

## SCHEDA INTERVENTO

<b>Comune di:</b>	VIADANA
<b>Località:</b>	<b>Via Learco Guerra– Località Viadana Centro</b>
<b>Titolo dell'intervento:</b>	<b>Scolmatore via Learco Guerra</b>
<b>Codice intervento:</b>	<b>4.7.1.1.</b>

### Descrizione criticità:

Come riportato all'interno dello Studio di Gestione del Rischio Idraulico, il nucleo urbano del **Centro Città 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 realizzazione di un canale composto da più tratti: il primo tratto, di lunghezza pari a circa 200m, a cielo aperto, in sezione trapezoidale, inizia in via Manfrassina dal canale esistente Codella1 fino al parcheggio del campo sportivo; il secondo tratto di lunghezza pari a circa 250m in sezione scatolare interrata prosegue costeggiando a nord il parcheggio del campo sportivo e, di fronte all'ingresso della piscina, attraversa Via Kennedy; il terzo tratto, di lunghezza pari a circa 120m, a cielo aperto, in sezione trapezoidale prosegue in campagna oltre via Kennedy per immettersi nella Cassa di espansione Via Kennedy - Via Manfrassina (descritta nella relativa scheda di fattibilità).**

**L'intervento prevede la realizzazione di N.4 attraversamenti**

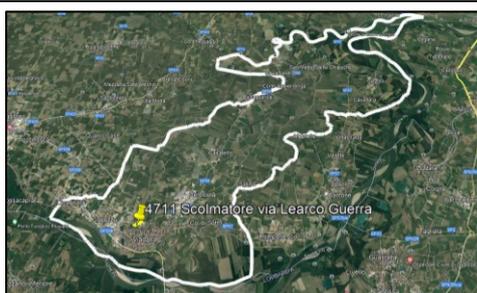
Il canale in oggetto presenta le seguenti caratteristiche:

<b>Lunghezza canale in terra</b>	<b>320</b>	<b>m</b>
<b>Lunghezza canale scatolare</b>	<b>250</b>	<b>m</b>
<b>Attraversamenti</b>	<b>48</b>	<b>m</b>
<b>LUNGHEZZA TOTALE</b>	<b>618</b>	<b>m</b>

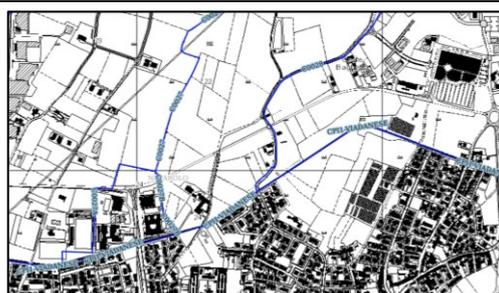
L'intervento, evidenziato in giallo nella figura, prevede la riprofilatura e l'adeguamento delle sezioni di deflusso del corso d'acqua, le quali attualmente risultano essere non adeguate alle condizioni di deflusso.

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.

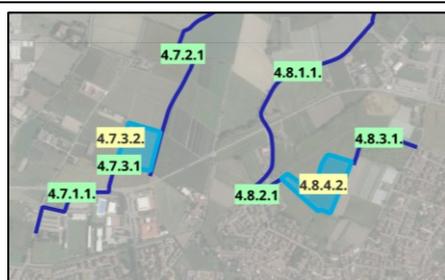
Le sezioni dei tratti interrati saranno realizzate con condotte scatolari in cls di adeguata sezione ed i lavori di messa in opera dovranno prevedere lo spostamento dei sottoservizi esistenti ed il ripristino del manto stradale. Gli attraversamenti saranno realizzati in scatolari cls 1000x2500m.



Localizzazione nel territorio comunale



Estratto carta CTR

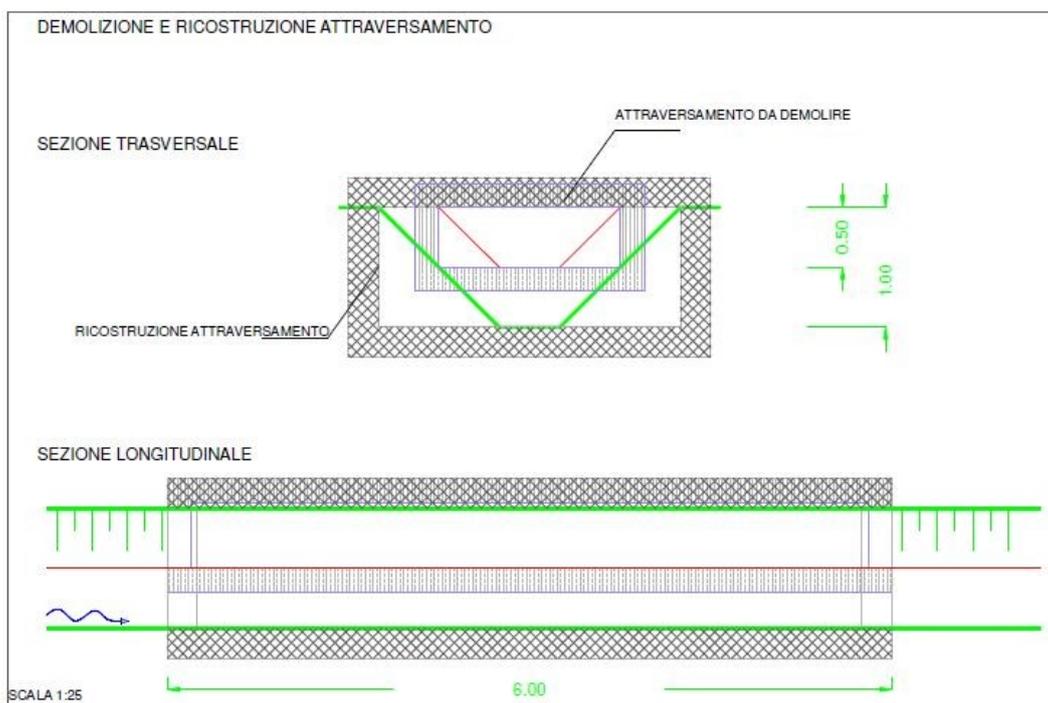
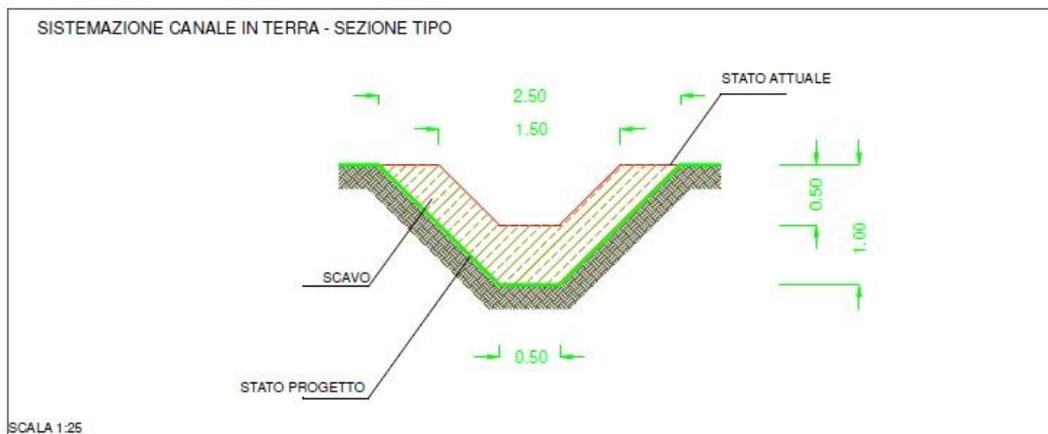


Codice interventi in zona



Posizione dell'intervento

## Particolari costruttivi:



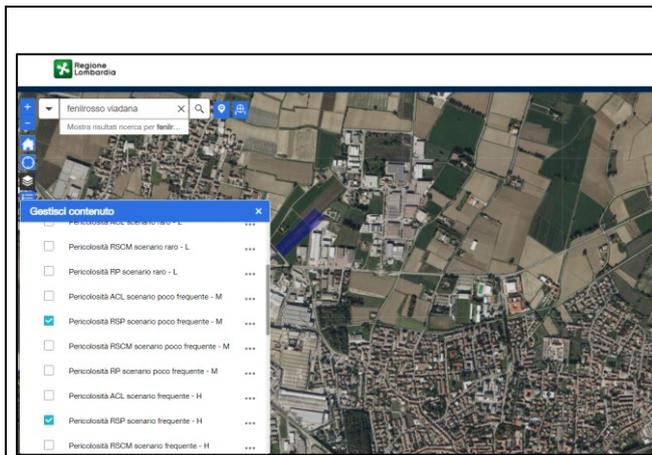
## Altri interventi previsti:

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 del **Centro Città di Viadana** e la realizzazione di vasche di invaso. L'intervento in oggetto completa il piano degli interventi previsti nella zona.

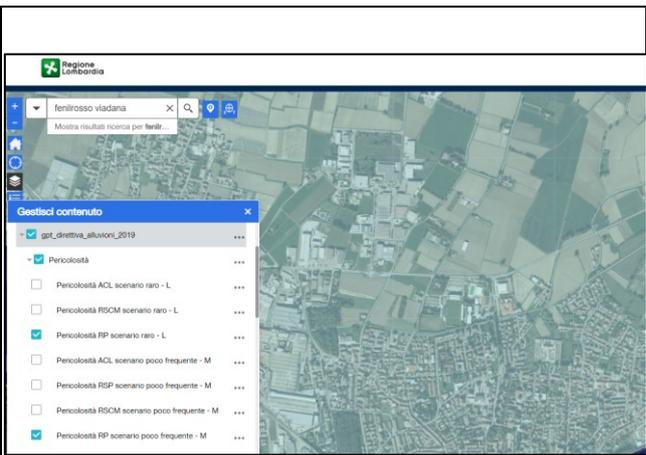
## Elementi a rischio:

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)**.

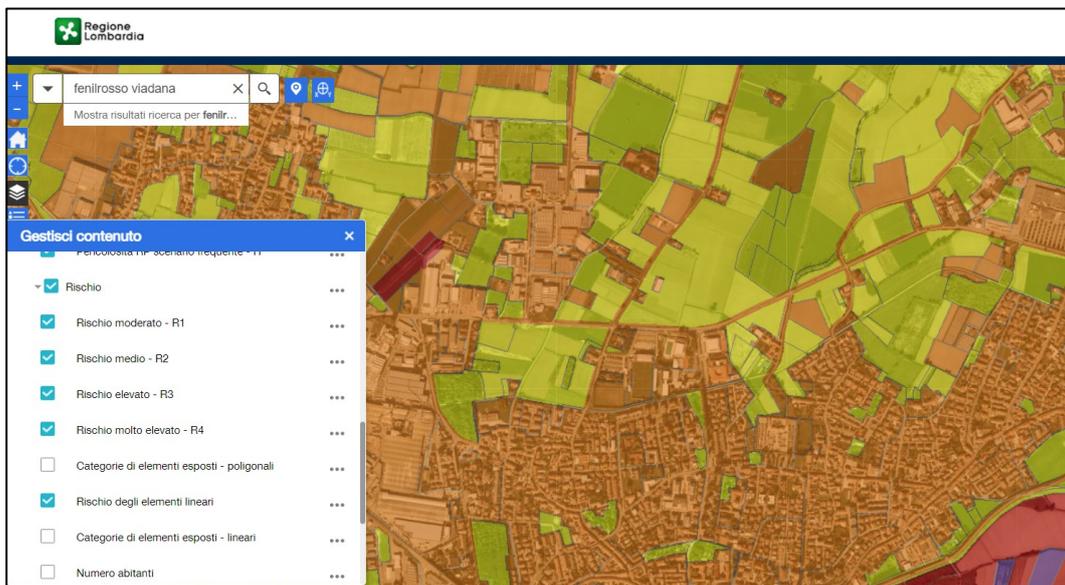
Nel PGRA è stata valutata pericolosità, quindi rischio idraulico per il RP ma non è stata evidenziata Pericolosità e relativo Rischio per il RSP che invece risulta evidenziata dai risultati della modellazione.



Carta pericolosità RSP d PGRA



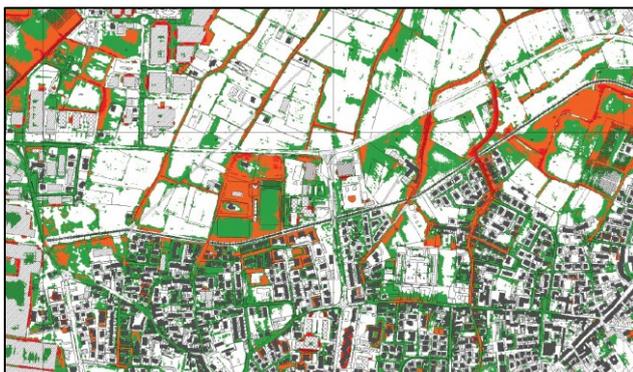
Carta pericolosità RP d PGRA



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 del Centro cittadino, permettendo un alleggerimento del reticolo a monte con effetti positivi in tutta l'area di del Centro di Viadana. 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 **2'250'000.00€**.

**Computo metrico estimativo di massima**

Scolmatore via Learco Guerra												
N	DESCRIZIONE	P.U.	H	B	L	SUP	VOL	PESO	QUANTITA	U.M.	PREZZO U.	PREZZO T.
1	SISTEMAZIONE CANALI IN TERRA	1			320,00				320,00	m	€ 70,80	€ 22 656,00
2	DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTI	4			12,00				48,00	m	€ 1 180,00	€ 56 640,00
3	RICOSTRUZIONE ATTRAVERSAMENTI	4			12,00				48,00	m	€ 2 360,00	€ 113 280,00
4	CANALI SCATOLARI SU STRADA INCLUSO RIPRISTINO STRADALE E SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	1			250,00				250,0	m	€ 5 000,00	€ 1 250 000,00
<b>TOTALE</b>											<b>€ 1 442 576,00</b>	

**Quadro economico:**

Scolmatore via Learco Guerra			
QUADRO ECONOMICO			
	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b> (compresi oneri Sicurezza)		<b>€ 1 478 640,40</b>
	Importo dei lavori		<b>€ 1 442 576,00</b>
	Importo Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		2,5% € 36 064,40
A1	Per IVA sui lavori		22,0% € 325 300,89
A2	Per imprevisti sui lavori		€ 147 864,04
A3	Spese Generali e Tecniche (max 15% di A)		15,0% € 221 796,06
A4	Espropri – Occupazioni temporanee		€ 27 603,48
A5	IVA (22% di A3)		22,0% € 48 795,13
	<b>TOTALE A1+A2+A3+A4+A5</b>		<b>€ 771 359,60</b>
<b>TOTALE FINANZIAMENTO</b>			<b>€ 2 250 000,00</b>