01.03.00 - SCHEDE CRITICITA'

P.A. Villa del Conte

COMUNE DI VILLA DEL CONTE

Piazza Vittoria 12 - 35010 Villa del Conte (PD)

Via Rovereto, 12 - 30174 VENEZIA
e-mail: consorzio@acquerisorgive.it
www.acquerisorgive.it

ACQUE RISORGIVE
CONSORZIO DI BONIFICA

PIANO DELLE ACQUE

COMUNALE

DATA	ELABORATO
MARZO 2019	01.03.00 - SCHEDE CRITICITA'
SCALA	
-	

CODICE ELABORATO

AR082	PA	01	03	00	SCCR	00

Comune di Villa del Conte

sig. Renzo Nodari
SINDACO

arch. Demetrio Zattarin
RESPONSABILE III SETTORE "TECNICO"

Consorzio di bonifica Acque Risorgive

ing. Carlo Bendoricchio
DIRETTORE GENERALE

ing. Michele Caffini
DIRETTORE AREA TECNICA

GRUPPO DI LAVORO

dott. urb. Davide Denurchis	Capo ufficio Pianificazione e Pareri
ing. Martino Cerni	Collaboratore Direttivo
geom. Marco Milan	Collaboratore

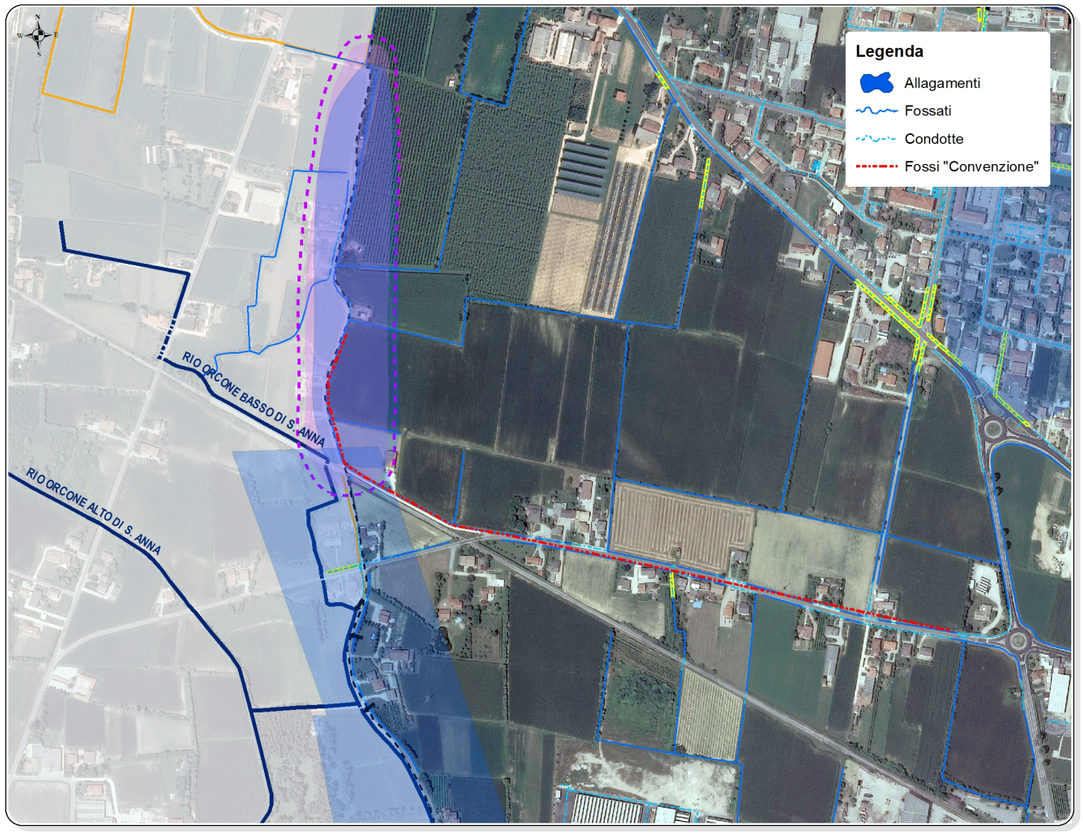
REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE	REDIGE	VERIFICA	APPROVA
0	15-03-2019	Prima emissione	M. Cerni	M. Cerni	D. Denurchis

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 01	VIA LUCCHETTA	UTILIZZO DEL SUOLO	☐ URBANO-INDUSTRIALE ☐ MISTO ☑ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☑ SUPERFICIALE ☐ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	SCOLI ORCONE BASSO DI SANT'ANNA e GHEBBO MUSSATO

FONTE SEGNALAZIONE: Ufficio Tecnico Comunale

ANALISI

Nella zona di via Lucchetta e via Strada Militare, al confine con il Comune di San Giorgio in Bosco, si registrano frequenti ristagni d'acqua causati principalmente dall'inefficacia dei percorsi di smaltimento delle acque meteoriche.
Tale inefficacia è dovuta sia alla scarsa manutenzione dei fossati esistenti che alla totale assenza di vie di scarico degli stessi; a peggiorare la situazione contribuiscono la particolare altimetria del sito e la presenza del rilevato ferroviario che costituisce un argine al naturale e originario deflusso delle acque da nord-ovest a sud-est.

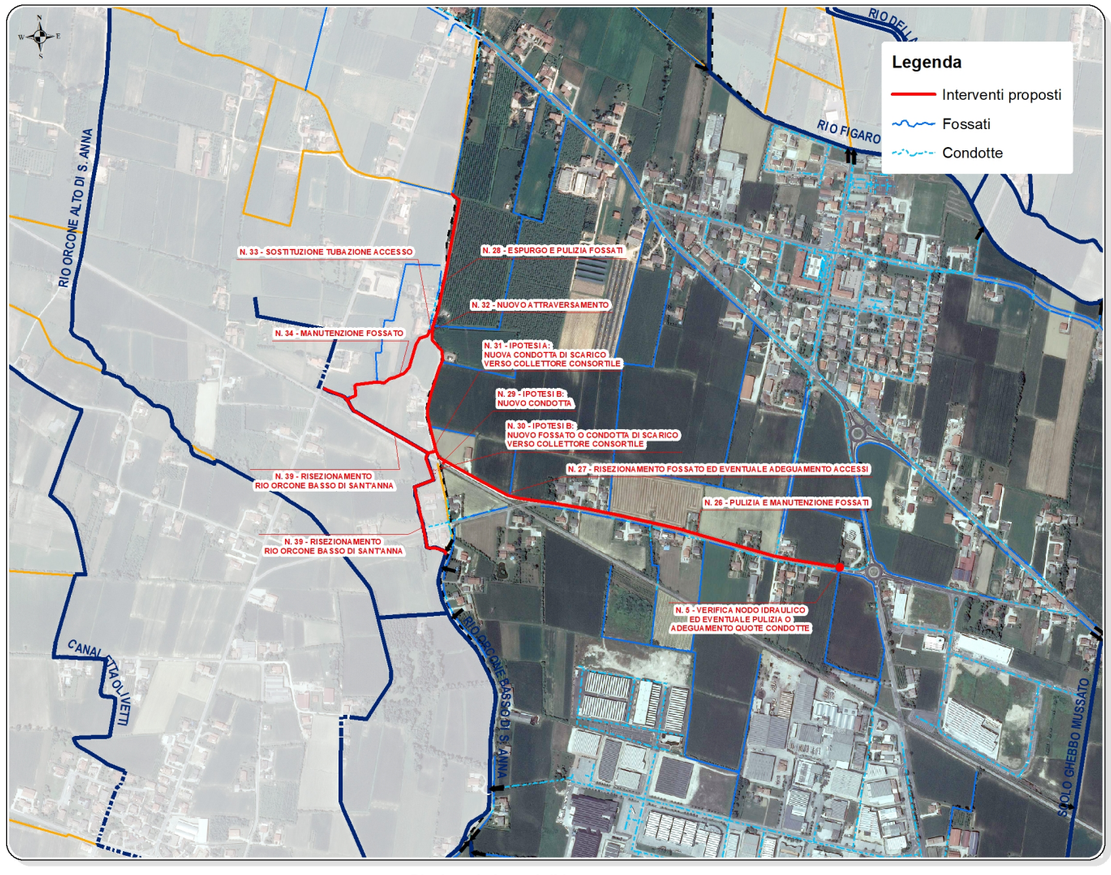


Planimetria criticità

PROPOSTA DI INTERVENTI

Per mitigare il rischio idraulico dell'area oggetto di analisi si propongono una serie di interventi, individuati (con colore rosso) nella planimetria seguente. Questi interventi mirano da una parte a ripristinare la funzionalità dei fossati esistenti (tramite espurghi, pulizie e risezionamenti) dall'altra a creare (o ricreare) efficaci percorsi di scarico verso i recapiti finali (come ad esempio i collettori gestiti dal Consorzio di bonifica).

Con riferimento a quest'ultima azione si propongo due ipotesi ("A" e "B") di intervento, che per altro non si escludono a vicenda. L'ipotesi "A" prevede la posa di una nuova condotta sotto via Lucchetta per il collegamento del fosso e delle aree a nord della strada con il collettore consortile Rio Orcone Basso di Sant'Anna. L'ipotesi "B" prevede invece di sfruttare, riattivando, l'attraversamento esistente (ma senza collegamenti sia a monte che a valle) del rilevato ferroviario creando poi una rapida ed efficace consegna delle acque meteoriche verso il collettore consortile



Planimetria ipotesi di intervento

SOGGETTI COINVOLTI

Comune di Villa del Conte, privati, Consorzio di bonifica

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 01	VIA LUCCHETTA	UTILIZZO DEL SUOLO	☐ URBANO-INDUSTRIALE ☐ MISTO ☑ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☑ SUPERFICIALE ☐ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	SCOLI ORCONE BASSO DI SANT'ANNA e GHEBBO MUSSATO

Fig. 1: Via Lucchetta: ristagni nei fossati da manutentare e attraversamento ferroviario inattivo .

Fig. 2: Via Lucchetta: ristagni nei fossati da manutentare.

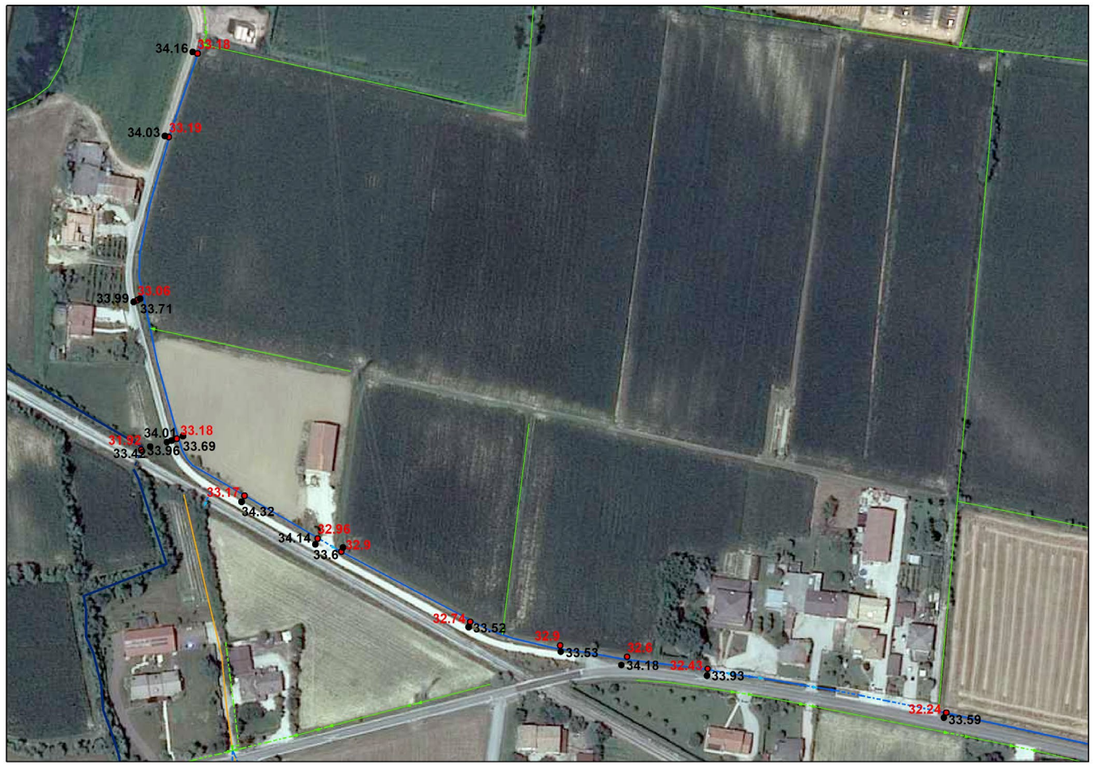


Fig. 3: Via Lucchetta: rilievo de fossati da risezionare (in rosso le quote di fondo attuali e in nero le quote della strada).

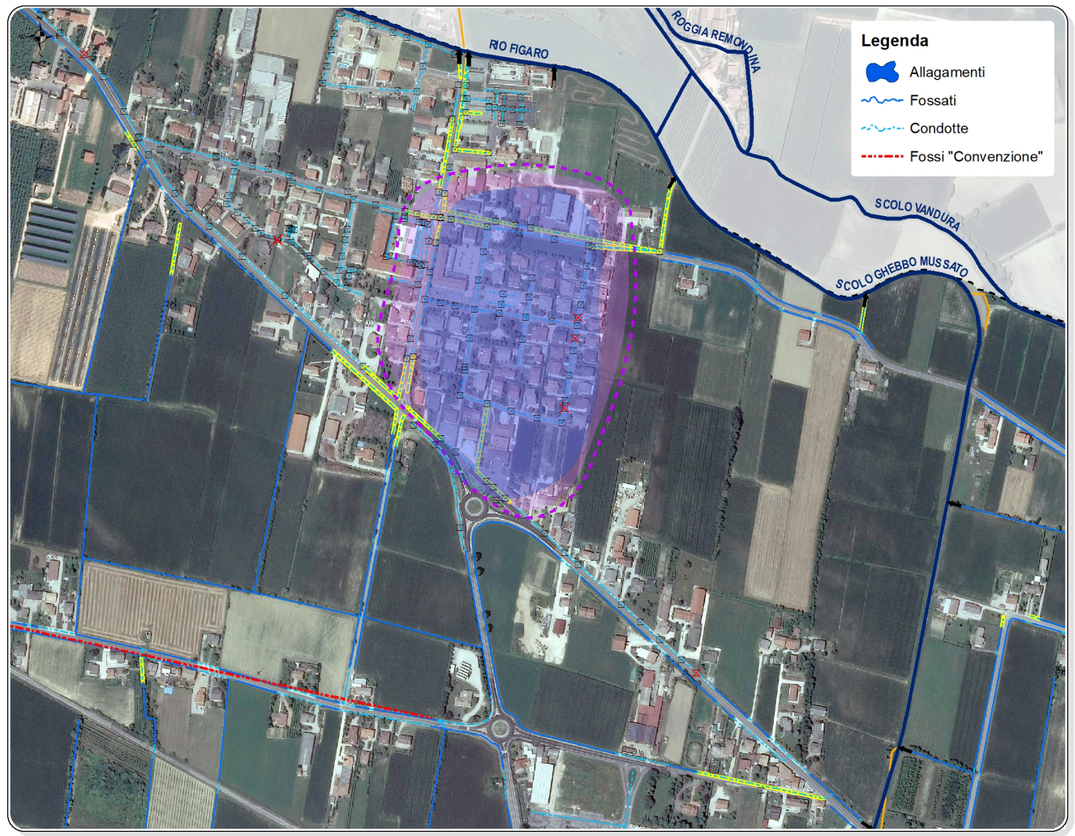
Fig. 4: Via Strada Militare: Manufatto da verificare ed efficientare.

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 02	ABBAZIA PISANI	UTILIZZO DEL SUOLO	☑ URBANO-INDUSTRIALE ☐ MISTO ☐ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☐ SUPERFICIALE ☑ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	SCOLI FIGARO e GHEBBO MUSSATO

FONTE SEGNALAZIONE: Ufficio Tecnico Comunale

ANALISI

Nella area sud orientale dell'abitato di Abbazia Pisani si sono registrati in passato allagamenti; tale problematica è stata confermata anche dai risultati delle simulazioni idrauliche condotte con il modello matematico implementato.
Gli allagamenti sono dovuti da una parte all'insufficienza e inefficacia della rete di condotte (sottodimensionata e con alcune interferenze con baffi di della rete di fognatura nera) e dall'altra ad alcuni problemi puntuali (scarsità e ostruzione o interruzione degli scarichi verso la rete di recapito a cielo aperto oltre che scarsa di pulizia).



Planimetria criticità

SOGGETTI COINVOLTI

Comune di Villa del Conte, Consorzio di bonifica

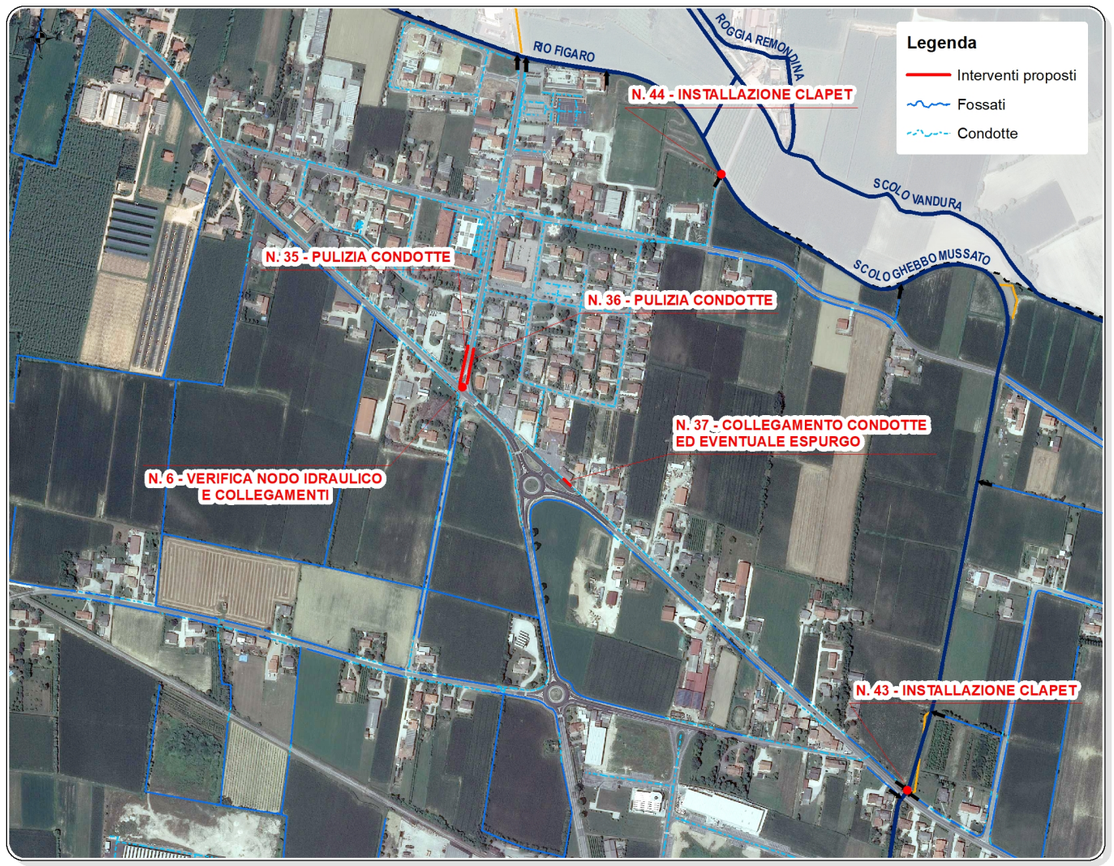
PROPOSTA DI INTERVENTI

Per mitigare il rischio idraulico dell'area oggetto di analisi si propongono una serie di interventi, individuati (con colore rosso) nella planimetria seguente. Questi interventi mirano essenzialmente a rendere efficaci gli scarichi della rete di fognatura bianca verso i recapiti a cielo aperto.

Infatti i principali punti di scarico della rete sono: sul rio Figaro in via del Folo a nord, sul Ghebbo Mussato lungo via Commerciale (SP n.22) a est e sul fosso di via Cardinal Priuli a sud.

Per quanto riguarda gli scarichi verso est e soprattutto quelli verso nord, sul rio Figaro, è bene presidiarli con porte a vento o altri dispositivi antiriflusso. L'intervento n. 37 (lungo la direttrice di scarico est) prevede il collegamento delle condotte esistenti a nord della nuova rotatoria, ora scollegate seppur per pochi metri.

Infine, per quanto riguarda la direzione di scarico sud, sono da verificare, pulire e ripristinare i collegamenti idraulici all'incrocio tra via Martiri della Libertà, via commerciale e via Cardinal Priuli.



Planimetria ipotesi di intervento

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 02	ABBAZIA PISANI	UTILIZZO DEL SUOLO	☑ URBANO-INDUSTRIALE ☐ MISTO ☐ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☐ SUPERFICIALE ☑ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	SCOLI FIGARO e GHEBBO MUSSATO

Fig. 1: Necessità di pulizia condotte e pozzetti in via Martiri della Libertà. Interferenza con baffo di fognatura nera.

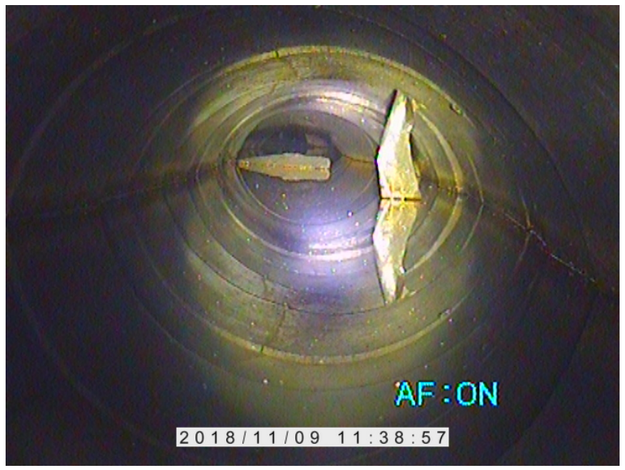


Fig. 2: Video ispezioni: ristagni.

.

Fig. 3: Video ispezioni: condotta nord di via Commerciale, ristagni dovuti alla mancanza di uno scarico efficace.

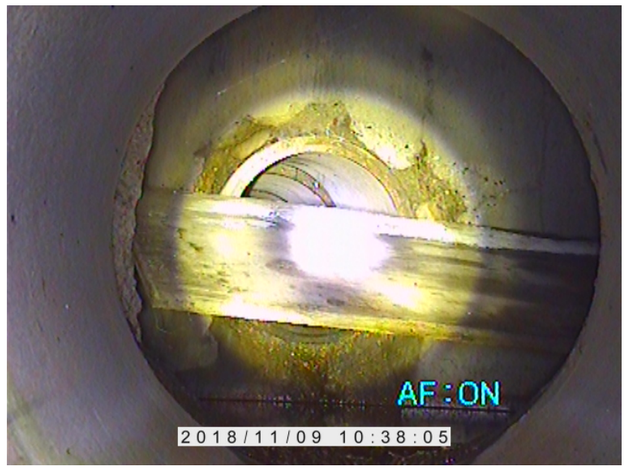


Fig. 4: Video ispezioni: interferenze e ostruzioni.

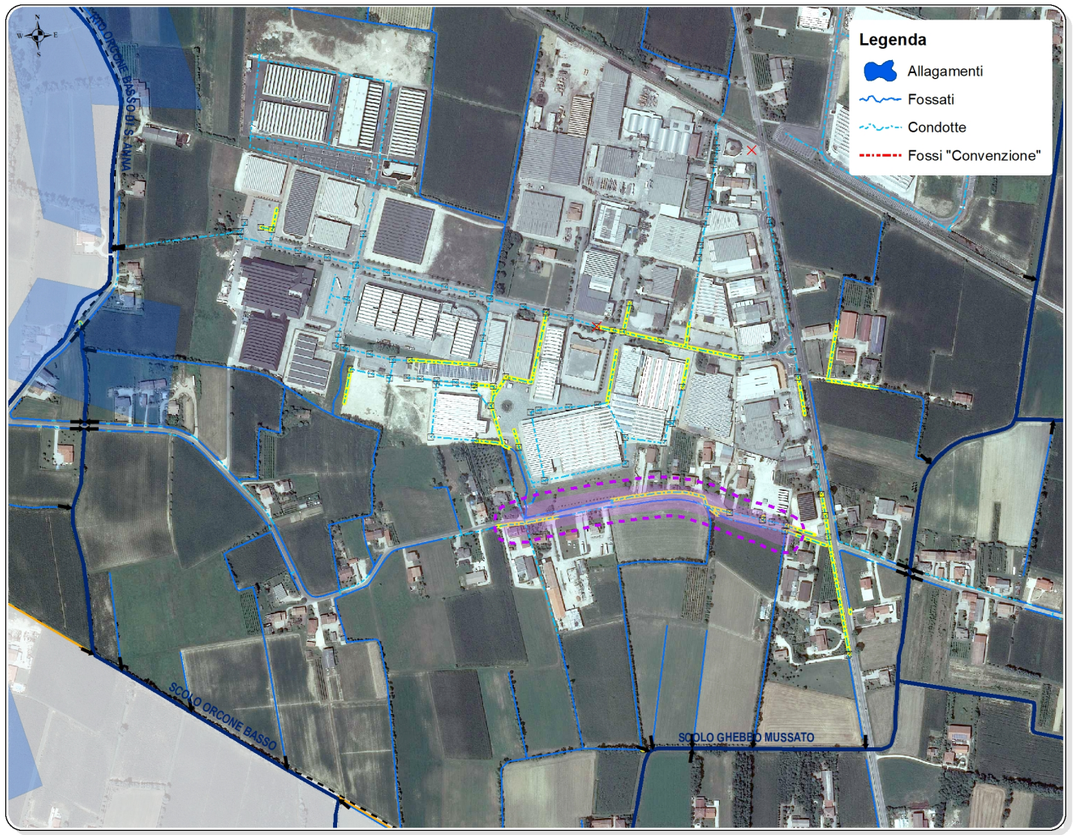
Fig. 5: Video ispezioni: esempio di scarico in rio Figaro da presidiare con porta a vento.

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 03	VIA PELOSA	UTILIZZO DEL SUOLO	☑ URBANO-INDUSTRIALE ☐ MISTO ☑ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☑ SUPERFICIALE ☐ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	SCOLI ORCONE BASSO, ORCONE BASSO DI SANT'ANNA e GHEBBO MUSSATO

FONTE SEGNALAZIONE: Ufficio Tecnico Comunale

ANALISI

Nella area sud della zona industriale lungo via Pelosa si sono registrati in passato allagamenti dovuti sia all'ingente e localizzata portata scaricata da nord che alla conseguente insufficiente capacità di trasferimento di tale massa d'acqua verso il Ghebbo Mussato, posto più a sud.
L'ingente portata in arrivo in via Pelosa è dovuta sia ai deflussi che si generano direttamente in zona industriale sia a quelli, altrettanto importanti, che arrivano da nord della ferrovia.
Tale problematica è stata confermata anche dai risultati delle simulazioni idrauliche condotte con il modello matematico implementato.



Planimetria criticità

SOGGETTI COINVOLTI

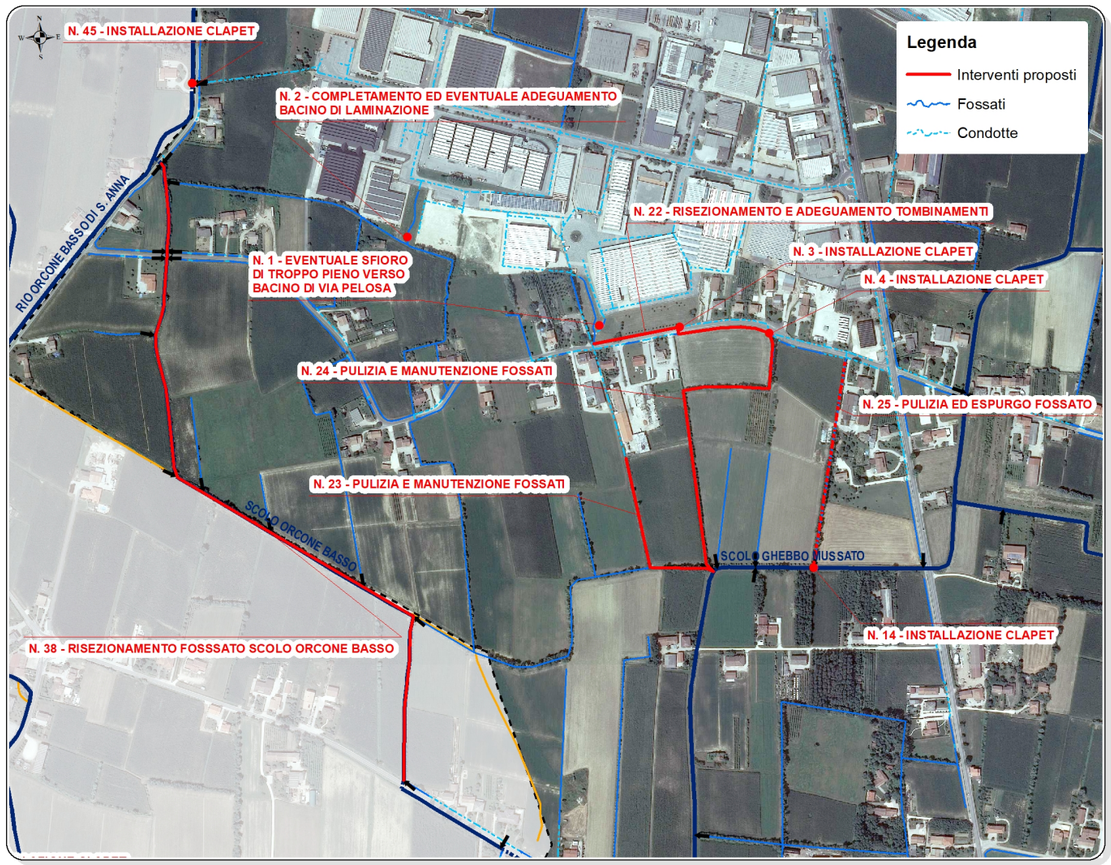
Comune di Villa del Conte, privati, Consorzio di bonifica

PROPOSTA DI INTERVENTI

Per mitigare il rischio idraulico dell'area oggetto di analisi si propongono una serie di interventi, individuati (con colore rosso) nella planimetria seguente.

Nel recente passato sono stati eseguiti interventi di mitigazione del rischio idraulico che vanno nella corretta direzione di diversificare i recapiti (nuovo scarico diretto della rete della zona industriale verso il rio Orcone Basso di Sant'Anna a ovest) favorendo lo smaltimento delle portate (risezionamento del rio Orcone Basso di Sant'Anna) e di creare bacini di invaso temporaneo delle acque.

Gli interventi qui presentati, e verificati con il modello idraulico, seguono il solco di questa impostazione: è proposto il potenziamento della capacità di portata dei fossati che da via Pelosa recapitano nel Ghebbo Mussato (tramite risezionamento), si propone di affinare la gestione degli invasi già realizzati (in particolare quello a sud di via dell'Artigianato), di potenziare la capacità e l'efficienza dello scarico verso ovest risezionando anche lo scolo Orcone Basso in modo da alleggerire il rio Orcone Basso di Sant'Anna e al contempo candidarsi come possibile ulteriore recapito diretto della zona industriale.



Planimetria ipotesi di intervento

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 03	VIA PELOSA	UTILIZZO DEL SUOLO	☑ URBANO-INDUSTRIALE ☐ MISTO ☑ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☑ SUPERFICIALE ☐ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	SCOLI ORCONE BASSO, ORCONE BASSO DI SANT'ANNA e GHEBBO MUSSATO

Fig. 1: Intervento n. 25: fosso da pulire.

Fig. 2: Via Pelosa: fosso da risezionare (int. n.22).

Fig. 3: Via Pelosa: fosso da risezionare (int. n. 22).

Fig. 4: Via Pelosa: fosso da manutentare (int. n. 24).

.

Fig. 5: Via Pelosa: fosso da manutentare (int. n. 24).

Fig. 6: Via Pelosa: scarico zona industriale.

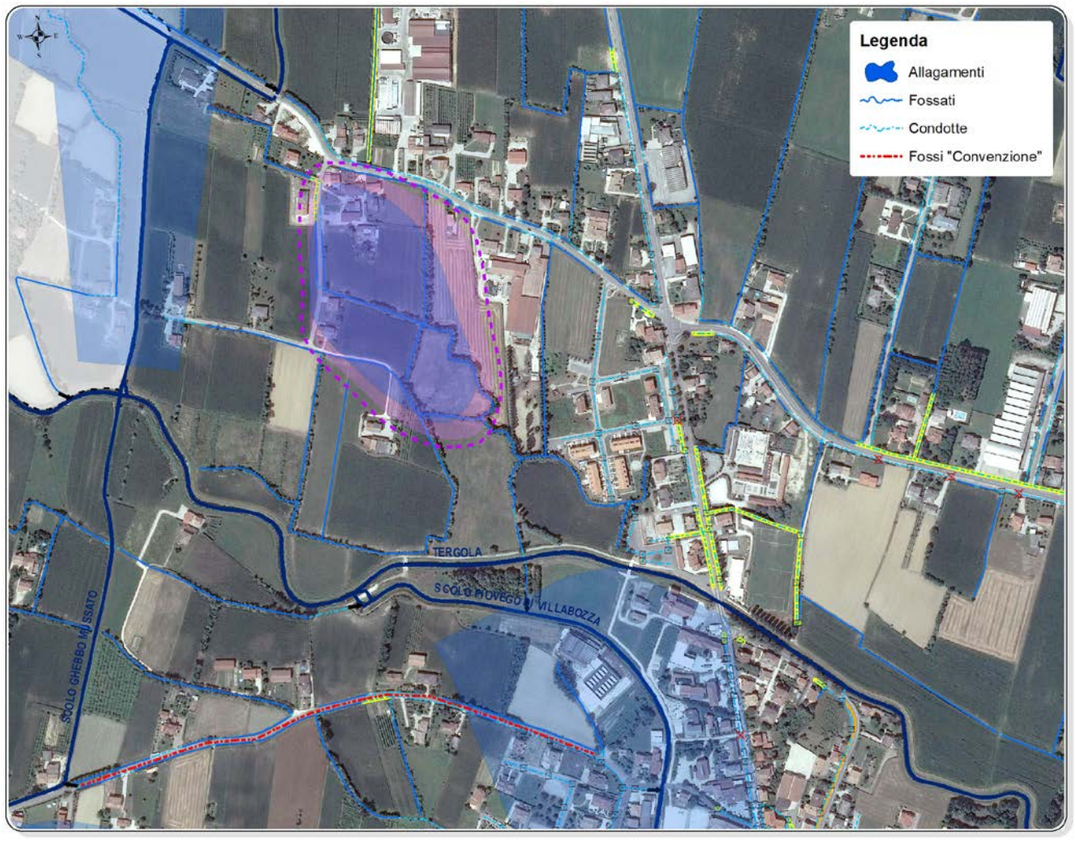
Fig. 7: fossi a sud di via Pelosa (int. n. 23).

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 04	VIA SANT'ANNA – VIA ESENTI	UTILIZZO DEL SUOLO	☐ URBANO-INDUSTRIALE ☑ MISTO ☐ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☑ SUPERFICIALE ☐ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	PIOVEGO DI VILLABOZZA

FONTE SEGNALAZIONE: Ufficio Tecnico Comunale

ANALISI

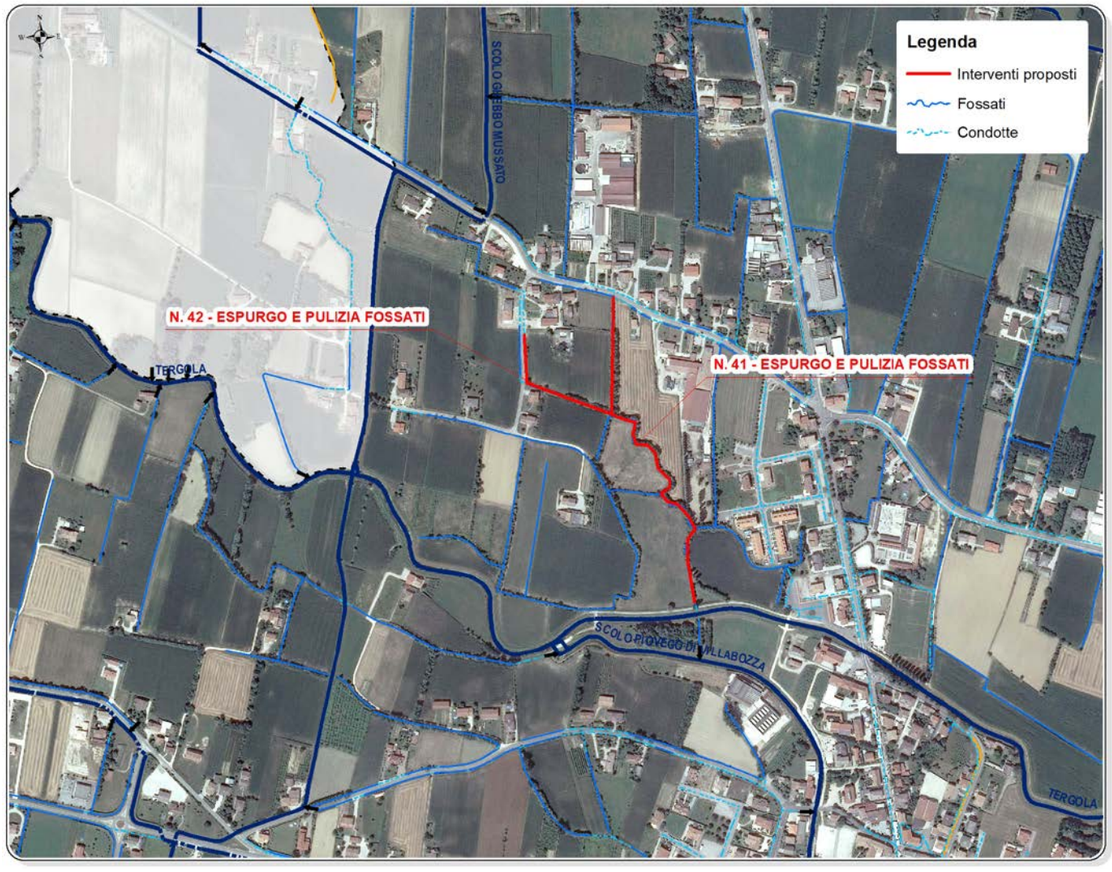
Nella area sud di via Sant'Anna e via Esenti si registrano ristagni d'acqua e problemi di deflusso delle acque meteoriche. Questi problemi sono dovuti alla scarsa manutenzione dei fossati, in particolare dei fossi che recapitano direttamente nel canale Piovego di Villabozza dopo aver attraversato il fiume Tergola, con un tubo D800.



Planimetria criticità

PROPOSTA DI INTERVENTI

Per mitigare il rischio idraulico dell'area oggetto di analisi si propongono una serie di interventi, individuati (con colore rosso) nella planimetria seguente e consistenti nell'espurgo dei fossati che drenano l'area.



Planimetria ipotesi di intervento

SOGGETTI COINVOLTI

Comune di Villa del Conte, privati.

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 04	VIA SANT'ANNA – VIA ESENTI	UTILIZZO DEL SUOLO	☐ URBANO-INDUSTRIALE ☑ MISTO ☐ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☑ SUPERFICIALE ☐ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	PIOVEGO DI VILLABOZZA

Fig. 1: Intervento n. 23: espurgo fossi.

Fig. 2: Intervento n. 23: espurgo fossi.

Fig. 3: Intervento n. 23: espurgo fossi.

Fig. 4: Intervento n. 23: espurgo fossi.

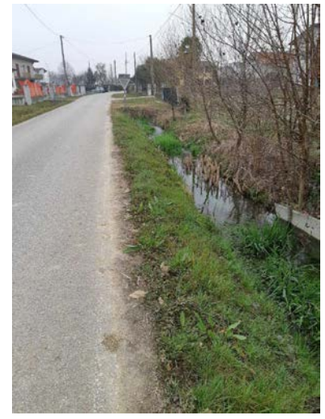


Fig. 5: Intervento n. 23: espurgo fossi.

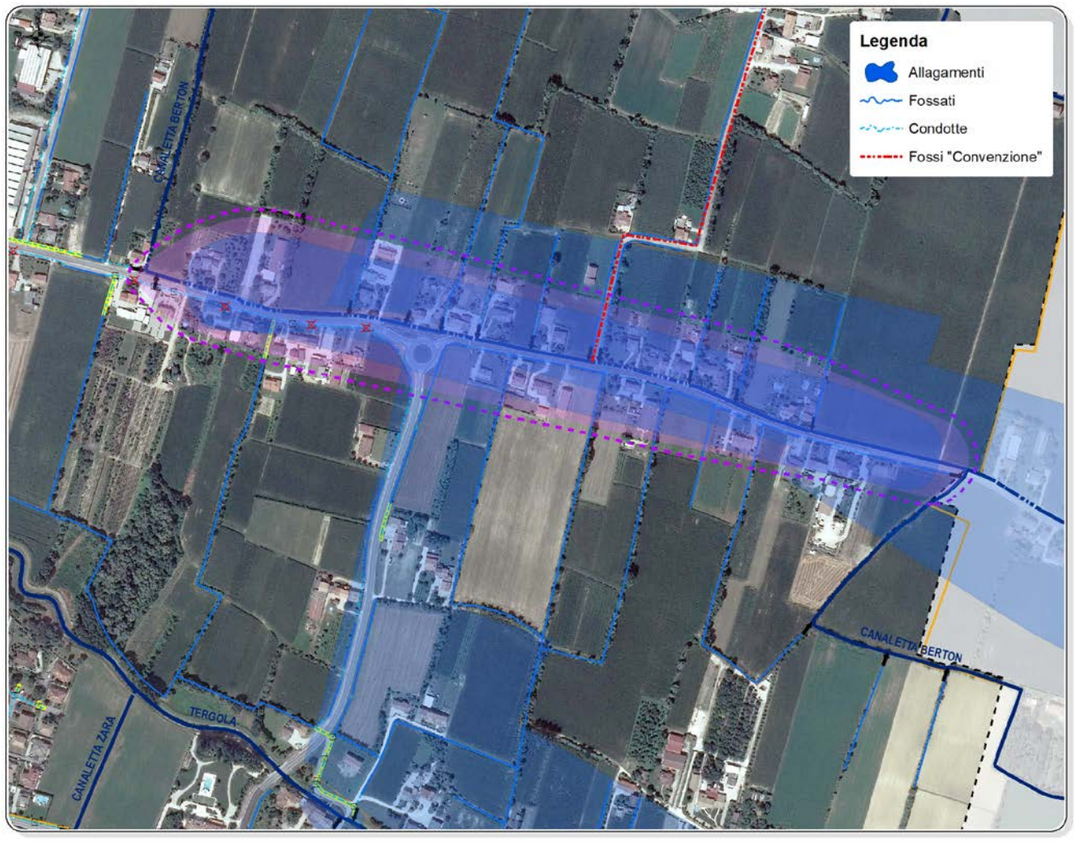
Fig. 6: Intervento n. 23: espurgo fossi.

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 05	VIA MASO	UTILIZZO DEL SUOLO	☐ URBANO-INDUSTRIALE ☑ MISTO ☐ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☑ SUPERFICIALE ☐ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	CANALETTA BERTON – CANALETTA ROARA

FONTE SEGNALAZIONE: Ufficio Tecnico Comunale

ANALISI

Lungo via Maso, a ovest e a est della nuova rotonda con via Brentana (SP. N. 46), si sono registrati in passato frequenti allagamenti, dovuti alla gran quantità di deflussi provenienti da nord e da ovest che lungo via Maso (altimetricamente depressa) venivano a concentrarsi.
Di recente, prima la Provincia con la realizzazione della nuova rotonda poi, nel 2018, il Consorzio di bonifica Acque Risorgive sono intervenuti in sito apportando significative migliorie al comportamento idraulico dell'area. Il Consorzio in particolare, nel 2018, ha realizzato un importante intervento di risezionamento sia della canaletta Berton, a monte e a valle di via Maso, sia della canaletta Roara che raccoglie parte dei deflussi della Berton apportandone un sostanziale beneficio in termini idrometrici. Questi interventi dovrebbero aver ridotto drasticamente il rischio idraulico nella zona.



Planimetria criticità

PROPOSTA DI INTERVENTI

Per mitigare il rischio idraulico eventualmente residuo a seguito degli interventi di recente realizzati si consiglia la costante manutenzione delle principali dorsali, come le canalette Berton e Roara, oltre che dei fossi inseriti nella convezione "Maglia Idraulica".

Planimetria ipotesi di intervento

SOGGETTI COINVOLTI

Comune di Villa del Conte, privati, Consorzio di bonifica

PIANO DELLE ACQUE – COMUNE DI VILLA DEL CONTE (PD)		DATA	MARZO 2019
SCHEDA CRITICITA' 05	VIA MASO	UTILIZZO DEL SUOLO	☐ URBANO-INDUSTRIALE ☑ MISTO ☐ AGRICOLO-RURALE
		RETE	☑ SUPERFICIALE ☐ FOGNATURA
		AMBITO E BACINO	CANALETTA BERTON – CANALETTA ROARA

Fig. 1: Via Maso: canaletta Berton.

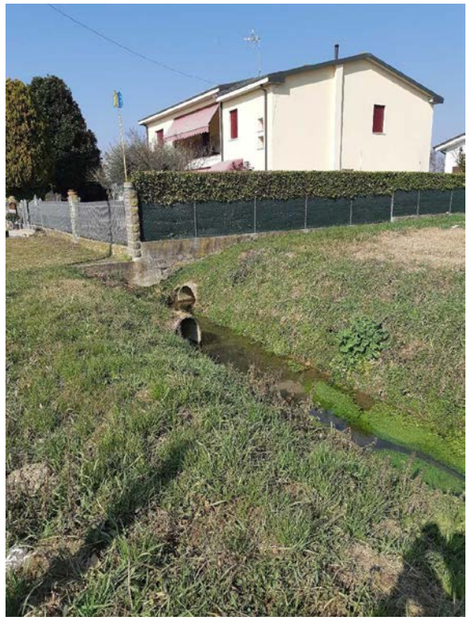


Fig. 2: Via Maso: canaletta Berton.

Fig. 3: Via Maso: canaletta Berton.

Fig. 4: Via Maso: canaletta Berton.