

SCHEDA INTERVENTO

Comune di:	VIADANA
Località:	Via 4 Novembre - Via Cadebruni Levante NORD – Località Oratorio
Titolo dell'intervento:	Adeguamento Canale Via 4 Novembre - Via Cadebruni Levante NORD
Codice intervento:	2.2.1.1

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 posa di uno scolmatore nella parte settentrionale di via Cadebruni**. Lo scolmatore sarà realizzato mediante scatolare in cls interrato dall'incrocio di via 4 Novembre dal Canale esistente C0029 fino al bivio di Via Cadebruni Levante verso Via Olivani per un tratto di circa 170m dopo di che sarà realizzato in sezione a cielo aperto trapezoidale a lato della strada fino alla reimmissione nel Canale C0029 dopo circa 80m. L'intervento prosegue con l'adeguamento della sezione del Canale C0029 per i successivi 410m fino all'incrocio del canale con Via Villetta. È prevista inoltre un raccordo a circa metà del percorso con la Cassa di espansione Villetta EST (descritta nella relativa scheda di fattibilità) e la realizzazione di n.4 attraversamenti.

Il canale in oggetto presenta le seguenti caratteristiche:

Lunghezza canale in terra	490	m
Lunghezza canale scatolare	170	m
Attraversamenti	48	m
LUNGHEZZA TOTALE	708	m

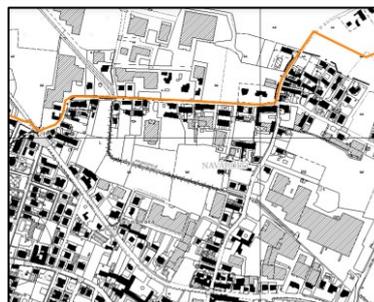
L'intervento, evidenziato in giallo nella figura, prevede la riprofilatura e l'adeguamento delle sezioni di deflusso del corso d'acqua, le quali attualmente risultano essere non adeguate alle condizioni di deflusso.

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

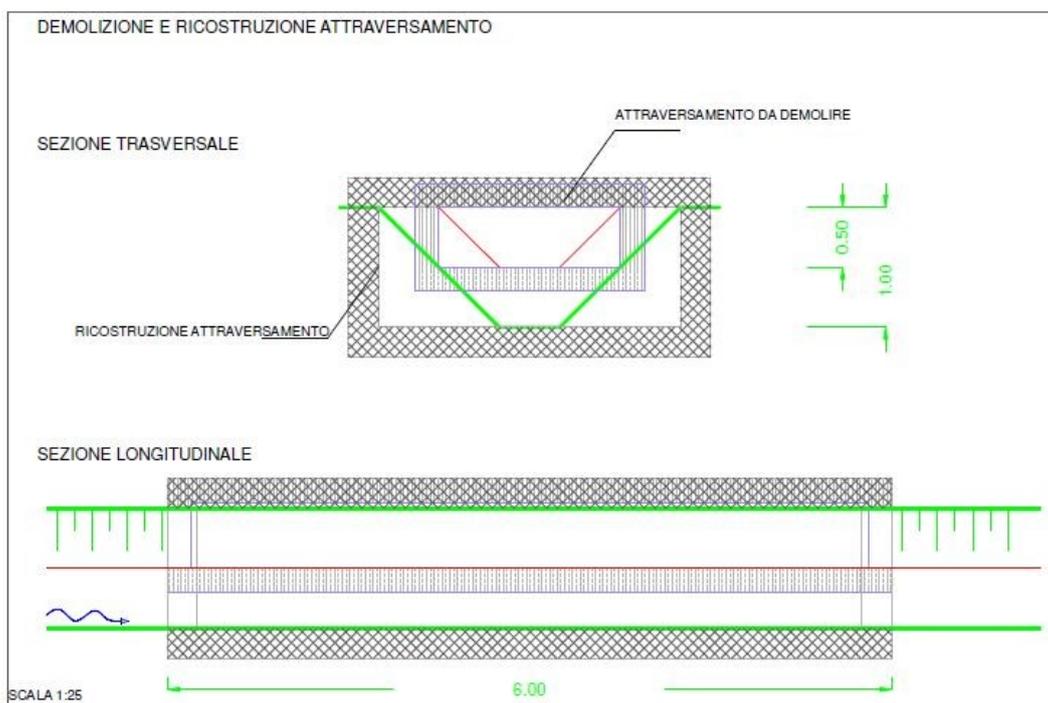
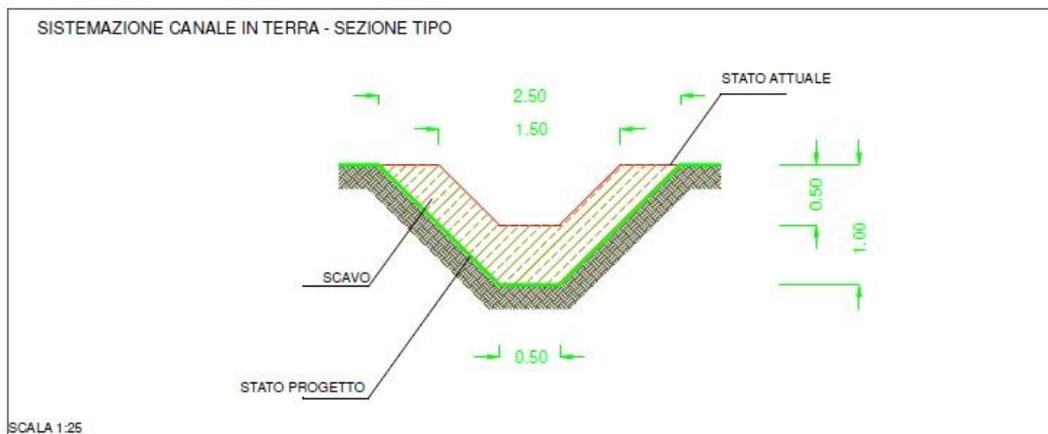


Codice interventi in zona



Posizione dell'intervento

Particolari costruttivi:



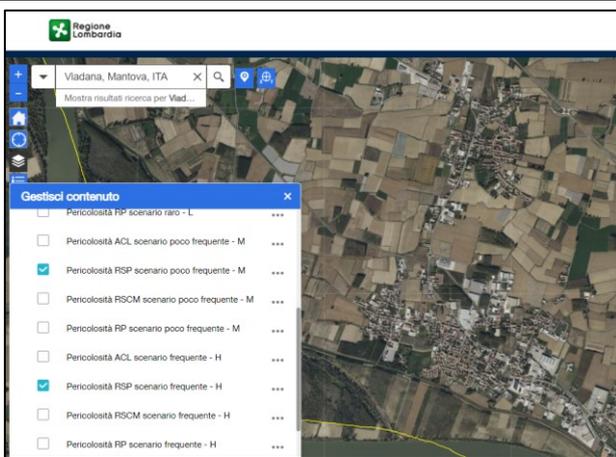
Altri interventi previsti:

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

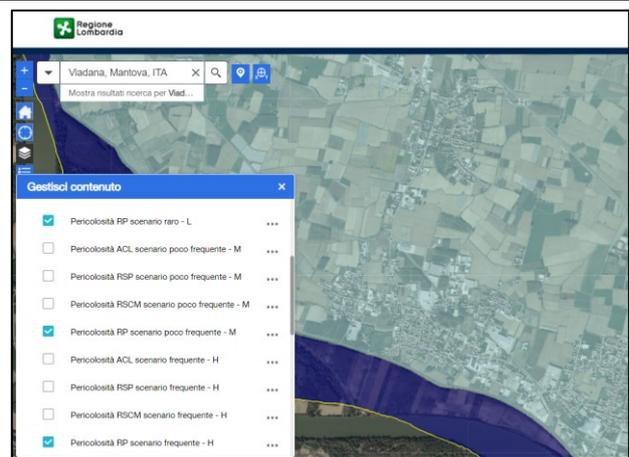
Elementi a rischio:

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)**.

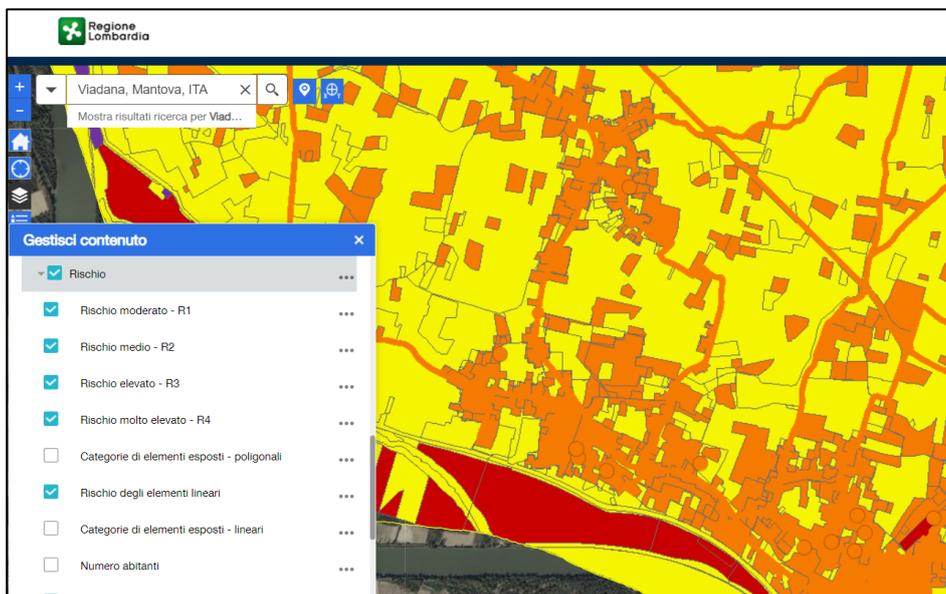
Nel PGRA è stata valutata pericolosità, quindi rischio idraulico per il RP, mentre non è stata evidenziata Pericolosità e Rischio per il RSP che invece risulta evidente dai risultati della modellazione.



Carta pericolosità RSP d PGRA



Carta pericolosità RP d PGRA



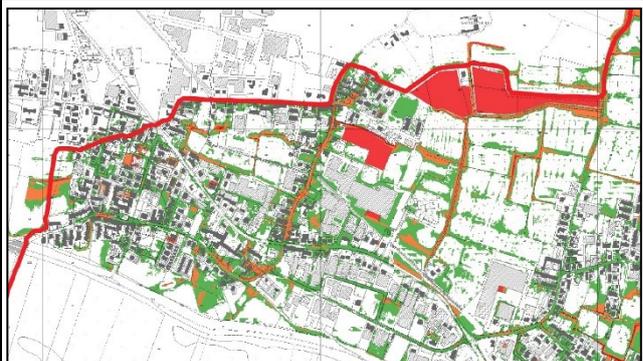
Carta del rischio RSP da PGRA

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 **1'670'000.00€**.

Computo metrico estimativo di massima

Adeguamento Canale Via 4 Novembre - Via Cadebruni Levante NORD												
N	DESCRIZIONE	P.U.	H	B	L	SUP	VOL	PESO	QUANTITA	U.M.	PREZZO U.	PREZZO T.
1	SISTEMAZIONE CANALI IN TERRA	1			490,00				490,00	m	€ 70,80	€ 34 692,00
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			170,00				170,0	m	€ 5 000,00	€ 850 000,00
TOTALE											€ 1 054 612,00	

Quadro economico:

Adeguamento Canale Via 4 Novembre - Via Cadebruni Levante NORD			
QUADRO ECONOMICO			
	IMPORTO TOTALE LAVORI (compresi oneri Sicurezza)		€ 1 080 977,30
	Importo dei lavori		€ 1 054 612,00
	Importo Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		2,5% € 26 365,30
A1	Per IVA sui lavori		22,0% € 237 815,01
A2	Per imprevisti sui lavori		€ 108 097,73
A3	Spese Generali e Tecniche (max 15% di A)		15,0% € 164 665,44
A4	Espropri – Occupazioni temporanee		€ 42 218,13
A5	IVA (22% di A3)		22,0% € 36 226,40
	TOTALE A1+A2+A3+A4+A5		€ 589 022,70
TOTALE FINANZIAMENTO			€ 1 670 000,00