

SCHEDA INTERVENTO

Comune di:	VIADANA
Località:	Via Lavachiello– Località Fenilrosso
Titolo dell'intervento:	Canale Via Lavachiello
Codice intervento:	3.4.2.1

Descrizione criticità:

Come riportato all'interno dello Studio di Gestione del Rischio Idraulico, il nucleo urbano di **Fenilrosso nel Comune di Viadana**, all'interno del quale sarà localizzato l'intervento, è stato soggetto negli anni a numerosi allagamenti a causa dell'insufficienza dei corsi idrici minori e della rete idrica fognaria di smaltire i deflussi di piena.

Descrizione intervento:

Il tratto oggetto di intervento **consiste nella posa di uno canale composto da più tratti: il primo tratto, realizzato mediante condotta scatolare interrata; di lunghezza pari a circa 300m inizia da Via Interna e percorre tutta Via Lavachiello; il secondo tratto, a cielo aperto in sezione trapezoidale, di lunghezza pari a circa 450m, vira a Nord e successivamente a Est in campagna fino per immettersi nella Cassa di espansione Depuratore_1 Don Mazzi (descritta nella relativa scheda di fattibilità). L'intervento comporta la realizzazione di n.2 attraversamenti.** Il canale in oggetto presenta le seguenti caratteristiche:

Lunghezza canale in terra	300	m
Lunghezza canale scatolare	450	m
Attraversamenti	24	m
LUNGHEZZA TOTALE	754	m

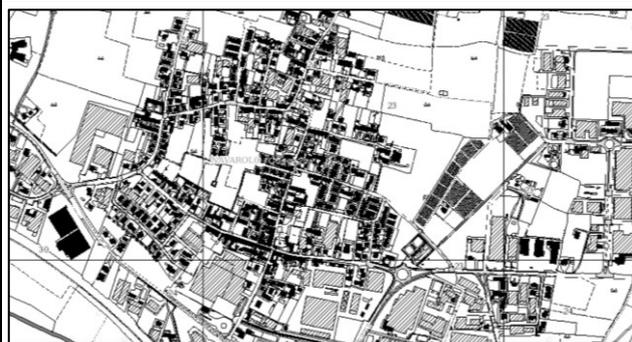
L'intervento, evidenziato in giallo nella figura, prevede la riprofilatura e l'adeguamento delle sezioni di deflusso del corso d'acqua, le quali attualmente risultano essere non adeguate alle condizioni di deflusso.

Le sezioni dei tratti a cielo aperto avranno forma trapezoidale e larghezza al colmo media di 11 m e altezza media di 2.5 m. Inoltre è previsto il rivestimento delle sponde con geotessuto rinverdito.

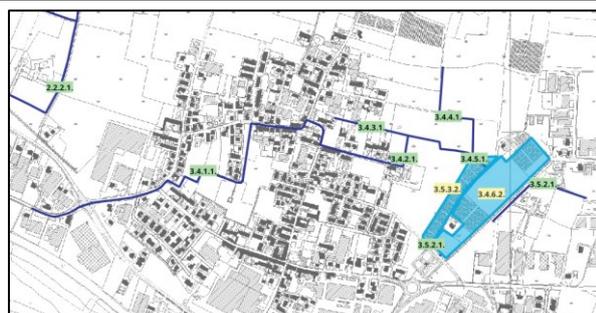
Le sezioni dei tratti interrati saranno realizzate con condotte scatoari in cls di adeguata sezione ed i lavori di messa in opera dovranno prevedere lo spostamento dei sottoservizi esistenti ed il ripristino del manto stradale. Gli attraversamenti saranno realizzati in scatoari cls 1000x2500m.



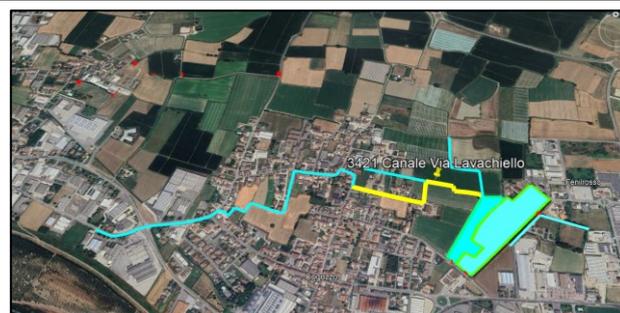
Localizzazione nel territorio comunale



Estratto carta CTR

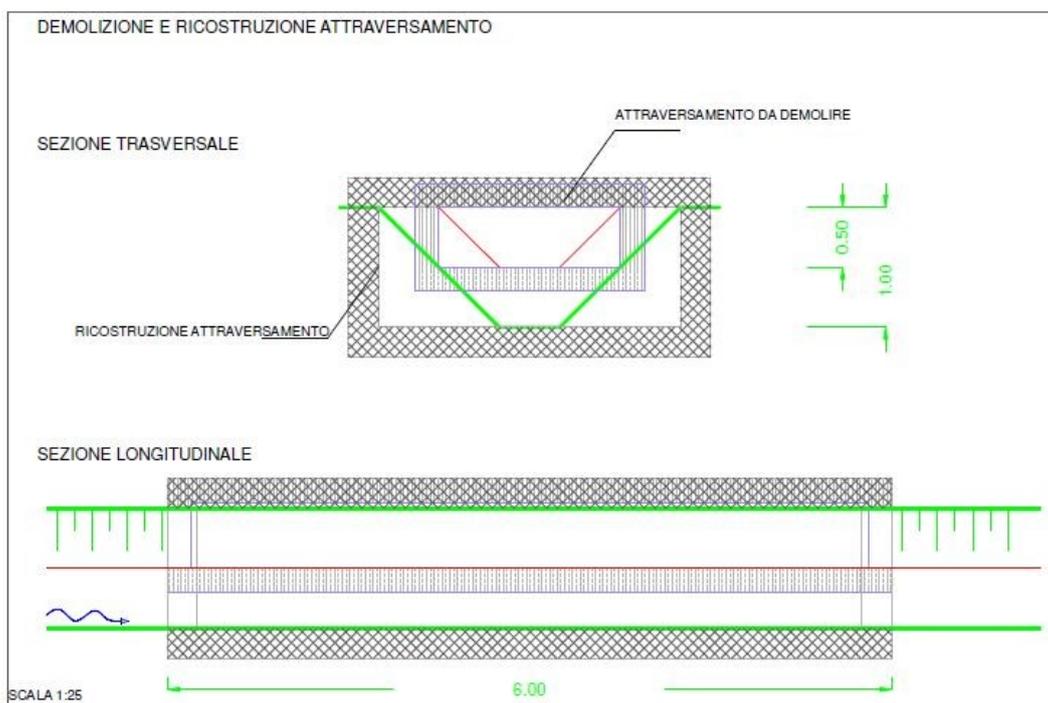
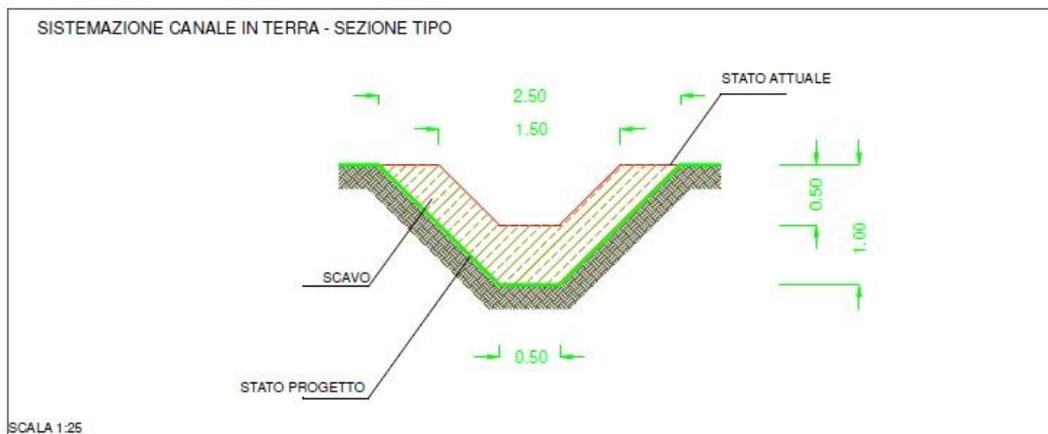


Codice interventi in zona



Posizione dell'intervento

Particolari costruttivi:



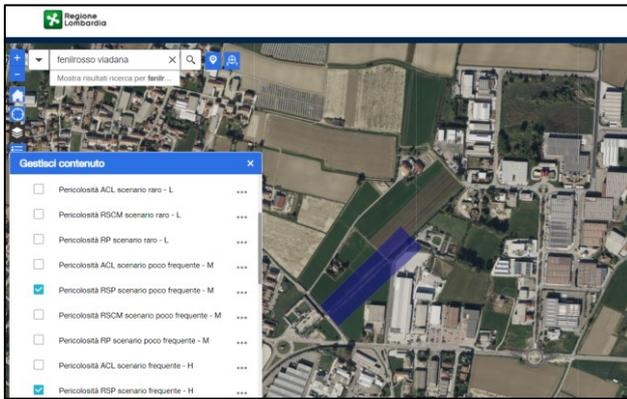
Altri interventi previsti:

Nell'ambito del sopra citato Studio di Gestione del Rischio Idraulico sono stati previsti una serie di interventi al fine di risolvere le criticità idrauliche presenti nella zona. In particolare è stata prevista la sistemazione dei corsi d'acqua minori nella zona di **Fenilrosso** e la realizzazione di vasche di invaso. L'intervento in oggetto completa il piano degli interventi previsti nella zona.

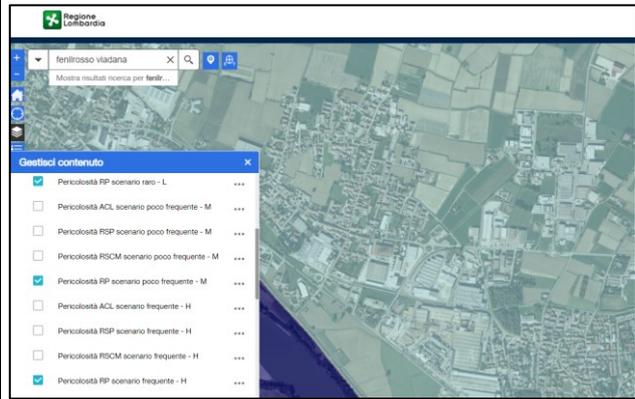
Elementi a rischio:

La zona oggetto di intervento è perimetrata dal PGRA con **Rischio Idraulico R3**. Dal suddetto Studio di Gestione del Rischio Idraulico risulta che diverse zone del centro abitato e alcuni tratti della viabilità esistente ricadono in aree a **pericolosità idraulica anche Elevata (H3) e Molto Elevata (H4)**.

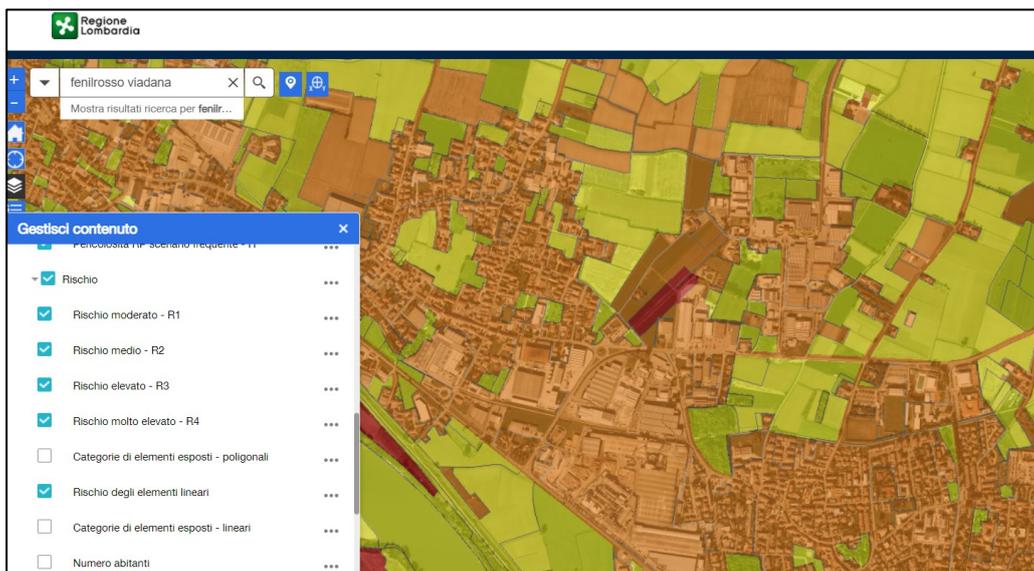
Nel PGRA è stata valutata pericolosità, quindi rischio idraulico per il RP ed è stata evidenziata pericolosità idraulica anche Elevata (H3) e Molto Elevata (H4) e relativo Rischio per il RSP che risulta evidenziata, con maggior dettaglio, anche dai risultati della modellazione



Carta pericolosità RSP d PGRA



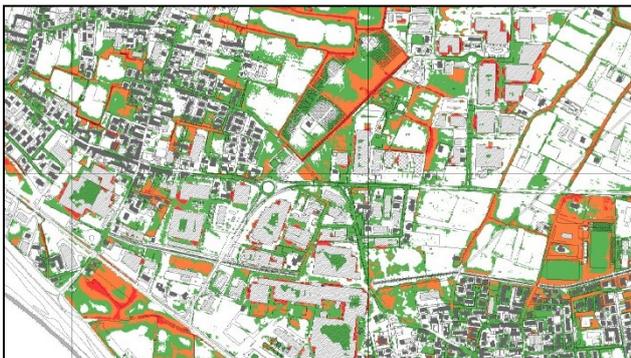
Carta pericolosità RP d PGRA



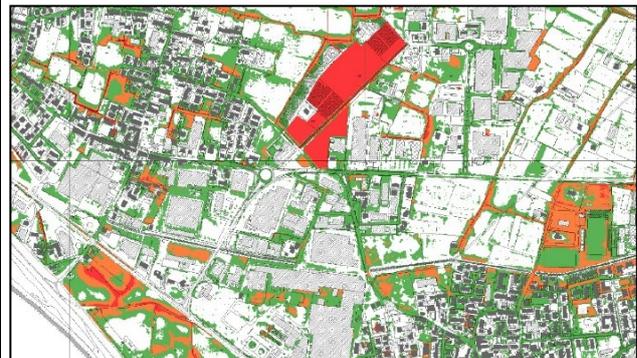
Carta del rischio RSP da PGRA

Stima effetto intervento sulla riduzione degli elementi a rischio:

La realizzazione di questo intervento ha come scopo la riduzione del rischio idraulico all'interno del territorio comunale di Viadana ed in particolare all'interno della Località Fenilrosso, permettendo un alleggerimento del reticolo a monte con effetti positivi in tutta l'area di Fenilrosso. La realizzazione della vasca inoltre permetterebbe di contenere i deflussi di piena evitando così di sovraccaricare i ricettori finali come previsto dalla Normativa vigente in materia.



Carta pericolosità stato di fatto



Carta della pericolosità stato di progetto

Quadro economico:

L'importo totale del quadro economico per la realizzazione dell'intervento in oggetto è pari a **1'670'000.00€**.

Computo metrico estimativo di massima

Adeguamento Canale Via Lavachiello												
N	DESCRIZIONE	P.U.	H	B	L	SUP	VOL	PESO	QUANTITA	U.M.	PREZZO U.	PREZZO T.
1	SISTEMAZIONE CANALI IN TERRA	1			300,00				300,00	m	€ 70,80	€ 21 240,00
2	DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTI	2			12,00				24,00	m	€ 1 180,00	€ 28 320,00
3	RICOSTRUZIONE ATTRAVERSAMENTI	2			12,00				24,00	m	€ 2 360,00	€ 56 640,00
4	CANALI SCATOLARI SU STRADA INCLUSO RIPRISTINO STRADALE E SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	1			450,00				450,0	m	€ 5 000,00	€ 2 250 000,00
TOTALE											€ 2 356 200,00	

Quadro economico:

Adeguamento Canale Via Lavachiello			
QUADRO ECONOMICO			
	IMPORTO TOTALE LAVORI (compresi oneri Sicurezza)		€ 2 415 105,00
	Importo dei lavori		€ 2 356 200,00
	Importo Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		2,5% € 58 905,00
A1	Per IVA sui lavori		22,0% € 531 323,10
A2	Per imprevisti sui lavori		€ 241 510,50
A3	Spese Generali e Tecniche (max 15% di A)		15,0% € 364 784,59
A4	Espropri – Occupazioni temporanee		€ 27 024,20
A5	IVA (22% di A3)		22,0% € 80 252,61
	TOTALE A1+A2+A3+A4+A5		€ 1 244 895,00
TOTALE FINANZIAMENTO			€ 3 660 000,00