

## SCHEDA INTERVENTO

<b>Comune di:</b>	VIADANA
<b>Località:</b>	Via Gerbolina – Località Gerbolina
<b>Titolo dell'intervento:</b>	Canale Via Gerbolina_2
<b>Codice intervento:</b>	5.10.3.1.

### Descrizione criticità:

Come riportato all'interno dello Studio di Gestione del Rischio Idraulico, il nucleo urbano di **Gerbolina 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 realizzazione di un canale interrato composto da più tratti: il primo tratto in sezione scatolare, di lunghezza pari a circa 730m (di cui 11 attraversamenti) consiste nel rifacimento della tombinatura del canale demaniale C0028, dall'incrocio tra Via Gerbolina e Via Beghella fino a poco oltre l'incrocio tra Via Gerbolina e Via I Maggio dove il canale demaniale C0028 torna a cielo aperto; il secondo tratto di lunghezza paria circa 160m è un adeguamento del canale demaniale C0028 a cielo aperto; il terzo tratto di lunghezza paria circa 430m è la realizzazione di un nuovo canale a cielo aperto a partire dal tratto terminale del secondo tratto del canale in oggetto fino alla confluenza col canale demaniale C0027 tra via Gerbolina e via Guardabassa con attraversamento di via Guardabassa. L'intervento prevede quindi la realizzazione di N.12 attraversamenti**

Il canale in oggetto presenta le seguenti caratteristiche:

<b>Lunghezza canale in terra</b>	<b>590</b>	<b>m</b>
<b>Lunghezza canale scatolare</b>	<b>600</b>	<b>m</b>
<b>Attraversamenti</b>	<b>144</b>	<b>m</b>
<b>LUNGHEZZA TOTALE</b>	<b>1334</b>	<b>m</b>

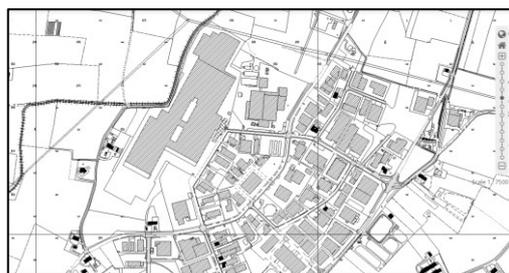
L'intervento, evidenziato in giallo nella figura, prevede la riprofilatura e l'adeguamento delle sezioni di deflusso del corso d'acqua, le quali attualmente risultano essere non adeguate alle condizioni di deflusso.

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.

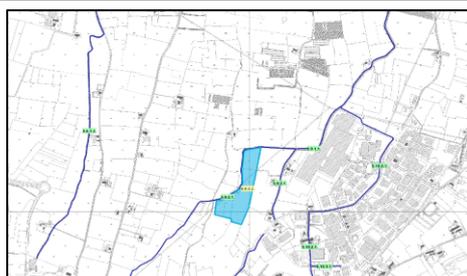
Le sezioni dei tratti interrati saranno realizzate con condotte scatoari in cls di adeguata sezione ed i lavori di messa in opera dovranno prevedere lo spostamento dei sottoservizi esistenti ed il ripristino del manto stradale. Gli attraversamenti saranno realizzati in scatoari cls 1000x2500m.



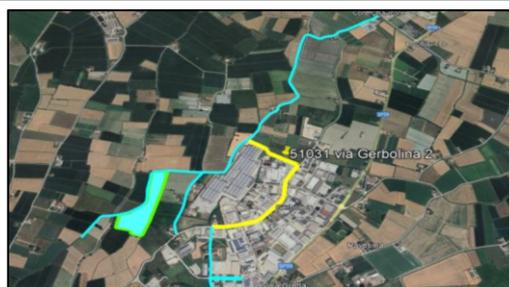
Localizzazione nel territorio comunale



Estratto carta CTR

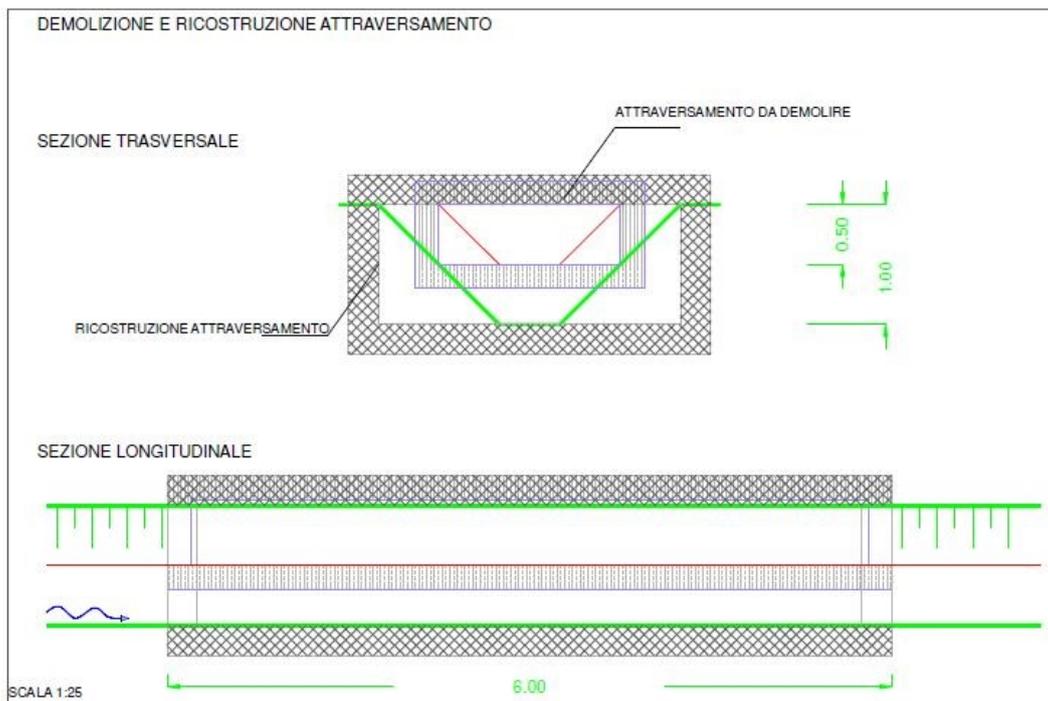


Codice interventi in zona



Posizione dell'intervento

### Particolari costruttivi:



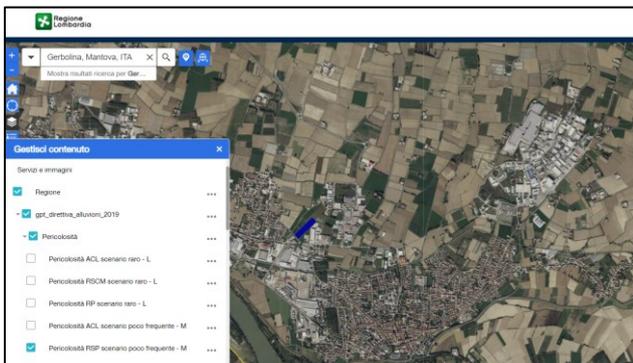
### Altri interventi previsti:

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 **Gerbolina nel comune di Viadana** e la realizzazione di vasche di invaso. L'intervento in oggetto completa il piano degli interventi previsti nella zona.

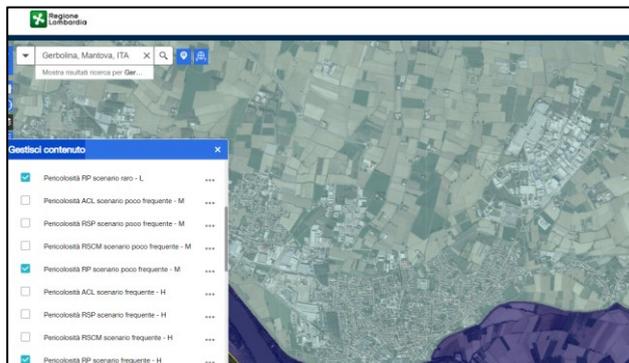
### Elementi a rischio:

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)**.

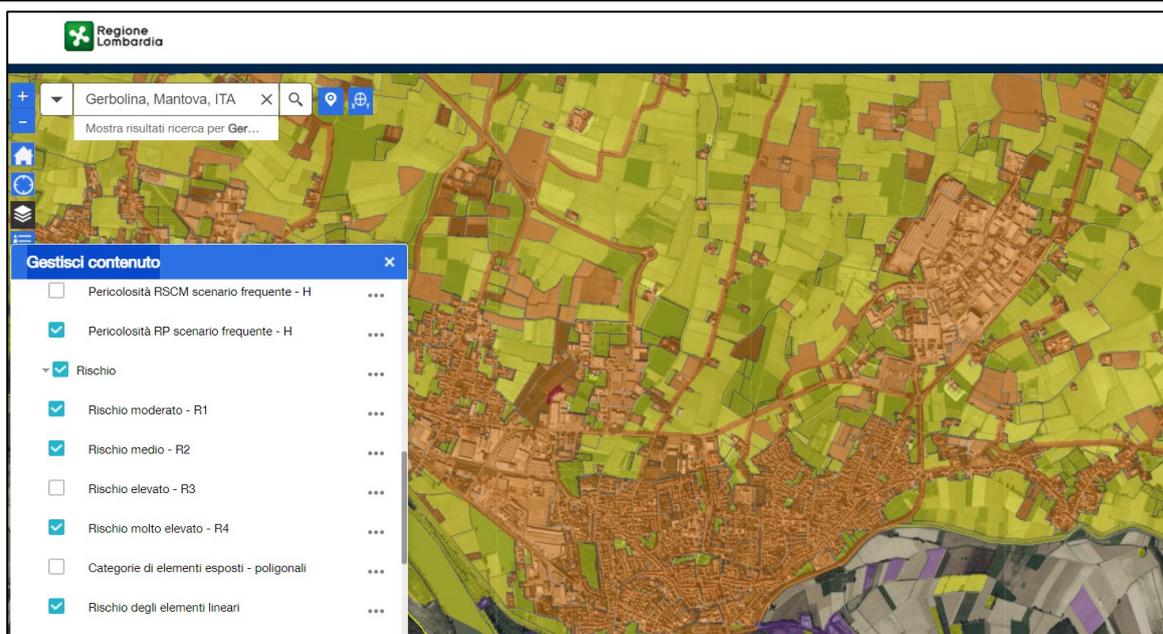
Nel PGRA è stata valutata pericolosità, quindi rischio idraulico per il RP ma non è stata evidenziata Pericolosità e relativo Rischio per il RSP che invece risulta evidenziata dai risultati della modellazione.



Carta pericolosità RSP d PGRA



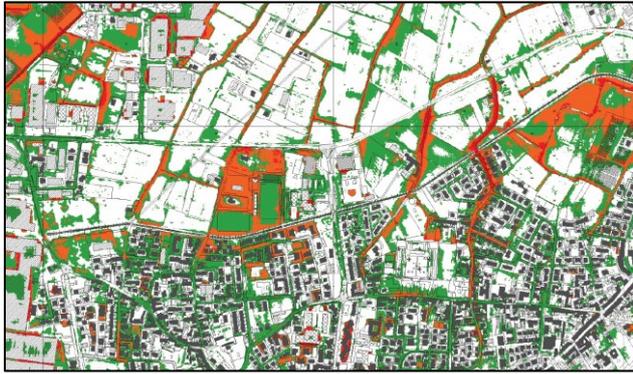
Carta pericolosità RP d PGRA



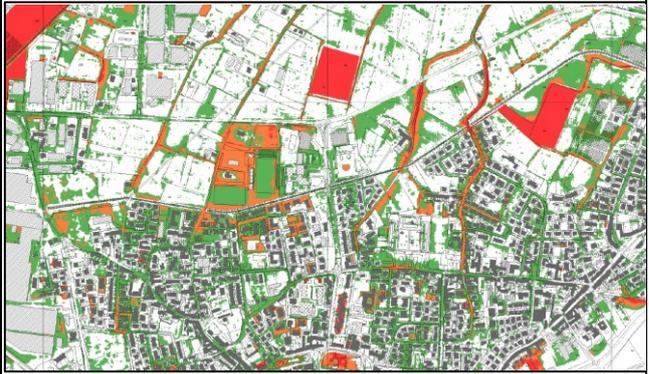
Carta del rischio RSP da PGRA

### 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 della Località Gerbolina, permettendo un alleggerimento del reticolo a monte con effetti positivi in tutta l'area di Gerbolina e 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 **4'060'000.00€**.

**Computo metrico estimativo di massima**

		Canale Via Gerbolina_2										
N	DESCRIZIONE	P.U.	H	B	L	SUP	VOL	PESO	QUANTITA	U.M.	PREZZO U.	PREZZO T.
2	DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTI	12			12,00				144,00	m	€ 1 180,00	€ 169 920,00
3	RICOSTRUZIONE ATTRAVERSAMENTI	12			12,00				144,00	m	€ 2 360,00	€ 339 840,00
4	CANALI SCATOLARI SU STRADA INCLUSO RIPRISTINO STRADALE E SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	1			600,00				600,0	m	€ 5 000,00	€ 3 000 000,00
<b>TOTALE</b>												<b>€ 3 551 532,00</b>

**Quadro economico:**

**Canale Via Gerbolina\_2****QUADRO ECONOMICO**

	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b> (compresi oneri Sicurezza)		<b>€ 3 640 320,30</b>
	Importo dei lavori		<b>€ 3 551 532,00</b>
	Importo Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	2,5%	€ 88 788,30
A1	Per IVA sui lavori	22,0%	€ 800 870,47
A2	Per imprevisti sui lavori		€ 364 032,03
A3	Spese Generali e Tecniche (max 15% di A)	15,0%	€ 546 048,05
A4	Espropri – Occupazioni temporanee		€ 58 598,59
A5	IVA (22% di A3)	22,0%	€ 120 130,57
	<b>TOTALE A1+A2+A3+A4+A5</b>		<b>€ 1 889 679,70</b>
	<b>TOTALE FINANZIAMENTO</b>		<b>€ 5 530 000,00</b>