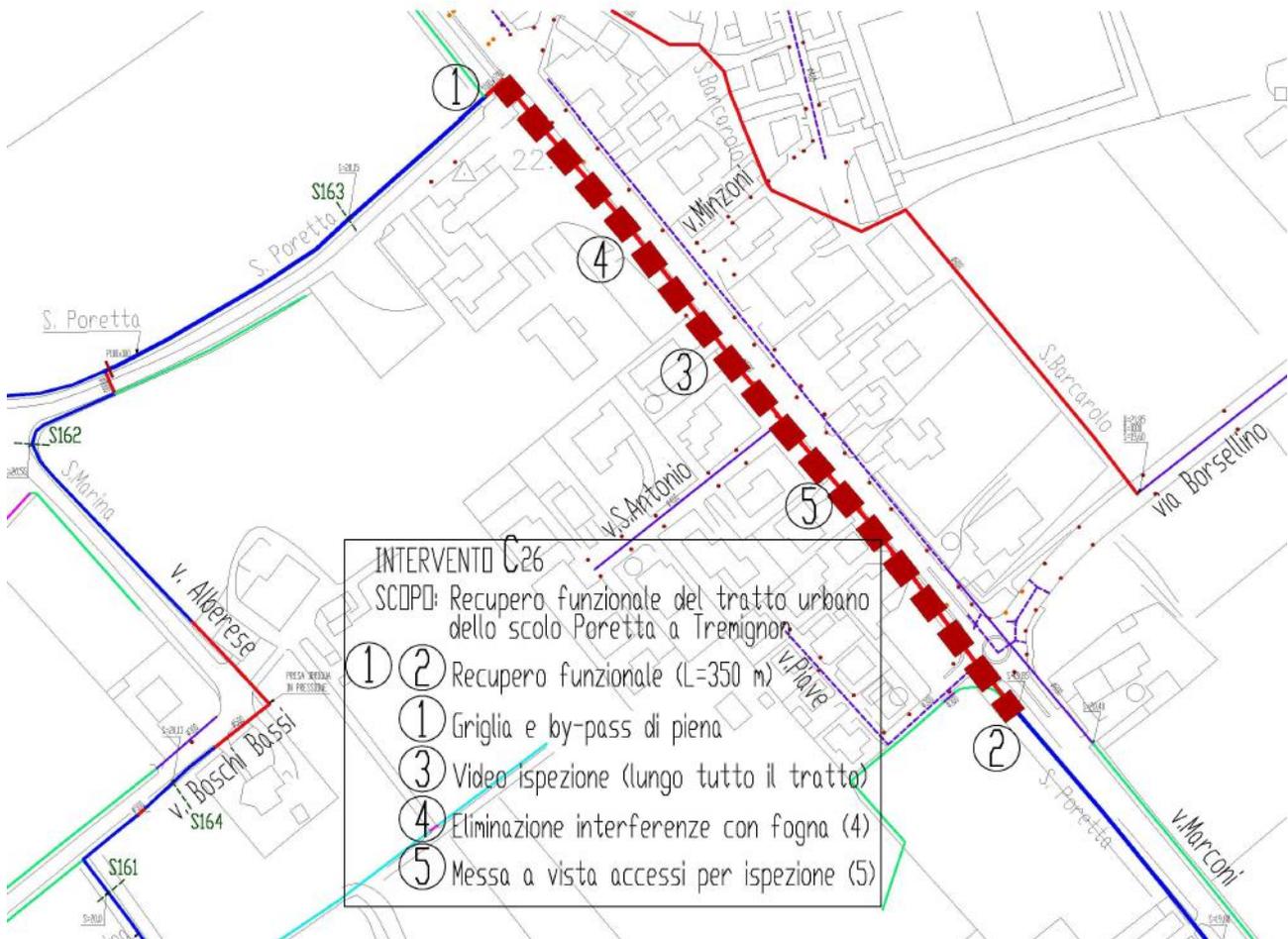
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione

PROGRESSIVO
INTERVENTO C26

INDIVIDUAZIONE

Recupero funzionale del tratto urbano dello scolo Poretta in Tremignon.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Lo scolo Poretta, nel tratto urbano lungo via Marconi in Tremignon, evidenzia criticità distribuite (locali intasamenti, attraversamenti sottoservizi, probabili cedimenti della volta della condotta, ecc...) che riducono la capacità di deflusso e quindi è impedito l'allontanamento in sicurezza dei flussi di piena.

ANALISI IDRAULICA

E' necessario procedere al recupero funzionale del tratto urbano dello scolo Poretta. Si ritiene sufficiente il diametro 80 cm, tranne eventuale esistenza di restringimenti per i quali si dovrà operare l'adeguamento alla sezione ricorrente.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) video ispezione di tutto il tratto (preliminare all'esecuzione dei lavori); 2) nuova griglia con by-pass di piena a sfioro presso il nodo 1; 3) recupero funzionale della condotta (si prevede in prima approssimazione il rifacimento del 40% del tratto); 4) eliminazione di interferenze con fognatura nera prevedendo pozzettoni di attraversamento 150x150 cmxcm con tubi camicia in acciaio (in prima approssimazione si stima di intervenire su 4 attraversamenti); 5) messa a vista/formazione di chiusini di accesso per ispezione (in numero stimato pari a 5).

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste un'interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitù. L'ambito di intervento è di proprietà pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Video ispezione del tratto	corpo	2.200,00	1	2.200,00
L-02	Griglia e by-pass di piena a sfioro presso nodo 1	corpo	11.000,00	1	11.000,00
L-03	Recupero funzionale con tubo DN800 mm	m	180,00	340x0,4	24.480,00
L-04	Pozzettoni per eliminare interferenze con fognatura nera	cad.	2.500,00	4	10.000,00
L-05	Recupero punti (chiusini) di accesso	cad.	600,00	5	3.000,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				50.680,00
L-07	Oneri sicurezza (4%)				2.027,20
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				53.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	8.000,00	1,00	8.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	5.870,00	1,00	5.870,00
S-03	IVA 21%	-	11.130,00	1,00	11.130,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				25.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	53.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	25.000,00
T-03	Totale generale	78.000,00

NOTE

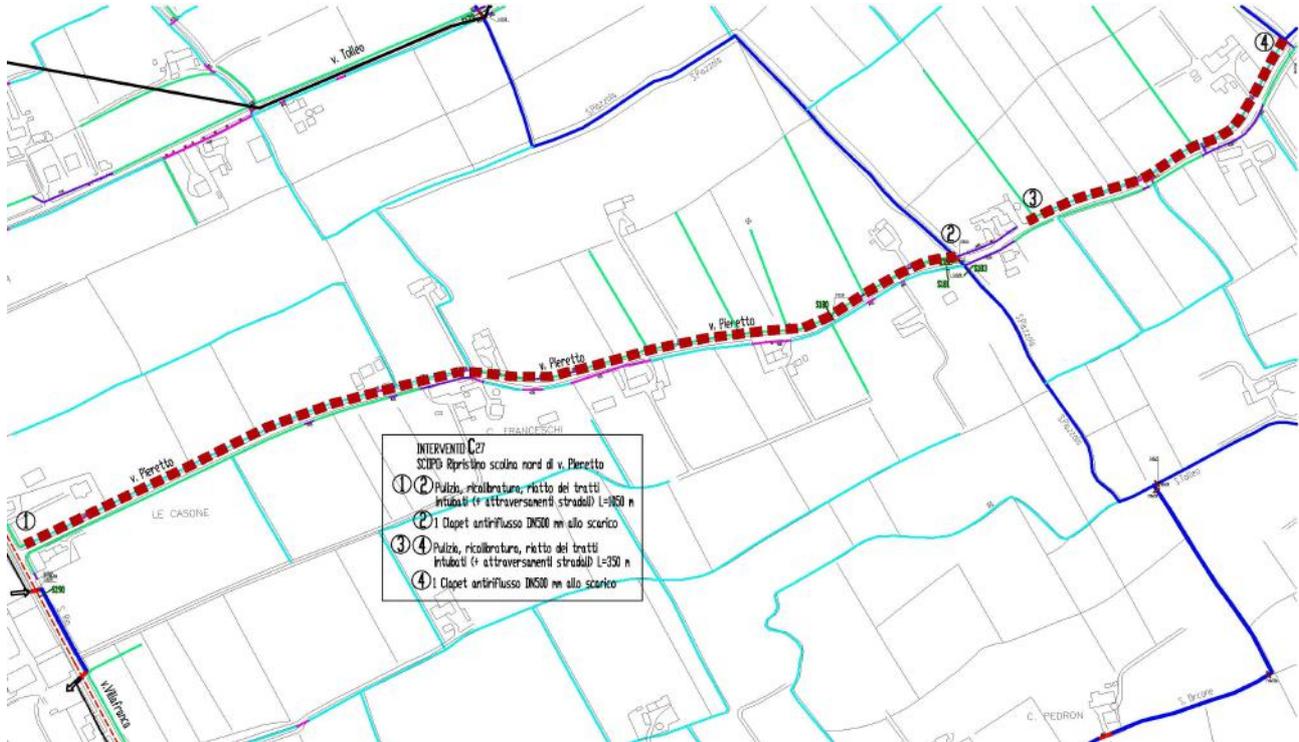
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO
INTERVENTO C27

INDIVIDUAZIONE

Ripristino scoline nord di via Pieretto.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Vasta e ampia area interessata da esondazioni anche diffuse e ristagni incontrollati di acqua di pioggia compresa fra via Alberese e via Gomiero. In particolare esondazioni lungo via Pieretto a cavallo dei sottopassi della roggia Piazzola a causa della rete locale di drenaggio sottodimensionata, dei rigurgiti dalle rogge in situazione di piena amplificati localmente dalla conformazione degli assi stradali. Vedi superficie 40, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica è necessario ridurre il drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può ottenuto parzialmente risezionando (recuperando invaso) la scolina nord di via Pieretto.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il risezionamento del fossato nord (tratti 1-2 e 3-4), la posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali per collegare le scoline stradali nord e sud; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura del fossato nord per complessivi 1.400 m. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1,7 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna autorizzazione idraulica se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura della scolina	mq	10,00	1.400x1,7	23.800,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	130	3.900,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	13	14.300,00
L-04	Clapet Dn500 mm allo scarico (opere civili incluse)	cad.	4.500,00	2	9.000,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				51.000,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				2.040,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				53.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	8.800,00	1,00	8.800,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	7.070,00	1,00	7.070,00
S-03	IVA 21% per lavori	-	11.130,00	1,00	11.130,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				27.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	53.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	27.000,00
T-03	Totale generale	80.000,00

NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **C28**

INDIVIDUAZIONE

Ripristino scoline nord di via Gorizia.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Ampia area a nord ed a cavallo di via Sacco (circa 16 ha) interessata da esondazioni e ristagni incontrollati di acqua di pioggia a causa di una bassa densità di drenaggio, a causa della rete locale di drenaggio sottodimensionata ed a causa di rigurgiti dalle rogge riceventi. Vedi superficie 46, tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Per ridurre la criticità idraulica è necessario ridurre l'impatto del drenaggio superficiale in arrivo dalle aree contermini; ciò può essere ottenuto parzialmente risezionando (recuperando invaso) la scolina nord di via Gorizia.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede il risezionamento del fossato nord (tratto 1-2), la posa di nuovi collettori DN600 mm in corrispondenza a tratti tombinati con sezioni sottodimensionate e DN500 mm negli attraversamenti stradali per collegare le scoline stradali nord e sud; si prevede una pulizia e leggera ricalibratura del fossato nord per complessivi 1.400 m. Sezione teorica di lavoro sul fossato 1,6 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste una interdipendenza diretta con altro intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna autorizzazione idraulica se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta. Necessaria la "pratica fanghi".

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non vengono considerate problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Pulizia e leggera ricalibratura della scolina	mq	10,00	1.400x1,6	22.400,00
L-02	Demolizioni	m	30,00	100	3.000,00
L-03	Nuovi tombinamenti a diametro maggiore (attraversamenti)	cad.	1.100,00	8	8.800,00
L-04	Clapet Dn600 mm allo scarico (opere civili incluse)	cad.	4.900,00	1	4.900,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				39.100,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.564,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				41.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	5.600,00	1,00	5.600,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	2.790,00	1,00	2.790,00
S-03	IVA 21% per lavori	-	8.610,00	1,00	8.610,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				17.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	41.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	17.000,00
T-03	Totale generale	58.000,00

NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **D1**

INDIVIDUAZIONE

Posa clapet antiriflusso in determinati scarichi sulla roggia Contarina a Presina.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Alcune vie d'acqua afferenti la roggia Contarina, a Presina, subiscono riflusso di piena dalla stessa roggia Contarina, in situazione di piena, compromettendo la fruibilità dell'invaso laterale o addirittura compromettendo la funzionalità ed operatività dello stesso scarico

ANALISI IDRAULICA

La riduzione del volume d'invaso entro le vie d'acqua che scaricano nella Contarina riduce la capacità di riduzione della portata massima per detenzione.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) posa di clapet DN500 mm presso lo scarico di via Palladio, lo scarico di via Carbogna, lo scarico di via Del Passo, presso lo scarico di via Bragadin e presso lo scarico di via Pagan; 2) posa di clapet DN800 mm in corrispondenza allo scarico dello scolo Isola e presso lo scarico di via Fornace.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Il clapet allo scarico di via Fornace va posizionato dopo la sistemazione del fossato di via Fornace.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Posa clapet DN500 mm compreso opere civili	cad.	2.800,00	5	14.000,00
L-02	Posa clapet DN800 mm compreso opere civili	cad.	4.800,00	2	9.600,00
L-03	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				23.600,00
L-04	Oneri sicurezza (4%)				944,00
L-05	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				25.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	2.800,00	1,00	2.800,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.950,00	1,00	1.950,00
S-03	IVA 21%	-	5.250,00	1,00	5.250,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				10.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	25.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	10.000,00
T-03	Totale generale	35.000,00

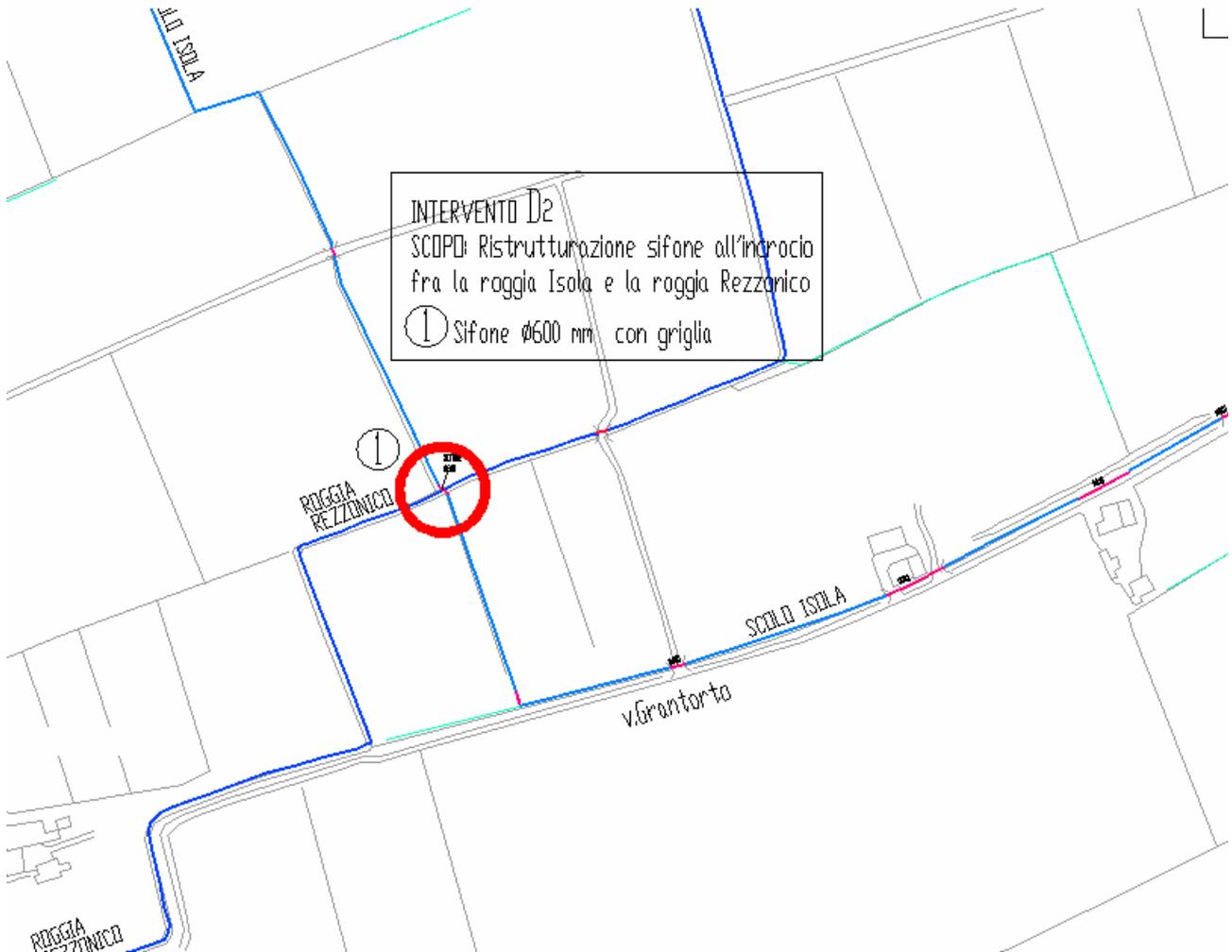
NOTE

PROGRESSIVO
INTERVENTO D2

INDIVIDUAZIONE

Ristrutturazione sifone all'incrocio fra la roggia Isola e la roggia Rezzonico.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

L'incrocio fra lo scolo Isola e la roggia Rezzonico è realizzato attraverso un sifone DN500 mm lungo il primo scolo. Il sifone presenta problemi a garantire l'efficienza idraulica in situazione di piena.

ANALISI IDRAULICA

Il sifone deve subire una manutenzione straordinaria tesa ad aumentare la sezione di flusso e a posizionare a monte un sistema anti intasamento (griglia con troppo pieno).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) rifare il sifone con tubi DN600 mm in cls; 2) posizionare all'ingresso di monte un manufatto a garanzia dell'intercettazione dei corpi più grossolani e per assicurare il by-pass in situazione di piena quando la griglia è intasata.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel lungo periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Sifone DN600 mm	corpo	5.800,00	1	5.800,00
L-02	Griglia con by-pass di piena sulla roggia Isola	corpo	7.800,00	1	7.800,00
L-03	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				13.600,00
L-04	Oneri sicurezza (4%)				544,00
L-05	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				14.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	2.500,00	1,00	2.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.455,00	1,00	1.455,00
S-03	IVA 21%	-	3.045,00	1,00	3.045,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				7.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	14.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	7.000,00
T-03	Totale generale	21.500,00

NOTE

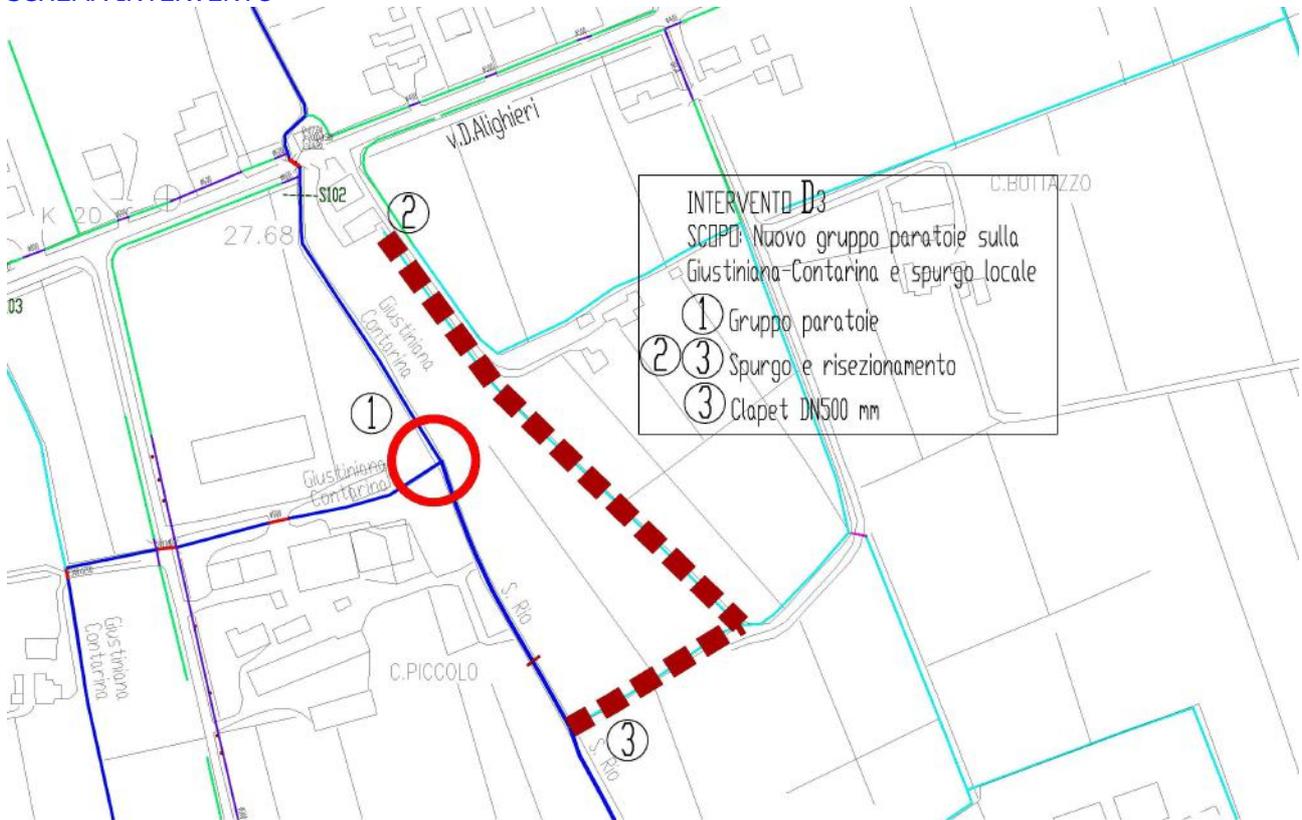
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **D3**

INDIVIDUAZIONE

Nodo idraulico di regolazione fra la roggia Giustiniana-Contarina e lo scolo Rio con intervento locale di pulizia e spurgo.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni idrici a sud di via Dante Alighieri in sinistra scolo Rio causate da sottodimensionamento della rete di drenaggio e dalla conformazione planoaltimetrica locale. Area interessata circa 1 ha.

ANALISI IDRAULICA

L'intervento locale di spurgo e pulizia destinato a ridurre la pericolosità idraulica esposta è occasione per dare soluzione alla gestione del nodo idraulico fra scolo Rio e roggia Giustiniana-Contarina con la previsione di una coppia di paratoie di gestione dell'acqua di irrigazione e di un manufatto di by-pass con profilo di sfioro e griglia, manufatto destinato a dirottare automaticamente le acque di piena (eccedenti quelle di irrigazione) sullo scolo Rio.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) spurgo e risezionamento per 350 m del locale fossato; 2) posa di un clapet DN500 mm allo scarico sul Rio; 3) doppia paratoia di regolazione irrigua sul nodo Rio/Giustiniana-Contarina con manufatto di by-pass per la gestione automatica delle acque di piena e griglia a garanzia dell'intercettazione dei corpi più grossolani trasportati in sospensione.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono previste particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ricalibratura fossato e spurgo	mq	10,00	350*1,6	5.600,00
L-02	Clapet DN500 mm e opere civili collegate	corpo	4.800,00	1	4.800,00
L-03	Gruppo paratoie di regolazione e bypass di piena	corpo	17.800,00	1	17.800,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				28.200,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				1.128,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				29.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	3.305,00	1,00	3.305,00
S-03	IVA 21% sui lavori	-	6.195,00	1,00	6.195,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				13.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	29.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	13.000,00
T-03	Totale generale	42.500,00

NOTE

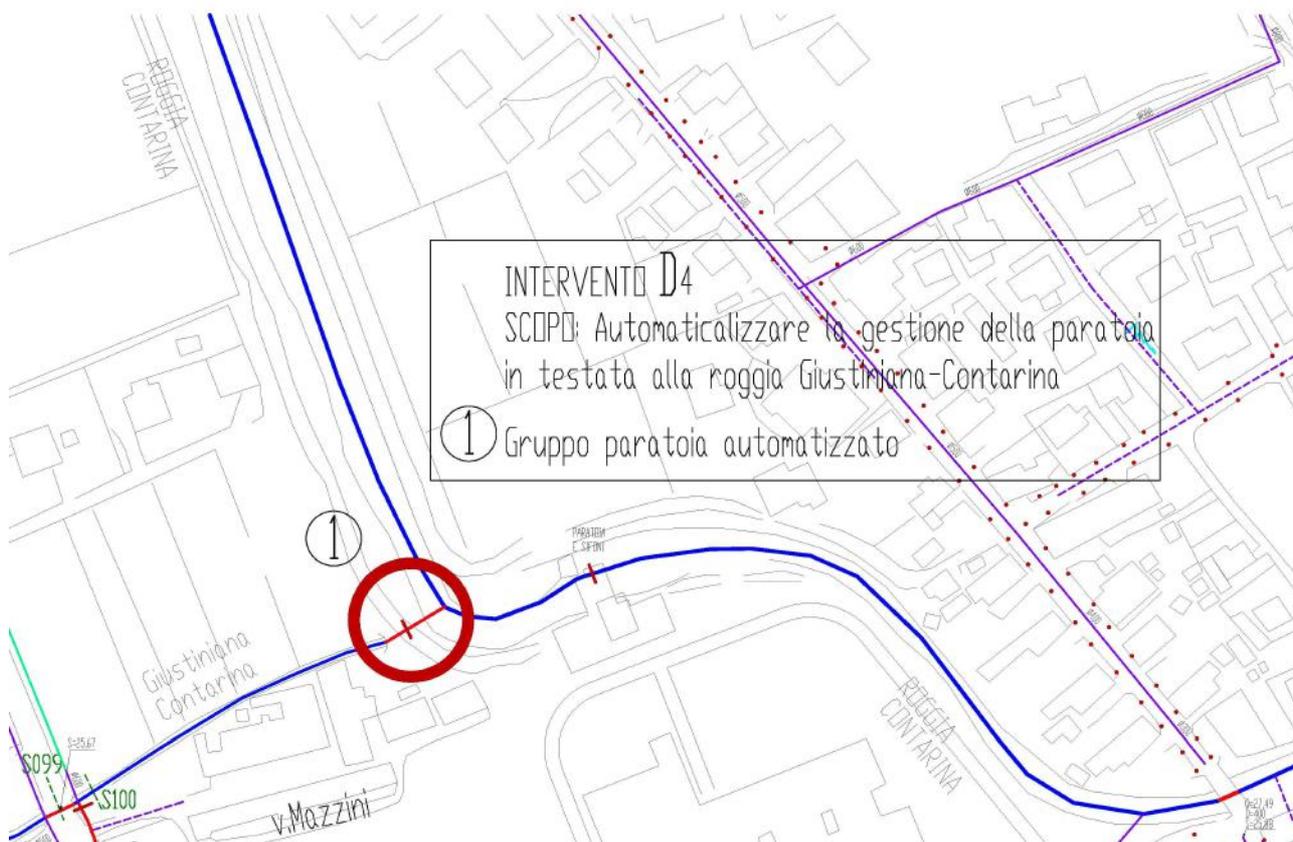
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **D4**

INDIVIDUAZIONE

Gruppo paratoia automatizzato alla derivazione della roggia Giustiniana-Contarina dalla roggia Contarina.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Il deflusso per irrigazione della roggia Giustiniana-Contarina, derivazione della roggia Contarina, incide sulla pericolosità idraulica dei territori attraversati.

ANALISI IDRAULICA

Vista l'importanza della derivazione irrigua è importante prevedere la gestione automatica e/o a distanza della paratoia.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) modifica dell'attuatore dell'attuale paratoia, elettrificazione del movimento, predisposizione telecontrollo e automaticizzazione della gestione del manufatto idraulico.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono previste particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Attivazione gestione automatica e a distanza (a mezzo ponte radio o cellulare) della paratoia, opere civili comprese.	corpo	13.000,00	1	13.000,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				13.000,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				520,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				13.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.165,00	1,00	1.165,00
S-03	IVA 21% sui lavori	-	2.835,00	1,00	2.835,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				7.500,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	13.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	7.500,00
T-03	Totale generale	21.000,00

NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO INTERVENTO **D5**

INDIVIDUAZIONE

Interventi urgenti sulla roggia Giustiniana-Contarina, sul Rio Fosco e sulla roggia Piazzola.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

1) presso il nodo fra la Giustiniana-Contarina e la Liminella di Mezzo l'impossibilità di regolare i flussi in situazione di piena aumenta la pericolosità idraulica nelle zone di valle; 2) lungo il Rio Fosco uno scarico secondario che perviene da via Rezzonico subisce rigurgiti in situazione di piena; 3) all'incrocio fra via Fiume e via Corsica una vecchia interferenza mai risolta, fra la linea di fognatura nera e lo scolo Piazzola, crea pericolosi restringimenti al flusso di piena.

ANALISI IDRAULICA

Disfunzioni esistenti sulla rete di drenaggio su cui sono necessari interventi urgenti di risanamento.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) posa di una paratoia manuale di regolazione 170x120 cmxcm presso il nodo idraulico fra la Liminella di Mezzo e la Giustiniana-Contarina; 2) posa di un clapet DN500 mm presso lo scarico sul Rio Fosco; 3) posa di un pozzettone 150x150 cmxcm e di un tubo camicia (per ritubaggio) in acciaio presso l'interferenza con la condotta di fognatura nera e lo scolo Piazzola.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono previste particolari problematiche espropriative o di servitù'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Paratoia manuale di regolazione 170x120 ed opere civili connesse	corpo	4.600,00	1	4.600,00
L-02	Clapet DN500 mm opere civili comprese	corpo	4.200,00	1	4.200,00
L-03	Eliminazione interferenza con condotta di fognatura nera attraverso pozzetto 150x150 in opera e tubo camicia in acciaio per il ritubaggio del sottoservizio	corpo	5.000,00	1	5.000,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				13.800,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				552,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				14.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.955,00	1,00	1.955,00
S-03	IVA 21% sui lavori	-	3.045,00	1,00	3.045,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				8.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	14.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	8.000,00
T-03	Totale generale	22.500,00

NOTE

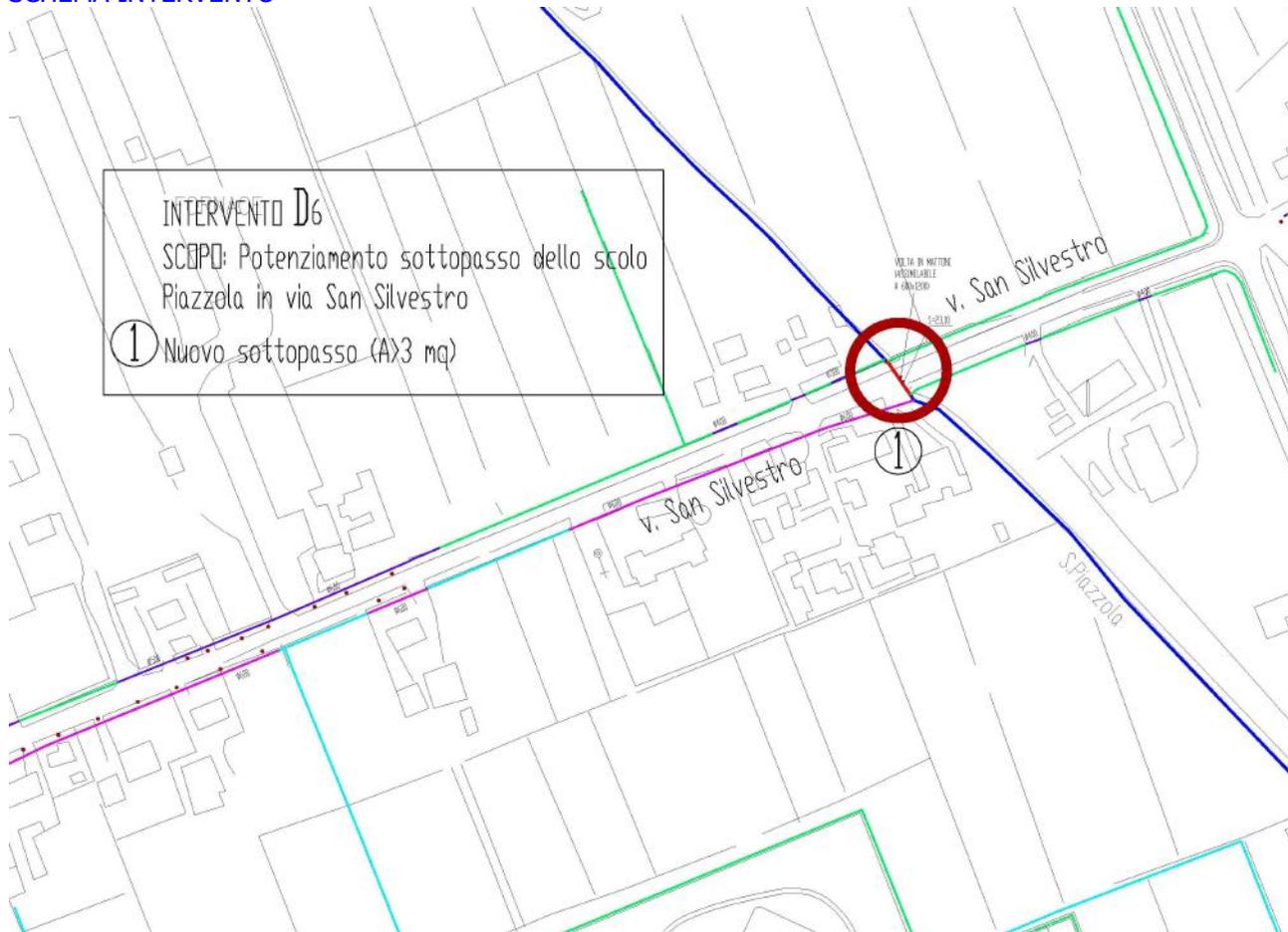
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

PROGRESSIVO
INTERVENTO D6

INDIVIDUAZIONE

Potenziamento sottopasso dello scolo Piazzola in via San Silvestro.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni idrici lungo lo scolo Piazzola a monte del sottopasso di via Fermi, ricomprendendo anche parte di via San Silvestro. Le cause vanno rintracciate nel sottodimensionamento dei sottopassi della roggia Piazzola in via San Silvestro e soprattutto in via Fermi. Area interessata circa 12 ha. Vedi area 34 tavola allegata B11.

ANALISI IDRAULICA

Si rende necessario potenziare il sottopasso dello scolo Piazzola su via San Silvestro (sezione utile al deflusso almeno 3 mq).

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede di potenziare il sottopasso dello scolo Piazzola su via San Silvestro con nuova sezione utile al deflusso di almeno 3 mq.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

L'attuazione anticipata delle lavorazioni previste dalla scheda B1 renderebbe non necessario l'intervento.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica idraulica necessaria se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono previste particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento é di proprietà pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Nuovo sottopasso su via San Silvestro	corpo	27.000,00	1	27.000,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				27.000,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				1.080,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				28.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	2.000,00	1,00	2.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	3.015,00	1,00	3.015,00
S-04	IVA 21% sui lavori	-	5.985,00	1,00	5.985,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				15.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	28.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	15.000,00
T-03	Totale generale	43.500,00

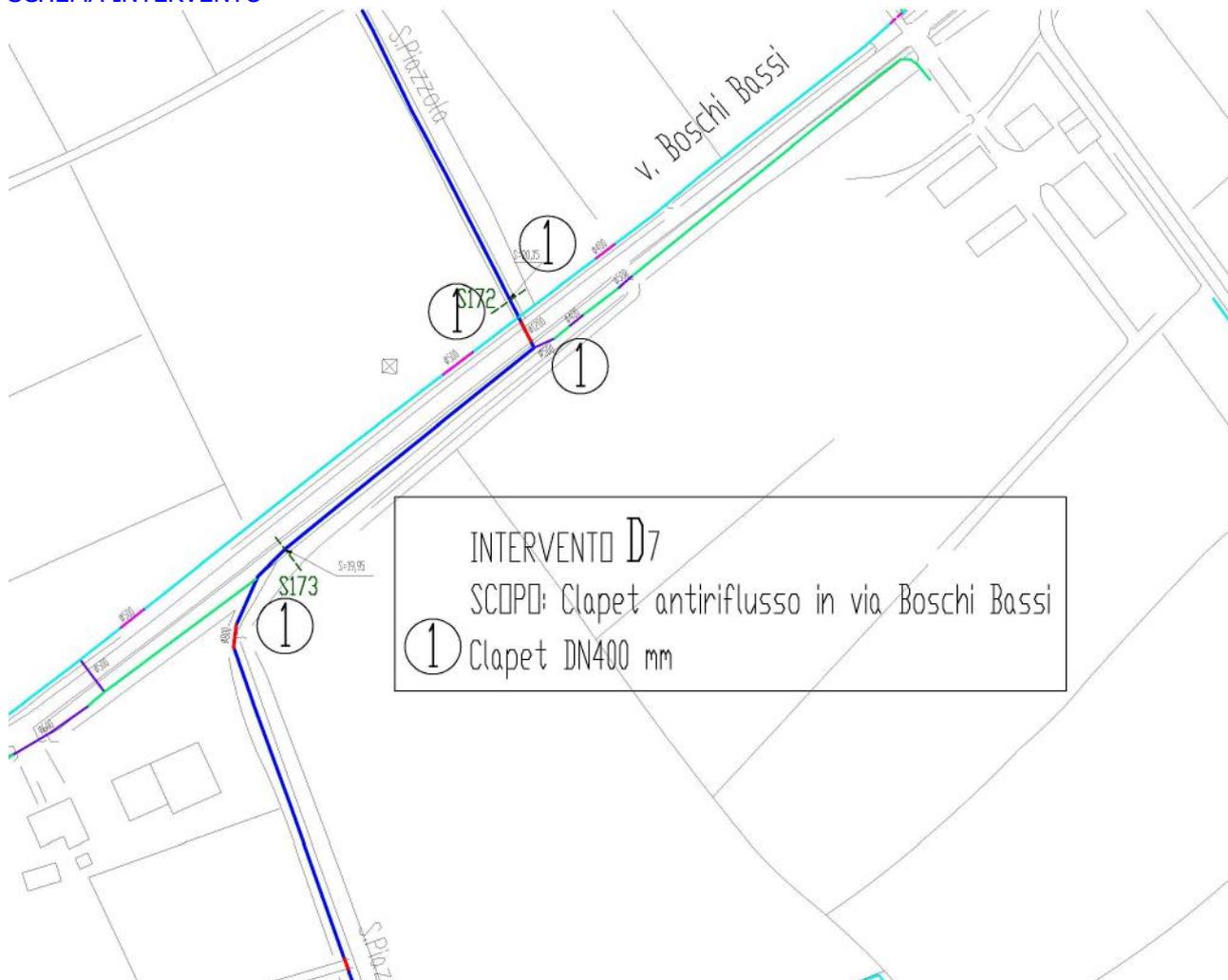
NOTE

PROGRESSIVO
INTERVENTO D7

INDIVIDUAZIONE

Clapet antiriflusso in via Boschi Bassi.

SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

CRITICITA' IDRAULICHE

Lungo via Boschi Bassi a causa rigurgiti in situazione di piena dallo scolo Piazzola .

ANALISI IDRAULICA

Oltre alla ordinaria e straordinaria manutenzione delle scoline è necessario prevedere la posa di 4 clapet antiriflusso (diametro indicativo 400 mm) lungo via Boschi Bassi in corrispondenza alla confluenza delle scoline stradali nello scolo Piazzola.

PREVISIONI PROGETTUALI

Opere civili correlate e posa di 4 clapet in corrispondenza dei punti indicati con 1.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel medio periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste interdipendenza diretta con altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica idraulica necessaria se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica Brenta.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono previste particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento é di proprietà pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	4 clapet DN400 mm (opere civili comprese)	cad.	3.500,00	4	14.000,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				14.000,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				560,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				15.000,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	2.000,00	1,00	2.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.850,00	1,00	1.850,00
S-03	IVA 21% sui lavori	-	3.150,00	1,00	3.150,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				7.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	15.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	7.000,00
T-03	Totale generale	22.000,00

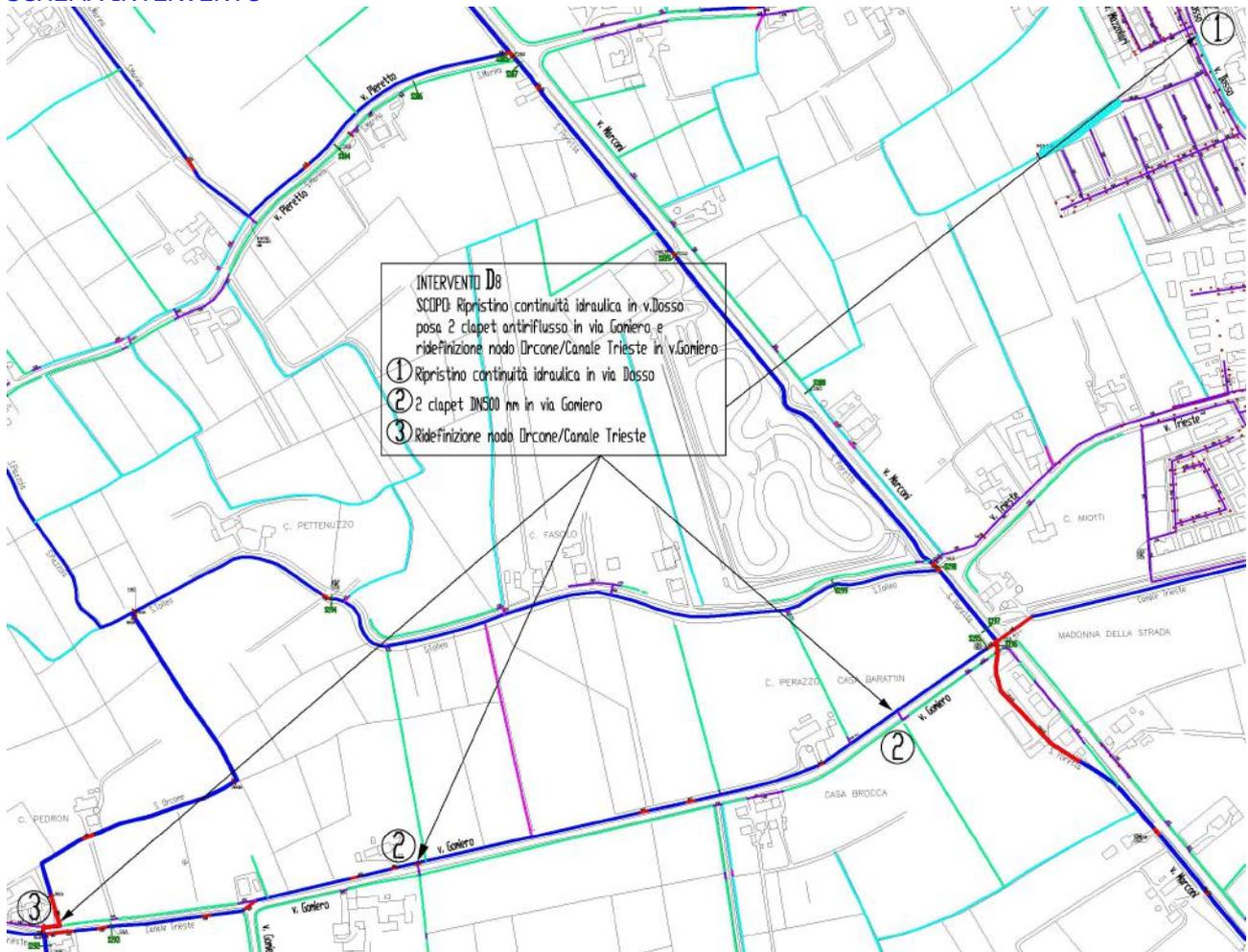
NOTE

PROGRESSIVO INTERVENTO **D8**

INDIVIDUAZIONE

Ripristino continuità idraulica in via Dosso, posa 2 clapet in via Gomiero, ridefinizione nodo fra scolo Orcone e Canale Trieste in via Gomiero.

SCHEMA INTERVENTO



CRITICITA' IDRAULICHE

1) lungo via Dosso il fossato di drenaggio est, drenante una superficie di circa 5 ha, risulta scollegato rispetto al tubo di scarico nello scolo Barcarolo (mancanza di continuità idraulica); 2) lungo il Canale Trieste in via Gomiero due scoline laterali subiscono rigurgito dallo scolo consorziale; 3) sempre in via Gomiero il sottopasso dello scolo Orcone al Canale Trieste evidenzia problematiche idrauliche in situazione di piena.

ANALISI IDRAULICA

Disfunzioni esistenti sulla rete di drenaggio su cui sono necessari interventi di risanamento.

PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) ripristino della continuità idraulica in via Dosso (punto 1); 2) posa di due clapet DN500 mm lungo il Canale Trieste in via Gomiero (punti 2); 3) predisposizione di una griglia in testata al sottopasso dello scolo Orcone in via Gomiero e rifacimento del sottopasso stradale con tubo diametro 100 cm.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-5 anni, medio=1-15 anni, lungo=1-30 anni).

DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale da altri lavori.

PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella.

PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono previste particolari problematiche espropriative o di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ripristino continuità idraulica in via Dosso	corpo	1.000,00	1	1.000,00
L-02	2 clapet DN500 mm opere civili comprese	cad.	3.600,00	2	7.200,00
L-03	Posa griglia e risezionamento (con tubo DN100 cm) del sottopasso dello scolo Orcone su via Gomiero	corpo	20.000,00	1	20.000,00
L-04 Totale generale per lavori (escluso sicurezza)					28.200,00
L-05 Oneri sicurezza (4%)					1.128,00
L-06 Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro					29.500,00

COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	5.000,00	1,00	5.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	3.805,00	1,00	3.805,00
S-03	IVA 21% sui lavori	-	6.195,00	1,00	6.195,00
S-04 Totale generale per somme a disposizione					15.000,00

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	29.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	15.000,00
T-03 Totale generale		44.500,00

NOTE

Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

Codice	Individuazione	Tipologia intervento	Priorità	Somme per lavori (euro)	Somme a disposizione dell'Amministrazione (euro)	Importo complessivo (euro)
A1	Nuova condotta di fognatura bianca in via Colombina	Strutturale	Media	59.500,00	30.000,00	89.500,00
A2	Adeguamento a scarico di piena dello scolo Allacciate Rezzonico/Giordana n°2	Strutturale	Lunga	206.500,00	81.500,00	288.000,00
A3	Sistemazione scolo Canolo ed opere collaterali	Strutturale	Media	367.000,00	175.000,00	542.000,00
A4	Collegamento acque di drenaggio di via Monache est allo scolo Colomba	Strutturale	Media	120.000,00	93.000,00	213.000,00
A5	Sistemazione drenaggio in via Malspinoso e alleggerimento portata di piena scolo Campanaro	Strutturale	Breve	130.500,00	95.000,00	225.500,00
A6	Invaso lineare sulla Liminella di Mezzo a monte di via Dante Alighieri	Strutturale	Breve	262.000,00	300.000,00	562.000,00
A7	Invaso lineare sulla Liminella Padovana a monte di via Dante Alighieri	Strutturale	Breve	235.000,00	245.000,00	480.000,00
A8	Potenziamento sottopasso via Fermi della roggia Piazzola ed opere collaterali	Strutturale	Breve	124.000,00	65.000,00	189.000,00
A9	Rettifica scolo Marina a cavallo di via Boschi Bassi	Strutturale	Media	69.000,00	121.000,00	190.000,00
A10	Scolmatore di piena delle rogge Piazzola, Marina, Poretta e Barcarolo	Strutturale	Breve	928.000,00	560.000,00	1.488.000,00
B1	Mitigazione per detenzione su tutte le aree edificate (sia in ambito agricolo che in ambito urbano)	Strategico	Lunga	0,00	0,00	0,00
C1	Rialzo arginale e ricalibratura del fosso Palu a Gazzo a sud della SP27	Lineare	Media	40.500,00	19.500,00	60.000,00
C2	Rialzo arginale e ricalibratura del fosso Palu prima dell'immissione nel Ceresone	Lineare	Media	62.500,00	27.000,00	89.500,00
C3	Risezionamento e rialzo arginale Fossetta a sud della SP27	Lineare	Media	94.000,00	95.000,00	189.000,00
C4	Pulizia, leggera ricalibratura, rifacimento ponte canale, sistemazione scarico sul Ceresone lungo la Fossetta	Lineare	Media	55.000,00	26.000,00	81.000,00
C5	Scolo Rezzonico fra via Molini e via Dei Coronati	Lineare	Media	153.500,00	60.000,00	213.500,00
C6	Ricalibratura derivazione scolo Fossetta a nord di via Follo	Lineare	Media	19.500,00	9.000,00	28.500,00
C7	Ricalibratura roggia Fossetta-Rezzonico a sud di via Follo	Lineare	Media	32.000,00	12.000,00	44.000,00
C8	Ricalibratura fossati e scoli ad est di via Sega	Lineare	Media	65.500,00	24.000,00	89.500,00
C9	Ristrutturazione fognatura bianca in via Carturo e via Setteventi	Lineare	Breve	110.000,00	40.000,00	150.000,00
C10	Spurgo e risezionamento dello scarico di via Fornace sulla roggia Contarina	Lineare	Breve	20.500,00	10.000,00	30.500,00
C11	Spurgo e risezionamento dello scarico di via Borghetto 1 (lato nord della via)	Lineare	Media	22.000,00	11.000,00	33.000,00
C12	Spurgo e risezionamento dello scarico di via Borghetto 2 (lato sud della via)	Lineare	Media	34.000,00	15.000,00	49.000,00
C13	Spurgo e risezionamento della scolina nord di via Monache fra via Marostegana ed i confini comunali ovest	Lineare	Breve	61.000,00	25.000,00	86.000,00
C14	Ripristino delle scoline di via Basse	Lineare	Media	31.000,00	13.000,00	44.000,00
C15	Risezionamento delle scoline in via Cavour	Lineare	Media	19.500,00	12.000,00	31.500,00
C16	Ripristino drenaggi ad est di via Marostegana	Lineare	Media	67.500,00	25.000,00	92.500,00
C17	Riatto della fognatura bianca di via Dei Del Dente	Lineare	Media	71.000,00	35.000,00	106.000,00
C18	Sistemazione delle scoline stradali in via Gatta	Lineare	Media	60.000,00	29.000,00	89.000,00
C19	Sistemazione delle scoline stradali in via Boschi	Lineare	Media	60.000,00	28.000,00	88.000,00
C20	Sistemazione scoline stradali in via Busa	Lineare	Media	50.000,00	22.000,00	72.000,00
C21	Sistemazione scoline stradali in via Boschiera (laterale verso via Corsica)	Lineare	Breve	50.000,00	23.000,00	73.000,00
C22	Spurgo e risezionamento dello scolo Pozzon	Lineare	Lunga	92.500,00	39.500,00	132.000,00
C23	Consolidamento spondale dello scolo Tremignon	Lineare	Media	222.000,00	80.000,00	302.000,00
C24	Risezionamento scolina nord di via Fatima	Lineare	Media	37.000,00	15.000,00	52.000,00
C25	Parziale risezionamento delle scoline nord/sud di via Alberese ed opere collaterali	Lineare	Media	49.000,00	22.000,00	71.000,00
C26	Recupero funzionale del tratto urbano dello scolo Poretta in Tremignon	Lineare	Media	53.000,00	25.000,00	78.000,00
C27	Ripristino scoline nord di via Pieretto	Lineare	Media	53.000,00	27.000,00	80.000,00
C28	Ripristino scoline nord di via Gorizia	Lineare	Media	41.000,00	17.000,00	58.000,00
D1	Posa clapet antiriflusso in determinati scarichi sulla roggia Contarina a Presina	Puntuale	Media	25.000,00	10.000,00	35.000,00
D2	Ristrutturazione sifone all'incrocio fra lo scolo Isola e la roggia Rezzonico	Puntuale	Lunga	14.500,00	7.000,00	21.500,00
D3	Ristrutturazione nodo idraulico fra roggia Giustiniana-Contarina e scolo Rio con intervento locale di pulizia	Localizzato	Media	29.500,00	13.000,00	42.500,00
D4	Automatizzazione paratoia in derivazione della roggia Giustiniana-Contarina dalla roggia Contarina	Puntuale	Media	13.500,00	7.500,00	21.000,00
D5	Interventi urgenti sulle rogge Giustiniana-Contarina, Rio Fosco e Piazzola	Puntuale	Breve	14.500,00	8.000,00	22.500,00
D6	Potenziamento sottopasso dello scolo Piazzola in via San Silvestro	Puntuale	Media	28.500,00	15.000,00	43.500,00
D7	Clapet antiriflusso in via Boschi Bassi	Puntuale	Media	15.000,00	7.000,00	22.000,00
D8	Interventi urgenti in via Dosso e via Gomiero	Puntuale	Breve	29.500,00	15.000,00	44.500,00
				4.398.000,00	2.634.000,00	7.032.000,00

ALLEGATO E

Quadro degli interventi previsti dal Piano Comunale delle Acque di Piazzola Sul Brenta (anno 2013)