

SCHEDA INTERVENTO

Comune di:	VIADANA
Località:	Via Gerbolina – Località Gerbolina
Titolo dell'intervento:	Canale Via Gerbolina_1
Codice intervento:	5.10.2.1.

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 in sezione scatolare, di lunghezza pari a circa 450m, in Via Gerbolina tra l'incrocio con Via Beghella e incrocio con Via Giacomo Grazzi Soncini.**

L'intervento prevede la realizzazione di N.9 attraversamenti

Il canale in oggetto presenta le seguenti caratteristiche:

Lunghezza canale in terra	0	m
Lunghezza canale scatolare	450	m
Attraversamenti	108	m

LUNGHEZZA TOTALE	658	m
-------------------------	------------	----------

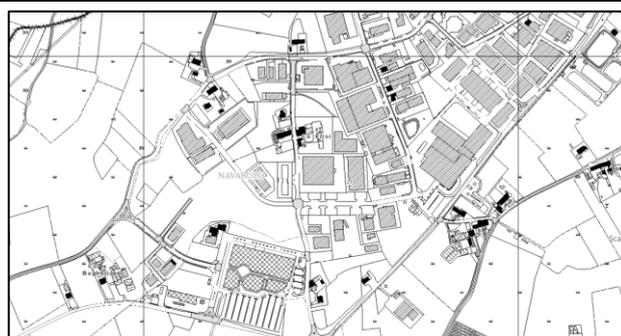
L'intervento, evidenziato in giallo nella figura, prevede la riprofilatura e l'adeguamento delle sezioni di deflusso del corso d'acqua, le quali attualmente risultano essere non adeguate alle condizioni di deflusso.

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.

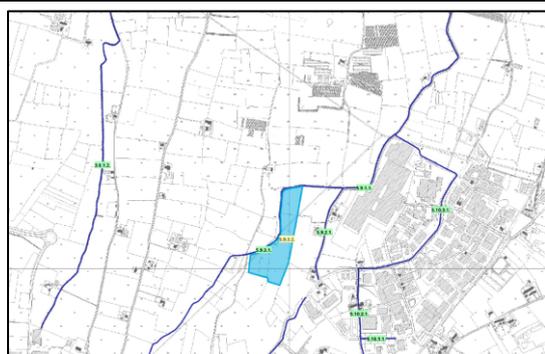
Le sezioni dei tratti interrati saranno realizzate con condotte scatoari in cls di adeguata sezione ed i lavori di messa in opera dovranno prevedere lo spostamento dei sottoservizi esistenti ed il ripristino del manto stradale. Gli attraversamenti saranno realizzati in scatoari cls 1000x2500m.



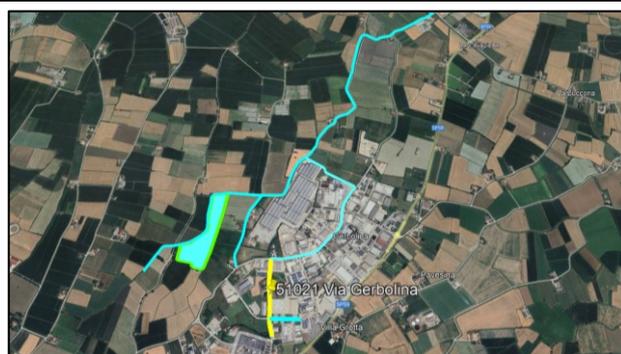
Localizzazione nel territorio comunale



Estratto carta CTR

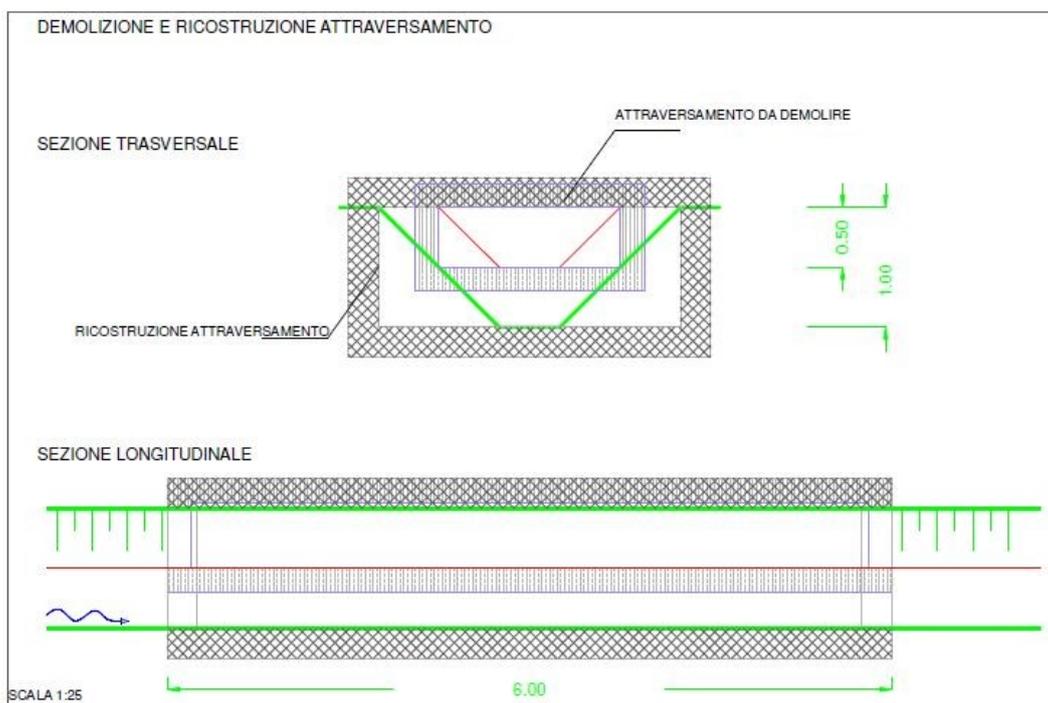
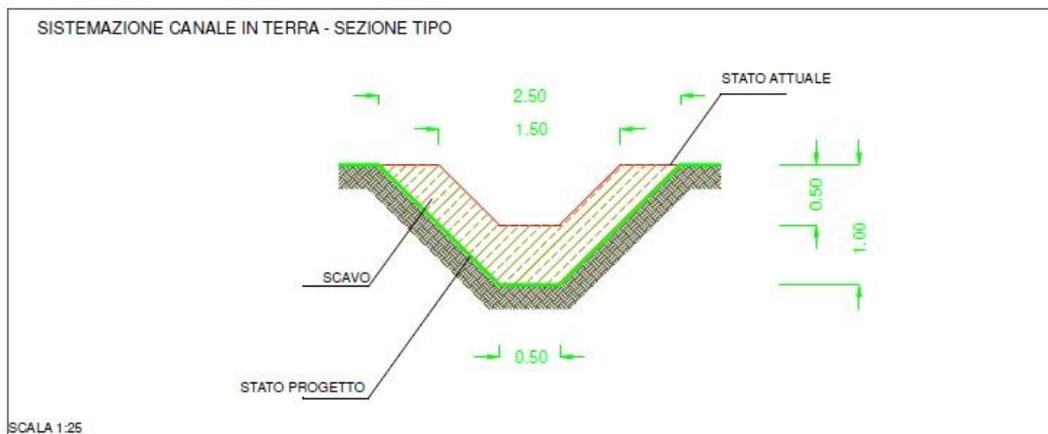


Codice interventi in zona



Posizione dell'intervento

Particolari costruttivi:



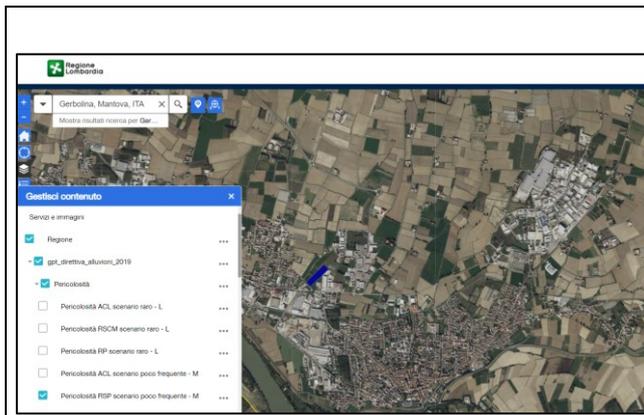
Altri interventi previsti:

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

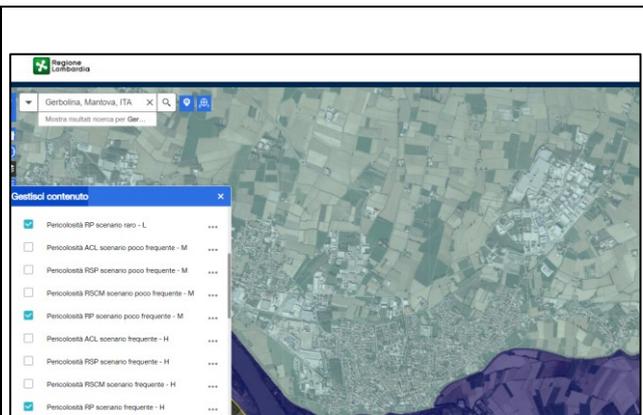
Elementi a rischio:

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)**.

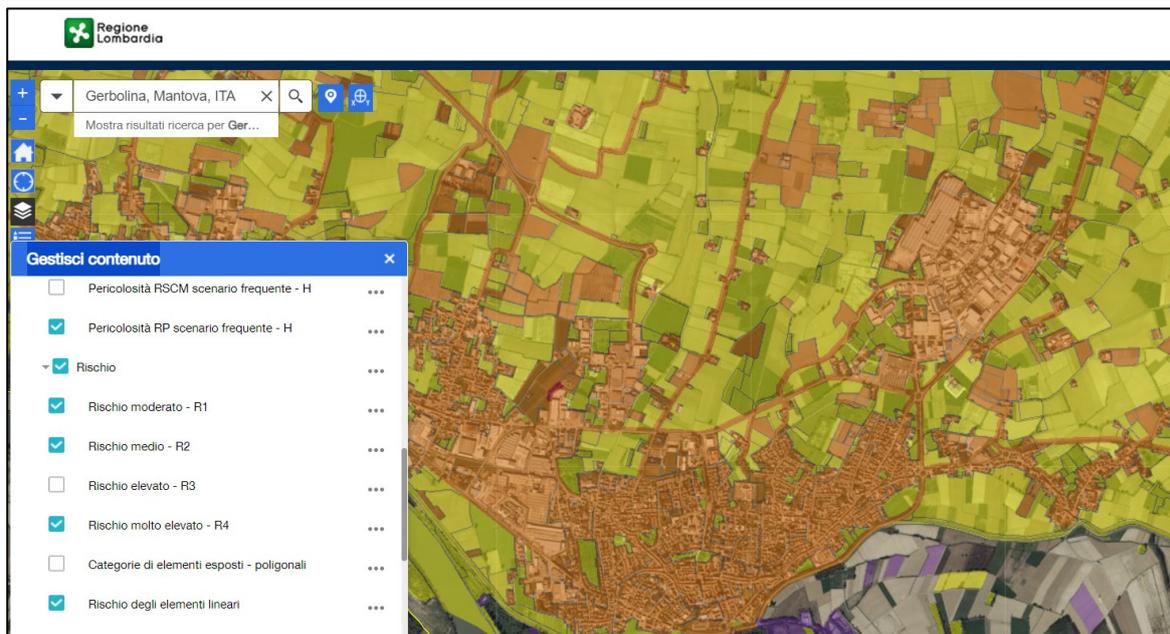
Nel PGRA è stata valutata pericolosità, quindi rischio idraulico per il RP ma non è stata evidenziata Pericolosità e relativo Rischio per il RSP che invece risulta evidenziata dai risultati della modellazione.



Carta pericolosità RSP d PGRA



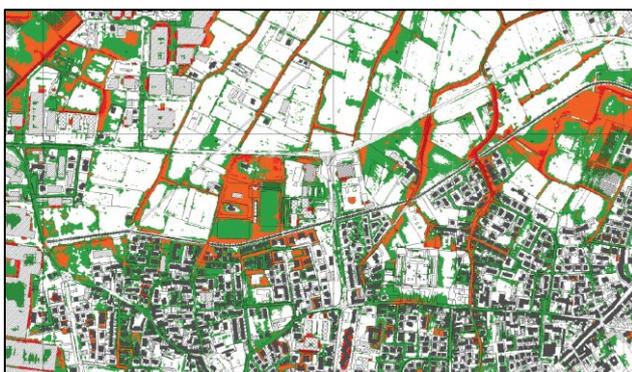
Carta pericolosità RP d PGRA



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_1												
N	DESCRIZIONE	P.U.	H	B	L	SUP	VOL	PESO	QUANTITA	U.M.	PREZZO U.	PREZZO T.
1	SISTEMAZIONE CANALI IN TERRA	1			0,00				0,00	m	€ 70,80	€ 0,00
2	DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTI	9			12,00				108,00	m	€ 1 180,00	€ 127 440,00
3	RICOSTRUZIONE ATTRAVERSAMENTI	9			12,00				108,00	m	€ 2 360,00	€ 254 880,00
4	CANALI SCATOLARI SU STRADA INCLUSO RIPRISTINO STRADALE E SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	1			450,00				450,0	m	€ 5 000,00	€ 2 750 000,00
TOTALE											€ 3 132 320,00	

Quadro economico:

Canale Via Gerbolina_1			
QUADRO ECONOMICO			
	IMPORTO TOTALE LAVORI (compresi oneri Sicurezza)		€ 2 698 128,00
	Importo dei lavori		€ 2 632 320,00
	Importo Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		2,5% € 65 808,00
A1	Per IVA sui lavori		22,0% € 593 588,16
A2	Per imprevisti sui lavori		€ 265 963,10
A3	Spese Generali e Tecniche (max 15% di A)		15,0% € 404 719,20
A4	Espropri – Occupazioni temporanee		€ 8 563,32
A5	IVA (22% di A3)		22,0% € 89 038,22
	TOTALE A1+A2+A3+A4+A5		€ 1 361 872,00
TOTALE FINANZIAMENTO			€ 4 060 000,00