



COMUNE DI VILLAFRANCA PADOVANA  
Piazza Marconi n°6, 35010, Villafranca Padovana (PD)



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

# PIANO COMUNALE DELLE ACQUE

(CON PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI)

DI

## VILLAFRANCA PADOVANA

REVISIONE	DATA	MOTIVO	SCALA
01	09/2014	Prima Emissione	U.M.
			COD. ELAB. <b>A3.DOC</b>
TITOLO ELABORATO <b>INTERVENTI PREVISTI</b>			CODICE ELABORATO <b>A3</b>
ESEGUITO	VERIFICA TECNICA	VERIFICA SICUREZZA	APPROVATO
G.R.	G.R./G.Z.	G.R./G.Z.	G.Z.
			IL PROGETTISTA <b>Giuliano Zen ingegnere</b> 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 Villafranca Padovana programma nell'arco dei prossimi 30 anni, con priorità "**breve**" (da 1 a 10 anni), "**media**" (da 1 a 20 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 delle tecniche di **immissione "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 (vedi **scheda B1**). Come interventi "strategici" si considerano anche gli interventi di spurgo, pulizia e risonamento straordinario di determinate vie d'acqua (vedi **scheda B2**) da cantierare nell'arco dei prossimi 10 anni. 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 "schede 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 "schede D" alla presente relazione.

Nei prossimi anni andranno inoltre considerati parallelamente alle previsioni del presente Piano Comunale delle Acque 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.

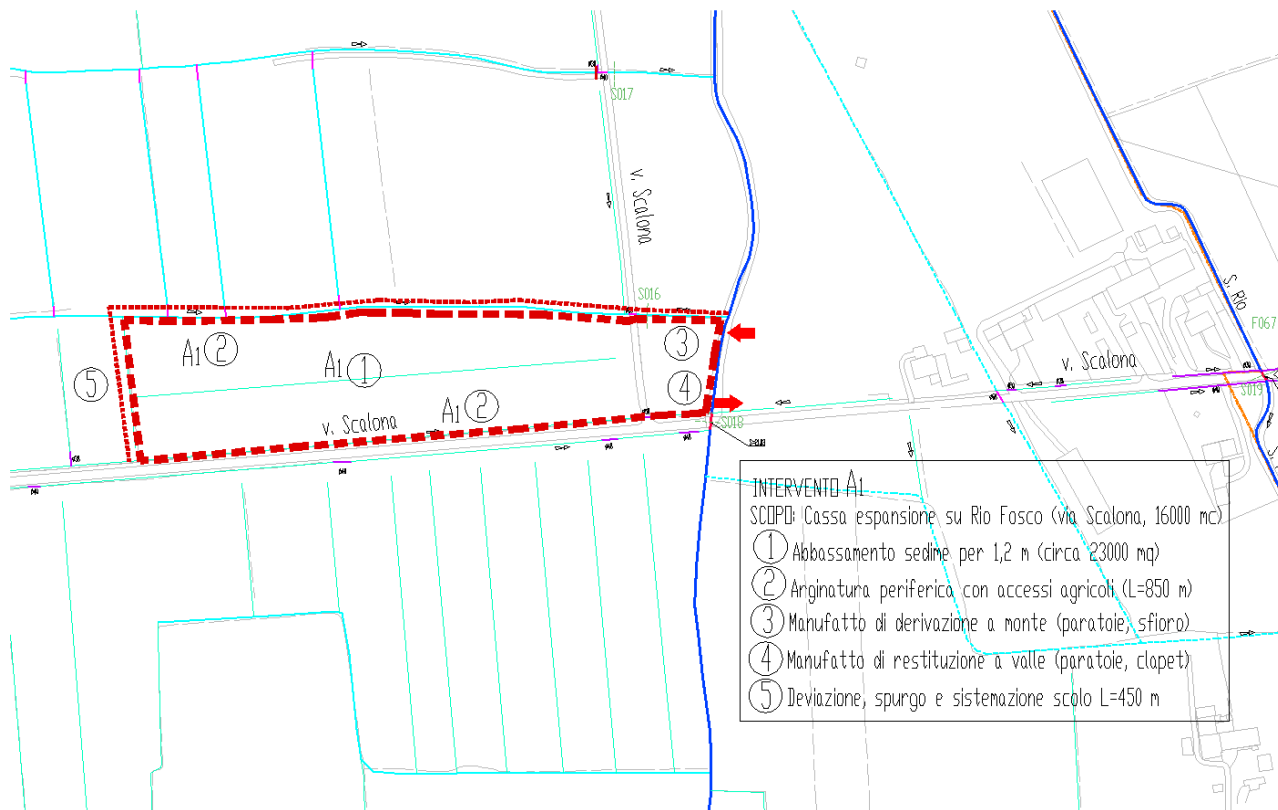
L'**allegato E** riassume gli interventi previsti dal Piano Comunale della Acque nei termini "programmatori" e di impegno economico.

## PROGRESSIVO INTERVENTO **A1**

### INDIVIDUAZIONE

Cassa di espansione in destra scolo Rio Fosco a nord di via Scalona.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

L'intervento si rende necessario per le ampie esondazioni locali e ristagni a cavallo di via Busa e a nord di via Scalona causate dalla locale morfologia del territorio e dalle piene dello scolo Rio Fosco non mitigate in arrivo da monte (il bacino a monte ammonta a circa 145 ha ad uso prevalentemente agricolo del suolo). Il comportamento del Rio Fosco è stato stimato con modello idraulico (vedi allegati A2, B10 e B11).

### ANALISI IDRAULICA

Dal modello dello scolo Rio Fosco (vedi allegati, A2, B10 e B11) emerge con tempo di ritorno di 100 anni un valore stimato di esondazione di circa 8.540 mc. Si propone immediatamente a monte del sottopasso di via Scalona, in destra orografica, una cassa di espansione di circa 23.000 m<sup>2</sup> di superficie con altezza media utile d'invaso di circa 70 cm (16.000 m<sup>3</sup> di invaso netto). Con tale cassa di espansione viene abbassata la portata massima in transito sul Rio Fosco entro il territorio comunale di Villafranca Padovana; ciò comporta un benefico influsso anche sulle problematiche idrauliche correlate alle piene dello stesso Rio Fosco per la parte di territorio comunale collocato a sud di via Scalona. Dal modello idraulico il tempo di corrivazione presso la sezione di via Scalona vale circa 140 min con una portata massima in transito di 6,9 mc/sec; l'invaso di 16.000 mc permette di abbassare la portata massima in transito a circa 3,5 mc/sec con un abbattimento di circa il 50% della stessa portata massima teorica in transito.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevedono i seguenti interventi: 1) scavi, emendamenti, riporti e sbancamenti per abbassare il sedime della cassa di espansione di un valore medio di circa 90-100 cm (rimozione per un valore medio di 120 cm dei quali 20-30 cm vanno rimessi sopra lo strato di caranto intercettato per ricostruire il primo strato agrario, movimentazione materiale complessiva per circa 33.000 mc); 3) perimetrazione della cassa con arginello in terra di larghezza non inferiore a circa 1-2,5 m e altezza non superiore a 50 cm (circa 1300 mc di materiale

movimentato) con la realizzazione di stradine ad uso agricolo per l'accesso/uscita dal sedime della cassa; 3) costruzione del manufatto per la gestione del flusso in ingresso composto da 2 paratoie di regolazione, vano con griglia e soglia di sfioro fissa; 4) costruzione del manufatto per la gestione del flusso in uscita (o di esaurimento) comprendente 1 paratoia di regolazione, un clapet ed una soglia di fondo; 5) collegamento scolina nord di via Scalona al fossato agricolo collocato a nord della cassa e spurgo dello stesso fino allo scarico sul Rio Fosco (circa 450 m); 6) opere varie quali stradine di collegamento per la manutenzione, recinzioni, parapetti, doppio tombinamento DN80 a via Scalona direzione nord, ecc...

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Dipendenza da definire con i lavori **D14** e **B2**.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna di tipo idraulico se il lavoro viene eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. E' necessaria la progettazione della movimentazione delle terre con la caratterizzazione ambientale delle stesse (D.L.vo 152/2006).

#### PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche di servitu' o di esproprio. Tenuto conto che la superficie della futura cassa, anche se recuperabile con destinazione diversa da prato perenne, difficilmente può essere utilizzata per colture convenzionali essendo il livello di falda troppo alto é consigliabile preventivare l'esproprio del terreno. L'ambito di intervento è di proprietà privata e in parte trascurabile pubblica. L'ipotesi progettuale prevede l'esproprio di 23.000 mq di terreno e il mantenimento in capo ai privati della gestione del prato perenne del fondo della cassa.

#### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Movimento terra per abbassamenti ed emendamenti terreno	corpo	190.000,00	1	190.000,00
L-02	Movimento terra per arginature e profilature	corpo	19.500,00	1	19.500,00
L-03	Manufatto di presa compreso opere meccaniche	corpo	12.000,00	1	12.000,00
L-04	Manufatto di restituzione con opere meccaniche	corpo	10.000,00	1	10.000,00
L-05	Derivazione, spurgo e sistemazione scolo lato nord	corpo	4.500,00	1	4.500,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				236.000,00
L-07	Oneri sicurezza (5%)				11.800,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				248.000,00

#### 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)	-	28.000,00	1,00	28.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	19.440,00	1,00	19.440,00
S-04	Spese notaio, espropri, pratiche catastali (IVA compresa)	-	250.000,00	1,00	250.000,00
S-05	IVA 22% sui lavori	-	54.560,00	1,00	54.560,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				360.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	248.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	360.000,00
T-03	Totale generale	608.000,00

#### NOTE

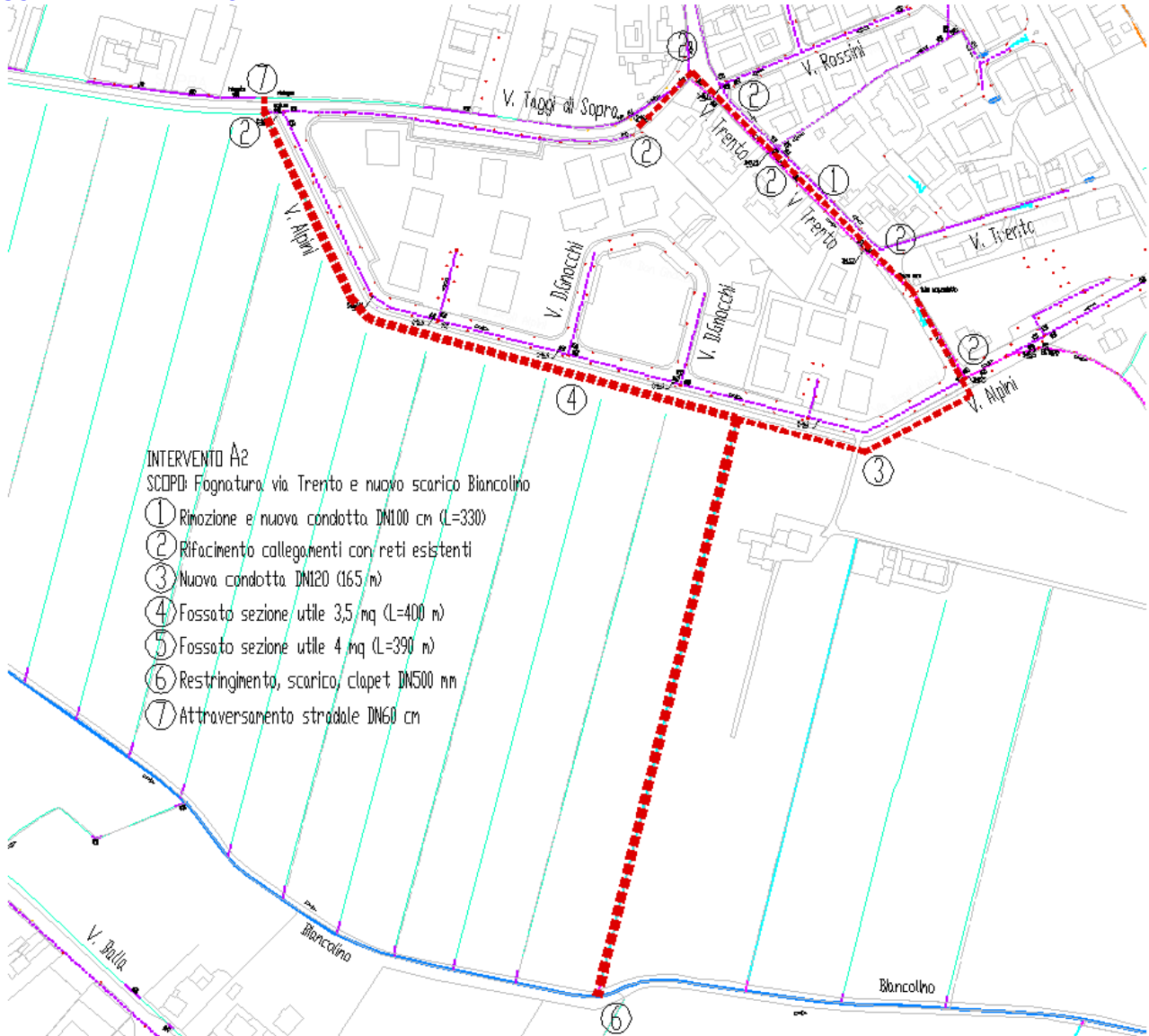
Sono stati ipotizzati oneri di esproprio di terreno agricolo non di proprietà di coltivatore diretto.

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO A2**

**INDIVIDUAZIONE**

Rifacimento fognatura bianca di via Trento e nuovo punto di scarico sul Biancolino.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

L'intervento si rende necessario per dare una soluzione alle ampie esondazioni locali ed i ristagni idrici che interessano via Trento e strade limitrofe. Ricordiamo che lo scarico attuale di via Trento lungo via Degli Alpini e quindi sul Biancolino attraverso una condotta/fossato paralleli a via Roma risulta condizionato dal fatto che il fondo della condotta/fossato paralleli a via Roma risulta mediamente più alto di 60-90 cm rispetto al fondo delle condotte di fognatura bianca all'incrocio fra via Degli Alpini e via Trento. Il normale deflusso di scarico a gravità è quindi impossibile (sono presenti persistenti ristagni sul fondo dei collettori presso l'incrocio fra via Trento e via Degli Alpini).

**ANALISI IDRAULICA**

Con metodo cinematico viene predimensionato un nuovo sistema di scarico sul Biancolino (motivazioni economiche propendono all'attivazione di un nuovo punto di scarico piuttosto che risonare/potenziare la linea di scarico esistente). Il nuovo sistema di scarico verrà ampiamente dimensionato per ridurre i

contributi di piena sfruttando l'effetto invaso. Nei limiti del possibile verranno utilizzate aree pubbliche mentre per le residue aree private interessate si provvederà attraverso esproprio per pubblica utilità.

#### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevedono i seguenti interventi: 1) rimozione condotte esistenti e rifacimento nuovo tratto di fognatura bianca in via Trento fino all'incrocio con via Degli Alpini con collettore DN100 cm (le lavorazioni prevedono il rifacimento dei collegamenti con linee secondarie esistenti e con gli allacci alle proprietà private, i ripristini bitumati ed i relativi pozzetti di intersezione/allaccio). La lunghezza interessata ammonta a 330 m circa; 2) a sud di via Degli Alpini posa di una condotta DN120 cm lunga circa 165 m previo allaccio della condotta esistente lungo via Degli Alpini per il conferimento dell'acqua di pioggia ad un nuovo fossato di collegamento con lo scolo Biancolino; 3) formazione di attraversamento stradale DN60 cm presso l'incrocio fra via Degli Alpini e via Taggi di Sopra con allaccio dei locali fossati e dei locali collettori di fognatura bianca e costruzione di un fossato avente sezione utile di 3,5 mq lungo circa 400 m parallelo al lato sud di via Degli Alpini; 4) costruzione di un fossato lungo circa 390 m con sezione utile di 4 mq circa per conferire i flussi di piena intercettati allo scolo Biancolino; 5) nuovo punto di scarico sul Biancolino presidiato da strozzatura idraulica e clapet antiriflusso DN500 mm.

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 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 progettazione della movimentazione delle terre con la caratterizzazione ambientale delle stesse (D.L.vo 152/2006). Necessario avvio procedimento di esproprio per pubblica utilità.

#### PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche di servitu', occupazione ed esproprio. L'ambito di intervento è di proprietà privata e pubblica.

#### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Rifacimento linee fognatura via Trento (DN100 cm) e opere accessorie	corpo	85.800,00	1	85.800,00
L-02	Nuovo tratto DN120 cm e opere accessorie	corpo	52.500,00	1	52.500,00
L-03	Fossato collegamento con via Taggi di Sopra, attraversamento stradale ed opere accessorie	corpo	37.500,00	1	37.500,00
L-04	Fossato collegamento con Biancolino e opere accessorie	corpo	32.000,00	1	32.000,00
L-05	Clapet e opere accessorie presso nuovo punto di scarico	corpo	6.800,00	1	6.800,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				214.600,00
L-07	Oneri sicurezza (5%)				10.730,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				225.500,00

#### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	15.000,00	1,00	15.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	30.000,00	1,00	30.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	19.390,00	1,00	19.390,00
S-04	Spese notaio, espropri, pratiche catastali (IVA compresa)	-	125.000,00	1,00	125.000,00
S-05	IVA 22% sui lavori	-	49.610,00	1,00	49.610,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				239.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	225.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	239.000,00
T-03	Totale generale	464.500,00

### NOTE

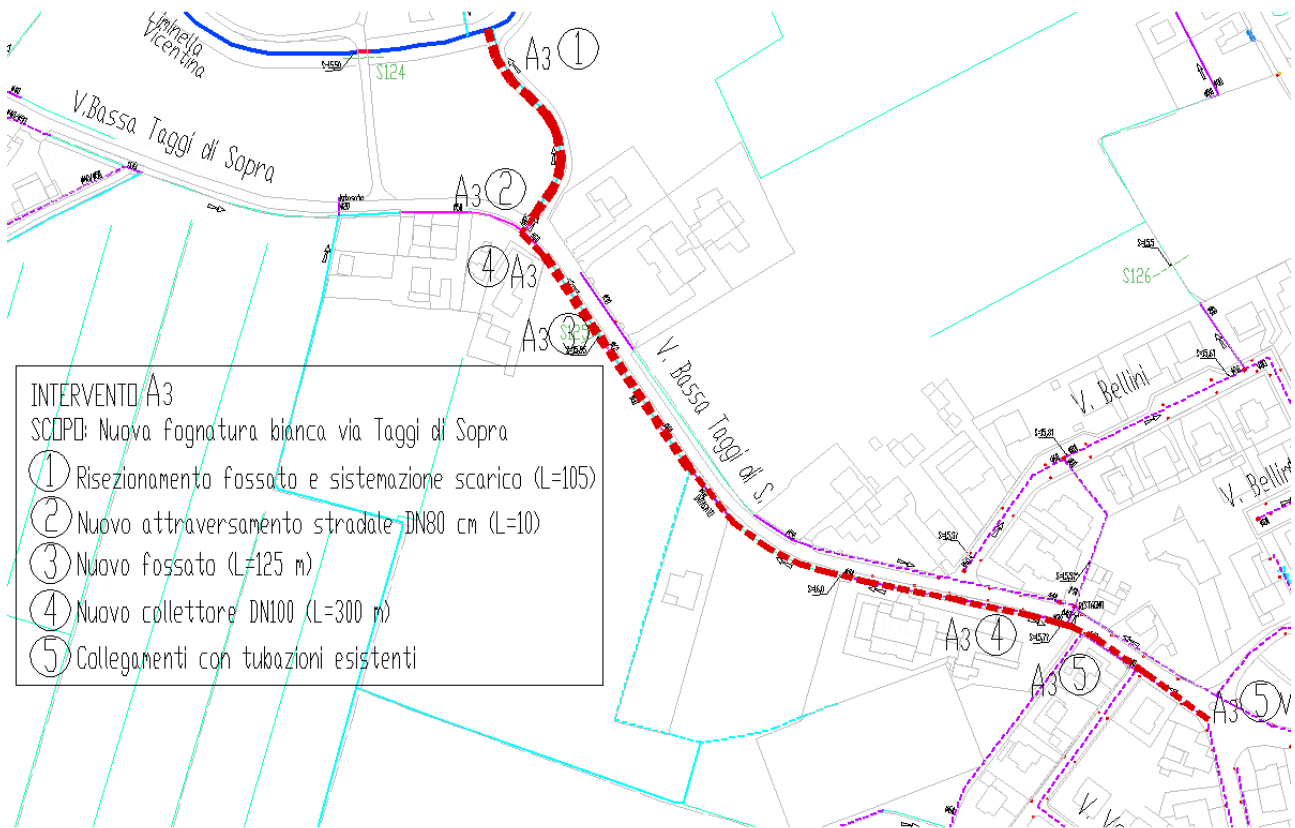
Sono stati ipotizzati oneri per servitù e indennità di occupazione con relative spese tecniche, in area agricola privata lungo il nuovo fossato di collegamento con lo scolo Biancolino.

## PROGRESSIVO INTERVENTO **A3**

### INDIVIDUAZIONE

Nuova fognatura bianca in via Bassa di Taggi di Sopra.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

L'intervento si rende necessario per dare una soluzione alle ampie esondazioni locali ed i ristagni idrici che interessano via Bassa Taggi di Sopra particolarmente dall'incrocio con via Bellini all'incrocio con via Trento e strade limitrofe. I fenomeni alluvionali conseguono all'insufficienza dell'attuale fognatura bianca ad allontanare i flussi di pioggia e alla conformazione locale del territorio che agevola fenomeni di ristagno.

### ANALISI IDRAULICA

Con metodo cinematico viene predimensionato il rifacimento dell'attuale sistema di scarico allo scolo Liminella Vicentina (punto di consegna presso casa Gorin). Il sistema di scarico viene ridimensionato anche per ridurre i contributi di piena sfruttando l'effetto invasivo. Nei limiti del possibile verranno utilizzate aree pubbliche mentre per le residue aree private interessate si provvederà attraverso asservimento a servitù di passaggio di condotta.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevedono i seguenti interventi: 1) risezionamento fossato di consegna al Liminella Vicentina per circa 105 m con sistemazione ed interventi antiriosione presso il punto di scarico; 2) rifacimento attraversamento stradale lungo via Bassa Taggi di Sopra con condotta DN80 cm, compresi pozzetti di intersezione ed opere correlate; 3) risezionamento fossato esistente sul lato sud di via Bassa Taggi di Sopra per una stesa di 125 m circa; 4) rimozione linea fognaria esistente e posa nuovo collettore DN100 cm con relative opere accessorie di allaccio e prelievo per una stesa di circa 300 m; 5) opere di collegamento alla rete esistente di via Bassa Taggi di Sopra, via Trento, via Verdi e via Bellini.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 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 progettazione della movimentazione delle terre con la caratterizzazione ambientale delle stesse (D.L.vo 152/2006). Necessario avvio procedimento di asservimento a servitù di condotta su area privata.

### PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche di servitù e occupazione. 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 sistemazione punto di scarico esistente sulla Liminella Vicentina	corpo	5.300,00	1	5.300,00
L-02	Rifacimento attraversamento stradale con DN80 cm	corpo	4.800,00	1	4.800,00
L-03	Risezionamento e sistemazione fossato esistente a sud di via Bassa di Taggi di Sopra	corpo	4.500,00	1	4.500,00
L-04	Rimozione, nuovo collettore DN100 cm e ripristini	corpo	61.500,00	1	61.500,00
L-05	Collegamenti con collettori esistenti e opere accessorie	corpo	15.000,00	1	15.000,00
L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				91.100,00
L-07	Oneri sicurezza (5%)				4.555,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				96.000,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	11.000,00	1,00	11.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	21.000,00	1,00	21.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	10.880,00	1,00	10.880,00
S-04	Spese notaio, servitù, pratiche catastali (IVA compresa)	-	11.000,00	1,00	11.000,00
S-05	IVA 22% sui lavori	-	21.120,00	1,00	21.120,00
S-06	Totale generale per somme a disposizione				75.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	96.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	75.000,00
T-03	Totale generale	171.000,00

### NOTE

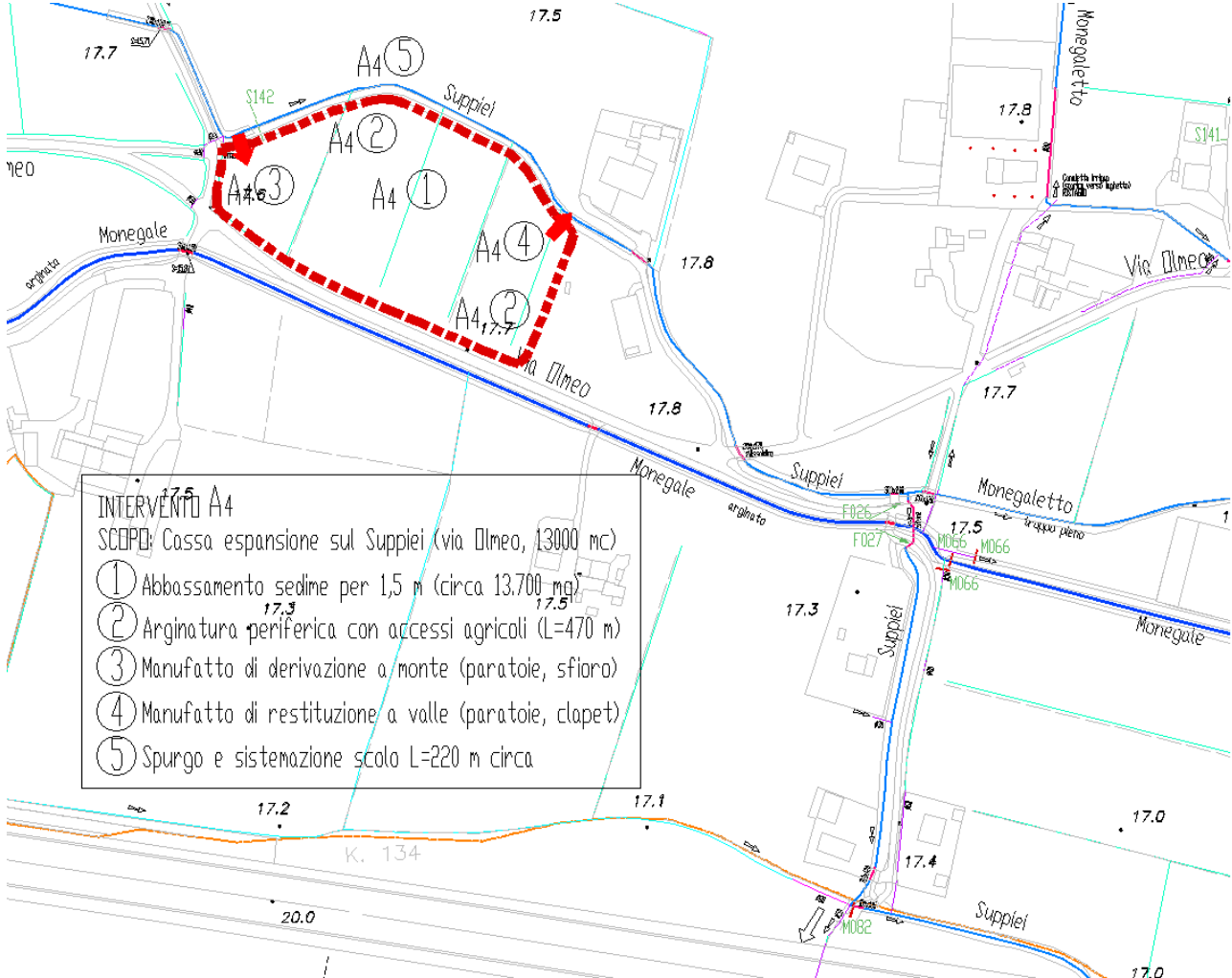
Sono stati ipotizzati oneri per servitù e indennità di occupazione con relative spese tecniche.

## PROGRESSIVO INTERVENTO **A4**

### INDIVIDUAZIONE

Cassa di espansione sullo scolo Suppiei a nord di via Olmeo e ad est di casa Frison.

### SCHEMA INTERVENTO



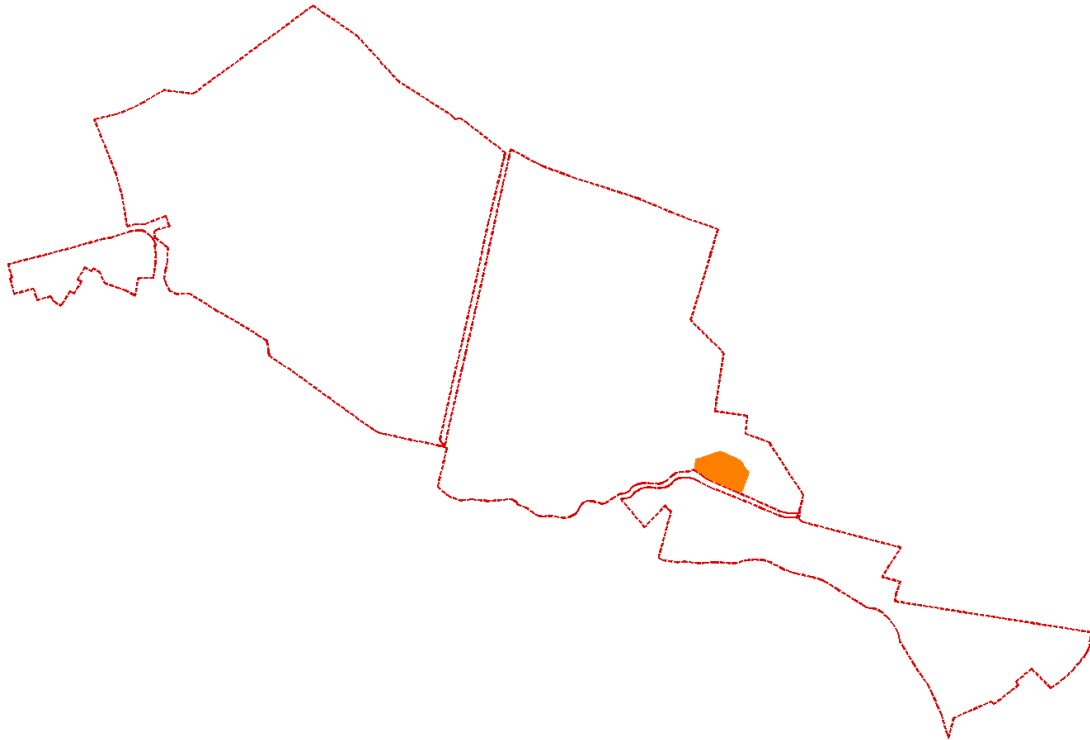
Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

L'intervento si rende necessario principalmente per le ampie esondazioni locali e ristagni a cavallo di via Olmeo causate dalla locale morfologia del territorio e dalle piene dello scolo Suppiei non mitigate in arrivo da monte (il bacino di monte ammonta a circa 193 ha ed è caratterizzato da uso prevalentemente agricolo del suolo). Il comportamento del Suppiei è stato stimato con modello cinematico.

### ANALISI IDRAULICA

Con approssimazione da modello cinematico per lo scolo Suppiei (alla sezione di interesse, vedi punto 3 cerchiato nello schema precedente) emerge, con tempo di ritorno di 100 anni, un tempo di corrivazione di 170 min e un valore di portata al colmo di 6900 l/s. Si propone, ad est di casa Frison, una cassa di espansione di circa 13.700 mq di superficie con altezza media utile d'invaso di circa 80-95 cm (13.000 mc di invaso netto). Con tale cassa di espansione viene abbassata la portata massima in transito sul Suppiei entro il territorio comunale di Villafranca Padovana dal valore 6900 l/s al valore 2700 l/s; ciò comporta un benefico influsso anche sulle problematiche idrauliche correlate alle piene dello stesso Suppiei per la parte di territorio comunale collocato ad est della prevista cassa di espansione. L'abbattimento teorico della portata massima è di circa il 60%.



Posizione cassa di espansione in rapporto al sottobacino del Suppiei in ambito comunale.

#### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevedono i seguenti interventi: 1) scavi, riporti, emendamenti e sbancamenti per abbassare il sedime della cassa di espansione di un valore medio di circa 150 cm (movimentazione materiale per circa 20.000 mc); 2) perimetrazione della cassa con arginello in terra di larghezza non inferiore a circa 2 m e altezza non superiore a 50 cm (circa 800 mc di materiale movimentato) con la realizzazione di stradine ad uso agricolo per l'accesso/uscita dal sedime della cassa; 3) costruzione del manufatto per la gestione del flusso in ingresso composto da 2 paratoie di regolazione, vano con griglia e soglia di sfioro fissa; 4) costruzione del manufatto per la gestione del flusso in uscita (o di esaurimento) comprendente 1 paratoia di regolazione, un clapet ed una soglia di fondo; 5) pulizia e ricalibrazione del Suppiei nel tratto di interesse (circa 220 m); 6) opere varie quali stradine di collegamento per la manutenzione, recinzioni, parapetti, ecc...

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 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 progettazione della movimentazione delle terre con la caratterizzazione ambientale delle stesse (D.L.vo 152/2006).

#### PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche di esproprio per le stesse considerazioni espresse nell'intervento **A1**. L'ambito di intervento è di proprietà privata e in minima parte pubblica. L'ipotesi progettuale prevede il mantenimento in capo ai privati l'eventuale gestione del prato perenne da prevedersi sul fondo della cassa.

#### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Movimento terra per abbassamenti ed emendamenti terreno	corpo	170.000,00	1	170.000,00
L-02	Movimento terra per arginature e profilature	corpo	15.500,00	1	15.500,00
L-03	Manufatto di presa compreso opere meccaniche	corpo	11.000,00	1	11.000,00
L-04	Manufatto di restituzione con opere meccaniche	corpo	10.000,00	1	10.000,00
L-05	Spurgo e sistemazione scolo nel tratto di interesse	corpo	3.500,00	1	3.500,00

L-06	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)	210.000,00
L-07	Oneri sicurezza (5%)	10.500,00
L-08	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro	221.000,00

#### 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)	-	27.000,00	1,00	27.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	21.380,00	1,00	21.380,00
S-04	Spese notaio, espropri, pratiche catastali (IVA compresa)	-	200.000,00	1,00	200.000,00
S-05	IVA 22% sui lavori	-	48.620,00	1,00	48.620,00
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	221.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	300.000,00
T-03	Totale generale	521.000,00

#### NOTE

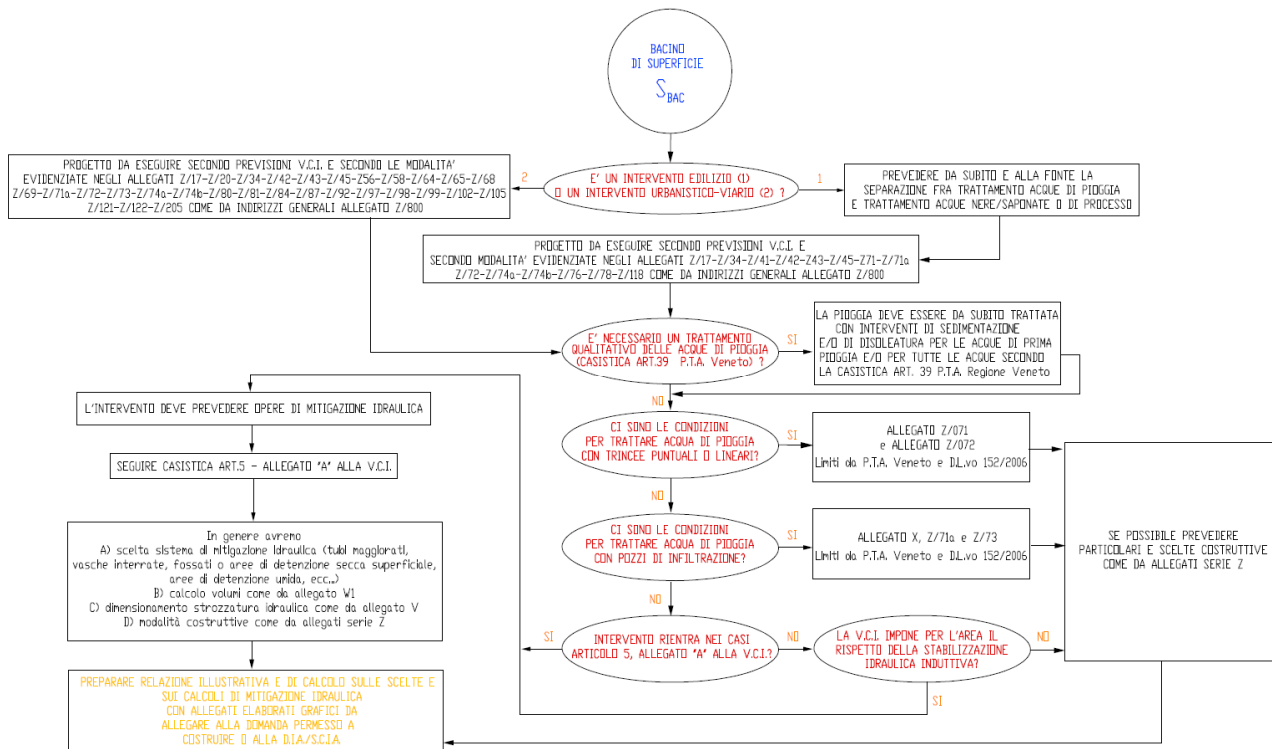
Sono stati ipotizzati oneri per esproprio con relative spese tecniche, in area agricola ipotizzando proprietario non coltivatore diretto.

## PROGRESSIVO INTERVENTO B1

### INDIVIDUAZIONE

Su tutte le aree impermeabilizzate di Villafranca Padovana (sia in ambito agricolo che in ambito urbano).

### SCHEMA INTERVENTO



*Procedura di mitigazione per detenzione (estratto dallo Studio di "Valutazione di Compatibilità Idraulica" del Piano di Assetto del Territorio comunale di Villafranca Padovana).*

### CRITICITA' IDRAULICHE

La fognatura bianca di Villafranca Padovana risulta, nella maggior parte delle zone, 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 urbani drenati dalle condotte di fognatura bianca il contributo specifico di piena risultasse generalmente minore o uguale a **10 l/s/ha** per eventi a tempo di ritorno di 50 anni.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Il PAT di Villafranca Padovana prevede per i nuovi interventi di espansione edilizia con superficie del "lotto idraulico" superiore a 1.000 m<sup>2</sup> (vedi art.5, allegato A alla VCI del PAT), l'obbligo di garantire attraverso tecniche di mitigazione idraulica un valore del contributo specifico di piena **sempre** inferiore a **10 l/s/ha**. 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 attraverso la previsione di alcuni lavori in ambito urbano elencati particolarmente nella serie "interventi C".

A far data dall'approvazione del presente Piano Comunale delle Acque, ed in ogni caso a far data dalla prima prossima variante al PI, le Norme Idrauliche di cui all'Allegato A alla VCI del PAT/PI si devono quindi considerare emendate in tal senso e ciò imporrà al Concessionario, indipendentemente dall'entità del lotto idraulico oggetto di pratica edilizia e quindi anche per "lotti idraulici" inferiori a 1.000 m<sup>2</sup>, l'adeguamento al

rispetto del principio di stabilizzazione induttiva tarato sul valore 10 l/s/ha per il lotto oggetto di richiesta di titolo edilizio.

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 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.

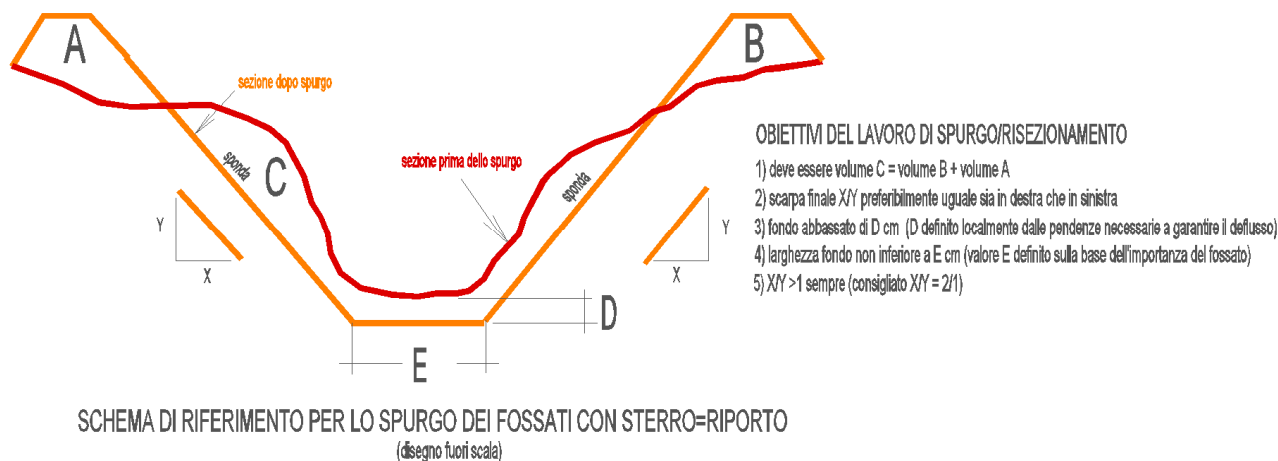
#### NOTE

## PROGRESSIVO INTERVENTO **B2**

### INDIVIDUAZIONE

Varie zone agricole di Villafranca Padovana (vedi "intervento ricorrente su rete di drenaggio in area agricola" nelle tavole grafiche **B8/1**, **B8/2** e **B8/3**).

### SCHEMA INTERVENTO



### CRITICITA' IDRAULICHE

Il territorio agricolo di Villafranca Padovana risulta presenta numerosissimi fossati/scoli minori (in genere di proprietà privata) per i quali risulta necessario intervenire in termini di **manutenzione straordinaria** per ristabilire una adeguata officiosità alle sezioni liquide e la necessaria continuità idraulica rispetto al contesto idrografico di rango superiore. Le problematiche emerse durante la predisposizione del quadro conoscitivo del Piano Comunale delle Acque derivano dal constatato raggiunto stato di abbandono, dalla presenza di localizzati o generalizzati interrimenti e depositi di materiale, da pratiche agricole che hanno ridotto o annullato la sezione di drenaggio, dalla presenza di vegetazione infestante, ecc...

### ANALISI IDRAULICA

Lo stato di relativo abbandono della rete minore agevola la formazione di zone di ristagno e deposito idrico durante i grandi eventi di pioggia; agevola la formazione di deflussi superficiali altamente erosivi e ricchi di materiale sedimentabile durante gli eventi di pioggia intensi. A volte il "segno" idrografico é talmente rarefatto e poco "percettibile" da rischiare di andar "perso" nella memoria della comunità.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si stima un onere economico, da distribuire in più annualità (indicativamente 5) e da recuperare anche utilizzando risorse dei privati interessati dalla rete idrografica oggetto di intervento, per la **manutenzione straordinaria della rete agricola di drenaggio** utilizzando la tecnica dello spurgo/risezionamento condizionato dal fatto che i volumi di **sterro** devono essere uguali ai volumi di **riporto** (vedi figura precedente). Dagli allegati **B8/1**, **B8/2** e **B8/3** é possibile individuare i tracciati di fossati e scoline in ambito agricolo su cui intervenire prioritariamente (vedi segno tratteggiato color "fucsia"). La lunghezza totale dei tracciati evidenziati ammonta a complessivi 51.830 m. Prima di ogni intervento andrà definita la quota di fondo iniziale e la quota di fondo finale del tratto oltre ai parametri della sezione trapezoidale che l'impresa dovrà garantire.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo dividendo il lavoro in 5 annualità (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20, lungo=1-30).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale diretta da altri lavori.

### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Lavori di competenza privata e/o comunale.

### PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono previste particolari problematiche espropriative o di servitu' in quanto si tratta di interventi su di un reticolo idrografico, ancorchè in cattivo stato di conservazione, ancora percepibile.

### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Spurgo/risezionamento garantendo sterro=riporto	m	11,00	51.830,00	570.130,00
L-02	Oneri sicurezza (5%)				28.506,50
L-03	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				599.000,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	5.000,00	1,00	5.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	20.000,00	1,00	20.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	13.220,00	1,00	13.220,00
S-04	IVA 22% sui lavori	-	131.780,00	1,00	131.780,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				170.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	599.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	170.000,00
T-03	Totale generale	769.000,00

### NOTE

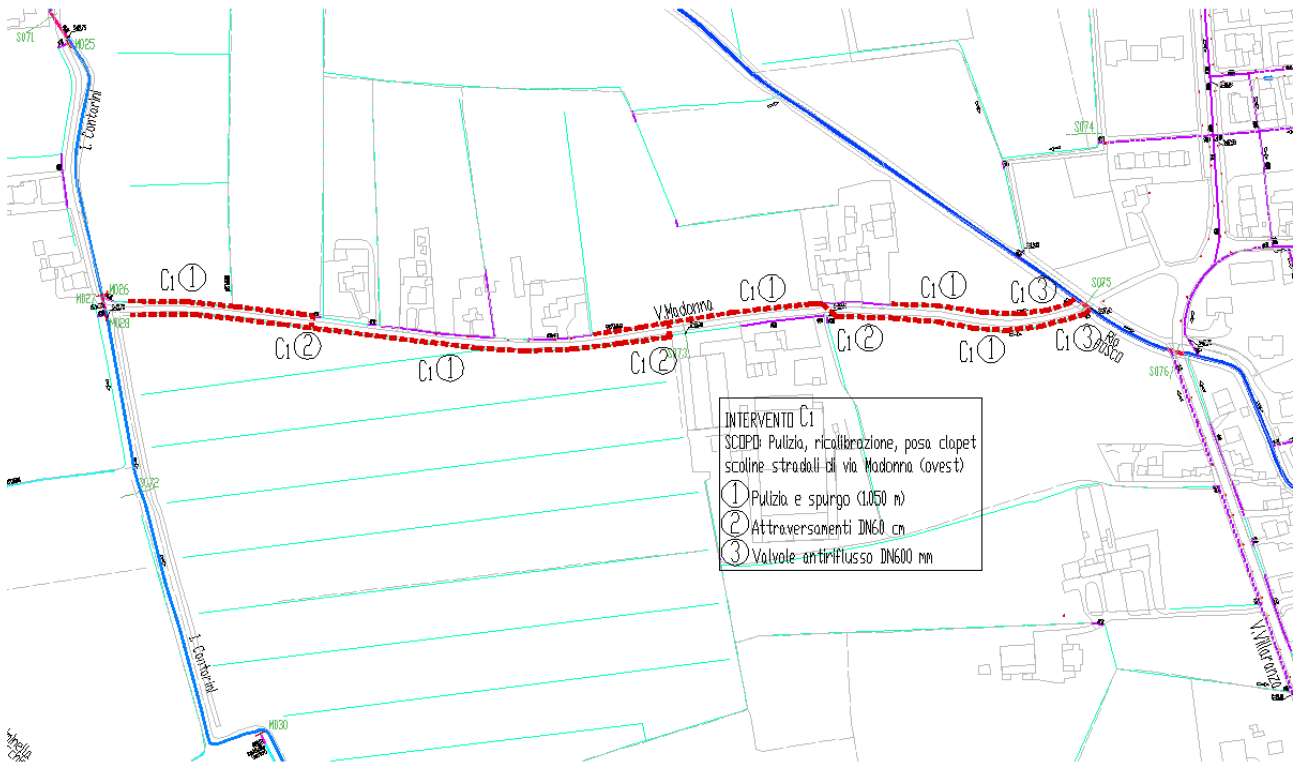


## PROGRESSIVO INTERVENTO **C1**

### INDIVIDUAZIONE

Spurgo e ricalibratura scoline di via Madonna (ad ovest del Rio Fosco), nuovi attraversamenti stradali e clapet antiriflusso allo scarico.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali in via Madonna (ad ovest del Rio Fosco). Pericolosità idraulica correlata a volumi di invaso sottodimensionati e rigurgiti dal Rio Fosco in situazione di piena.

### ANALISI IDRAULICA

Sottodimensionamento dei volumi d'invaso disponibili ed effetto rigurgito dal Rio Fosco in situazione di piena.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia, spurgo con leggera ricalibratura della sezione attuale delle scoline di via Madonna (sezione utile non inferiore a  $0,8 \text{ m}^2$ ), creazione di 3 sottopassi stradali DN60 cm per garantire la continuità idraulica e posa di 2 clapet antiriflusso DN600 mm presso gli scarici sul Rio Fosco. La lunghezza del tratto interessato circa 1050 m.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza rilevante.

### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

### 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	Spurgo e ricalibratura	m	12,00	1.050	12.600,00
L-02	Attraversamenti stradali DN60 cm	cad.	1.300,00	3	3.900,00
L-03	Clapet DN60 cm allo scarico (comprese opere civili)	cad.	4.800,00	2	9.600,00
L-04	Spurgo e pulizia collettori esistenti	corpo	3.500,00	1	3.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				29.600,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.184,00
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	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	2.180,00	1,00	2.180,00
S-04	IVA 22%	-	6.820,00	1,00	6.820,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				16.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	31.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	16.000,00
T-03	Totale generale	47.000,00

### NOTE

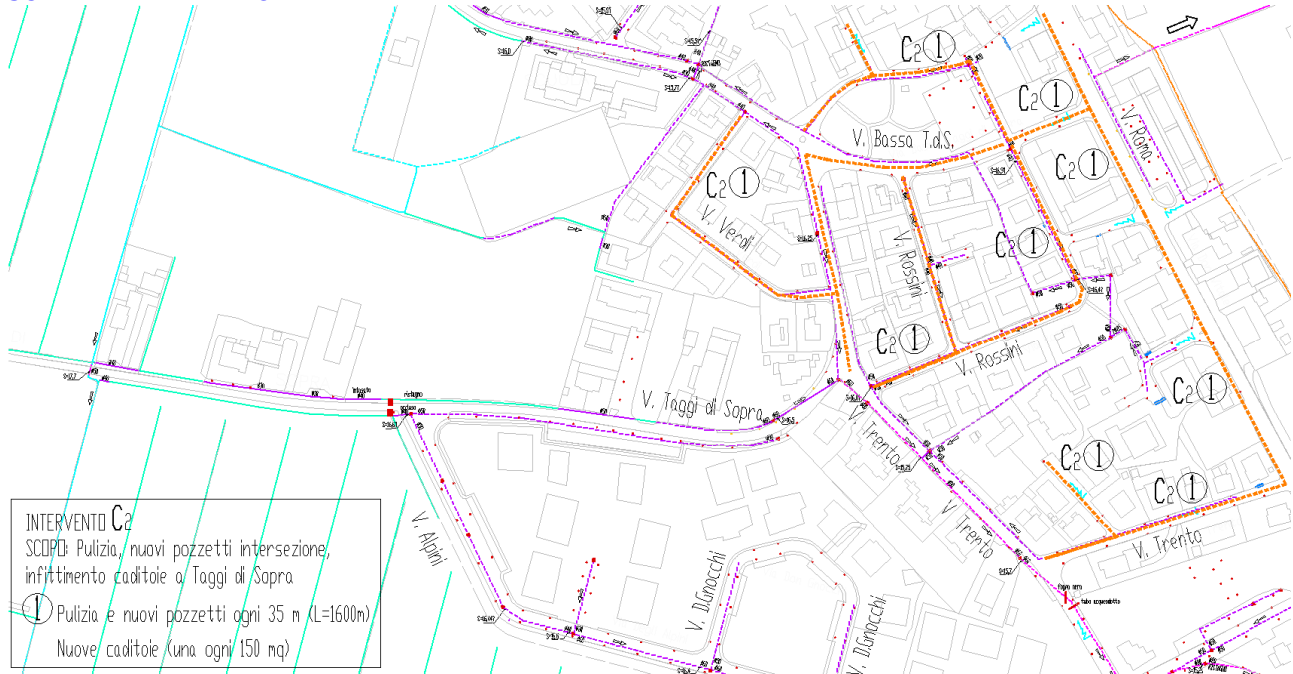
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

## PROGRESSIVO INTERVENTO C2

### INDIVIDUAZIONE

Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie in varie vie di Taggi di Sopra.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Fenomeni esondativi si verificano a Taggi di Sopra in zone urbane caratterizzate da quote di piano campagna minori rispetto al territorio circostante (l'acqua di pioggia vi arriva soprattutto per scorrimento superficiale). Ciò avviene soprattutto per l'impossibilità della locale rete di drenaggio di assorbire le acque di pioggia sia per la bassa densità di caditoie e di pozzetti di ispezione (la mancanza di pozzetti di ispezione di fatto riduce la possibilità di programmare e realizzare efficaci interventi di manutenzione e pulizia programmata dei manufatti di fognatura bianca).

### ANALISI IDRAULICA

Si ritiene di fondamentale importanza riportare su valori accettati dalla letteratura di settore la densità locale di caditoie (punti di ingresso alla rete di fognatura bianca, almeno uno ogni 150 m<sup>2</sup> di superficie impermeabilizzata) e di pozzetti di ispezione (almeno uno ogni 30 m di condotta).

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia e spurgo delle condotte, delle caditoie e dei pozzetti di ispezione esistenti e la formazione di nuove caditoie e nuovi pozzetti di ispezione al fine di garantire la densità di manufatti accennata al punto precedente. La lunghezza dei tratti interessati risulta circa 1600 m (via Verdi, parte di via Bassa di Taggi di Sopra, la parte ovest di via Roma, via Rossini, parte di via Trento e strade laterali, le strade contermini alla locale chiesa). Si ipotizza 1600 m di condotte da pulire, 60 caditoie esistenti da pulire, 40 nuove caditoie da realizzare, 15 pozzetti esistenti da pulire, 28 nuovi pozzetti da realizzare. Di ogni manufatto esistente o di nuova costruzione deve essere predisposta monografia di caratterizzazione e posizionamento.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

L'intervento deve essere eseguito solo dopo la realizzazione degli interventi A2 e A3.

### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa particolare. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

### 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	Spurgo e pulizia condotte (con monografie)	corpo	16.000,00	1	16.000,00
L-02	Spurgo e pulizia caditoie e pozzetti esistenti (con monografie)	corpo	3.500,00	1	3.500,00
L-03	Nuove caditoie e pozzetti (con monografie)	corpo	25.500,00	1	25.500,00
L-04	Integrazione allacci	corpo	10.000,00	1	10.000,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				55.000,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				2.200,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				57.500,00

### 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 compresa)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	1.350,00	1,00	1.350,00
S-04	IVA 22%	-	12.650,00	1,00	12.650,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				20.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	57.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	20.000,00
T-03	Totale generale	77.500,00

### NOTE

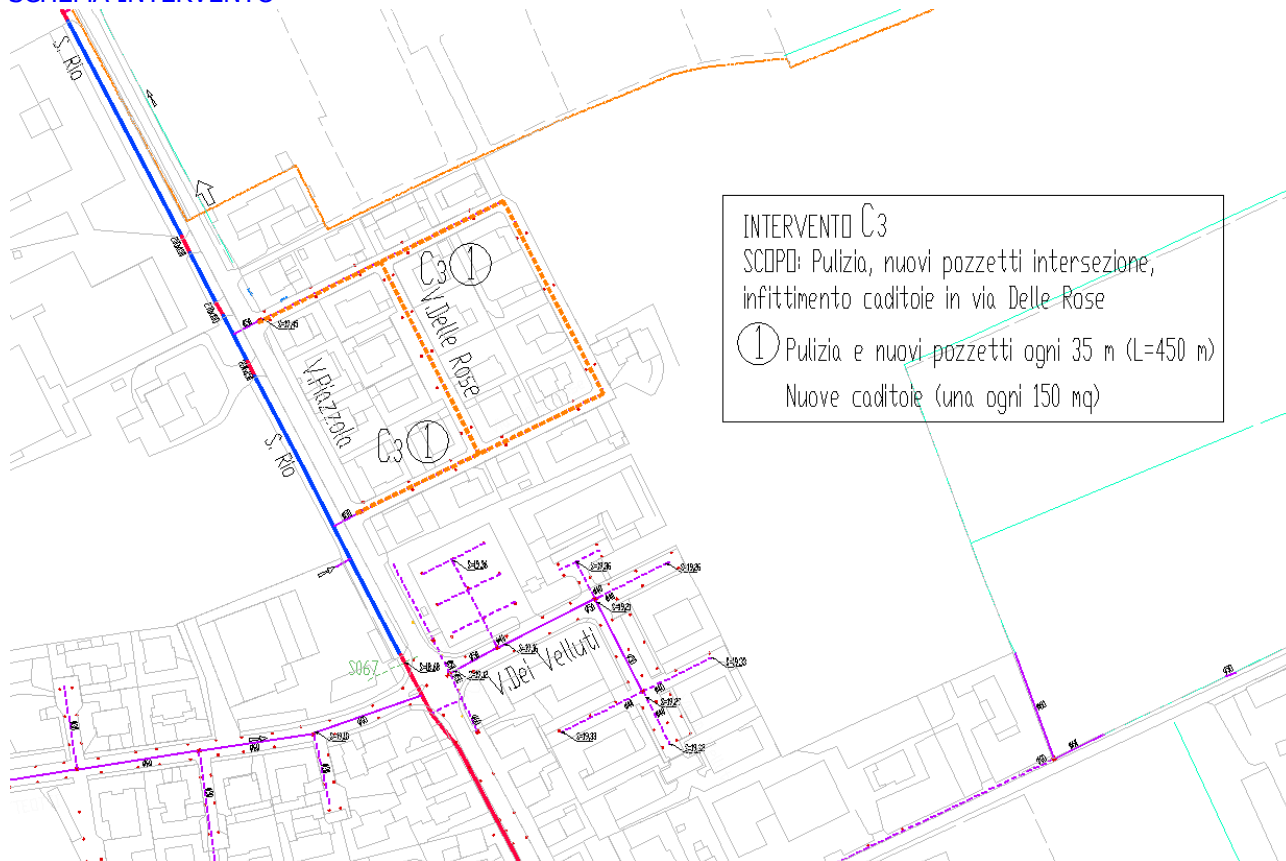
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

## PROGRESSIVO INTERVENTO C3

### INDIVIDUAZIONE

Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie in via Delle Rose.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Piccoli fenomeni esondativi si verificano in via Delle Rose pur se caratterizzata da quote di piano campagna mediamente superiori rispetto a via Piazzola (si innescano fenomeni di scorrimento superficiale durante le piogge intense). Ciò avviene per l'impossibilità della locale rete di drenaggio di assorbire le acque di pioggia per la bassa densità di caditoie e di pozzetti di ispezione (la mancanza di pozzetti di ispezione di fatto riduce la possibilità di programmare e realizzare efficaci interventi di manutenzione e pulizia programmata dei manufatti di fognatura bianca).

### ANALISI IDRAULICA

Si ritiene di fondamentale importanza riportare su valori accettabili la densità locale di caditoie (punti di ingresso alla rete di fognatura bianca, almeno uno ogni 150 m<sup>2</sup> di superficie impermeabilizzata) e di pozzetti di ispezione (almeno uno ogni 30 m di condotta).

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia e spurgo delle condotte, delle caditoie e dei pozzetti di ispezione esistenti e la formazione di nuove caditoie e nuovi pozzetti di ispezione al fine di garantire la densità di manufatti accennata al punto precedente. La lunghezza dei tratti interessati risulta circa 450 m (via Delle Rose). Si ipotizza la pulizia di 450 m di condotta, 38 caditoie esistenti da pulire, 22 nuove caditoie da realizzare, 6 pozzetti esistenti da pulire, 8 nuovi pozzetti da realizzare. Di ogni manufatto esistente o di nuova costruzione deve essere predisposta monografia di caratterizzazione e posizionamento.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza diretta.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa particolare. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

#### 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	Spurgo e pulizia condotte (con monografie)	corpo	4.500,00	1	4.500,00
L-02	Spurgo e pulizia caditoie e pozzetti esistenti (con monografie)	corpo	1.950,00	1	1.950,00
L-03	Nuove caditoie e pozzetti (con monografie)	corpo	12.500,00	1	12.500,00
L-04	Integrazione allacci	corpo	2.500,00	1	2.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				21.450,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				858,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				22.500,00

#### 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 compresa)	-	2.300,00	1,00	2.300,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	1.250,00	1,00	1.250,00
S-04	IVA 22%	-	4.950,00	1,00	4.950,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				10.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	22.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	10.000,00
T-03	Totale generale	32.500,00

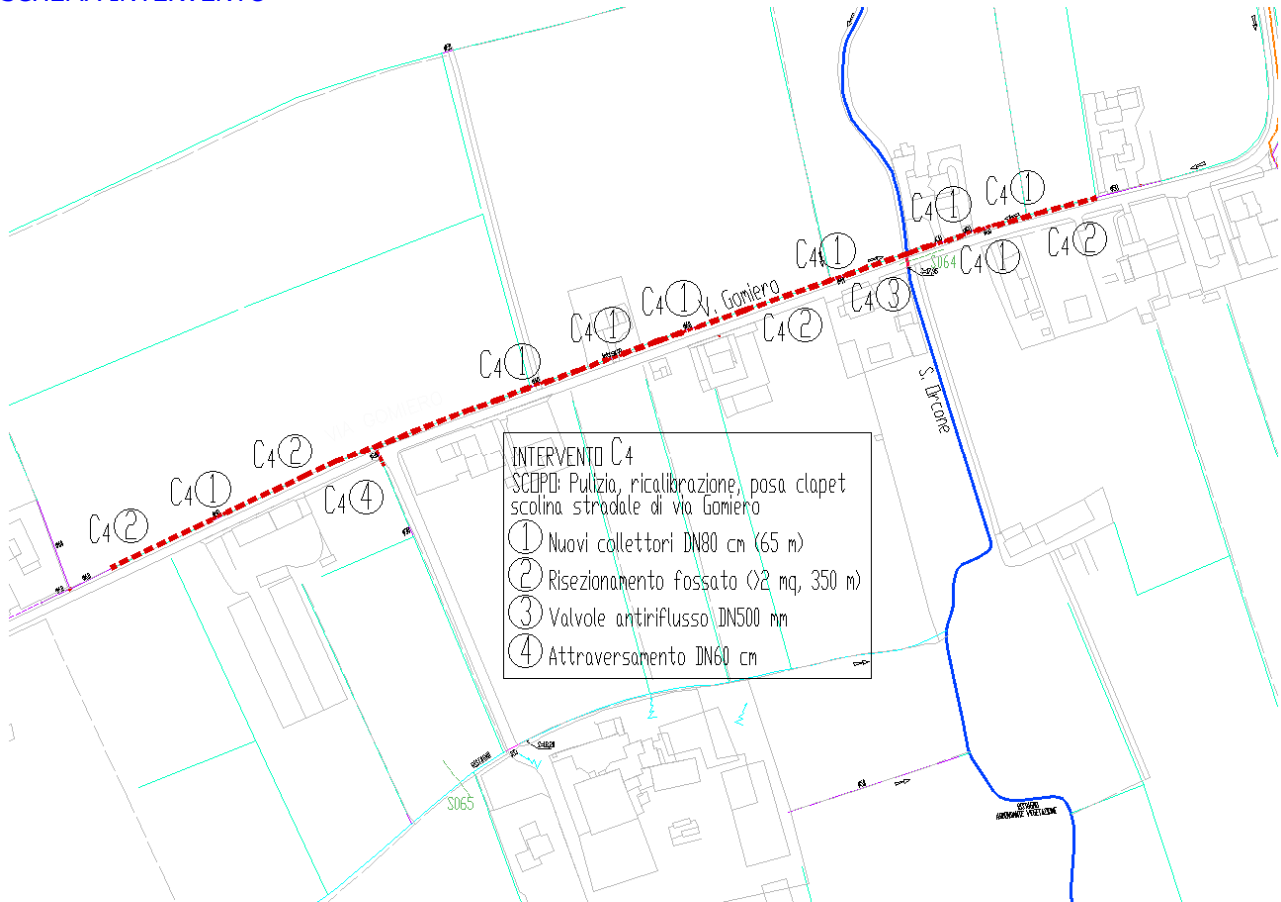
#### NOTE

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO C4**

**INDIVIDUAZIONE**

Spurgo e ricalibratura scolina nord di via Gomiero, nuovo attraversamento stradale e clapet antiriflusso allo scarico sulla roggia Orcone.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

Esondazioni locali in via Gomiero (a cavallo dell'intersezione con lo scolo Orcone). Pericolosità idraulica correlata a volumi di invaso sottodimensionati e rigurgiti dall'Orcone in situazione di piena. La conformazione altimetrica di via Gomiero agevola la formazione di ristagni d'acqua.

**ANALISI IDRAULICA**

Sottodimensionamento dei volumi d'invaso disponibili ed effetto rigurgito dall'Orcone in situazione di piena.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede la pulizia, spurgo con leggera ricalibratura della sezione attuale delle scoline di via Madonna (sezione utile non inferiore a 2 m<sup>2</sup>), rifacimento di 1 sottopasso stradale con tubo DN60 cm per garantire la continuità idraulica e posa di 2 clapet antiriflusso DN500 mm presso gli scarichi sull'Orcone. La lunghezza del tratto interessato é di circa 350 m.

**TEMPI DI ATTUAZIONE**

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

**DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI**

Nessuna dipendenza significativa. Il lavoro andrebbe preferenzialmente attuato dopo una ricalibratura e potenzialmente dell'Orcone in territorio comunale da parte del Consorzio Brenta.

### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

### 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	Spurgo e ricalibratura	m	18,00	350	6.300,00
L-02	Attraversamenti stradali DN60 cm	cad.	1.500,00	1	1.500,00
L-03	Clapet DN50 cm allo scarico (comprese opere civili)	cad.	3.500,00	2	7.000,00
L-04	Rimozione e nuovi collettori DN80 cm	corpo	11.200,00	1	11.200,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				26.000,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.040,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				27.500,00

### 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)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	2.450,00	1,00	2.450,00
S-04	IVA 22%	-	6.050,00	1,00	6.050,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				15.500,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	27.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	15.500,00
T-03	Totale generale	43.000,00

### NOTE

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





pulire, 22 nuove caditoie da realizzare, 6 pozzetti esistenti da pulire, 4 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Manzoni la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 400 m; si ipotizza la pulizia di 400 m di condotte, 28 caditoie esistenti da pulire, 14 nuove caditoie da realizzare, 4 pozzetti esistenti da pulire, 4 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Ungaretti la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 160 m; si ipotizza la pulizia di 160 m di condotte, 14 caditoie esistenti da pulire, 14 nuove caditoie da realizzare, 2 pozzetti esistenti da pulire, 2 nuovi pozzetti da realizzare. Di ogni manufatto esistente o di nuova costruzione deve essere predisposta monografia di caratterizzazione e posizionamento.

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza diretta.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa particolare. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

#### 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	Spurgo e pulizia condotte (con monografie)	corpo	21.000,00	1	21.000,00
L-02	Spurgo e pulizia caditoie e pozzetti esistenti (con monografie)	corpo	8.500,00	1	8.500,00
L-03	Nuove caditoie e pozzetti (con monografie)	corpo	24.500,00	1	24.500,00
L-04	Integrazione allacci	corpo	8.900,00	1	8.900,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				62.900,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				2.516,00
L-07	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	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	1.000,00	1,00	1.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	5.500,00	1,00	5.500,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	2.090,00	1,00	2.090,00
S-04	IVA 22%	-	14.410,00	1,00	14.410,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				23.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	65.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	23.000,00
T-03	Totale generale	88.500,00

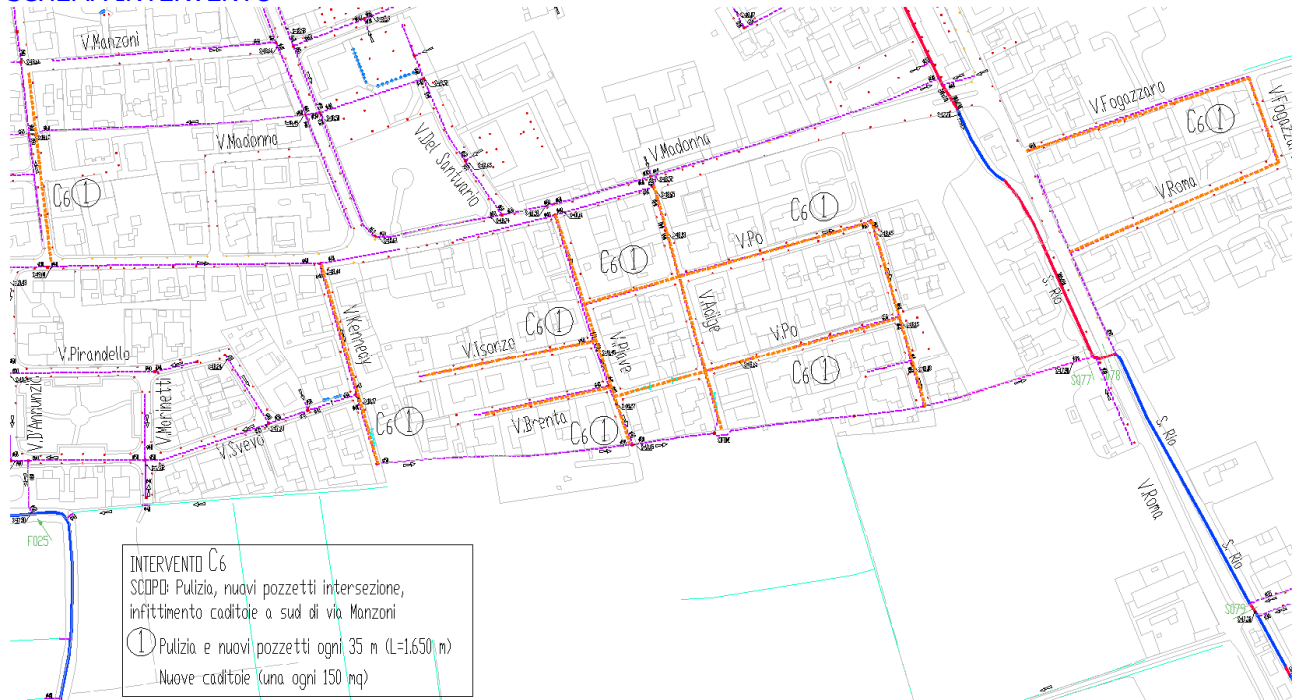
#### NOTE

## PROGRESSIVO INTERVENTO C6

### INDIVIDUAZIONE

Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie nelle vie Leopardi, Kennedy, Piave, Brenta, Isonzo, Adige, Po e Fogazzaro (tutte per le parti a sud delle vie Manzoni e Lavorato).

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Piccoli fenomeni esondativi si verificano nelle vie citate pur se caratterizzate in genere da quote di piano campagna relativamente superiori rispetto al contesto contermina (si innescano fenomeni di scorrimento superficiale durante le piogge intense). Ciò avviene per l'impossibilità della locale rete di drenaggio di assorbire le acque di pioggia per la bassa densità di caditoie e di pozzetti di ispezione. In particolare la mancanza di pozzetti di ispezione di fatto riduce la possibilità di programmare e realizzare efficaci interventi di manutenzione e pulizia programmata dei manufatti di fognatura bianca.

### ANALISI IDRAULICA

Si ritiene di fondamentale importanza riportare su valori accettabili la densità locale di caditoie (punti di ingresso alla rete di fognatura bianca, almeno uno ogni 150 m<sup>2</sup> di superficie impermeabilizzata) e di pozzetti di ispezione (almeno uno ogni 30 m di condotta).

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia e spurgo delle condotte, delle caditoie e dei pozzetti di ispezione esistenti e la formazione di nuove caditoie e nuovi pozzetti di ispezione al fine di garantire la densità di manufatti accennata al punto precedente. Per via Leopardi (a sud di via Manzoni) la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 130 m. Si ipotizza la pulizia di 130 m di condotte, 12 caditoie esistenti da pulire, 4 nuove caditoie da realizzare, 3 pozzetti esistenti da pulire, 2 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Kennedy la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 140 m; si ipotizza la pulizia di 140 m di condotte, 14 caditoie esistenti da pulire, 6 nuove caditoie da realizzare, 2 pozzetti esistenti da pulire, 2 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Piave la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 160 m; si ipotizza la pulizia di 160 m di condotte, 18 caditoie esistenti da pulire, 6 nuove caditoie da realizzare, 4 pozzetti esistenti da pulire, 2 nuovi pozzetti di ispezione da realizzare. In via Isonzo la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 115 m; si ipotizza la pulizia di 115 m di condotte, 13 caditoie esistenti da pulire, 2 nuove caditoie da realizzare, 2 pozzetti esistenti da pulire, 2 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Brenta la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 90 m; si ipotizza la pulizia di 90 m di condotte, 10 caditoie esistenti da pulire, 2 nuove caditoie

da realizzare, 2 pozzetti esistenti da pulire, 1 nuovo pozzetto da realizzare. Per la via Adige la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 170 m; si ipotizza la pulizia di 170 m di condotte, 16 caditoie esistenti da pulire, 4 nuove caditoie da realizzare, 3 pozzetti esistenti da pulire, 2 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Po e laterali la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 510 m; si ipotizza la pulizia di 510 m di condotte, 48 caditoie esistenti da pulire, 12 nuove caditoie da realizzare, 6 pozzetti esistenti da pulire, 6 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Fogazzaro la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 300 m; si ipotizza la pulizia di 300 m di condotte, 26 caditoie esistenti da pulire, 12 nuove caditoie da realizzare, 4 pozzetti esistenti da pulire, 4 nuovi pozzetti da realizzare. Di ogni manufatto esistente o di nuova costruzione deve essere predisposta monografia di caratterizzazione e posizionamento (a valere come integrazione del Piano Comunale delle Acque).

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza diretta.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa particolare. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

#### 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	Spurgo e pulizia condotte (con monografie)	corpo	13.500,00	1	13.500,00
L-02	Spurgo e pulizia caditoie e pozzetti esistenti (con monografie)	corpo	7.500,00	1	7.500,00
L-03	Nuove caditoie e pozzetti (con monografie)	corpo	16.000,00	1	16.000,00
L-04	Integrazione allacci	corpo	9.000,00	1	9.000,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				46.000,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.840,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				48.000,00

#### 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 compresa)	-	4.500,00	1,00	4.500,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	2.940,00	1,00	2.940,00
S-04	IVA 22%	-	10.560,00	1,00	10.560,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				21.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	48.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	21.000,00
T-03	Totale generale	69.000,00

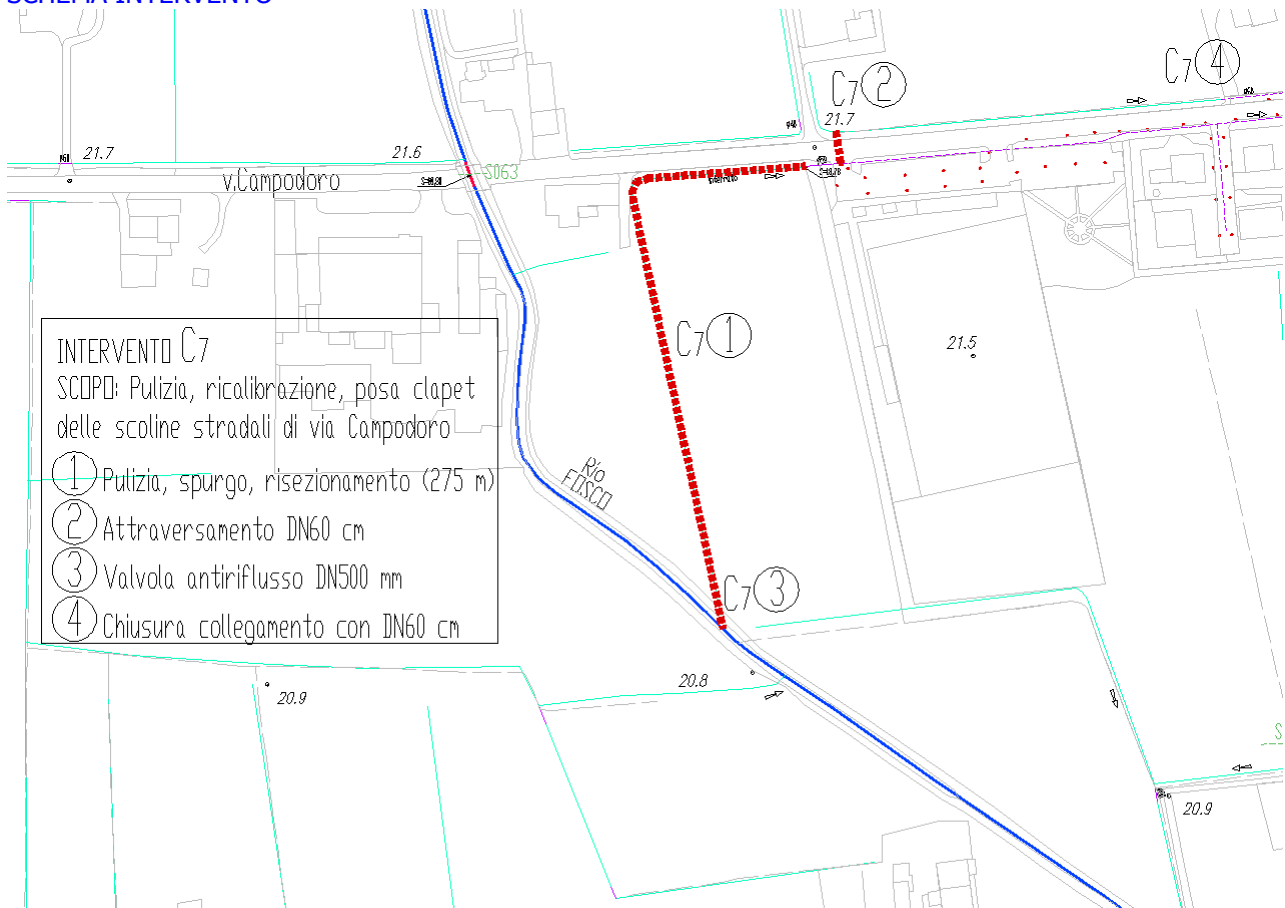
#### NOTE

## PROGRESSIVO INTERVENTO **C7**

### INDIVIDUAZIONE

Spurgo e ricalibratura scolina e fossato a sud di via Campodoro con nuovo attraversamento intubato su S.P. e scarico su Rio Fosco presidiato da valvola di non ritorno.

### SCHEMA INTERVENTO



### CRITICITA' IDRAULICHE

Esondazioni locali e ristagni d'acqua nella zona impianti sportivi di via Campodoro. Pericolosità idraulica correlata a volumi di invaso sottodimensionati e assenza di efficace drenaggio.

### ANALISI IDRAULICA

E' consigliabile scollegare la linea intubata sul lato sud di via Campodoro (mantenendo per la stessa l'attuale direzione di flusso verso via Verga) e conferire le locali acque di pioggia e le acque di pioggia relative alla scolina nord di via Campodoro verso lo scolo Rio Fosco operando una ricalibratura di un fossato agricolo già esistente e predisponendo una valvola di non ritorno per impedire reflussi dallo stesso Rio Fosco.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia, spurgo con leggera ricalibratura della sezione attuale della scolina di via Campodoro e del fossato agricolo esistente (sezione utile non inferiore a 1 m<sup>2</sup>), creazione di 1 sottopasso stradale DN60 cm per garantire la continuità idraulica con la scolina nord di via Campodoro e posa di 1 clapet antiriflusso DN500 mm presso lo scarico sul Rio Fosco. E' prevista la chiusura dell'imbocco del tubo DN60 sul lato nord di via Campodoro (con direzione di flusso verso l'incrocio con via Verga).

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza rilevante.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

#### 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	Spurgo e ricalibratura	m	14,00	275	3.850,00
L-02	Attraversamento stradale DN60 cm	cad.	2.600,00	1	2.600,00
L-03	Clapet DN60 cm allo scarico (comprese opere civili)	Cad.	4.800,00	1	4.800,00
L-04	Scollegamento drenaggio esistente	corpo	1.500,00	1	1.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				12.750,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				510,00
L-07	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	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	1.500,00	1,00	1.500,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.000,00	1,00	3.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	2.530,00	1,00	2.530,00
S-04	IVA 22%	-	2.970,00	1,00	2.970,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				10.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	12.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	10.000,00
T-03	Totale generale	22.500,00

#### NOTE

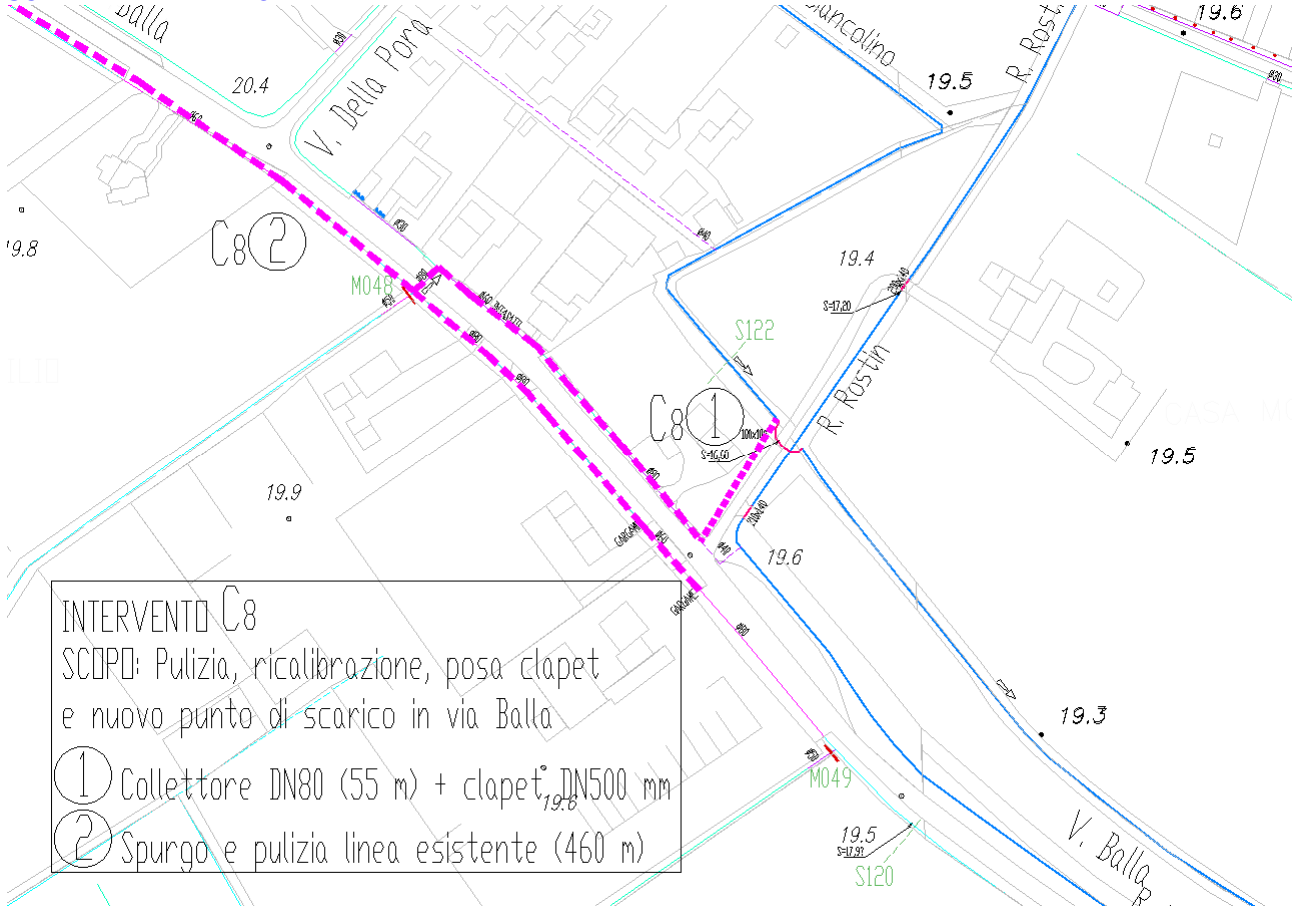
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO C8**

**INDIVIDUAZIONE**

Nuovo punto di scarico scoline di via Balla nello scolo Biancolino a sud-ovest di Casa Moretti.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

Locali ristagni d'acqua lungo via Balla a cavallo dell'incrocio con via Della Pora.

**ANALISI IDRAULICA**

Le scoline di via Balla scaricano nella roggia irrigua Rostin subendo in situazione di piena rigurgito dal ricevente. Conviene ridefinire il punto di scarico sul Biancolino che presenta in situazione di piena livelli idrici leggermente inferiori rispetto al Rostin (pur essendo collocato il nuovo punto di scarico a monte del sifone che regola il collegamento fra Rostin e Biancolino). L'intervento é occasione per eseguire una pulizia delle scoline e dei tombinamenti lungo via Balla direttamente afferenti lo scarico.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) posa di condotto DN80 cm per circa 50 m per collegare la linea tombinata lungo via Balla al Biancolino; 2) posizionare un clapet DN50 cm in corrispondenza al nuovo scarico; 3) pulire e spurgare scoline e tombinamenti sui lati di via Balla per circa 460 m.

**TEMPI DI ATTUAZIONE**

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

**DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI**

Nessuna dipendenza rilevante.

### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

### PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili problematiche di servitu' di condotta. 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 pulizia	m	12,00	460	5.520,00
L-02	Intercettazione tubo esistente e nuovo tubo DN80 cm	corpo	9.600,00	1	9.600,00
L-03	Clapet DN50 cm allo scarico (comprese opere civili)	cad.	3.400,00	1	3.400,00
L-04	Interventi su recinzione esistente	corpo	8.500,00	1	8.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				27.020,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1080,80
L-07	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	Spese catastali, notarili e di servitu' (IVA compresa)	-	6.500,00	1,00	6.500,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	2.230,00	1,00	2.230,00
S-04	IVA 22%	-	6.270,00	1,00	6.270,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				19.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	28.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	19.000,00
T-03	Totale generale	47.500,00

### NOTE

Si è ipotizzata l'attivazione di una servitu' di condotta.

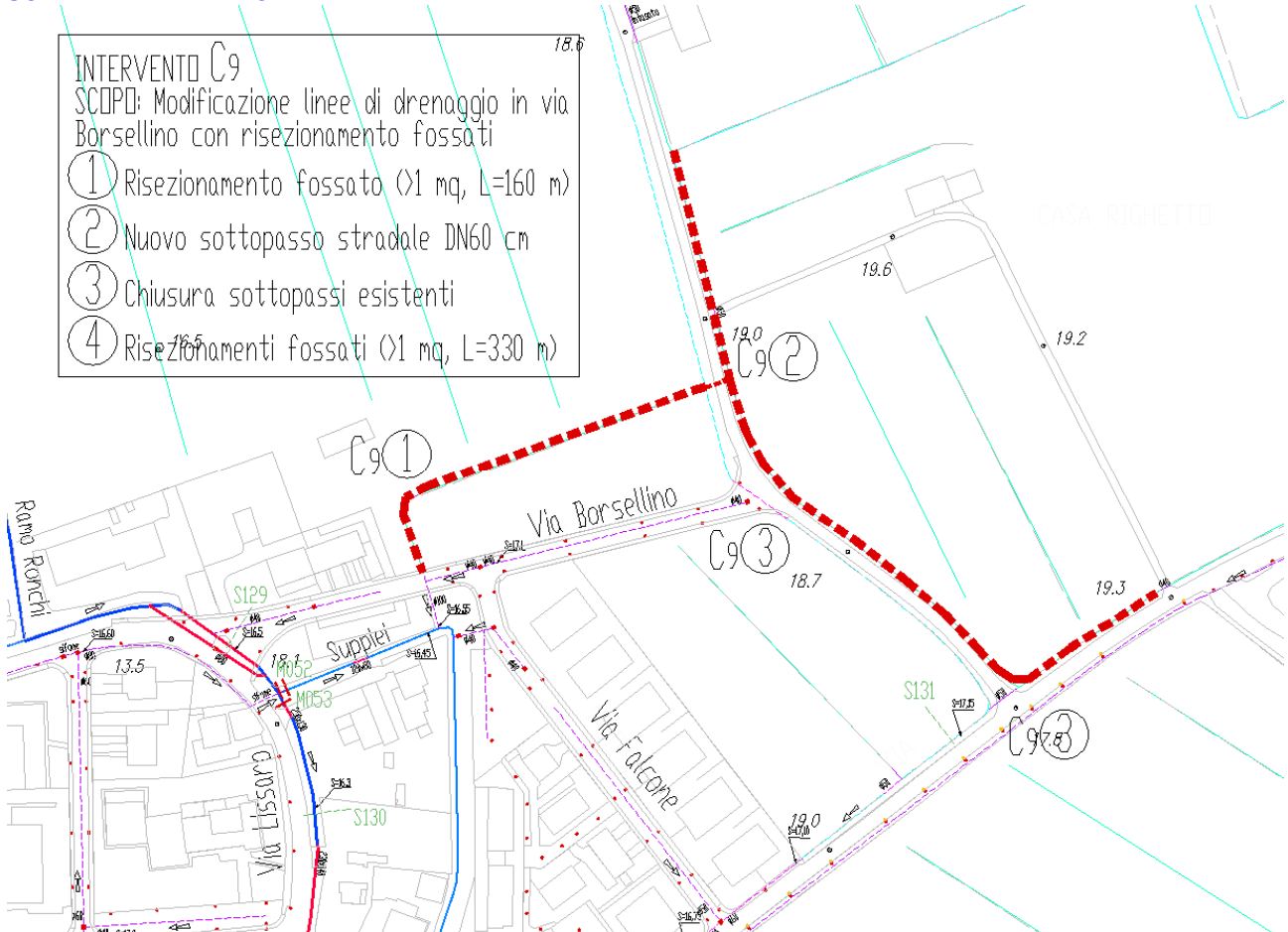


**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO C9**

**INDIVIDUAZIONE**

Riconfigurazione delle linee di drenaggio agricolo in via Borsellino.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

Le zone agricole a nord-est di via Borsellino e di via Falcone drenano alla scolina nord di via Ronchi che a sua volta defluisce allo scolo Suppiei attraverso il tombinamento fognario urbano lungo la stessa via Ronchi. Il deflusso attraverso il tombinamento fognario, in quanto originato in ambito agricolo, conferisce materiale intasante e sedimentabile compromettendo la funzionalità della stessa fognatura bianca.

**ANALISI IDRAULICA**

Si prevede la deviazione delle linee di acqua originate in ambito agricolo col conferimento del flusso di piena sempre allo scolo Suppiei ma attraverso uno scarico dedicato non afferente la rete di drenaggio urbano.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) rizezionamento di un tratto di 160 m di fossato agricolo esistente garantendo una sezione netta non inferiore a 1 m<sup>2</sup>; 2) predisposizione di un sottopasso con tubo DN60 cm su via Ronchi; 3) chiusura di due sottopassi esistenti presso l'incrocio fra via Borsellino e via Ronchi e presso l'incrocio del cimitero; 4) rizezionamenti fossati e scoline per circa 330 m garantendo la rizezionamento una sezione netta di flusso non inferiore a 1 m<sup>2</sup>.

**TEMPI DI ATTUAZIONE**

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza rilevante.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

#### PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili significative problematiche espropriative o di 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 per 160 m	m	16,00	160	2.560,00
L-02	Nuovo attraversamento DN60 cm	corpo	2.300,00	1	2.300,00
L-03	Risezionamenti fossati per 330 m	m	16,00	330	5.280,00
L-04	Chiusura sottopassi esistenti	corpo	500,00	1	500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				10.640,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				425,60
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				11.500,00

#### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese per interferenze sottoservizi (IVA compresa)	-	1.500,00	1,00	1.500,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	1.470,00	1,00	1.470,00
S-04	IVA 22%	-	2.530,00	1,00	2.530,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				9.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	11.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	9.000,00
T-03	Totale generale	20.500,00

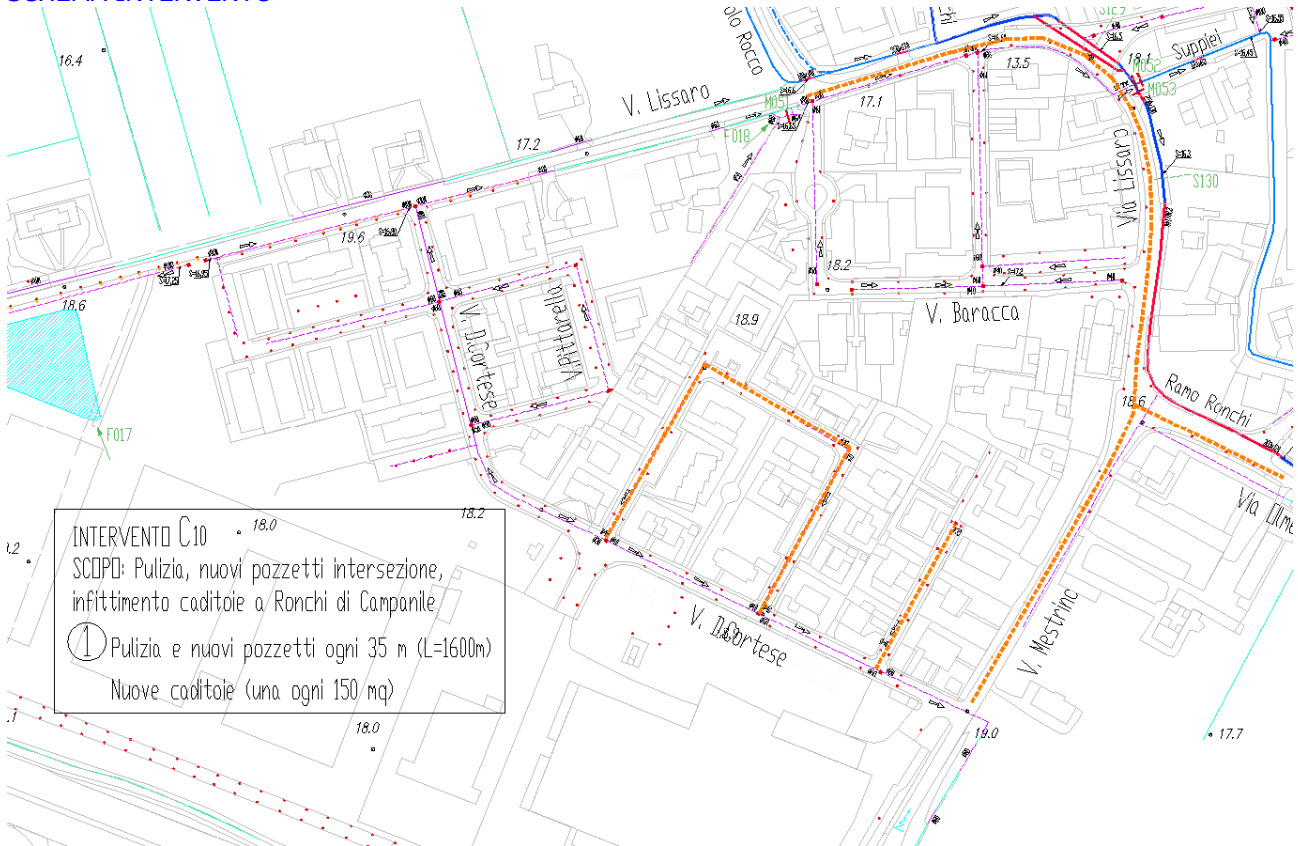
#### NOTE

## PROGRESSIVO INTERVENTO **C10**

### INDIVIDUAZIONE

Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie in varie vie di Ronchi di Campanile.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Fenomeni esondativi si verificano a Ronchi di Campanile in zone urbane caratterizzate da quote di piano campagna minori rispetto al territorio circostante (l'acqua di pioggia vi arriva soprattutto per scorrimento superficiale). Ciò avviene soprattutto per l'impossibilità della locale rete di drenaggio di assorbire le acque di pioggia sia per la bassa densità di caditoie e di pozzetti di ispezione (la mancanza di pozzetti di ispezione di fatto riduce la possibilità di programmare e realizzare efficaci interventi di manutenzione e pulizia programmata dei manufatti di fognatura bianca).

### ANALISI IDRAULICA

Si ritiene di fondamentale importanza riportare su valori accettati dalla letteratura di settore la densità locale di caditoie (punti di ingresso alla rete di fognatura bianca, almeno uno ogni 150 m<sup>2</sup> di superficie impermeabilizzata) e di pozzetti di ispezione (almeno uno ogni 30 m di condotta).

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia e spurgo delle condotte, delle caditoie e dei pozzetti di ispezione esistenti e la formazione di nuove caditoie e nuovi pozzetti di ispezione al fine di garantire la densità di manufatti accennata al punto precedente. Per via Mestrino la lunghezza dei tratti interessati risulta di circa 170 m; si ipotizza la pulizia di 170 m di condotta, 6 caditoie esistenti da pulire, 2 nuove caditoie da realizzare, 3 pozzetti di intersezione esistenti da pulire, 2 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Olmeo la lunghezza dei tratti interessati risulta di circa 90 m; si ipotizza la pulizia di 90 m di condotta, 8 caditoie esistenti da pulire, 4 nuove caditoie da realizzare, 2 pozzetti esistenti da pulire, 2 nuovi pozzetti da realizzare. Per due vie laterali a via Cortese la lunghezza dei tratti interessati risulta di circa 285+90 m; si ipotizza la pulizia di 375 m di

condotta, 40 caditoie esistenti da pulire, 8 nuove caditoie da realizzare, 6 pozzetti esistenti da pulire, 8 nuovi pozzetti di ispezione da realizzare. Di ogni manufatto esistente o di nuova costruzione deve essere predisposta monografia di caratterizzazione e posizionamento (a valere come integrazione del Piano Comunale delle Acque).

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza esplicita.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa particolare. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

#### 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	Spurgo e pulizia condotte (con monografie)	corpo	6.500,00	1	6.500,00
L-02	Spurgo e pulizia caditoie e pozzetti esistenti (con monografie)	corpo	3.100,00	1	3.100,00
L-03	Nuove caditoie e pozzetti (con monografie)	corpo	9.800,00	1	9.800,00
L-04	Integrazione allacci	corpo	3.000,00	1	3.000,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				22.400,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				896,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				23.500,00

#### 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)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	2.830,00	1,00	2.830,00
S-04	IVA 22%	-	5.170,00	1,00	5.170,00
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	23.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	15.000,00
T-03	Totale generale	38.500,00

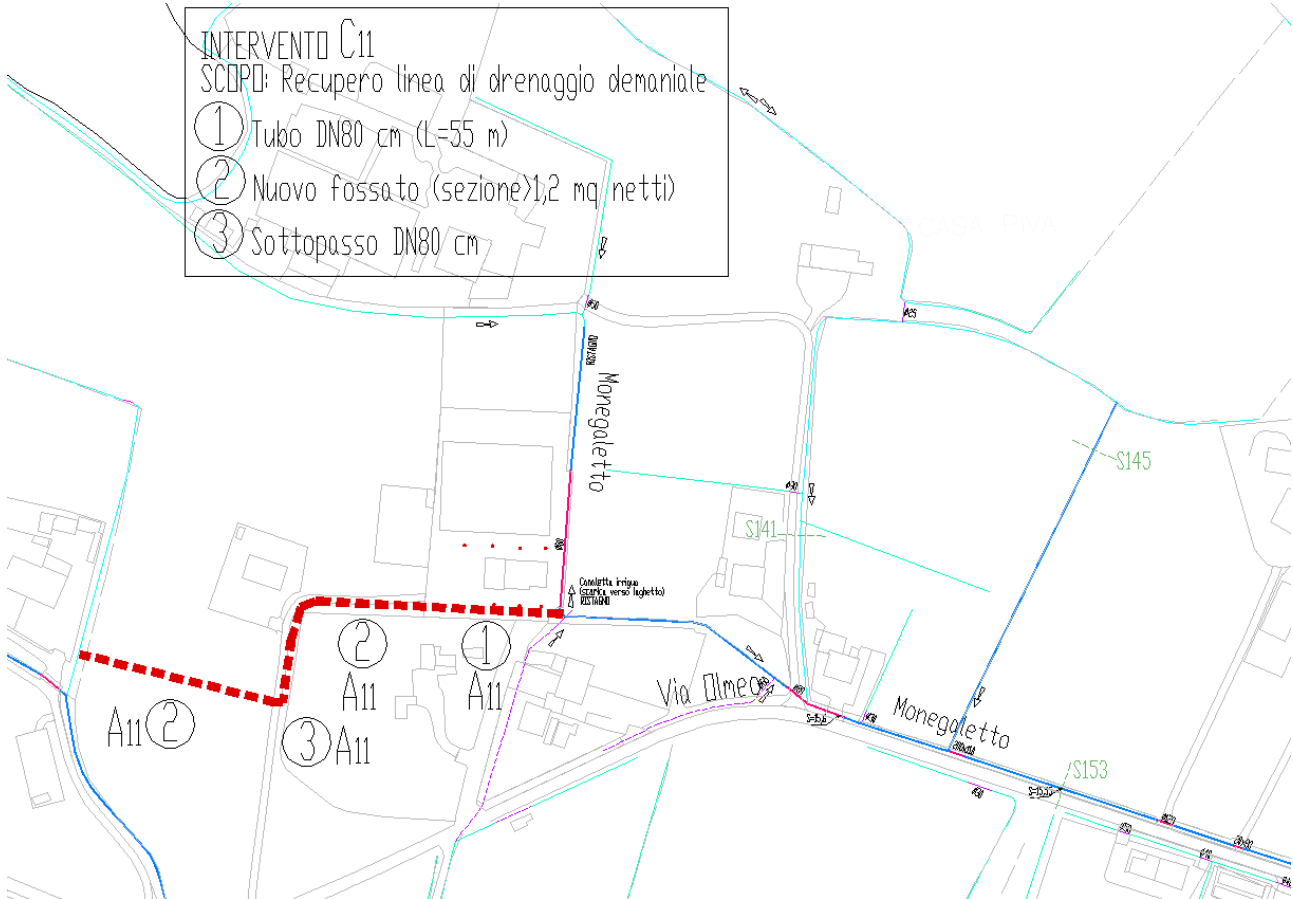
#### NOTE

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO C11**

**INDIVIDUAZIONE**

Recupero linea di drenaggio demaniale a nord di via Olmeo (scolo Monegaletto).

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

A nord di via Olmeo un vecchio sedime demaniale abbandonato può essere recuperato per migliorare volume d'invaso e ridurre la pericolosità idraulica locale.

**ANALISI IDRAULICA**

Si prevedono opere su area demaniale in grado di aumentare gli invasi per le acque di pioggia. Il recupero della via d'acqua può permettere il collegamento funzionale fra fossati afferenti il sistema del Suppiei e il drenaggio afferente allo scolo Monegaletto.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) ricostruzione tombinamento DN80 cm per 55 m; 2) predisposizione di un sottopasso con tubo DN80 cm su stradina privata; 3) nuovi fossati e scoline per circa 150 m garantendo una sezione netta di flusso non inferiore a 1,2 m<sup>2</sup>.

**TEMPI DI ATTUAZIONE**

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

**DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI**

Nessuna dipendenza rilevante. E' consigliabile l'attuazione dopo le lavorazioni previste dalla scheda A4 (l'intervento previsto alla scheda A4 permette di ridurre il flusso di piena in ingresso allo scolo Monegaletto).

### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

### PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Non sono prevedibili significative problematiche espropriative o di di servitu'. L'ambito di intervento è di proprietà pubblica in relazione al sedime interessato ai lavori.

### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Risezionamento/nuovo fossato per 150 m	m	30,00	150	4.500,00
L-02	Nuovo attraversamento DN80 cm	corpo	1.500,00	1	1.500,00
L-03	Ricostruzione tubo esistente con nuova linea DN80 cm	corpo	10.000,00	1	10.000,00
L-04	Collegamenti	corpo	600,00	1	600,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				16.600,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				664,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				17.500,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese per interferenze sottoservizi (IVA compresa)	-	1.500,00	1,00	1.500,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	1.150,00	1,00	1.150,00
S-04	IVA 22%	-	3.850,00	1,00	3.850,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				10.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	17.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	10.000,00
T-03	Totale generale	27.500,00

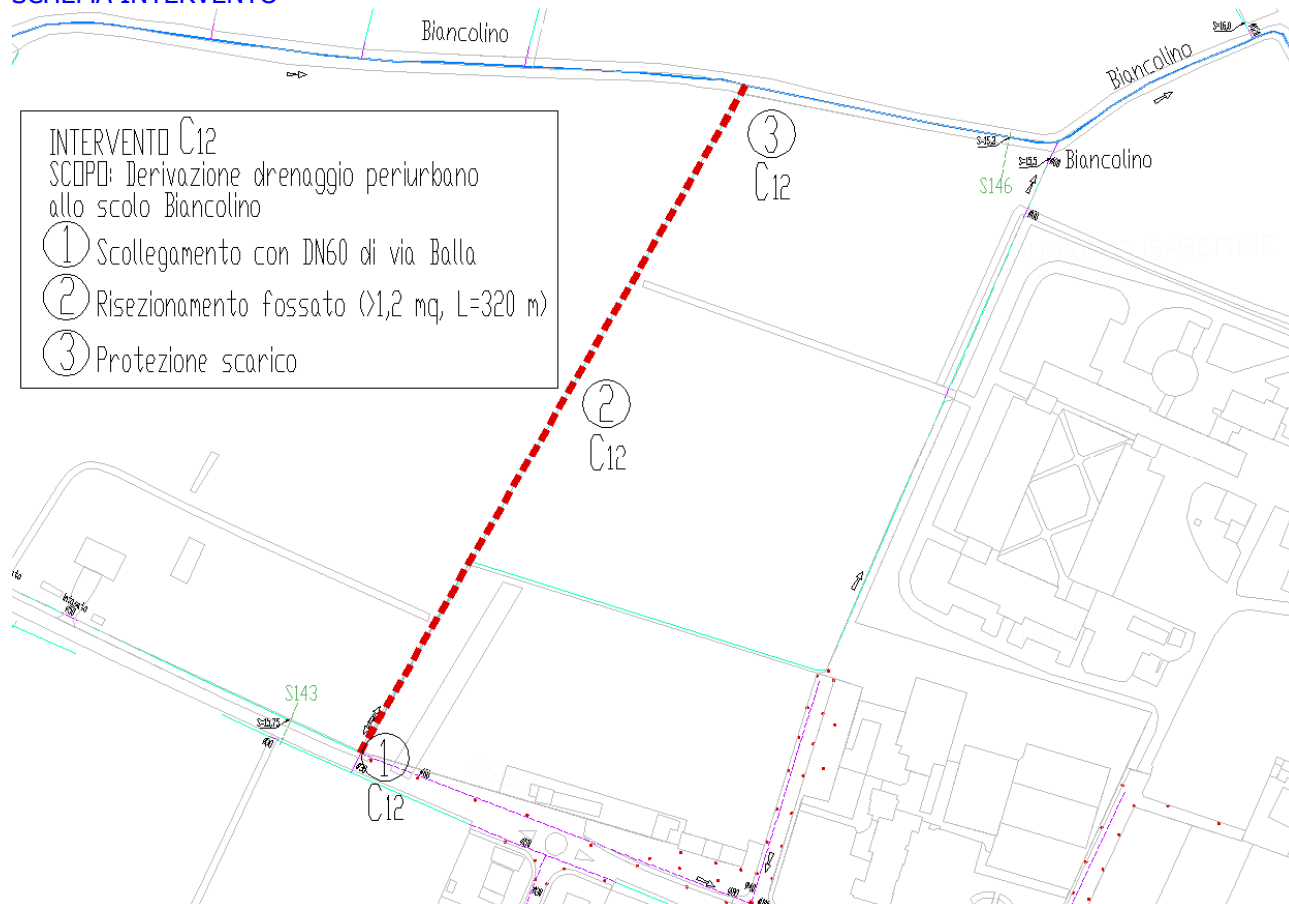
### NOTE

## PROGRESSIVO INTERVENTO **C12**

### INDIVIDUAZIONE

Derivazione drenaggio agricolo periurbano (scolina nord e sud di via Balla nel tratto in ingresso a Taggi di Sotto) allo scolo Biancolino.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Le scoline stradali di via Balla, prima dell'inizio del tratto urbano, drenano una ampia zona agricola e in situazione di piena fanno defluire verso la fognatura urbana quantitativi non trascurabili di materiale sedimentabile ed intasante. Contribuiscono inoltre ad aumentare i livelli di pericolosità idraulica del tratto urbano di via Balla.

### ANALISI IDRAULICA

Si prevede di intercettare il flusso di piena in arrivo dalle scoline di via Balla e conferire il flusso al Biancolino prevedendo una leggera ricalibratura di un fossato esistente. La soluzione proposta tiene conto che il fossato esistente a nord del locale campo sportivo é interessato da un attraversamento di sottoservizio che impedisce il recupero di valori di livelletta di fondo sufficienti a conferire il flusso di derivazione allo scolo esistente ad ovest del complesso delle suore elisabettine.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) scollegamento DN60 cm esistente e pulizia del sottopasso stradale esistente DN30 cm; 2) rizeionamento fossato agricolo per 320 m fino ad ottenere una sezione netta di almeno 1,2 m<sup>2</sup>; 3) sistemazione scarico sul Biancolino con protezione spondale in sasso.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza rilevante.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

#### 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	Scollegamento DN60 cm e pulizia attraversamento DN30 cm	corpo	500,00	1	500,00
L-02	Risezionamento fossato	corpo	5.200,00	1	5.200,00
L-03	Sistemazione e protezione scarico su Biancolino	corpo	1.500,00	1	1.500,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				7.200,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				288,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				7.500,00

#### 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	-	1.350,00	1,00	1.350,00
S-03	IVA 22%	-	1.650,00	1,00	1.650,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				6.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	7.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	6.000,00
T-03	Totale generale	13.500,00

#### NOTE

Si è ipotizzata l'assenza di problematiche di occupazione o servitù.

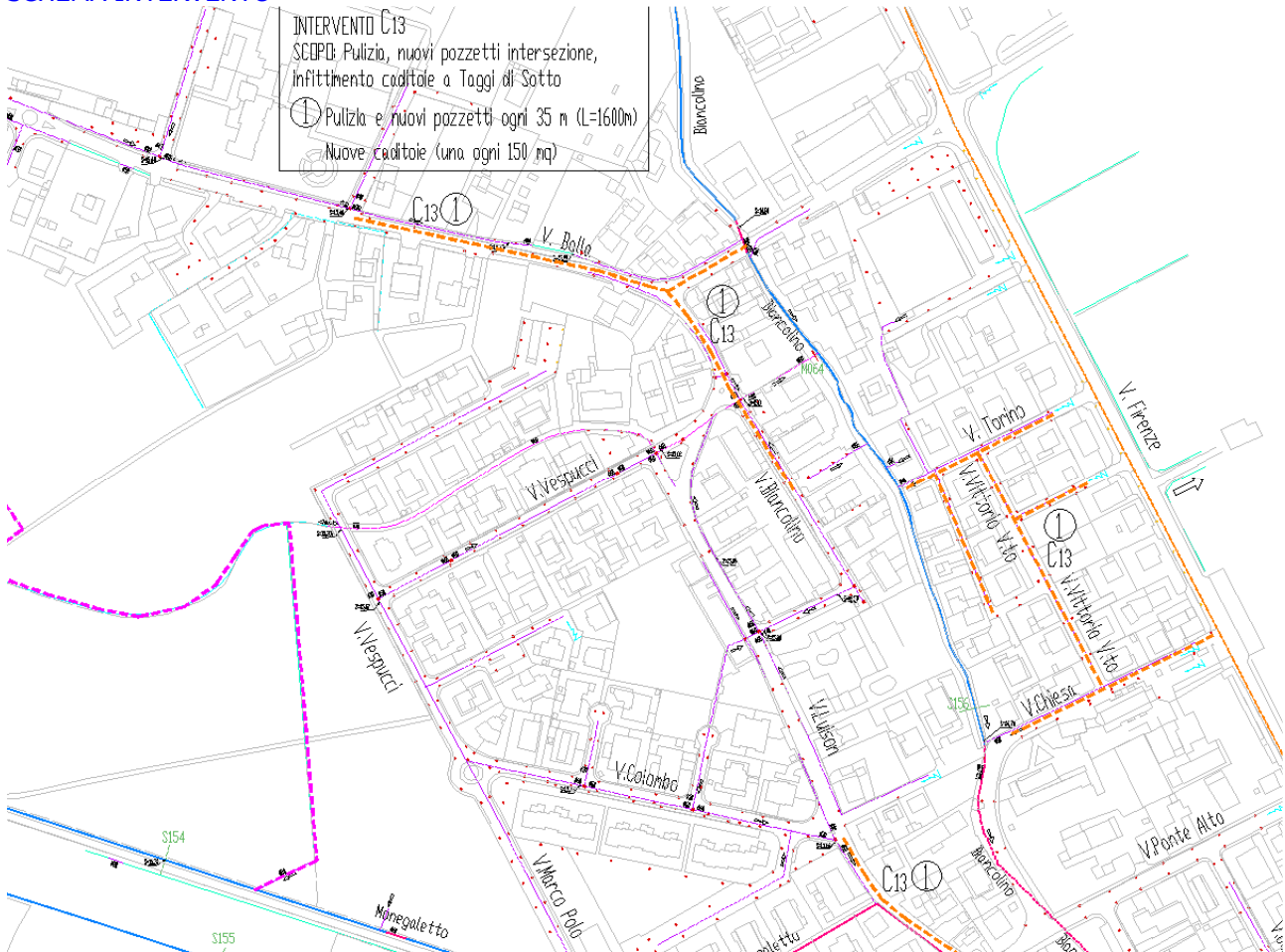


## PROGRESSIVO INTERVENTO **C13**

### INDIVIDUAZIONE

Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie nelle vie Balla, Biancolino, Luison, Chiesa, Vittorio Veneto e Torino (frazione Taggi di Sotto).

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Piccoli fenomeni esondativi si verificano nelle vie citate pur se caratterizzate in genere da quote di piano campagna relativamente superiori rispetto al contesto contermina (si innescano fenomeni di scorrimento superficiale durante le piogge intense). Ciò avviene per l'impossibilità della locale rete di drenaggio di assorbire le acque di pioggia per la bassa densità di caditoie e di pozzetti di ispezione. In particolare la mancanza di pozzetti di ispezione di fatto riduce la possibilità di programmare e realizzare efficaci interventi di manutenzione e pulizia programmata dei manufatti di fognatura bianca.

### ANALISI IDRAULICA

Si ritiene di fondamentale importanza riportare su valori accettabili la densità locale di caditoie (punti di ingresso alla rete di fognatura bianca, almeno uno ogni 150-170 m<sup>2</sup> di superficie impermeabilizzata) e di pozzetti di ispezione (almeno uno ogni 30-40 m di condotta).

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede la pulizia e lo spurgo delle condotte, delle caditoie e dei pozzetti di ispezione esistenti e la formazione di nuove caditoie e nuovi pozzetti di ispezione al fine di garantire la densità di manufatti accennata al punto precedente. Per via Balla la lunghezza del tratto interessato risulta di circa 260 m. Si ipotizza la pulizia di 300 m di condotte, 24 caditoie esistenti da pulire, 6 nuove caditoie da realizzare, 4 pozzetti esistenti da pulire, 4 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Biancolino la lunghezza dei tratti interessati

risulta di circa 150 m; si ipotizza la pulizia di 150 m di condotte, 16 caditoie esistenti da pulire, 6 nuove caditoie da realizzare, 3 pozzetti esistenti da pulire, 3 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Luison la lunghezza del tratto interessato risulta di circa 120 m; si ipotizza la pulizia di 120 m di condotte, 2 caditoie esistenti da pulire, 4 nuove caditoie da realizzare, 2 pozzetti esistenti da pulire, 1 nuovo pozzetto di ispezione da realizzare. In via Chiesa la lunghezza del tratto interessato risulta di circa 140 m; si ipotizza la pulizia di 160 m di condotta, 123 caditoie esistenti da pulire, 6 nuove caditoie da realizzare, 2 pozzetti esistenti da pulire, 2 nuovi pozzetti da realizzare. Per via Vittorio Veneto la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 210 m; si ipotizza la pulizia di 210 m di condotta, 18 caditoie esistenti da pulire, 4 nuove caditoie da realizzare, 4 pozzetti esistenti da pulire, 4 nuovi pozzetti da realizzare. Per la via Torino la lunghezza del tratti interessati risulta di circa 190 m; si ipotizza la pulizia di 190 m di condotte, 21 caditoie esistenti da pulire, 4 nuove caditoie da realizzare, 5 pozzetti esistenti da pulire, 4 nuovi pozzetti da realizzare. Di ogni manufatto esistente o di nuova costruzione deve essere predisposta monografia di caratterizzazione e posizionamento (a valere come integrazione del Piano Comunale delle Acque).

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza diretta.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa particolare. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006).

#### 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	Spurgo e pulizia condotte (con monografie)	corpo	11.800,00	1	11.800,00
L-02	Spurgo e pulizia caditoie e pozzetti esistenti (con monografie)	corpo	4.500,00	1	4.500,00
L-03	Nuove caditoie e pozzetti (con monografie)	corpo	14.000,00	1	14.000,00
L-04	Integrazione allacci	corpo	3.000,00	1	3.000,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				33.300,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				1.332,00
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				35.000,00

#### 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)	-	4.000,00	1,00	4.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	2.300,00	1,00	2.300,00
S-04	IVA 22%	-	7.700,00	1,00	7.700,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				18.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	35.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	18.000,00
T-03	Totale generale	53.000,00

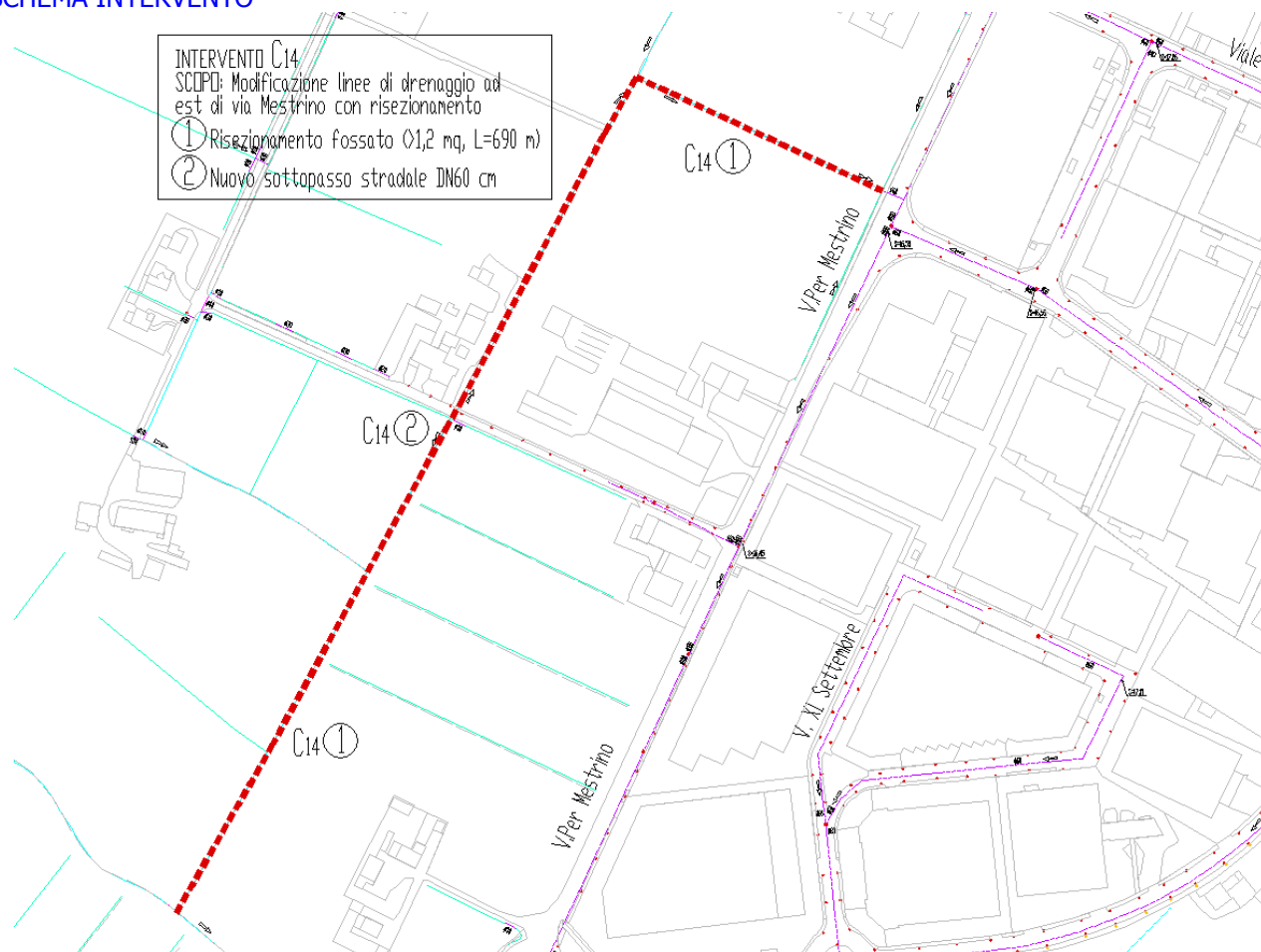
#### NOTE

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO C14**

**INDIVIDUAZIONE**

Riconfigurazione delle linee agricole di drenaggio ad ovest di via Mestrino.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

Le zone agricole ad ovest dell'area industriale di Ronchi drenano lungo via Mestrino alla locale rete comunale di fognatura bianca. Il deflusso verso il tombinamento fognario comunale, in quanto originato in ambito agricolo, conferisce materiale intasante e sedimentabile compromettendo la funzionalità della stessa fognatura bianca.

**ANALISI IDRAULICA**

Si prevede la deviazione delle linee di acqua originate in ambito agricolo col conferimento del flusso di piena allo scolo Bappi attraverso fossati agricoli secondari esistenti al limite sud del territorio comunale. Il risezionamento dei fossati interessati, per attuare la derivazione, sarà eseguito in modo sovrabbondante così da ricavare volumi d'invaso utili alla laminazione dei contributi di piena al fine di non peggiorare il carico idraulico afferente attualmente il sistema dello scolo Bappi.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) risezionamento di un tratto di 690 m di fossato agricolo esistente garantendo una sezione netta non inferiore a 1,2 m<sup>2</sup>; 2) predisposizione di un sottopasso con tubo DN60 cm su strada vicinale esistente; 3) predisposizione di strozzatura idraulica allo scarico (es. tubo DN30 cm).

**TEMPI DI ATTUAZIONE**

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Nessuna dipendenza rilevante.

#### PRATICHE AMMINISTRATIVE

Nessuna pratica autorizzativa se il lavoro è eseguito dal Consorzio di Bonifica "Brenta" di Cittadella. Necessaria la pratica per la gestione delle terre da scavo (D.L.vo 152/2006). Necessaria pratica espropriativa o di asservimento in servitù.

#### PROBLEMATICHE ESPROPRIATIVE O DI SERVITU'

Sono prevedibili 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	Risezionamento fossato per 690 m	m	16,00	690	11.040,00
L-02	Nuovo attraversamento DN60 cm	corpo	1.800,00	1	1.800,00
L-03	Stacco da tubo fognatura bianca e opere correlate	corpo	500,00	1	500,00
L-04	Sistemazione nuovo punto di scarico con strozzatura idraulica	corpo	2.500,00	1	2.500,00
L-05	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				15.840,00
L-06	Oneri sicurezza (4%)				633,60
L-07	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				16.500,00

#### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese per interferenze sottoservizi (IVA compresa)	-	1.000,00	1,00	1.000,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-03	Spese catastali, notarili ed espropriative (previdenza ed IVA compresa)	-	35.000,00	1,00	35.000,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	1.870,00	1,00	1.870,00
S-04	IVA 22%	-	3.630,00	1,00	3.630,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				45.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	16.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	45.000,00
T-03	Totale generale	61.500,00

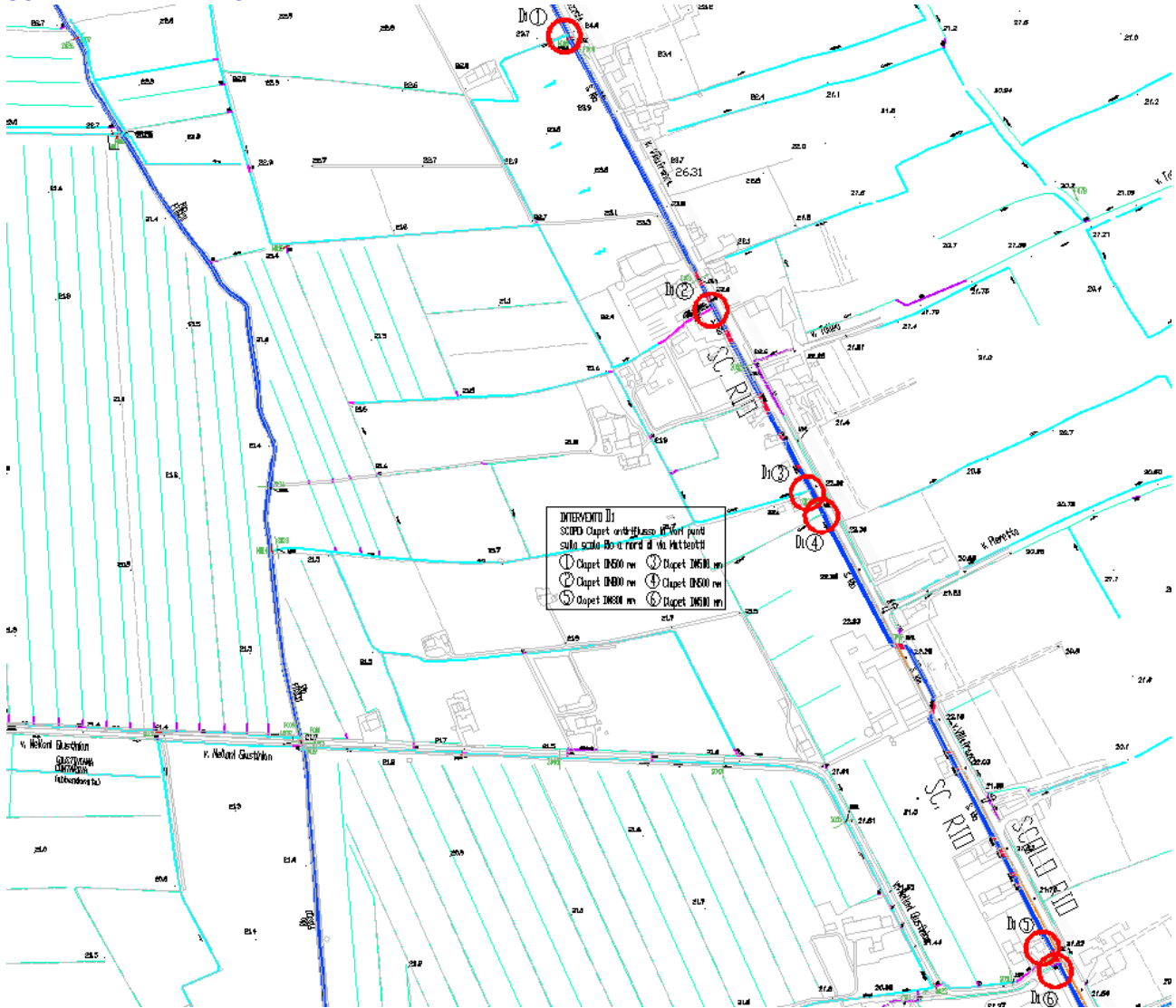
#### NOTE

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO D1**

**INDIVIDUAZIONE**

Posa clapet antiriflusso in determinati scarichi sulla roggia Rio a monte di via Matteotti.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

Alcune vie d'acqua afferenti la roggia Rio, a monte di via Matteotti in destra idrografica, in situazione di piena rischiano di convogliare flusso di piena dal sistema del Rio al sistema idrografico del Rio Fosso attesa la giacitura dello stesso scolo Rio mediamente più alta del Rio Fosso di 60-100 cm.

**ANALISI IDRAULICA**

L'intervento, relativamente costoso, tende a diminuire la quantità di acqua di piena in carico al bacino idrografico del Rio Fosso in situazione di piena concomitante fra lo stesso Rio Fosso e lo scolo Rio.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) posa di clapet DN500 mm presso lo scarico ad ovest di via Piazzola poco a sud di via Busa; 2) posa di clapet DN800 mm presso lo scarico in attraversamento alle case Rigon ad ovest di via Piazzola; 3) posa di clapet DN500 mm presso lo scarico ad ovest di via Piazzola poco a nord dell'incrocio con via Pieretto; 4) posa di clapet DN500 mm presso lo scarico ad ovest di via Piazzola poco a nord dell'incrocio con via Pieretto; 5) posa di clapet DN800 mm in corrispondenza allo scarico a nord dell'incrocio fra via Melloni-

Giustiniani e via Piazzola; 6) posa di clapet DN500 mm presso lo scarico ad ovest di via Piazzola poco a sud dell'incrocio con via Melloni-Giustiniani.

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta con 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 generalmente 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.	3.800,00	4	15.200,00
L-02	Posa clapet DN800 mm compreso opere civili	cad.	5.800,00	2	11.600,00
L-03	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				26.800,00
L-04	Oneri sicurezza (4%)				1.072,00
L-05	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				28.000,00

#### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	5.100,00	1,00	5.100,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	3.740,00	1,00	3.740,00
S-03	IVA 22%	-	6.160,00	1,00	6.160,00
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	28.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	15.000,00
T-03	Totale generale	43.000,00

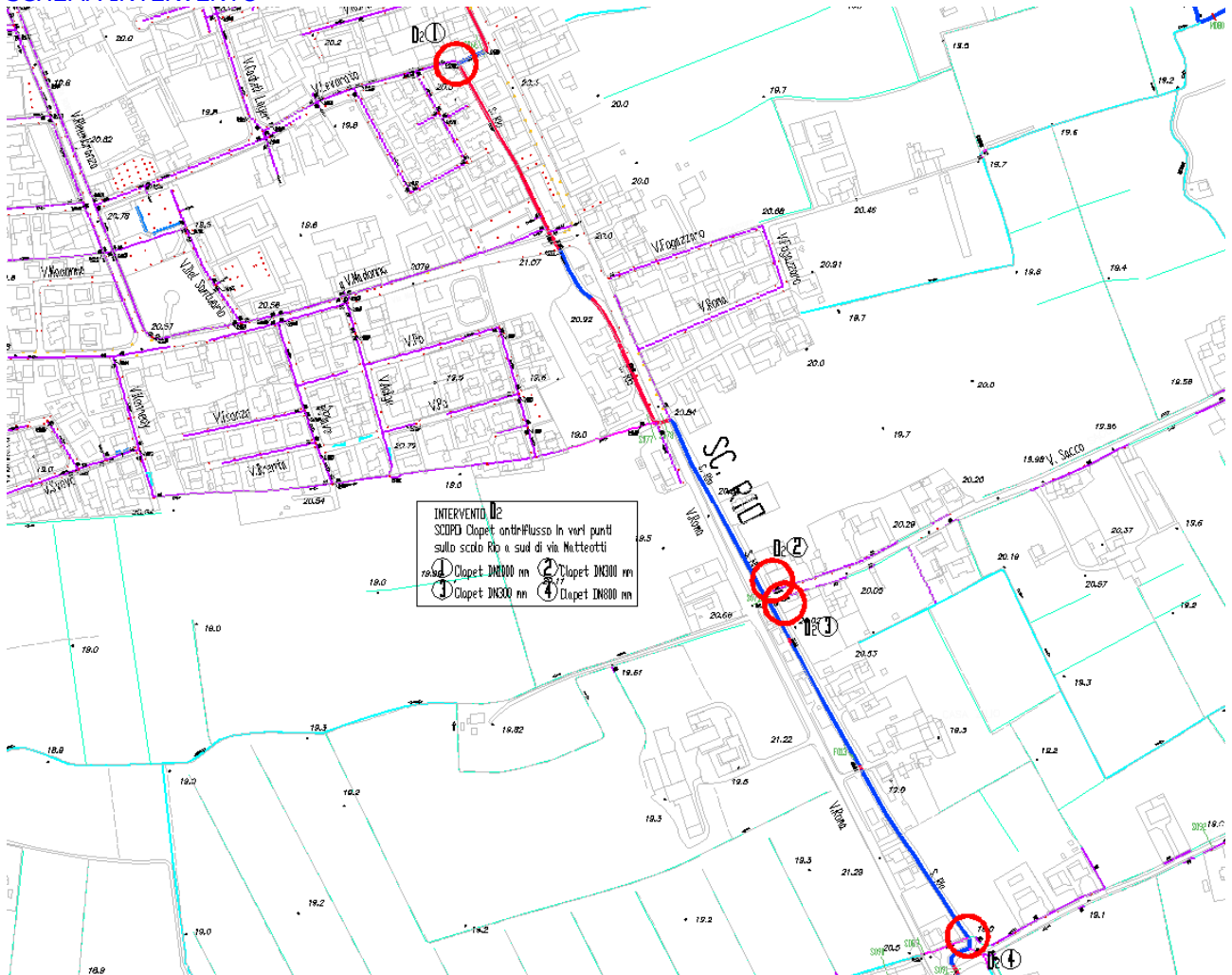
#### NOTE

## PROGRESSIVO INTERVENTO **D2**

### INDIVIDUAZIONE

Posa clapet antiriflusso in determinati scarichi sulla roggia Rio a sud dell'incrocio fra via Matteotti e via Piazzola.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Alcune vie d'acqua afferenti la roggia Rio, a valle dell'incrocio fra via Matteotti e via Piazzola, in situazione di piena rischiano di convogliare flusso di piena dal sistema del Rio al sistema idrografico contermina attesa la giacitura dello stesso scolo Rio mediamente più alta dei territori circostanti.

### ANALISI IDRAULICA

L'intervento, relativamente costoso, tende a diminuire la quantità di acqua di piena ed i conseguenti rigurgiti in carico a determinati bacino idrografici afferenti lo scolo Rio principalmente in destra orografica.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) posa di clapet DN1000 mm presso lo scarico della fognatura bianca di via Levorato; 2) posa di 2 clapet DN300 mm presso lo scarico della fognatura bianca di via Sacco; 3) posa di clapet DN800 mm allo scarico presso incrocio fra via San Michele e via Roma.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta con 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 generalmente di proprietà pubblica.

#### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Posa clapet DN300 mm compreso opere civili	cad.	1.800,00	2	3.600,00
L-02	Posa clapet DN800 mm compreso opere civili	cad.	5.800,00	1	5.800,00
L-03	Posa clapet DN1000 mm compreso opere civili	cad.	8.000,00	1	8.000,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				17.400,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				696,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				18.500,00

#### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.930,00	1,00	1.930,00
S-03	IVA 22%	-	4.070,00	1,00	4.070,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				9.500,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	18.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	9.500,00
T-03	Totale generale	28.000,00

#### NOTE

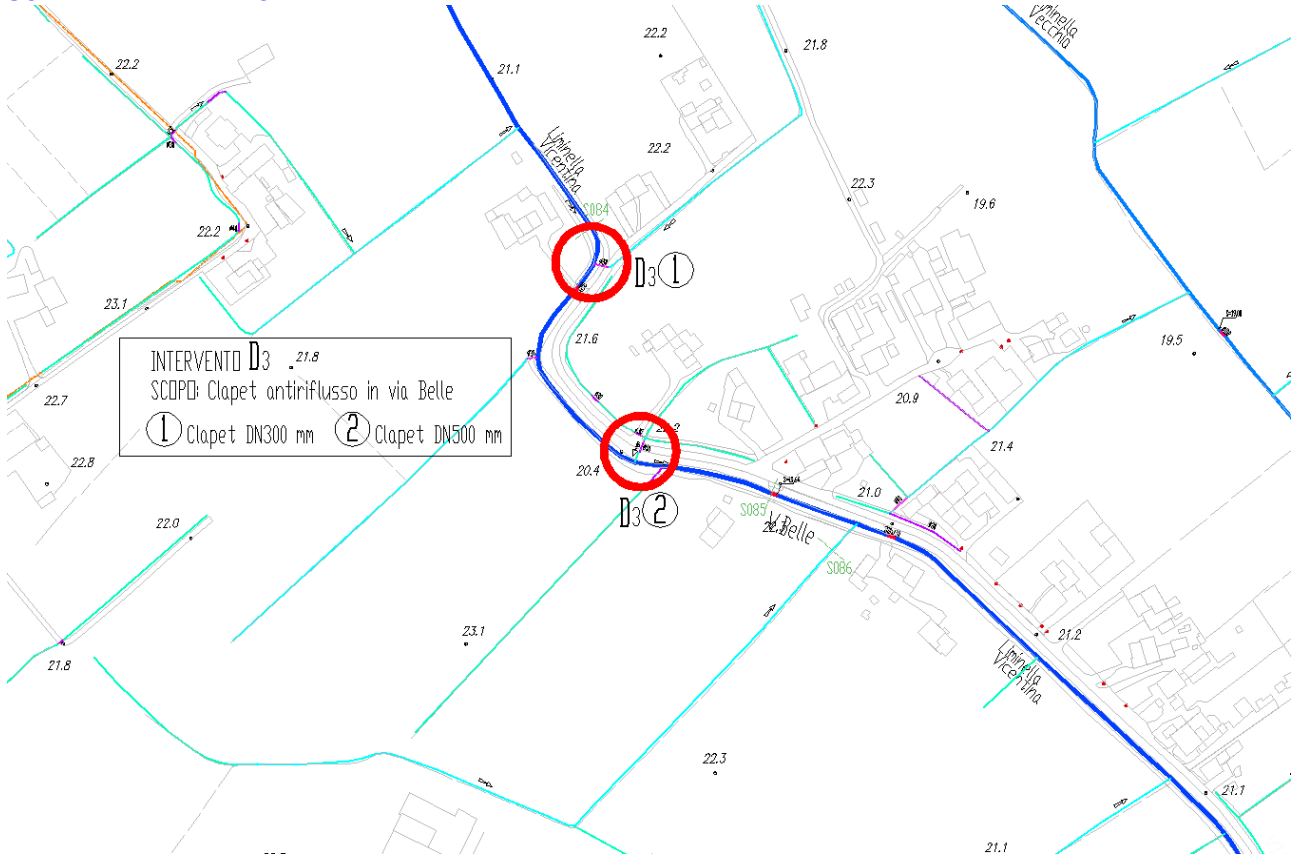


## PROGRESSIVO INTERVENTO **D3**

### INDIVIDUAZIONE

Posa clapet antiriflusso in determinati scarichi sulla roggia Liminella Vicentina lungo via Belle.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Alcune vie d'acqua minori afferenti la roggia Liminella Vicentina lungo via Belle, in situazione di piena rischiano di ricevere flusso di piena per rigurgito attesa la giacitura della stessa Liminella Vicentina mediamente più alta dei territori circostanti.

### ANALISI IDRAULICA

L'intervento, relativamente costoso, tende a diminuire la quantità di acqua di piena ed i conseguenti rigurgiti in carico a determinati bacino idrografici secondari afferenti lo scolo Liminella Vicentina lungo via Belle. L'intervento é destinato a ridurre la pericolosità idraulica acclarata e presente nel tratto terminale di via Belle.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) posa di clapet DN300 mm presso la fine di via Belle; 2) posa di 1 clapet DN500 mm lungo via Belle (vedi planimetria esposta in precedenza).

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta con 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 generalmente di proprietà pubblica.

### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Posa clapet DN300 mm compreso opere civili	cad.	1.800,00	1	1.800,00
L-02	Posa clapet DN500 mm compreso opere civili	cad.	3.800,00	1	3.800,00
L-03	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				5.600,00
L-04	Oneri sicurezza (4%)				224,00
L-05	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				6.000,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	2.000,00	1,00	2.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.680,00	1,00	1.680,00
S-03	IVA 22%	-	1.320,00	1,00	1.320,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				5.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	6.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	5.000,00
T-03	Totale generale	11.000,00

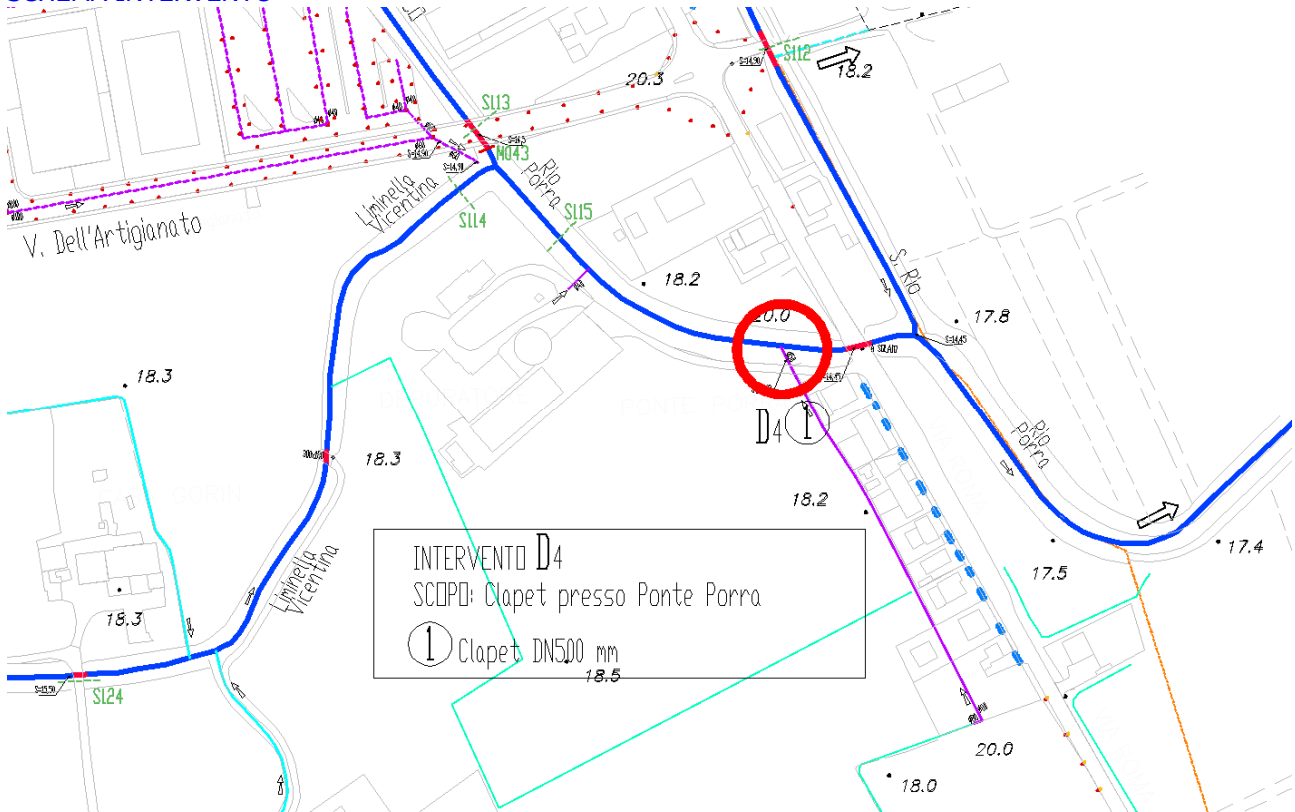
### NOTE

## PROGRESSIVO INTERVENTO **D4**

### INDIVIDUAZIONE

Posa clapet antiriflusso sullo scarico di fognatura bianca presso Ponte Porra a valle della confluenza fra lo scolo Rio Fosco e la Liminella Vicentina.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Lo scarico della fognatura bianca di via Bellini sulla Liminella Vicentina a valle della confluenza fra la stessa e il Rio Fosco in situazione di piena subisce deflusso di piena per rigurgito attesi i livelli idrici raggiunti sulla Liminella stessa in situazione di piena.

### ANALISI IDRAULICA

L'intervento, relativamente costoso, tende a diminuire la quantità di acqua di piena ed i conseguenti rigurgiti diretti controcorrente allo scarico della fognatura bianca di via Bellini sulla Liminella Vicentina. L'intervento è destinato a ridurre la pericolosità idraulica acclarata e presente nel tratto a pelo libero dello scarico fognario citato.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) posa di 1 clapet DN500 mm (vedi planimetria esposta in precedenza).

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta con 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 pubblica.

### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Posa clapet DN500 mm compreso opere civili	cad.	3.800,00	1	3.800,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				3.800,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				152,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				4.000,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	2.000,00	1,00	2.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.120,00	1,00	1.120,00
S-03	IVA 22%	-	880,00	1,00	880,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				4.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	4.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	4.000,00
T-03	Totale generale	8.000,00

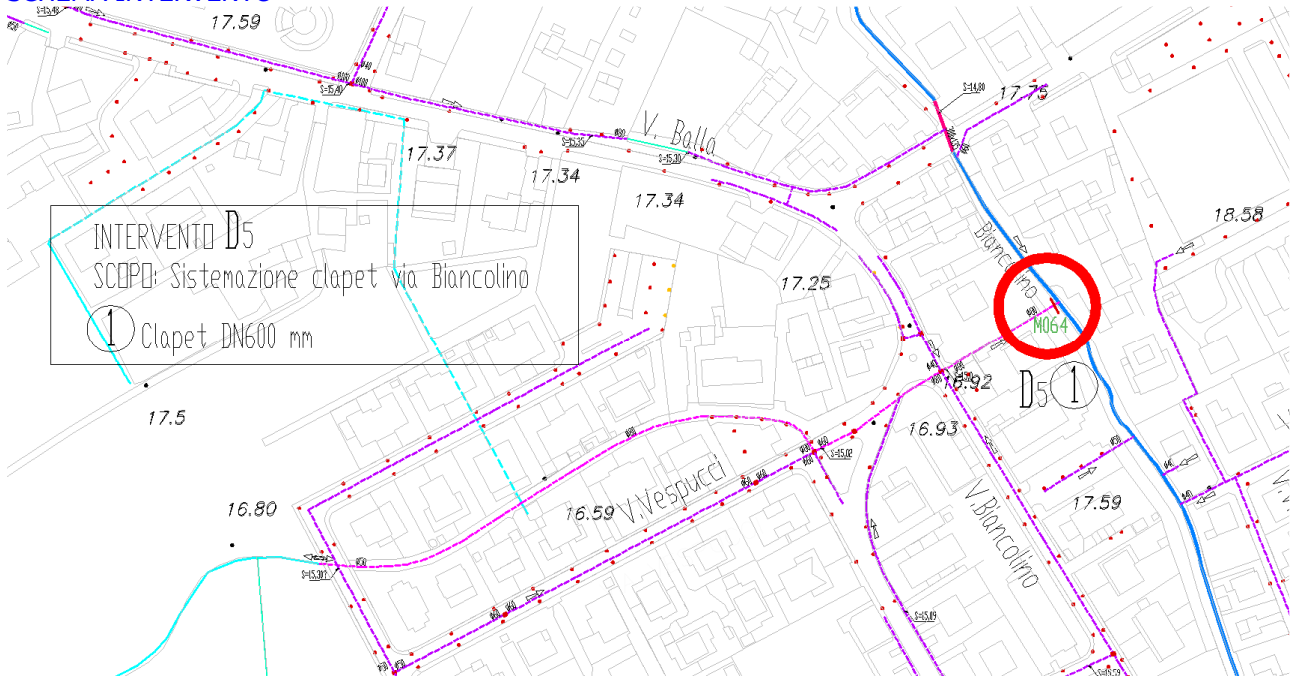
### NOTE

## PROGRESSIVO INTERVENTO **D5**

### INDIVIDUAZIONE

Ristrutturazione del clapet antiriflusso in stato di abbandono esistente lungo via Biancolino sullo solo Biancolino a Taggi di Sotto.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Lo scarico della fognatura bianca delle vie Vespucci, Biancolino e limitrofe (sullo scolo Biancolino) presenta una valvola antiriflusso in rovina e quindi inattiva. La fognatura bianca in situazione di piena subisce deflusso di piena per rigurgito attesi i livelli idrici raggiunti sullo scolo Biancolino. Lo stato di abbandono del punto di scarico costituisce fonte di pericolo per il regolare deflusso di piena sullo scolo Biancolino.

### ANALISI IDRAULICA

L'intervento, relativamente costoso, tende a risolvere lo stato di abbandono in essere relativamente al clapet esistente sullo scolo Biancolino. La riattazione della valvola antiriflusso è destinata a ridurre la pericolosità idraulica acclarata e presente in via Biancolino e aree limitrofe.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) posa di 1 clapet DN600 mm (vedi planimetria esposta in precedenza).

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta con 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 pubblica.

### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Posa clapet DN600 mm compreso opere civili	cad.	5.000,00	1	5.000,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				5.000,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				200,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				5.500,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	1.500,00	1,00	1.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	790,00	1,00	790,00
S-03	IVA 22%	-	1.210,00	1,00	1.210,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				3.500,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	5.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	3.500,00
T-03	Totale generale	9.000,00

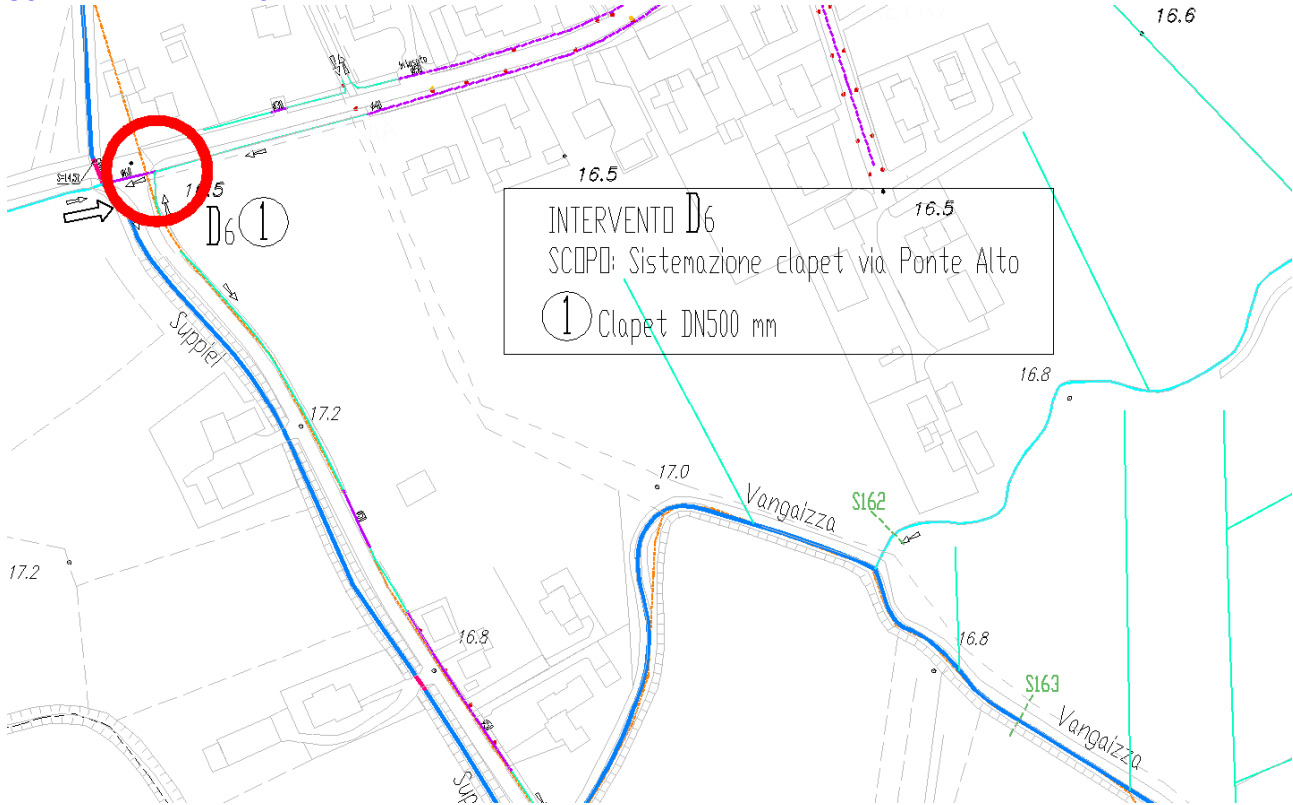
### NOTE

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO D6**

**INDIVIDUAZIONE**

Posa clapet antiriflusso sullo scarico allo scolo Suppiei della fognatura bianca di via Ponte Alto.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

La fognatura bianca di via Ponte Alto subisce rigurgiti in situazione di piena dallo scolo Suppiei.

**ANALISI IDRAULICA**

L'intervento tende a diminuire i fenomeni di rigurgito e ritorno indesiderato di acqua di piena dal Suppiei presso lo scarico di via ponte Alto.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) posa di clapet DN500 mm come indicato nella planimetria precedente. Durante i lavori andrà spurgata e ricalibrata la scolina stradale sud di via Ponte Alto.

**TEMPI DI ATTUAZIONE**

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

**DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI**

Non esiste dipendenza diretta con 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 pubblica.

### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Posa clapet DN500 mm compreso opere civili	cad.	4.200,00	1	4.200,00
L-02	Pulizia, spurgo e ricalibratura scolina stradale	cad.	2.000,00	1	2.000,00
L-03	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				6.200,00
L-04	Oneri sicurezza (4%)				248,00
L-05	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				6.500,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	2.000,00	1,00	2.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.570,00	1,00	1.570,00
S-03	IVA 22%	-	1.430,00	1,00	1.430,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				5.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	6.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	5.000,00
T-03	Totale generale	11.500,00

### NOTE

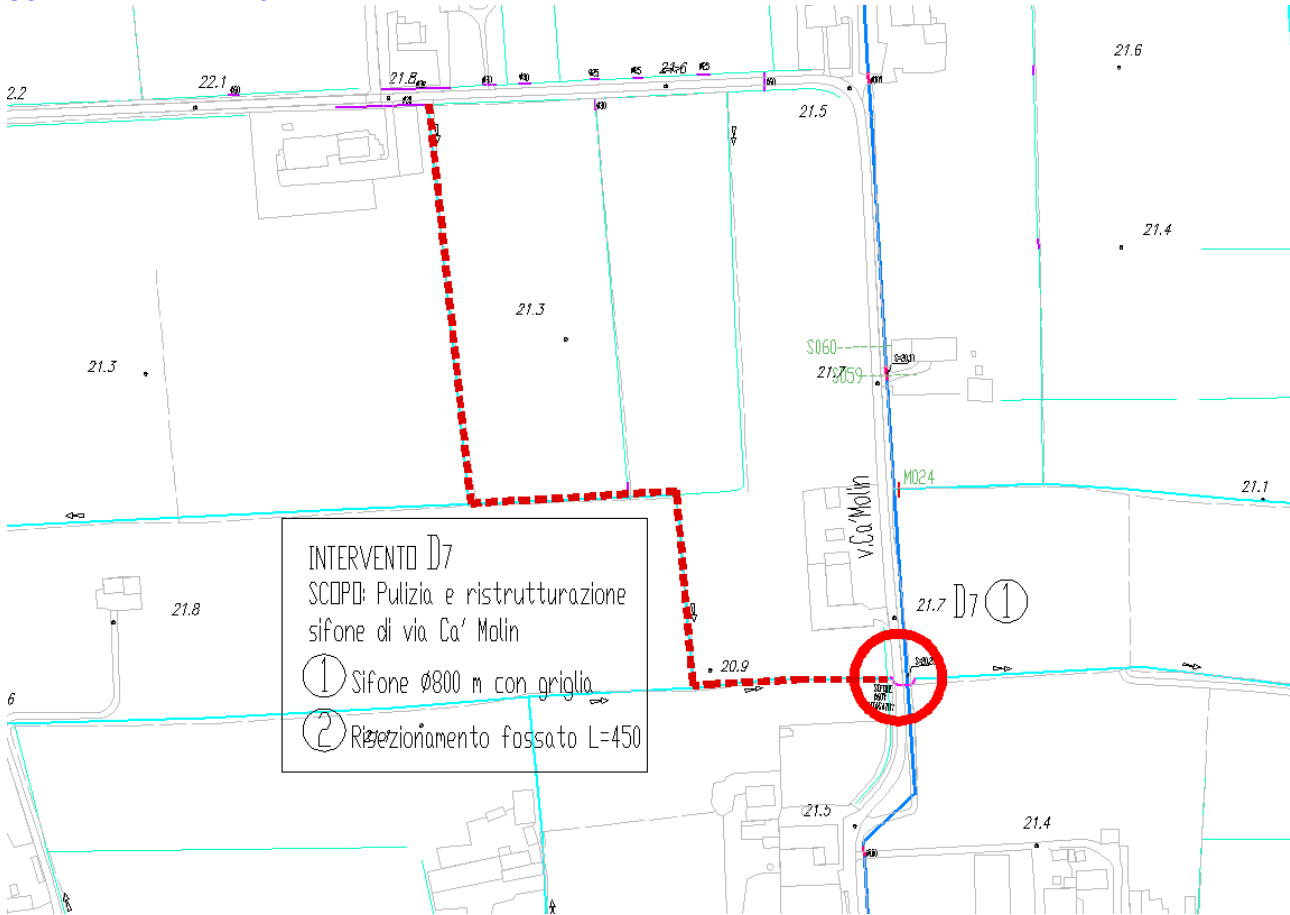


## PROGRESSIVO INTERVENTO **D7**

### INDIVIDUAZIONE

Ristrutturazione sifone e risezionamento fossato in via Ca' Molin.

### SCHEMA INTERVENTO



### CRITICITA' IDRAULICHE

Il fossato che conferisce i flussi di pioggia originati ad ovest di via Cà Molin e con recapito finale nello scolo Rio Fosco é in stato di abbandono. Il sottopasso che risolve l'intersezione fra lo scolo Irriguo Contarini e il citato fossato risulta parzialmente intasato e a funzionamento non ottimale.

### 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 DN800 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; 3) spurgare e ricalibrare il fossato costituente recapito della rete secondaria di drenaggio collocata ad ovest di via Cà Molin.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale diretta con 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 in parte di proprietà privata.

### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Demolizioni e posa sifone DN800 mm	corpo	8.900,00	1	8.900,00
L-02	Griglia con by-pass di piena a monte sottopasso	corpo	7.800,00	1	7.800,00
L-03	Risezionamento e spurgo fossati (almeno 450 m)	corpo	5.400,00	1	5.400,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				22.100,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				884,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				23.000,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	4.500,00	1,00	4.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	2.440,00	1,00	2.440,00
S-03	IVA 22%	-	5.060,00	1,00	5.060,00
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	23.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	12.000,00
T-03	Totale generale	35.000,00

### NOTE

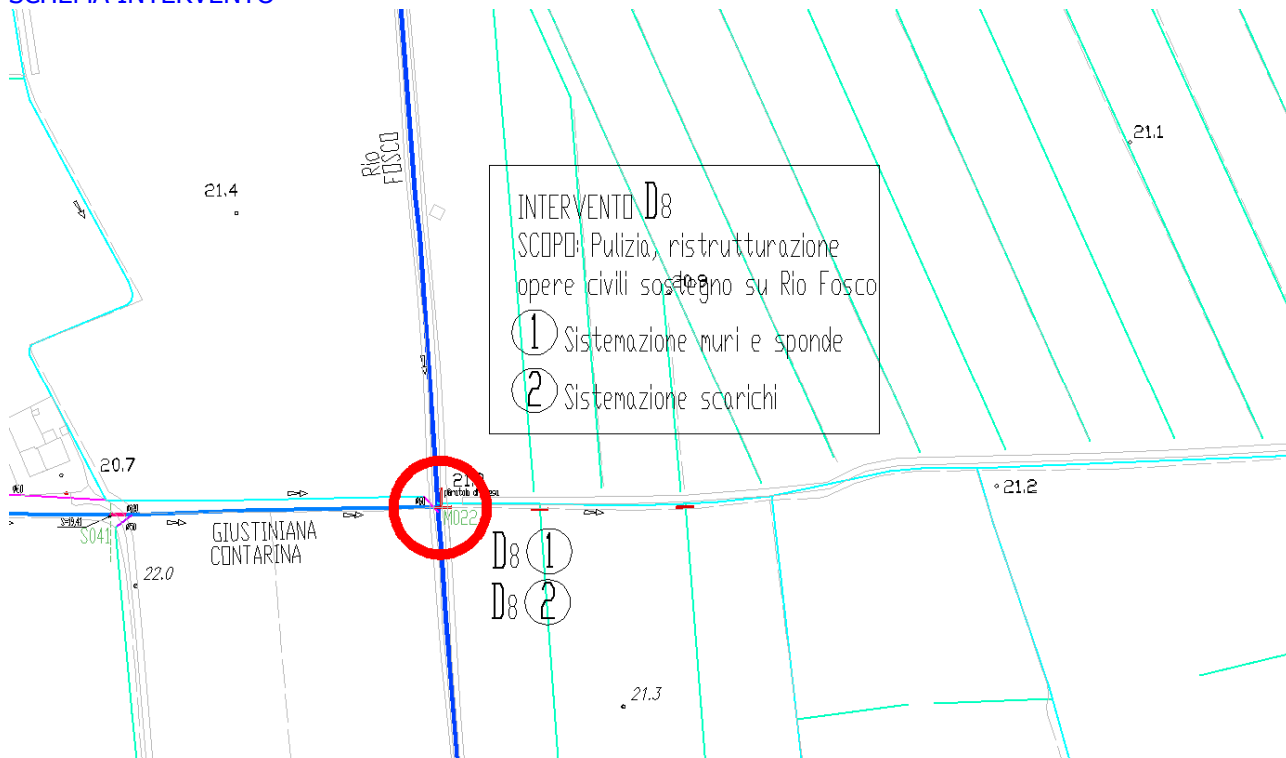
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

## PROGRESSIVO INTERVENTO **D8**

### INDIVIDUAZIONE

Ristrutturazione sostegno sul Rio Fosco a nord delle case Zaramella in corrispondenza allo scarico di esaurimento della roggia irrigua Giustiniana Contarina.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Il sostegno in parola sulla roggia Rio Fosco presenta le opere elettromeccaniche in buono stato e regolarmente funzionanti. Le opere civili (muri, sostegni spondali, scarichi condotte) risultano in cattivo stato costituendo un serio pericolo per la possibilità di attivazioni al libero deflusso in situazione di piena.

### ANALISI IDRAULICA

Non é necessaria alcuna analisi idraulica.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) ristrutturazione soglie e muri di sponda (in mattoni a faccia vista); 2) ristrutturazione soglia di fondo de elementi di dissipazione di uno scarico secondario della roggia Giustiniana Contarina; 3) pulizia e rifacimento dei presidi spondali e del locale fondo del Rio Fosco con massi e sassi alla rinfusa.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale diretta con 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'.

### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Ristrutturazione soglie e muri di sponda	corpo	10.000,00	1	10.000,00
L-02	Ristrutturazione scarico secondario	corpo	1.500,00	1	1.500,00
L-03	Rifacimento presidi spondali in masso e sasso alla rinfusa	corpo	3.000,00	1	3.000,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				14.500,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				580,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				15.500,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	2.090,00	1,00	2.090,00
S-03	IVA 22%	-	3.410,00	1,00	3.410,00
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	15.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	9.000,00
T-03	Totale generale	24.500,00

### NOTE

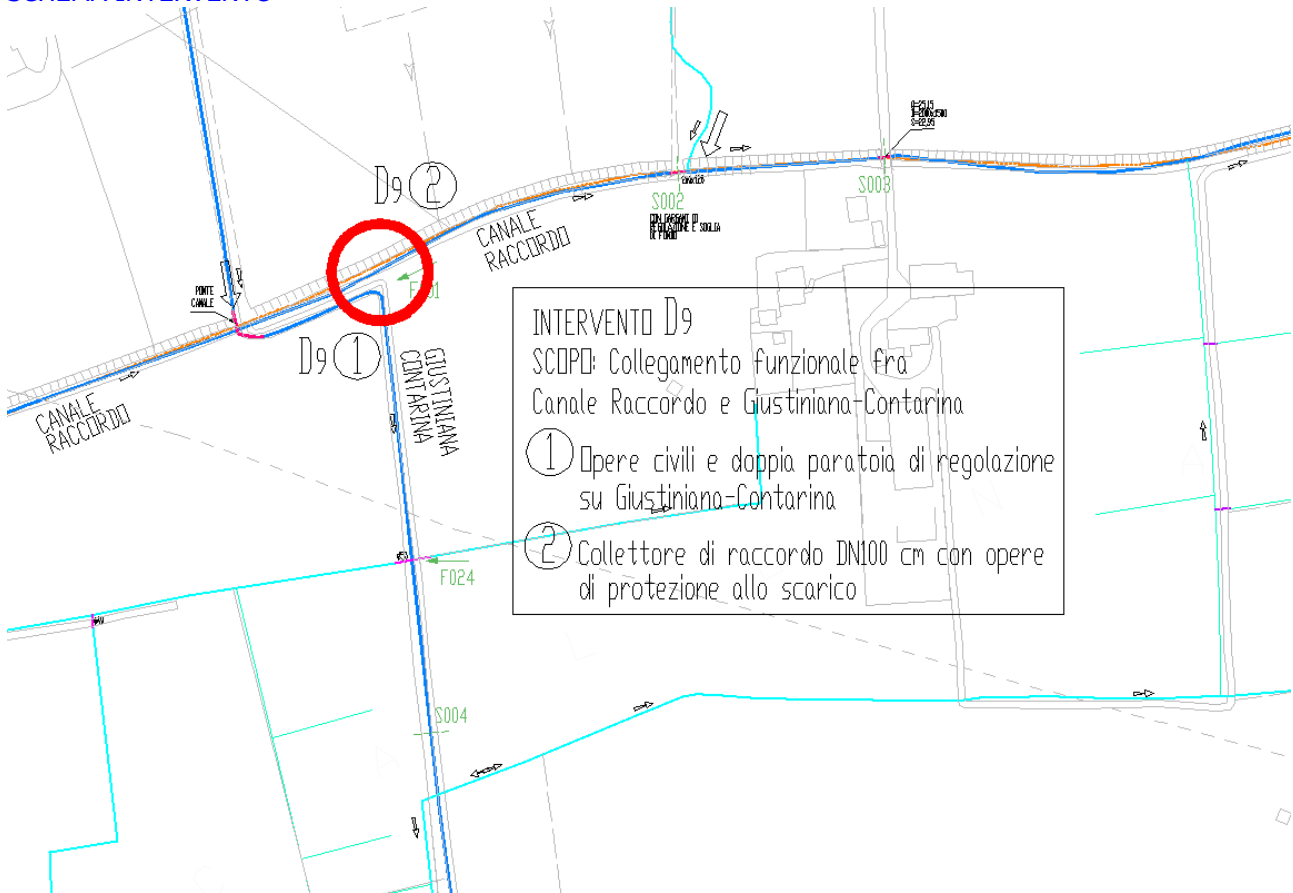
Si è ipotizzato non necessario prevedere particolari oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

## PROGRESSIVO INTERVENTO **D9**

### INDIVIDUAZIONE

Realizzazione opere civili e meccaniche per il collegamento funzionale fra lo scolo irriguo Giustiniana-Contarina e lo scolo irriguo Canale Raccordo.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavola B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Il Canale di Raccordo costituisce via d'acqua funzionale ad esigenze legate all'irrigazione e alla bonifica; la roggia Giustiniana-Contarina risponde ad esigenze soprattutto di natura irrigua e in minor parte anche di bonifica. Pur tuttavia, particolarmente per la roggia Giustiniana-Contarina, le esigenze correlate a problematiche di bonifica hanno acquisito maggior spessore negli ultimi anni. Il lavoro in parola aumenterà le possibilità di gestire l'acqua in situazione di piena fra i bacini afferenti al Canale di Raccordo e alla Giustiniana-Contarina.

### ANALISI IDRAULICA

Si ritiene sufficiente un collegamento attraverso un collettore circolare diametro 100 cm (la portata da gestire è stimata fra i 500 e gli 800 l/s).

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) predisposizione opere civili e due paratoie di regolazione sulla Giustiniana-Contarina (per regolamentare la derivazione di parte del flusso di piena dalla Giustiniana-Contarina al Canale di Raccordo); 2) collegamento fra i due canali attraverso un collettore DN100 cm lungo circa 10 m con relative opere civili a protezione dell'imbocco e dello sbocco.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Il presente lavoro andrebbe eseguito successivamente all'esecuzione delle opere di cui alla scheda A1.

#### 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'.

#### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Opere civili e due paratoie 120x100	corpo	11.000,00	1	11.000,00
L-02	Tube DN100 cm e opere all'imbocco e allo sbocco (10 m circa)	corpo	2.800,00	1	2.800,00
L-03	Rifacimento presidi spondali in loco	corpo	2.000,00	1	2.000,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				15.800,00
L-05	Oneri sicurezza (4%)				632,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				16.500,00

#### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.870,00	1,00	1.870,00
S-03	IVA 22%	-	3.630,00	1,00	3.630,00
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	16.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	9.000,00
T-03	Totale generale	25.500,00

#### NOTE

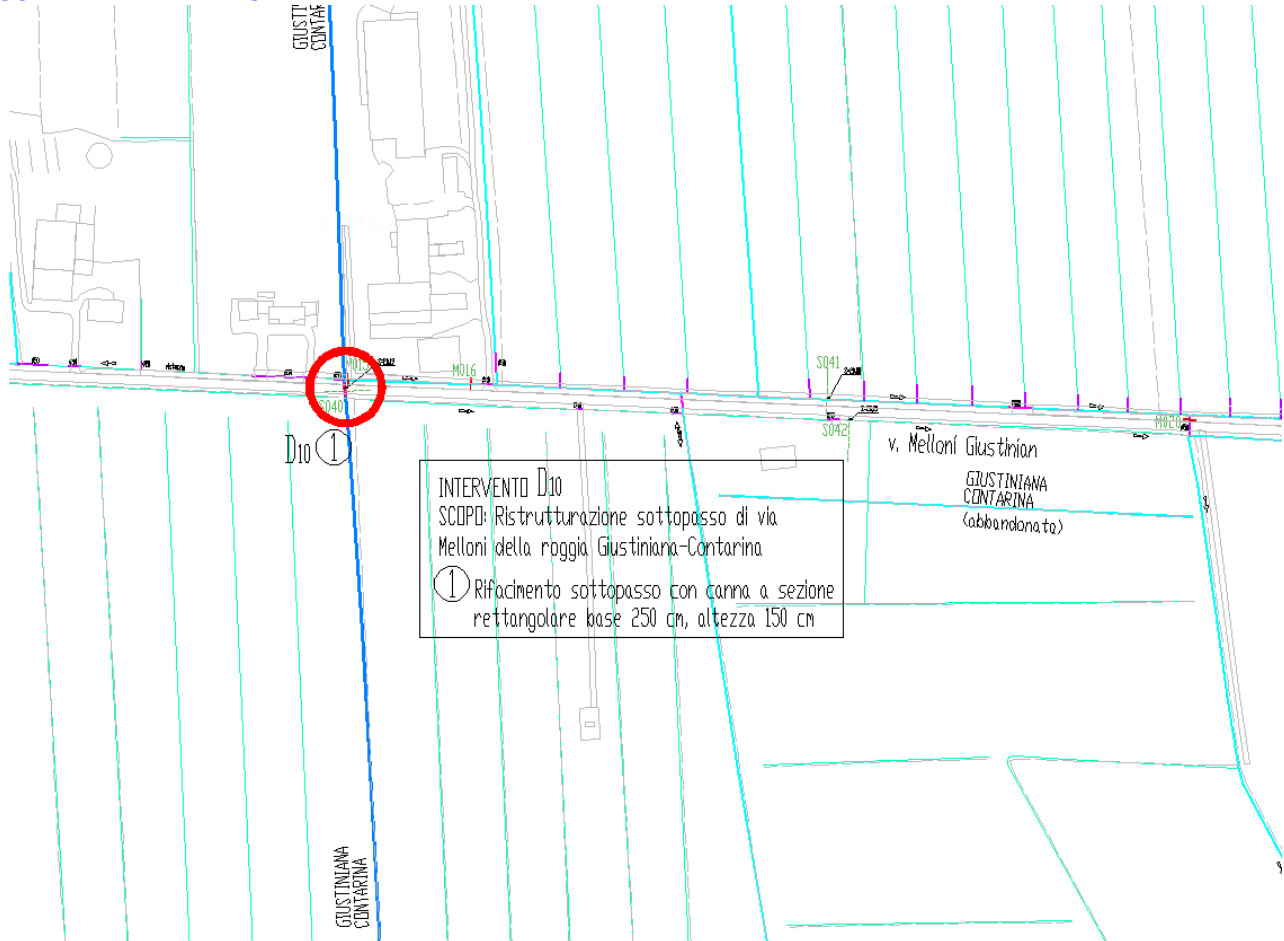
Si è ipotizzato non necessario prevedere particolari oneri per espropri, servitu' o indennità di occupazione.

## PROGRESSIVO INTERVENTO **D10**

### INDIVIDUAZIONE

Rifacimento sottopasso dello scolo irriguo Giustiniana-Contarina in via Melloni-Giustiniani.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Il sottopasso della Giustiniana-Contarina a via Melloni risulta sottodimensionato e responsabile di esondazioni e rigurgiti. Negli ultimi anni é cresciuto il carico idraulico relativo alle funzione di bonifica in carico alla stessa Giustiniana-Contarina.

### ANALISI IDRAULICA

Il bacino sotteso risulta esteso su circa 70 ha (tutto a vocazione agricola). La portata massima stimata a tempo di ritorno di 100 anni (vedi allegati A2, B1 e B11) é di circa 3.790 l/s in corrispondenza ad un tempo di corrivazione stimato in 115 minuti circa. La nuova sezione utile del sottopasso deve essere almeno 250x150 cm (meglio se 300x120).

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede di potenziare il sottopasso della Giustiniana-Contarina su via Melloni con nuova sezione utile al deflusso di almeno 3,75 mq.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza 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	Nuovo sottopasso su via Melloni-Giustiniani	corpo	9.800,00	1	9.800,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				9.800,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				392,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				10.500,00

### 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)	-	2.500,00	1,00	2.500,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	1.190,00	1,00	1.190,00
S-04	IVA 22% sui lavori	-	2.310,00	1,00	2.310,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				7.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	10.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	7.000,00
T-03	Totale generale	17.500,00

### NOTE

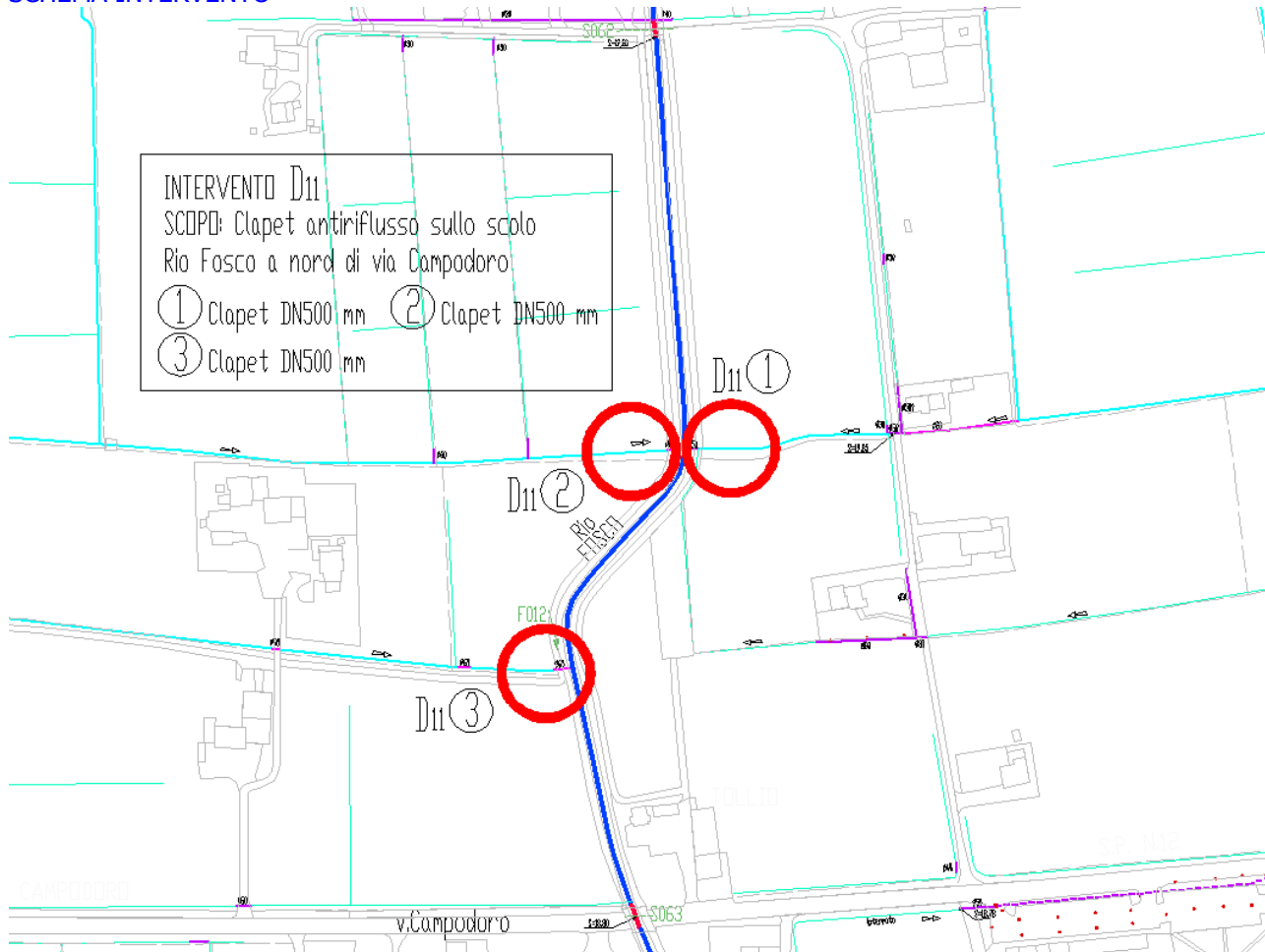


**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO D11**

**INDIVIDUAZIONE**

Posa clapet anti-riflusso in determinati scarichi secondari lungo il Rio Fosco a nord di via Campodoro.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

Alcune vie d'acqua secondarie tributarie del Rio Fosco sia in sinistra che in destra, a monte del ponte su via Campodoro, in situazione di piena risultano sensibili a problematiche di rigurgito durante gli eventi di piena.

**ANALISI IDRAULICA**

L'intervento, relativamente costoso, tende a diminuire la quantità di acqua di piena ed i conseguenti rigurgiti in carico a determinati bacino idrografici afferenti lo scolo Rio Fosco a nord di via Campodoro.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) posa di 3 clapet DN500 mm come da planimetria allegata.

**TEMPI DI ATTUAZIONE**

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

**DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI**

Non esiste dipendenza diretta con 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 generalmente 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.	3.500,00	3	10.500,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				10.500,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				420,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				11.000,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	2.500,00	1,00	2.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.080,00	1,00	1.080,00
S-03	IVA 22%	-	2.420,00	1,00	2.420,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				6.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	11.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	6.000,00
T-03	Totale generale	17.000,00

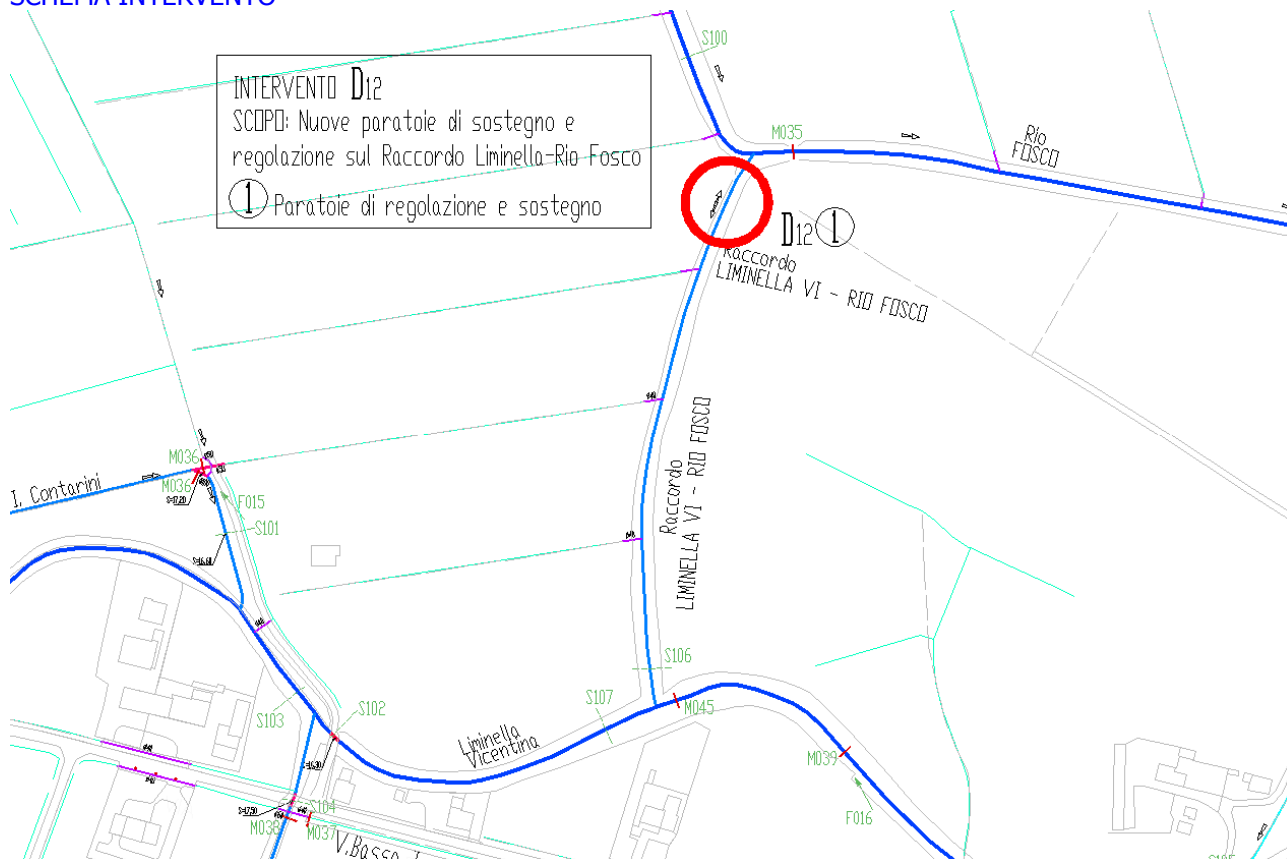
### NOTE

## PROGRESSIVO INTERVENTO **D12**

### INDIVIDUAZIONE

Nuove paratoie di regolazione e sostegno lungo il Canale di Raccordo fra lo scolo Liminella Vicentina e lo scolo Rio Fosco.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Il Canale di Raccordo collega idraulicamente la Liminella Vicentina al Rio Fosco con finalità soprattutto di gestione della risorsa idrica a fini irrigui. La gestione del manufatto é eseguita attraverso il sostegno M039 sulla Liminella Vicentina (vedi allegato A5) ed il sostegno M035 sul Rio Fosco (vedi allegato A5).

### ANALISI IDRAULICA

In situazione di piena e con gli organi idraulici di regolazione aperti parte dell'acqua di piena viene trasferita normalmente dalla Liminella Vicentina al Rio Fosco (raramente dal Rio Fosco alla Liminella Vicentina) di fatto senza possibilità di controllare e regolamentare la caratterizzazione idraulica del fenomeno (soprattutto qualora la piena assuma entità diversa fra i due corrispondenti corsi d'acqua). Inoltre, in riferimento a finalità manutentive, non é possibile separare idraulicamente l'andamento dei flussi di portata fra il Rio Fosco e la Liminella Vicentina. Si propone quindi la costruzione di un sostegno composto da tre paratoie 150x150 cmxcm con eventuale troppo pieno per permettere specifici interventi di regolazione dell'andamento locale dei flussi di piena (ad esempio ottimizzare l'uso dei volumi d'invaso creati dalle generose sezioni del Liminella a monte della sezione S107 intervenendo sul manufatto M039 e sul nuovo sostegno in parola).

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede: 1) costruzione di un sostegno governabile con 3 paratoie 150x150 cmxcm nel Canale di Raccordo poco prima della confluenza con il Rio Fosco.

## TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

## DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale diretta con altri lavori. In ogni caso conviene eseguire i lavori solo dopo la costruzione del manufatto di regolazione della derivazione dell'acqua di piena fra il Liminella Vicentina e lo scolo Rostin proposto dal presente PCA.

## 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 asservito ad uso pubblico.

## COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Nuovo sostegno (opere civili)	corpo	12.500,00	1	12.500,00
L-02	Manufatto di troppo pieno con griglia anti intasamento	corpo	11.500,00	1	11.500,00
L-03	Gruppo 3 paratoie di regolazione 150x150 cmxcm (opere meccaniche)	corpo	13.300,00	1	13.300,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				37.300,00
L-05	Oneri sicurezza (6%)				2.238,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				40.000,00

## COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	4.500,00	1,00	4.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	3.700,00	1,00	3.700,00
S-03	IVA 22% sui lavori	-	8.800,00	1,00	8.800,00
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	40.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	17.000,00
T-03	Totale generale	57.000,00

## NOTE

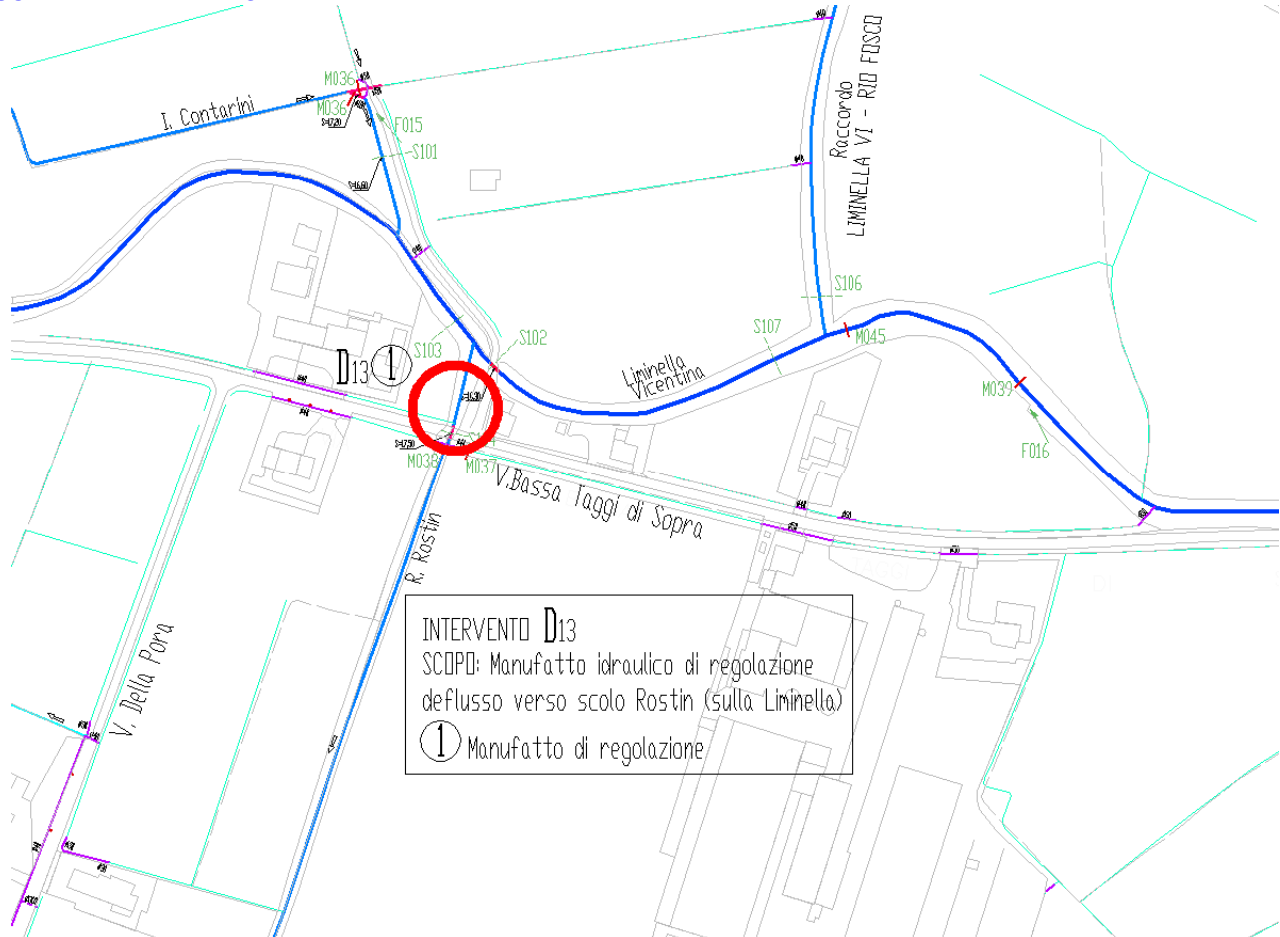
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO D13**

**INDIVIDUAZIONE**

Manufatto di regolazione della derivazione irrigua al Rostin dalla roggia Liminella Vicentina.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

A valle del collegamento fra lo scolo irriguo Contarini e lo scolo Liminella Vicentina nasce per derivazione dalla stessa Liminella lo scolo irriguo Rostin. Pur non essendo un canale di bonifica lungo il Rostin avvengono fenomeni alluvionali, particolarmente poco a monte della confluenza fra il Rostin e lo scolo Monegale, a causa dell'incontrollata immissione di deflusso durante gli eventi di piena dallo stesso scolo Liminella Vicentina. Ciò avviene per il fatto che non esiste un manufatto in grado di garantire automaticamente un presidio idraulico in testata allo scolo Rostin.

**ANALISI IDRAULICA**

Si propone la realizzazione di un manufatto di sostegno con appositi organi di regolazione a funzionamento automatico poco a valle dell'incile dello scolo Rostin. In presenza di piene significative del Liminella Vicentina il manufatto sarà in grado di scollegare il regime di deflusso fra il Rostin e la stessa Liminella Vicentina.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) costruzione di un sostegno in c.a. ed apposite opere meccaniche (paratoia automaticamente posizionabile in funzione dei livelli idrici differenziali) in testata alla roggia Rostin.

**TEMPI DI ATTUAZIONE**

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza temporale diretta con altri lavori. In ogni caso conviene eseguire i lavori prima dell'attuazione dell'intervento **D12**.

#### 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 asservito ad uso pubblico.

#### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Sostegno (opere civili)	corpo	11.500,00	1	11.500,00
L-02	Paratoia a gestione automatica in base ai livelli differenziali (opere meccaniche)	corpo	15.500,00	1	15.500,00
L-03	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				27.000,00
L-04	Oneri sicurezza (6%)				1.620,00
L-05	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				29.000,00

#### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	5.500,00	1,00	5.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	2.120,00	1,00	2.120,00
S-03	IVA 22% sui lavori	-	6.380,00	1,00	6.380,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				14.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	29.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	14.000,00
T-03	Totale generale	43.000,00

#### NOTE

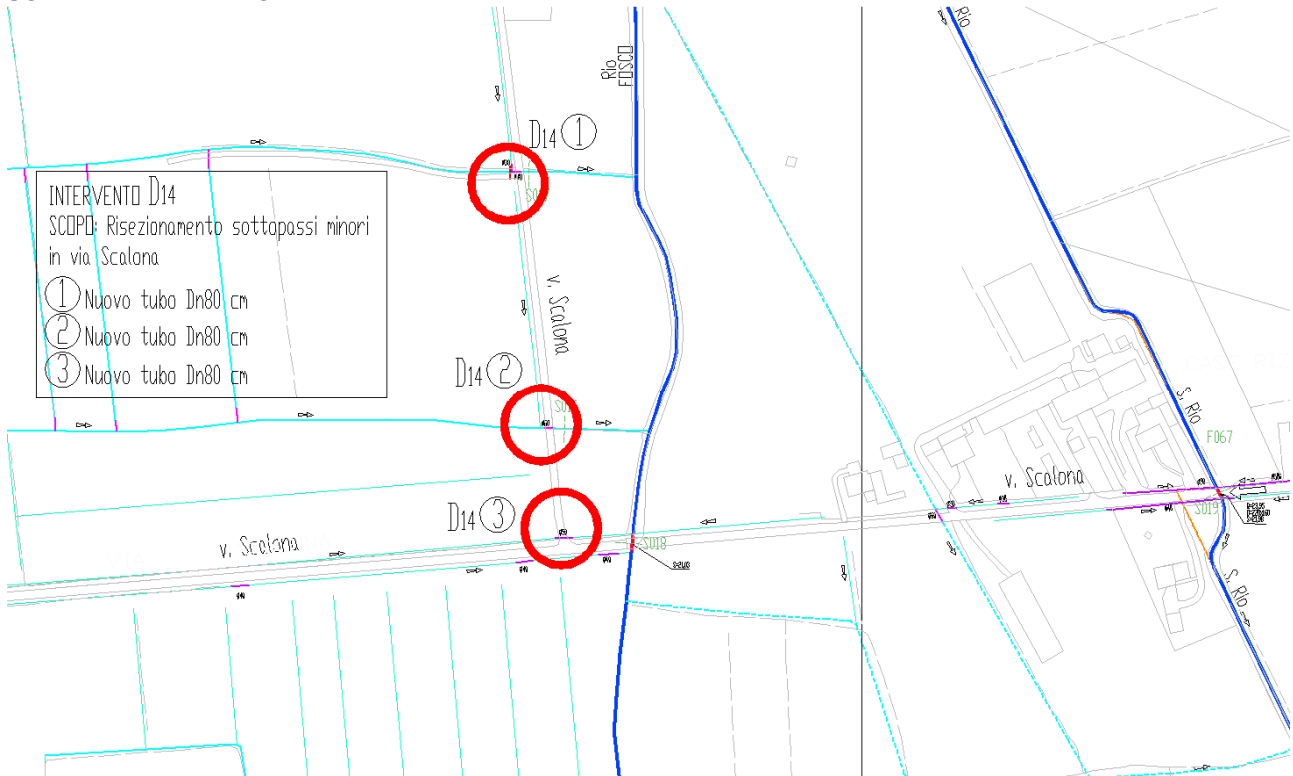
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

## PROGRESSIVO INTERVENTO **D14**

### INDIVIDUAZIONE

Risezionamento sottopassi stradali in via Scalona ad ovest delle case Rizzi.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Il sottopassi stradali in via Scalona collegano le scoline agricole ovest al Rio Fosco. I collettori risultano sottodimensionati e sono in parte responsabili dei locali allagamenti in area agricola.

### ANALISI IDRAULICA

I sottopassi stradali risultano sottodimensionati (vedi allegati A2, B1 e B11). Le nuove sezioni utili devono essere di almeno 80 cm di diametro.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede di potenziare i sottopassi di via Scalona con tubazioni diametro 80 cm previa demolizione dei collettori esistenti.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

I risezionamenti andrebbero eseguiti solo dopo la realizzazione dell'intervento A1.

### 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 DN80 cm in via Scalona (comprese demolizioni preliminari e ripristini)	cad.	3.200,00	3	9.600,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				9.600,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				384,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				10.000,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	1.500,00	1,00	1.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.300,00	1,00	1.300,00
S-03	IVA 22% sui lavori	-	2.200,00	1,00	2.200,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				5.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	10.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	5.000,00
T-03	Totale generale	15.000,00

### NOTE

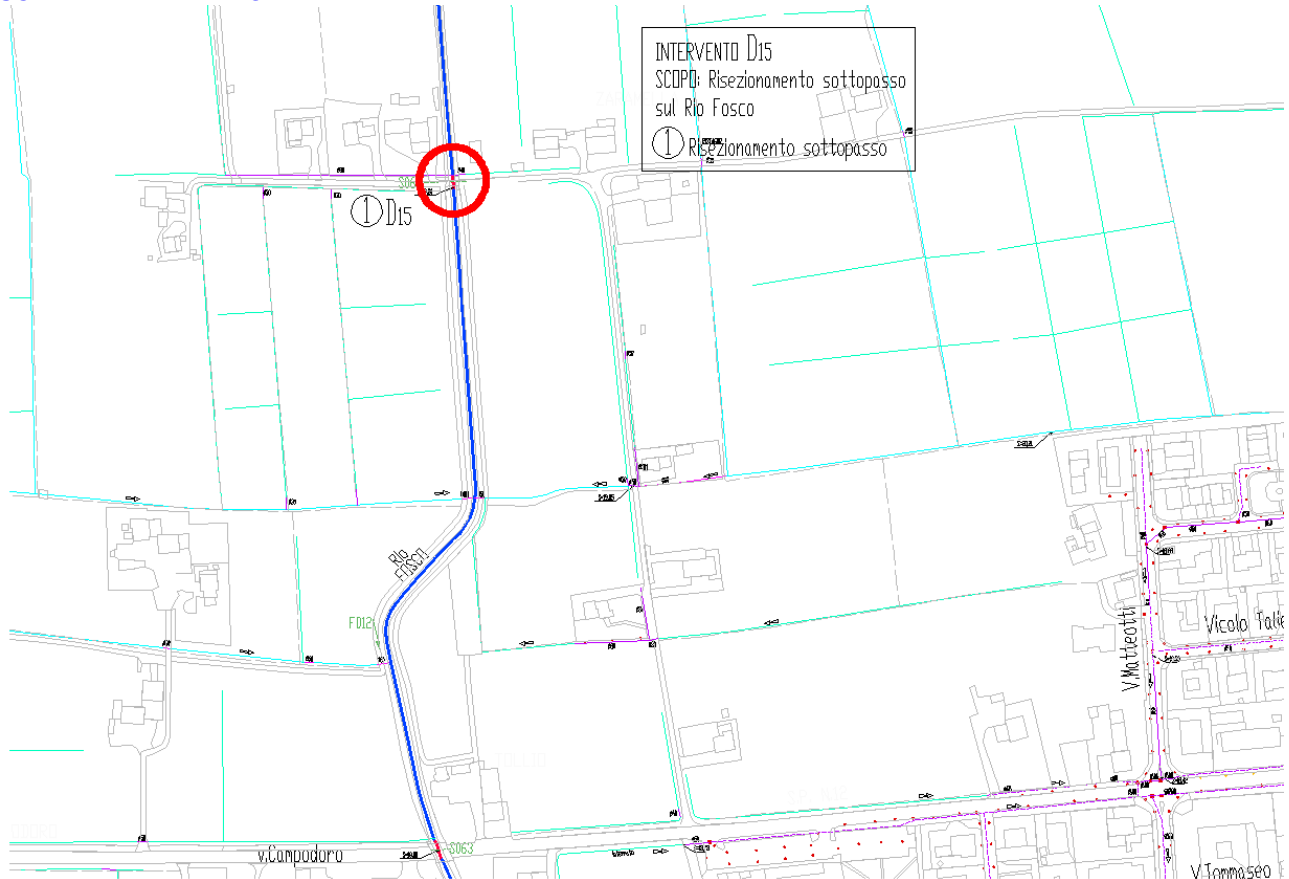


## PROGRESSIVO INTERVENTO **D15**

### INDIVIDUAZIONE

Risezionamento sottopasso sul Rio Fosco ad ovest delle case Zaramella.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Il ponticello stradale sul Rio Fosco ad ovest delle case Zaramella risulta sottodimensionato e responsabile di locali esondazioni e rigurgiti. Negli ultimi anni é cresciuto il carico idraulico relativo alla aumentata funzione di bonifica dello scolo Rio Fosco.

### ANALISI IDRAULICA

Il bacino sotteso risulta esteso su circa 265 ha (in gran parte a vocazione agricola). La portata massima stimata a tempo di ritorno di 100 anni (vedi allegati A2, B1 e B11) é di circa 5.370 l/s in corrispondenza ad un tempo di corrivazione stimato in 170 minuti circa. La nuova sezione utile del sottopasso deve essere almeno 350 cm di larghezza per 150 cm di base.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede di potenziare il sottopasso del Rio Fosco ad ovest delle case Zaramella con nuova sezione utile al deflusso di almeno 5,00 mq.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza diretta con altri lavori. In caso di esecuzione dell'intervento A1 il presente lavoro potrebbe essere realizzato sul lungo periodo.

### 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 sul Rio Fosco	corpo	14.500,00	1	14.500,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				14.500,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				580,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				15.500,00

### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Oneri correlati a sottoservizi (IVA compresa)	-	2.500,00	1,00	2.500,00
S-02	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	3.500,00	1,00	3.500,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	2.590,00	1,00	2.590,00
S-04	IVA 22% sui lavori	-	3.410,00	1,00	3.410,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				12.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	15.500,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	12.000,00
T-03	Totale generale	27.500,00

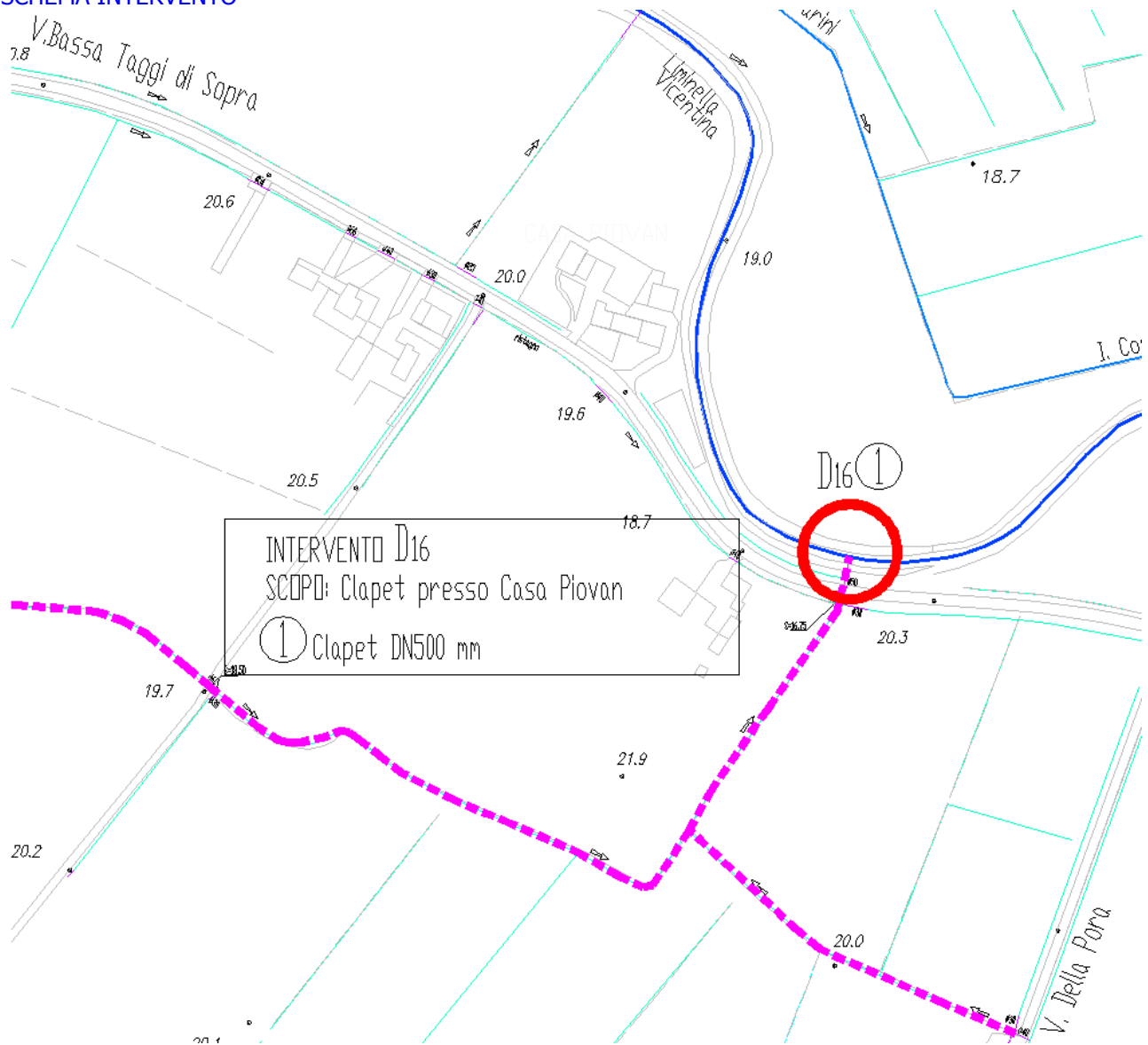
### NOTE

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO D16**

**INDIVIDUAZIONE**

Predisposizione di un clapet antiriflusso lungo il lato nord di via Bassa di Taggi di Sopra sullo scolo Liminella Vicentina presso Casa Piovan.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

La zona agricola ad ovest di via Della Pora e a sud di via Bassa di Taggi di Sopra drena alla Liminella Vicentina dopo aver sottopassato via Bassa di Taggi di Sopra. Lo scarico in situazione di piena subisce il deflusso di piena per rigurgito attesi i livelli idrici raggiunti sullo scolo Liminella.

**ANALISI IDRAULICA**

E' necessario posizionare una valvola di non riflusso allo scarico in modo da salvaguardare i volumi di invaso garantiti a monte dalle bassure esistenti in zona agricola.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) posa di 1 clapet DN500 mm (vedi planimetria esposta in precedenza).

#### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non esiste dipendenza diretta con 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 pubblica.

#### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Posa clapet DN500 mm compreso opere civili	cad.	3.500,00	1	3.500,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				3.500,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				140,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				4.000,00

#### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresa)	-	1.000,00	1,00	1.000,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	1.120,00	1,00	1.120,00
S-03	IVA 22%	-	880,00	1,00	880,00
S-04	Totale generale per somme a disposizione				3.000,00

#### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	4.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	3.000,00
T-03	Totale generale	7.000,00

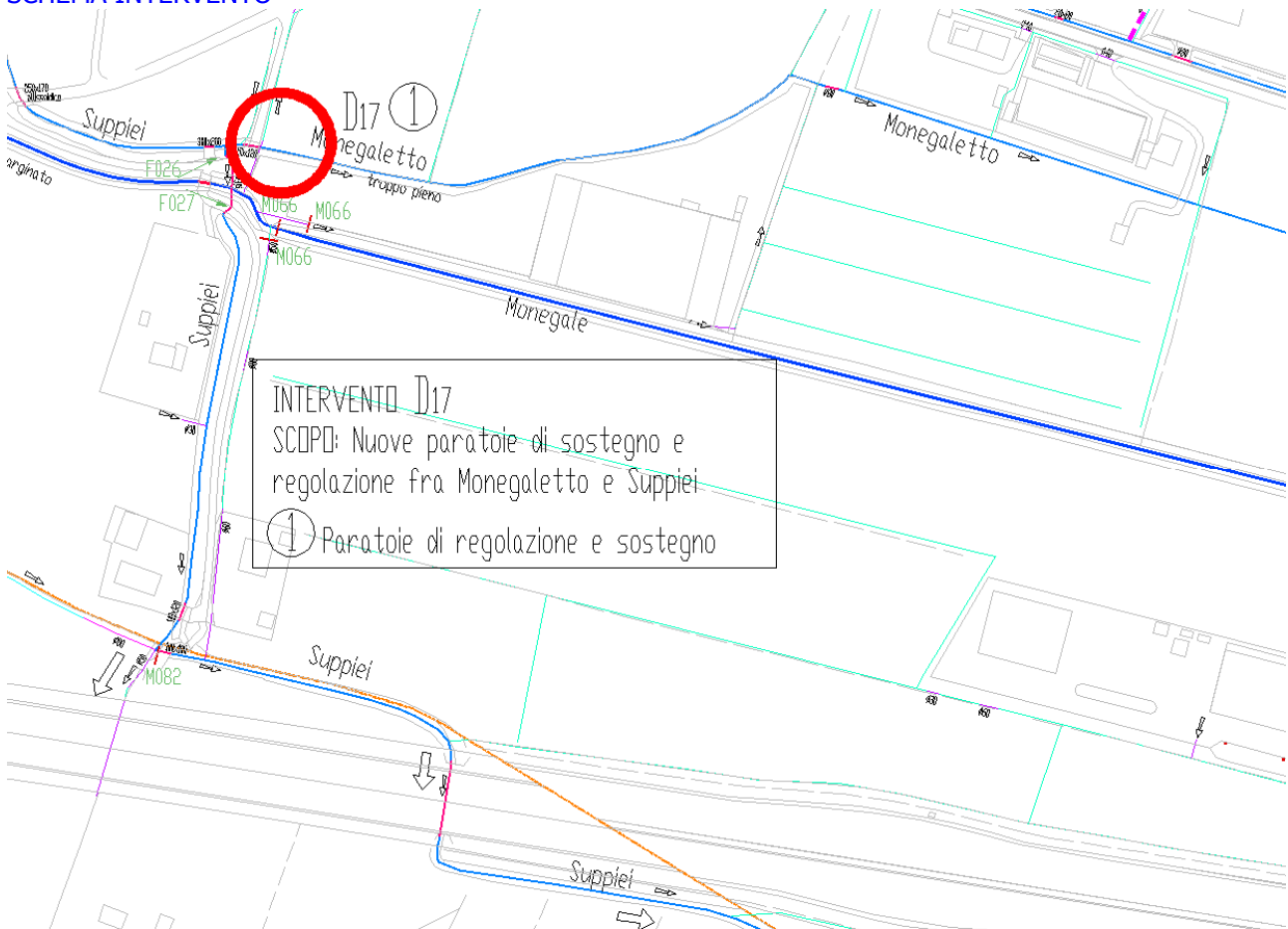
#### NOTE

**PROGRESSIVO**  
**INTERVENTO D17**

**INDIVIDUAZIONE**

Nuove paratoie di regolazione e sostegno nel collegamento fra Suppiei e Monegaletto.

**SCHEMA INTERVENTO**



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

**CRITICITA' IDRAULICHE**

Il raccordo fra Suppiei e Monegaletto é attualmente libero (non esiste struttura idraulica di regolazione). Il Monegaletto defluisce verso il centro di Taggi di Sotto ove in situazione di piena aumenta la pericolosità idraulica locale.

**ANALISI IDRAULICA**

In situazione di piena una parte di flusso viene trasferita normalmente dal Suppiei al Monegaletto di fatto senza che esista la possibilità di controllare e regolamentare la caratterizzazione idraulica del fenomeno. Inoltre, in riferimento a finalità manutentive, non é possibile separare idraulicamente l'andamento dei flussi di portata fra il Suppiei e il Monegaletto. Si propone quindi la costruzione di un sostegno composto da due paratoie 100x150 cmxcm con eventuale troppo pieno per permettere specifici interventi di regolazione dell'andamento locale dei flussi di piena.

**PREVISIONI PROGETTUALI**

Si prevede: 1) costruzione di un sostegno governabile con 2 paratoie 100x150 cmxcm nel canale di collegamento fra Suppiei e Monegate (preferibilmente a monte del locale ponticello).

**TEMPI DI ATTUAZIONE**

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

#### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Lavori da eseguire solo dopo l'attivazione della cassa di espansione di cui all'intervento A4.

#### 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 asservito ad uso pubblico.

#### COMPUTO LAVORI

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Un. (euro)	Quantita'	Importo (euro)
L-01	Nuovo sostegno (opere civili)	corpo	10.000,00	1	10.000,00
L-02	Manufatto di troppo pieno con griglia anti intasamento	corpo	9.500,00	1	9.500,00
L-03	Gruppo 2 paratoie di regolazione 100x150 cmxcm (opere meccaniche)	corpo	8.000,00	1	8.000,00
L-04	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				27.500,00
L-05	Oneri sicurezza (5%)				1.375,00
L-06	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				29.000,00

#### COMPUTO SOMME A DISPOSIZIONE

Prog.	Voce	U.M.	Prezzo Unitario (euro)	Quantita'	Importo (euro)
S-01	Spese tecniche e generali (previdenza ed IVA compresi)	-	4.500,00	1,00	4.500,00
S-02	Imprevisti IVA compresa	-	2.120,00	1,00	2.120,00
S-03	IVA 22% sui lavori	-	6.380,00	1,00	6.380,00
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	29.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	13.000,00
T-03	Totale generale	42.000,00

#### NOTE

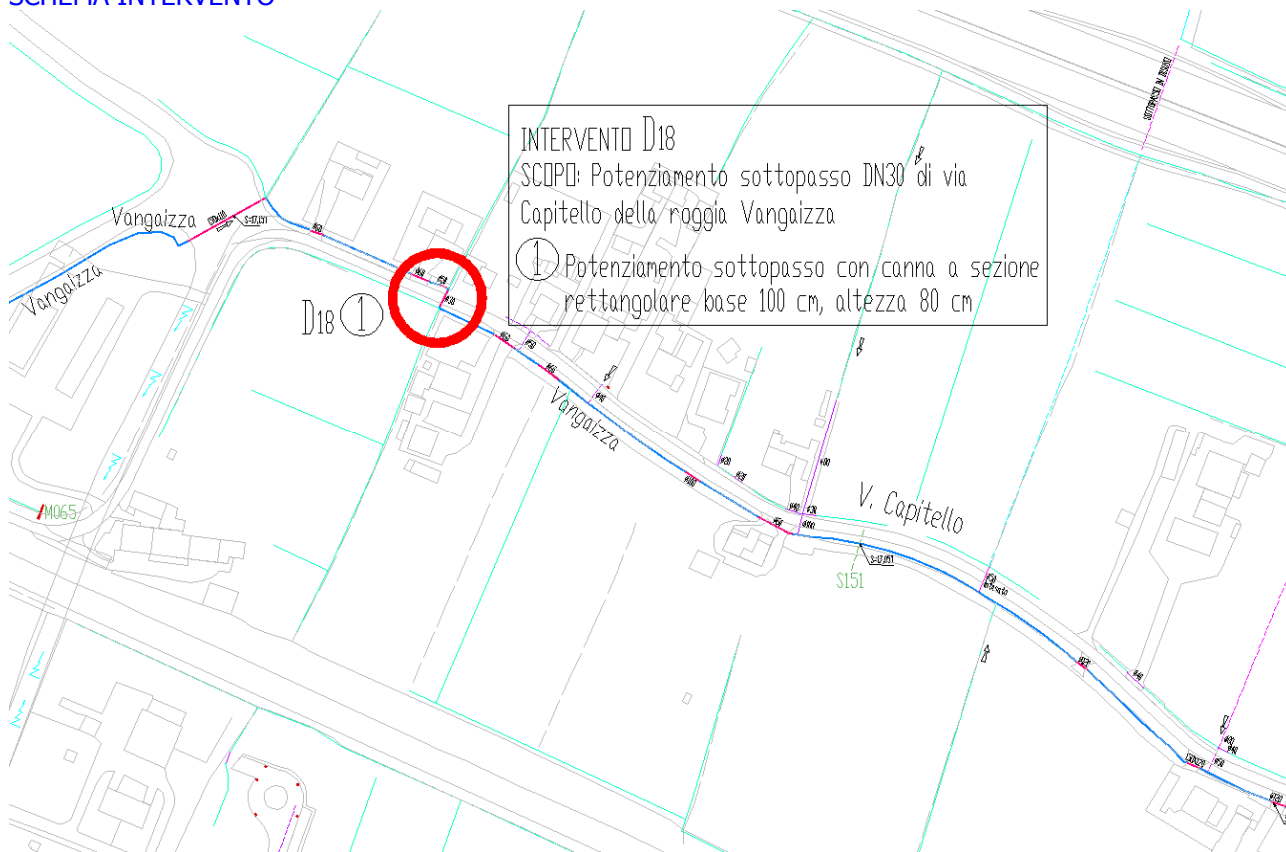
Si è ipotizzato non necessario prevedere oneri per espropri, servitù o indennità di occupazione.

## PROGRESSIVO INTERVENTO **D18**

### INDIVIDUAZIONE

Potenziamento sottopasso dello scolo Vangaizza in via Capitello.

### SCHEMA INTERVENTO



Planimetria fuori scala (vedi tavole serie B8).

### CRITICITA' IDRAULICHE

Il sottopasso della roggia Vangaizza in via Capitello risulta sottodimensionato e responsabile di locali esondazioni e rigurgiti. Negli ultimi anni é cresciuto il carico idraulico relativo al Vangaizza anche per l'apporto del gruppo pompaggio del sottopasso stradale di via Caduti del Lavoro.

### ANALISI IDRAULICA

Tenuto conto del bacino sotteso (circa 7 ha), della portata massima prevedibile e della configurazione morfologica della strada in corrispondenza all'attraversamento, si prevede una nuova sezione utile del sottopasso di almeno 100x80 cm.

### PREVISIONI PROGETTUALI

Si prevede di potenziare il sottopasso del Vangaizza su via Capitello con una nuova sezione utile al deflusso di almeno 0,8 mq.

### TEMPI DI ATTUAZIONE

Nel breve periodo (breve periodo=1-10 anni, medio=1-20 anni, lungo=1-30 anni).

### DIPENDENZA DA ALTRI LAVORI

Non c'è dipendenza 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	Nuovo sottopasso su via Capitello	corpo	3.800,00	1	3.800,00
L-02	Totale generale per lavori (escluso sicurezza)				3.800,00
L-03	Oneri sicurezza (4%)				152,00
L-04	Totale generale per lavori arrotondato alle 500 euro				4.000,00

### 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)	-	1.500,00	1,00	1.500,00
S-03	Imprevisti IVA compresa	-	1.620,00	1,00	1.620,00
S-04	IVA 22% sui lavori	-	880,00	1,00	880,00
S-05	Totale generale per somme a disposizione				5.000,00

### QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

Prog.	Voce	Importo (euro)
T-01	Somme per lavori e sicurezza	4.000,00
T-02	Somme a disposizione dell'Amministrazione	5.000,00
T-03	Totale generale	9.000,00

### NOTE



Codice	Individuazione	Tipologia intervento	Priorità	Somme per lavori (euro)	Somme a disposizione dell'Amministrazione (euro)	Importo complessivo (euro)
A01	Cassa di espansione in destra scolo Rio Fosco a nord di via Scalona	Strutturale	Breve	248.000,00	360.000,00	608.000,00
A02	Rifacimento fognatura bianca di via Trento e nuovo punto di scarico sul Biancolino	Strutturale	Breve	225.500,00	239.000,00	464.500,00
A03	Nuova fognatura bianca in via Bassa di Taggi di Sopra	Strutturale	Breve	96.000,00	75.000,00	171.000,00
A04	Cassa di espansione sullo scolo Suppiei a nord di via Olmeo e ad est di casa Frison	Strutturale	Breve	221.000,00	300.000,00	521.000,00
B01	Mitigazione per detenzione su aree oggetto di richiesta di titolo edilizio (sia in ambito agricolo che in ambito urbano)	Strategico	Lunga	0,00	0,00	0,00
B02	Manutenzione straordinaria fossati con tecnica sterro=riporto	Strategico	Breve	599.000,00	170.000,00	769.000,00
C01	Spurgo e ricalibratura scoline di via Madonna (ad ovest del Rio Fosco), nuovi attraversamenti stradali e clapet antiriflusso allo scarico	Lineare	Media	31.000,00	16.000,00	47.000,00
C02	Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie in varie vie di Taggi di Sopra	Lineare	Media	57.500,00	20.000,00	77.500,00
C03	Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie in via Delle Rose	Lineare	Lunga	22.500,00	10.000,00	32.500,00
C04	Spurgo e ricalibratura scolina nord di via Gomiero, nuovo attraversamento stradale e clapet antiriflusso allo scarico sulla roggia Orcone	Lineare	Media	27.500,00	15.500,00	43.000,00
C05	Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie in via Alighieri, in via Vittorio Emanuele, in via Foscolo, in via pascoli, in via Leopardi, in via Tommaseo, in via Carducci, in via Manzoni e in via Ungaretti	Lineare	Lunga	65.500,00	23.000,00	88.500,00
C06	Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie nelle vie Leopardi, Kennedy, Piave, Brenta, Isonzo, Adige, Po e Fogazzaro (tutte per le parti a sud delle vie Manzoni e Lavorato)	Lineare	Lunga	48.000,00	21.000,00	69.000,00
C07	Spurgo e ricalibratura scolina e fossato a sud di via Campodoro con nuovo attraversamento intubato su S.P. e scarico su Rio Fosco presidiato da valvola di non ritorno	Lineare	Media	12.500,00	10.000,00	22.500,00
C08	Nuovo punto di scarico scoline di via Balla nello scolo Biancolino a sud-ovest di Casa Moretti	Lineare	Media	28.500,00	19.000,00	47.500,00
C09	Riconfigurazione delle linee di drenaggio agricolo in via Borsellino	Lineare	Lunga	11.500,00	9.000,00	20.500,00
C10	Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie in varie vie di Ronchi di Campanile	Lineare	Media	23.500,00	15.000,00	38.500,00
C11	Recupero linea di drenaggio demaniale a nord di via Olmeo (scolo Monegaletto)	Lineare	Lunga	17.500,00	10.000,00	27.500,00
C12	Derivazione drenaggio agricolo periurbano (scolina nord e sud di via Balla nel tratto in ingresso a Taggi di Sotto) allo scolo Biancolino	Lineare	Media	7.500,00	6.000,00	13.500,00
C13	Pulizia condotte, pozzetti e caditoie, nuovi pozzetti intersezione, nuove caditoie nelle vie Balla, Biancolino, Luison, Chiesa, Vittorio Veneto e Torino (frazione Taggi di Sotto)	Lineare	Lunga	35.000,00	18.000,00	53.000,00
C14	Riconfigurazione delle linee agricole di drenaggio ad ovest di via Mestrino	Lineare	Media	16.500,00	45.000,00	61.500,00
D01	Posa clapet antiriflusso in determinati scarichi sulla roggia Rio a monte di via Matteotti	Puntuale	Media	28.000,00	15.000,00	43.000,00
D02	Posa clapet antiriflusso in determinati scarichi sulla roggia Rio a sud dell'incrocio fra via Matteotti e via Piazzola	Puntuale	Media	18.500,00	9.500,00	28.000,00
D03	Posa clapet antiriflusso in determinati scarichi sulla roggia Liminella Vicentina lungo via Belle	Puntuale	Media	6.000,00	5.000,00	11.000,00
D04	Posa clapet antiriflusso sullo scarico di fognatura bianca presso Ponte Porra a valle della confluenza fra lo scolo Rio Fosco e la Liminella Vicentina	Puntuale	Media	4.000,00	4.000,00	8.000,00
D05	Ristrutturazione del clapet antiriflusso in stato di abbandono esistente lungo via Biancolino sullo scolo Biancolino a Taggi di Sotto	Puntuale	Breve	5.500,00	3.500,00	9.000,00
D06	Posa clapet antiriflusso sullo scarico allo scolo Suppiei della fognatura bianca di via Ponte Alto	Puntuale	Media	6.500,00	5.000,00	11.500,00
D07	Ristrutturazione sifone e risezionamento fossato in via Ca' Molin	Puntuale	Lunga	23.000,00	12.000,00	35.000,00
D08	Ristrutturazione sostegno sul Rio Fosco a nord delle case Zaramella in corrispondenza allo scarico di esaurimento della roggia irrigua Giustiniana Contarina	Puntuale	Lunga	15.500,00	9.000,00	24.500,00
D09	Realizzazione opere civili e meccaniche per il collegamento funzionale fra lo scolo irriguo Giustiniana-Contarina e lo scolo irriguo Canale Raccordo	Puntuale	Lunga	16.500,00	9.000,00	25.500,00
D10	Rifacimento sottopasso dello scolo irriguo Giustiniana-Contarina in via Melloni-Giustiniani	Puntuale	Breve	10.500,00	7.000,00	17.500,00
D11	Posa clapet anti-riflusso in determinati scarichi secondari lungo il Rio Fosco a nord di via Campodoro	Puntuale	Lunga	11.000,00	6.000,00	17.000,00
D12	Nuove paratoie di regolazione e sostegno lungo il Canale di Raccordo fra lo scolo Liminella Vicentina e lo scolo Rio Fosco	Puntuale	Lunga	40.000,00	17.000,00	57.000,00
D13	Manufatto di regolazione della derivazione irrigua al Rostin dalla roggia Liminella Vicentina	Puntuale	Lunga	29.000,00	14.000,00	43.000,00
D14	Risezionamento sottopassi stradali in via Scalona ad ovest delle case Rizzi	Puntuale	Media	10.000,00	5.000,00	15.000,00
D15	Risezionamento sottopasso sul Rio Fosco ad ovest delle case Zaramella	Puntuale	Breve	15.500,00	12.000,00	27.500,00
D16	Predisposizione di un clapet antiriflusso lungo il lato nord di via Bassa di Taggi di Sopra sullo scolo Liminella Vicentina presso Casa Piovan	Puntuale	Media	4.000,00	3.000,00	7.000,00
D17	Nuove paratoie di regolazione e sostegno nel collegamento fra Suppiei e Monegaletto	Puntuale	Media	29.000,00	13.000,00	42.000,00
D18	Potenziamento sottopasso dello scolo Vangaizza in via Capitello	Puntuale	Breve	4.000,00	5.000,00	9.000,00
				<b>2.070.500,00</b>	<b>1.535.500,00</b>	<b>3.606.000,00</b>

## ALLEGATO E

Quadro degli interventi previsti dal Piano Comunale delle Acque di Villafranca Padovana (anno 2014)