

SCHEDA INTERVENTO

| | |
|--------------------------------|--|
| Comune di: | VIADANA |
| Località: | Via Beghella– Località Viadana Centro |
| Titolo dell'intervento: | Canale via Beghella_1 |
| Codice intervento: | 4.8.1.1. |

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 nell'adeguamento del canale demaniale C0028, per una lunghezza pari a circa 1270m, a cielo aperto, in sezione trapezoidale, verso nord a partire dall'incrocio tra Via Toscanini e Via Beghella.**

L'intervento prevede la realizzazione di N.8 attraversamenti

Il canale in oggetto presenta le seguenti caratteristiche:

| | | |
|-----------------------------------|-------------|----------|
| Lunghezza canale in terra | 1270 | m |
| Lunghezza canale scatolare | 0 | m |
| Attraversamenti | 96 | m |

| | | |
|-------------------------|-------------|----------|
| LUNGHEZZA TOTALE | 1366 | m |
|-------------------------|-------------|----------|

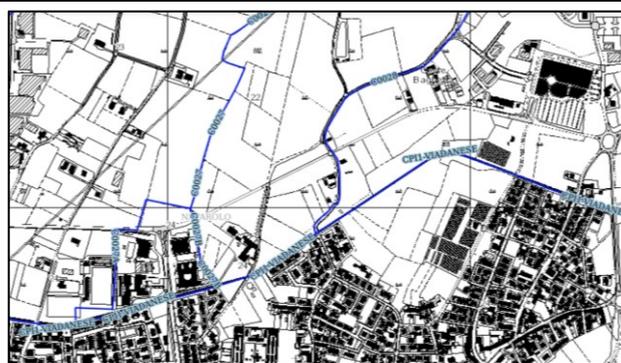
L'intervento, evidenziato in giallo nella figura, prevede la riprofilatura e l'adeguamento delle sezioni di deflusso del corso d'acqua, le quali attualmente risultano essere non adeguate alle condizioni di deflusso.

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.



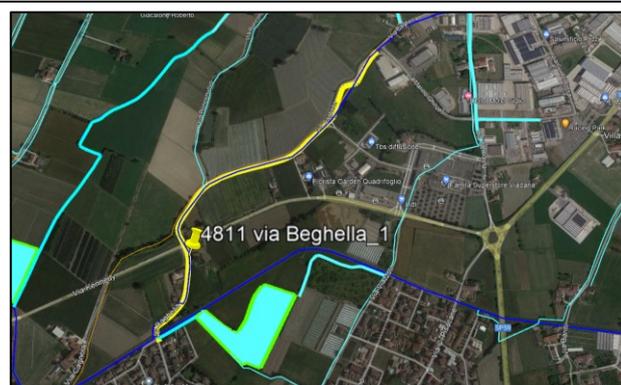
Localizzazione nel territorio comunale



Estratto carta CTR

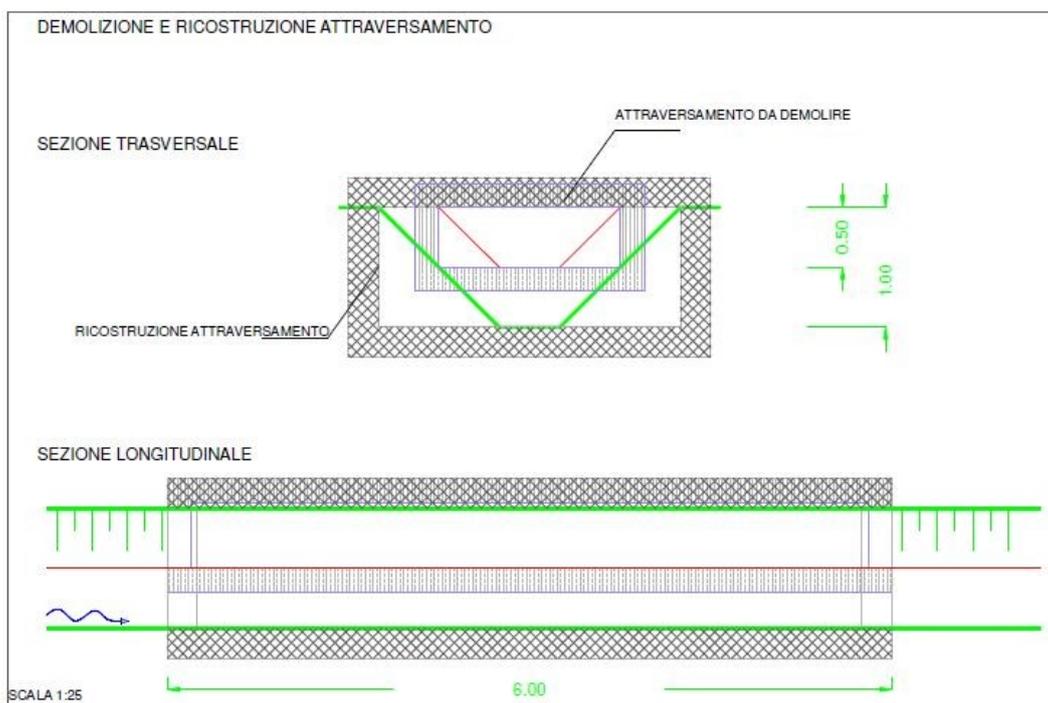
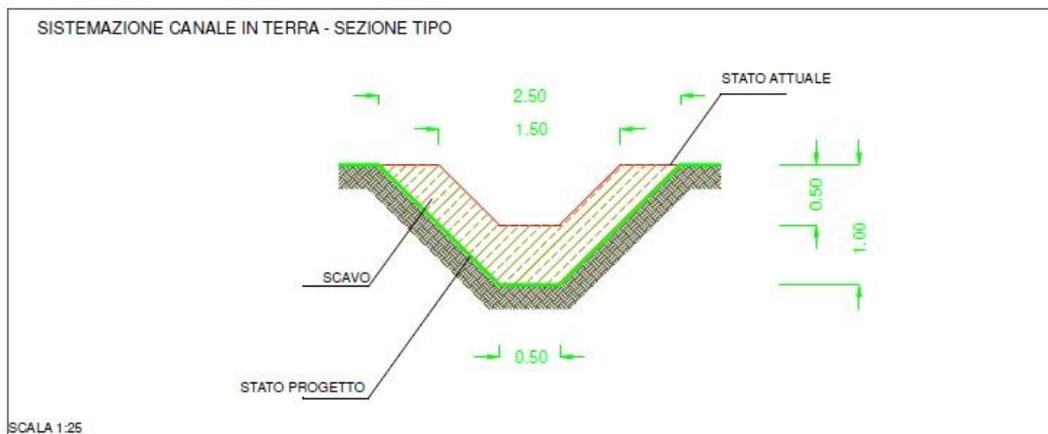


Codice interventi in zona



Posizione dell'intervento

Particolari costruttivi:



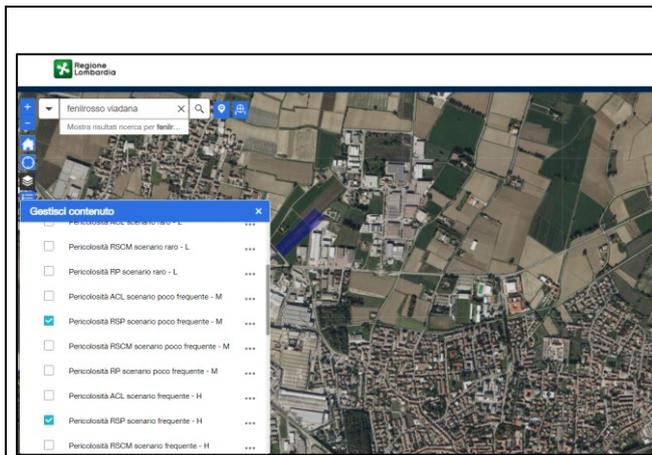
Altri interventi previsti:

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

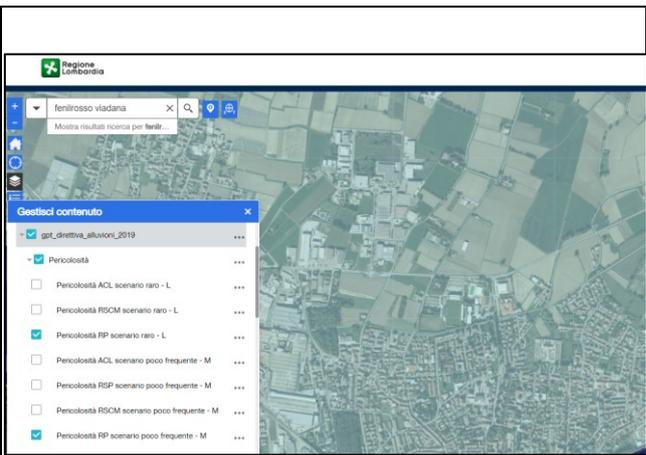
Elementi a rischio:

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)**.

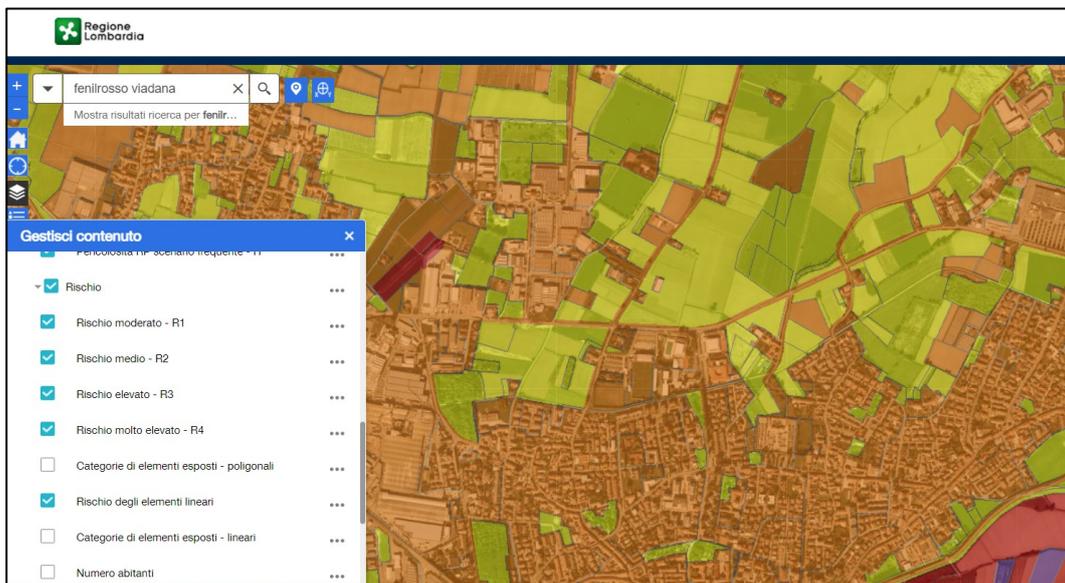
Nel PGRA è stata valutata pericolosità, quindi rischio idraulico per il RP ma non è stata evidenziata Pericolosità e relativo Rischio per il RSP che invece risulta evidenziata dai risultati della modellazione.



Carta pericolosità RSP d PGRA



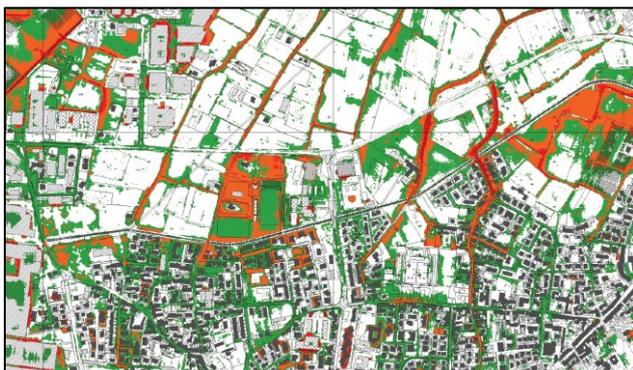
Carta pericolosità RP d PGRA



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 **770'000.00€**.

Computo metrico estimativo di massima

| Adeguamento canale Via Beghella_1 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|---|---|---------|-----|-----|------|----------|------|---------------------|--------------|
| N | DESCRIZIONE | P.U. | H | B | L | SUP | VOL | PESO | QUANTITA | U.M. | PREZZO U. | PREZZO T. |
| 1 | SISTEMAZIONE CANALI IN TERRA | 1 | | | 1270,00 | | | | 1270,00 | m | € 70,80 | € 89 916,00 |
| 2 | DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTI | 8 | | | 12,00 | | | | 96,00 | m | € 1 180,00 | € 113 280,00 |
| 3 | RICOSTRUZIONE ATTRAVERSAMENTI | 8 | | | 12,00 | | | | 96,00 | m | € 2 360,00 | € 226 560,00 |
| 4 | CANALI SCATOLARI SU STRADA INCLUSO RIPRISTINO STRADALE E SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI | 1 | | | 0,00 | | | | 0,0 | m | € 5 000,00 | € 0,00 |
| TOTALE | | | | | | | | | | | € 429 756,00 | |

Quadro economico:

| Adeguamento canale Via Beghella_1 | | | |
|-----------------------------------|--|--|---------------------|
| QUADRO ECONOMICO | | | |
| | IMPORTO TOTALE LAVORI (compresi oneri Sicurezza) | | € 440 499,90 |
| | Importo dei lavori | | € 429 756,00 |
| | Importo Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) | | 2,5% € 10 743,90 |
| A1 | Per IVA sui lavori | | 22,0% € 96 909,98 |
| A2 | Per imprevisti sui lavori | | € 44 049,99 |
| A3 | Spese Generali e Tecniche (max 15% di A) | | 15,0% € 66 074,99 |
| A4 | Espropri – Occupazioni temporanee | | € 107 928,65 |
| A5 | IVA (22% di A3) | | 22,0% € 14 536,50 |
| | TOTALE A1+A2+A3+A4+A5 | | € 329 500,10 |
| TOTALE FINANZIAMENTO | | | € 770 000,00 |