

SCHEDA INTERVENTO

Comune di:	VIADANA
Località:	Via Villetta– Località Oratorio
Titolo dell'intervento:	Canale Scaricatore di Via Villetta
Codice intervento:	2.3.1.1

Descrizione criticità:

Come riportato all'interno dello Studio di Gestione del Rischio Idraulico, il nucleo urbano di **Oratorio a Cicognara 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 a cielo aperto a lato di Via Villetta per scaricare le acque contenute nelle Casse di espansione Villetta OVEST e Villetta EST (descritti nelle relative schede di fattibilità) nel Canale C0029.**

Il canale in oggetto presenta le seguenti caratteristiche:

Lunghezza canale in terra	250	m
Lunghezza canale scatolare	0	m
Attraversamenti	0	m
LUNGHEZZA TOTALE	250	m

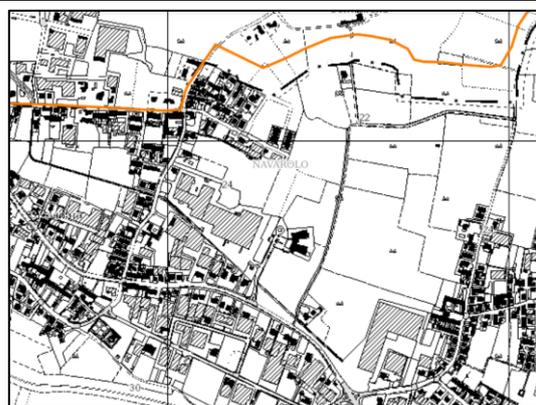
L'intervento, evidenziato in giallo nella figura, prevede la riprofilatura e l'adeguamento delle sezioni di deflusso del corso d'acqua, le quali attualmente risultano essere non adeguate alle condizioni di deflusso.

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 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

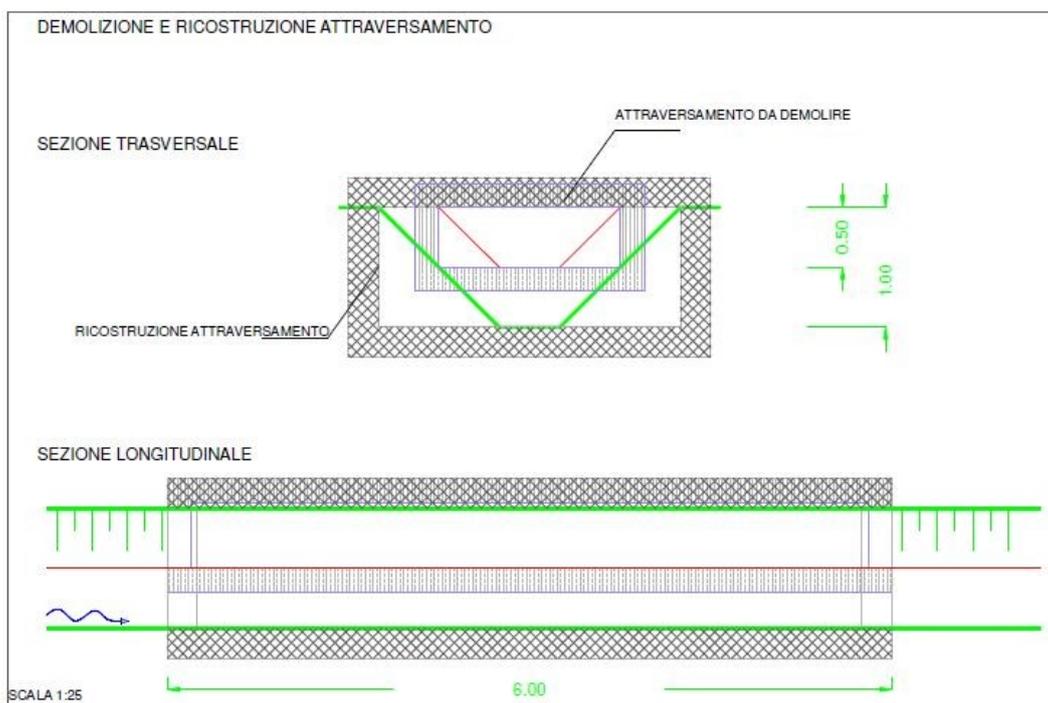
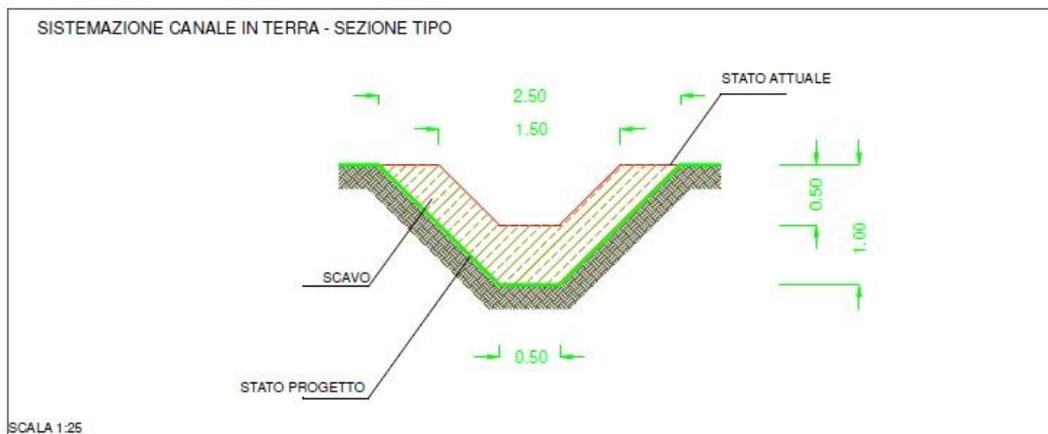


Codice interventi in zona



Posizione dell'intervento

Particolari costruttivi:



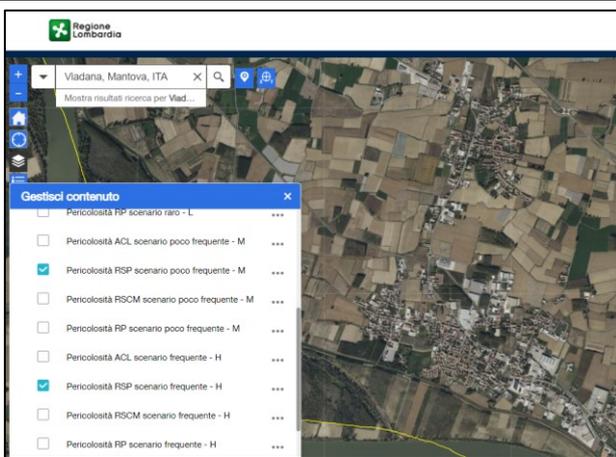
Altri interventi previsti:

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 di **Oratorio e Cicognara** e la realizzazione di vasche di invaso. L'intervento in oggetto completa il piano degli interventi previsti nella zona.

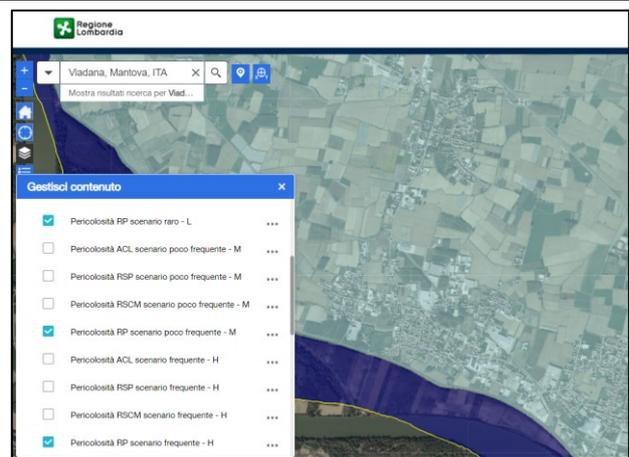
Elementi a rischio:

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)**.

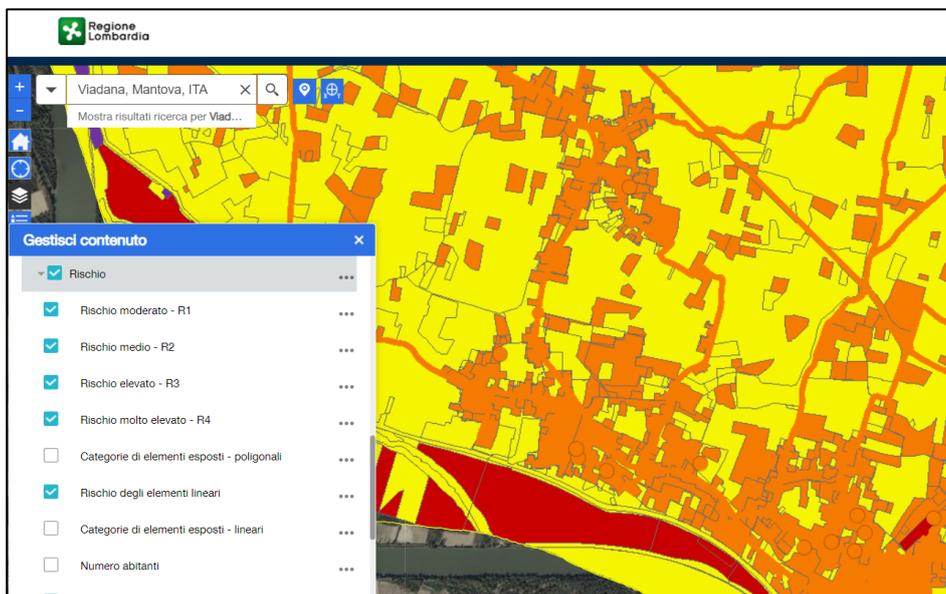
Nel PGRA è stata valutata pericolosità, quindi rischio idraulico per il RP, mentre non è stata evidenziata Pericolosità e Rischio per il RSP che invece risulta evidente dai risultati della modellazione.



Carta pericolosità RSP d PGRA



Carta pericolosità RP d PGRA



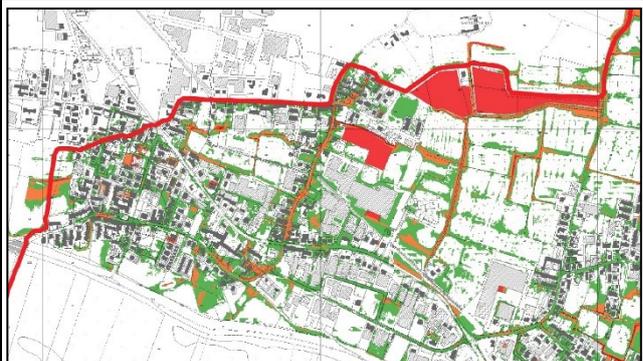
Carta del rischio RSP da PGRA

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 **nucleo urbano di Oratorio e Cicognara**. La realizzazione di questo intervento insieme a quelli previsti 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 **60'000.00€**.

Computo metrico estimativo di massima

Adeguamento Canale Scaricatore di Via Villetta												
N	DESCRIZIONE	P.U.	H	B	L	SUP	VOL	PESO	QUANTITA	U.M.	PREZZO U.	PREZZO T.
1	SISTEMAZIONE CANALI IN TERRA	1			250,00				250,00	m	€ 70,80	€ 17 700,00
2	DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTI	0			12,00				0,00	m	€ 1 180,00	€ 0,00
3	RICOSTRUZIONE ATTRAVERSAMENTI	0			12,00				0,00	m	€ 2 360,00	€ 0,00
4	CANALI SCATOLARI SU STRADA INCLUSO RIPRISTINO STRADALE E SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	1			0,00				0,0	m	€ 5 000,00	€ 0,00
TOTALE											€ 17 700,00	

Quadro economico:

Adeguamento Canale Scaricatore di Via Villetta		
QUADRO ECONOMICO		
	IMPORTO TOTALE LAVORI (compresi oneri Sicurezza)	€ 18 142,50
	Importo dei lavori	€ 17 700,00
	Importo Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	2,5% € 442,50
A1	Per IVA sui lavori	22,0% € 3 991,35
A2	Per imprevisti sui lavori	€ 1 814,25
A3	Spese Generali e Tecniche (max 15% di A)	15,0% € 5 240,22
A4	Espropri – Occupazioni temporanee	€ 29 658,84
A5	IVA (22% di A3)	22,0% € 1 152,85
	TOTALE A1+A2+A3+A4+A5	€ 41 857,50
	TOTALE FINANZIAMENTO	€ 60 000,00