

Comune di VIDIGULFO



**Piazza I Maggio, 4
27018 VIDIGULFO (PV)**

RELAZIONE TECNICA

RELATIVA ALLA REALIZZAZIONE DELL'AGGIORNAMENTO DELLO STUDIO DEL RETICOLO IDROGRAFICO MINORE DEL TERRITORIO COMUNALE DI VIDIGULFO – PROVINCIA DI PAVIA – CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA VERIFICA DELLO SVILUPPO DEI TRACCIATI E DELLE CONDIZIONI DI CONTINUITA' IDRUALICA RELATIVA ALLA ROGGIA CATTANEA ED AL CAVO USELLONE

LA COMMITTENZA

Comune di VIDIGULFO

**Piazza I Maggio, 4
27018 Vidigulfo (Pv)**

Progetto: Definizione RETICOLO IDROGRAFICO MINORE

IL GEOLOGO

Dott. F. A. CRIPPA

AGGIORNAMENTO GIUGNO 2018

INDICE

PREMESSA	pag 03
MODALITA' OPERATIVE	pag 04
2.0 – ANALISI DI DETTAGLIO DEL TRACCIATO DEL CORSO D'ACQUA CAVO USELLONE	pag 05

FIGURE NEL TESTO

FIGURA 01: R.I.M. 2010 –ESTRATTO TAVOLA 02 – ELEMENTI DI CRITICITA'

FIGURA 02: TAVOLA DI CONFRONTO RESTITUZIONE DEI TRACCIATI DELLE
PRINCIPALI ROGGE E DEI DERIVATORI SECONDARI E SPAGLIATORI
RELATIVI ALLA ROGGIA CATTANEA NEL SETTORE
TERRITORIALE DI INTERESSE

ALLEGATI

Tavola 01 A (scala 1:5.000): individuazione del reticolo idrico in essere e delimitazione delle fasce di rispetto dei corsi d'acqua relative al settore centro settentrionale del territorio di Vidigulfo

Tavola 01 B (scala 1:5.000): individuazione del reticolo idrico in essere e delimitazione delle fasce di rispetto dei corsi d'acqua relative al settore centro meridionale del territorio di Vidigulfo

Tavola 02 (scala 1:10.000): – Carta di sintesi del Reticolo idrico (scala 1:10.000)

PREMESSA

Il presente lavoro, commissionato dall'Amministrazione del Comune di **Vidigulfo** - Provincia di Pavia, è consistito nell'attuazione di una serie di attività di verifica finalizzate all'aggiornamento dello studio del reticolo idrografico minore comunale redatto nell'anno 2010 : in particolare le indagini condotte hanno portato alla verifica dettagliata del tracciato di alcuni corsi d'acqua rappresentati dalla Roggia Cattanea e dal Cavo Usellone provvedendo, dove necessario, alla ridefinizione del tracciato medesimo.

Le attività condotte sono consistite, secondo quanto prevede la normativa, da una dettagliata verifica dei dati a disposizione, delle cartografie ufficiali e di documenti catastali recentemente messi a disposizione dai privati cittadini unitamente alla realizzazione di specifiche attività di rilevamento in sito; in questo modo è stata attuata la verifica incrociata tra le evidenze derivanti dall'analisi documentale e cartografica e lo stato di fatto dei luoghi.

Il risultato delle attività di cui sopra ha permesso di procedere all'elaborazione e restituzione aggiornata delle cartografie ufficiali del reticolo idrico minore.

Lo studio realizzato è pertanto composto da una relazione tecnica descrittiva degli elementi dell'indagine, dalla **carta di Identificazione del Reticolo Idrico** costituita da due distinti elaborati cartografici di dettaglio a scala 1:5.000 dove risultano individuati il reticolo principale, il reticolo minore e/o di bonifica e le fasce di rispetto del medesimo (**Tavola 01 A- Tavola 01 B**);

Viene inoltre restituita la **Tavola 02** a rappresentare la **carta di Sintesi del Reticolo Idrico** in scala 1:10.000 in cui viene riportato in modo schematico l'andamento planimetrico dei differenti corsi d'acqua individuati, la loro denominazione ed il relativo codice numerico identificativo.

In merito alla normativa specifica di regolamentazione riguardante il reticolo idrografico minore si rimanda a quanto già riportato nel Piano di Governo del Territorio del comune di Vidigulfo.

1.0 - MODALITA' OPERATIVE

L'obiettivo primo relativo alla presente indagine è stato rappresentato dalla ridefinizione aggiornata del tracciato del corso d'acqua relativo al **Cavo Usellone** resasi necessaria in seguito alle osservazioni e richieste di aggiornamento pervenute all'Autorità Comunale da privati cittadini in merito allo stato di fatto del corso d'acqua medesimo.

L'analisi tecnica e le elaborazioni cartografiche svolte nel presente lavoro hanno seguito integralmente le disposizioni della delibera regionale.

In particolare sono state analizzate le caratteristiche territoriali dal punto di vista idrografico e nei suoi aspetti morfologici e geomorfologici più significativi.

Su questa base si è proceduto all'esame del sistema idraulico sulle diverse cartografie esistenti (catastali, carte IGM, carte CTR, carte aerofotogrammetriche).

Questa prima fase conoscitiva è stata completata da diverse fasi di rilevamento finalizzato sul terreno dove sono state analizzate le caratteristiche del sistema idrico, il suo sviluppo e gli aspetti di modificazione che si sono determinati nel tempo sia per modellazione naturale che per interventi antropici (regimazione, canalizzazione, tombinatura, ecc.).

Il lavoro è stato completato con l'analisi della documentazione territoriale esistente (piano delle bonifiche regionali, mappe catastali, componente geologica al P.R.G., PAI, ecc.), che è stata fornita dall'Ufficio Tecnico Comunale; in questa fase di analisi dettaglio sono state inoltre consultate mappe catastali e documentali fornite da privati cittadini.

Il lavoro cartografico è stato successivamente restituito sulla base della carta aerofotogrammetrica esistente (scala 1:5000) di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Vidigulfo gentilmente fornita allo scrivente. In particolare sono state prodotte:

Tavola 01 A (scala 1:5.000): individuazione del reticolo idrico in essere e delimitazione delle fasce di rispetto dei corsi d'acqua relative al **settore centro settentrionale** del territorio di Vidigulfo

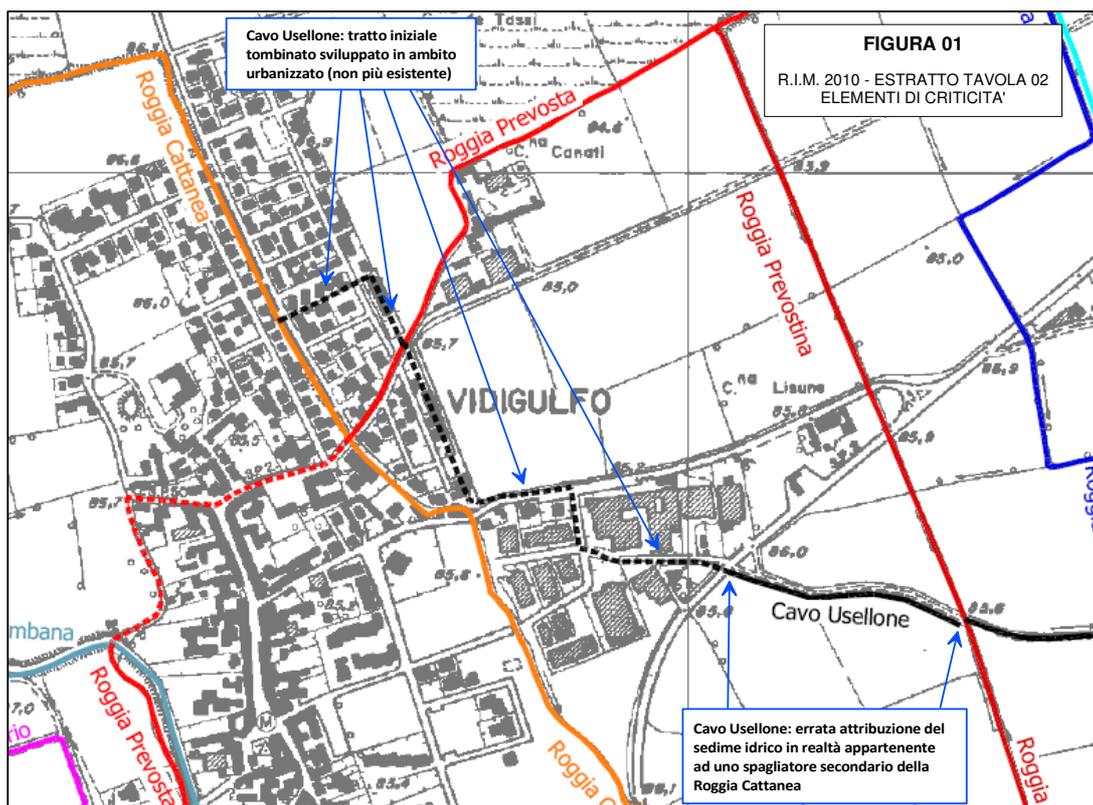
Tavola 01 B (scala 1:5.000): individuazione del reticolo idrico in essere e delimitazione delle fasce di rispetto dei corsi d'acqua relative al **settore centro meridionale** del territorio di Vidigulfo

Tavola 02 (scala 1:10.000): – **Carta di sintesi** del Reticolo idrico (scala 1:10.000)

2.0 – ANALISI DI DETTAGLIO DEL TRACCIATO DEL CORSO D'ACQUA CAVO USELLONE.

Come in precedenza accennato scopo del presente aggiornamento è stato rappresentato dalla ridefinizione del tracciato del corso d'acqua denominato Cavo Usellone identificato, nello studio del Reticolo Minore in precedenza condotto, con il codice 018176-14. Le motivazioni che hanno dato adito al presente aggiornamento risiedono in osservazioni avanzate da privati cittadini all'Amministrazione Comunale di Vidigulfo in merito allo stato di fatto del Cavo Usellone medesimo.

Come visibile dalle cartografie di merito prodotte nello studio del 2010, di cui nella **Figura 01** viene riportato uno stralcio, il percorso del Cavo Usellone aveva inizio in prossimità del settore urbanizzato di Vidigulfo derivando le sue acque dal sedime dalla Roggia Cattanea. Il primo tratto del suo corso, sviluppato a partire dal centro abitato sino alla C.na Lissoni, veniva individuato come totalmente tombinato: solo al raggiungimento del sedime stradale della S.p. 2 tornava a giorno proseguendo a pelo libero, in direzione Est, all'interno delle aree a vocazione agricola sino al raggiungimento della Roggia Ticinello di cui risulta adduttore secondario.



Per meglio definire l'andamento di dettaglio del sedime del Cavo Usellone le attività di rilevamento sono state estese ad un significativo intorno del medesimo con particolare riferimento allo sviluppo della Roggia Cattanea e di tutti i derivatori e spagliatori secondari ad essa correlati.

Al fine di chiarire in modo univoco le procedure e le verifiche attuate è stata quindi prodotta la cartografia esplicativa di confronto in cui vengono delineate tutte le evidenze relative allo sviluppo del reticolo idrico in questo specifico ambito. La elaborazione cartografica completa di tale attività di individuazione è stata restituita nella carta di raffronto riportata nella **Figura 02** a seguire.

Tale rilevamento comparativo ha permesso di definire come il tratto iniziale del Cavo Usellone, sviluppato nel centro abitato di Vidigulfo risulti non più esistente sino al limite orientale della zona industriale ovvero in prossimità della S.p. 2 – Via Melegnano. Altresì il tratto sviluppato nelle zone agricole ad est della S.p. 2 medesima risulta ancora in buona parte individuabile sia pur ormai ridotto, come unica funzione, a semplice colatore delle acque meteoriche.

Le indagini condotte hanno inoltre permesso di verificare come, nelle elaborazioni del 2010, sia avvenuta l'erronea attribuzione di parte del tracciato di un derivatore secondario appartenente alla Roggia Cattanea al sedime del Cavo Usellone consentendone ad oggi la corretta mappatura sulle cartografie di merito (v. Figura 01).

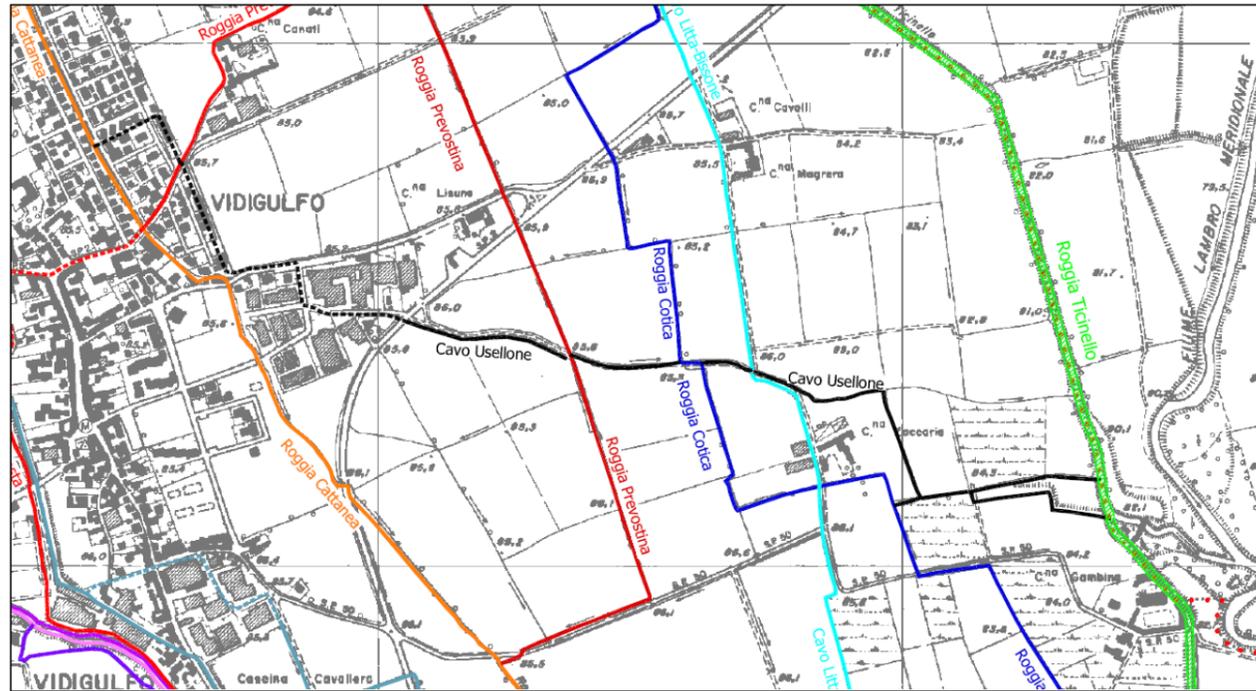
Da quanto emerso dalle indagini condotte si evince come per il *Cavo Usellone* siano venute meno le originarie condizioni di continuità idraulica ovvero la sua antica funzione primaria di corso d'acqua irriguo.

Come confermato anche da interviste raccolte con abitanti della zona, al suo interno non vengono da lungo tempo veicolate o canalizzate acque irrigue in quanto ormai privo del punto di derivazione originario (Roggia Cattanea). Ad oggi, nei tratti ancora in essere, funge unicamente da recapito parziale delle acque meteoriche ovvero derivanti da precipitazioni piovose più o meno intense, senza più assolvere qualsivoglia tipologia di funzione irrigua.

Pertanto l'analisi dello stato di fatto attuale, ovvero la cessata esistenza del punto di adduzione idrica conseguente alla perdita dell'assetto morfologico (e di efficienza idraulica) del sedime idrico di buona parte del tratto iniziale (di adduzione) permette ragionevolmente di sostenere la sussistenza di condizioni di assenza continuità idraulica ed il conseguente venir meno della sua originaria funzione irrigua.

In sintesi, la verificata assenza di condizione di continuità idraulica del corso d'acqua relativo al *Cavo Usellone*, ovvero le accertate condizioni attuali di corso d'acqua irriguo non più in essere, consentono la esclusione del medesimo dalla carta di identificazione del reticolo idrico minore comunale con rimozione delle aree di rispetto di pertinenza ad esso correlate.

In tal senso si è quindi provveduto all'aggiornamento delle cartografie del Reticolo Idrico Minore del comune di Vidigulfo richiamate nel paragrafo precedente.

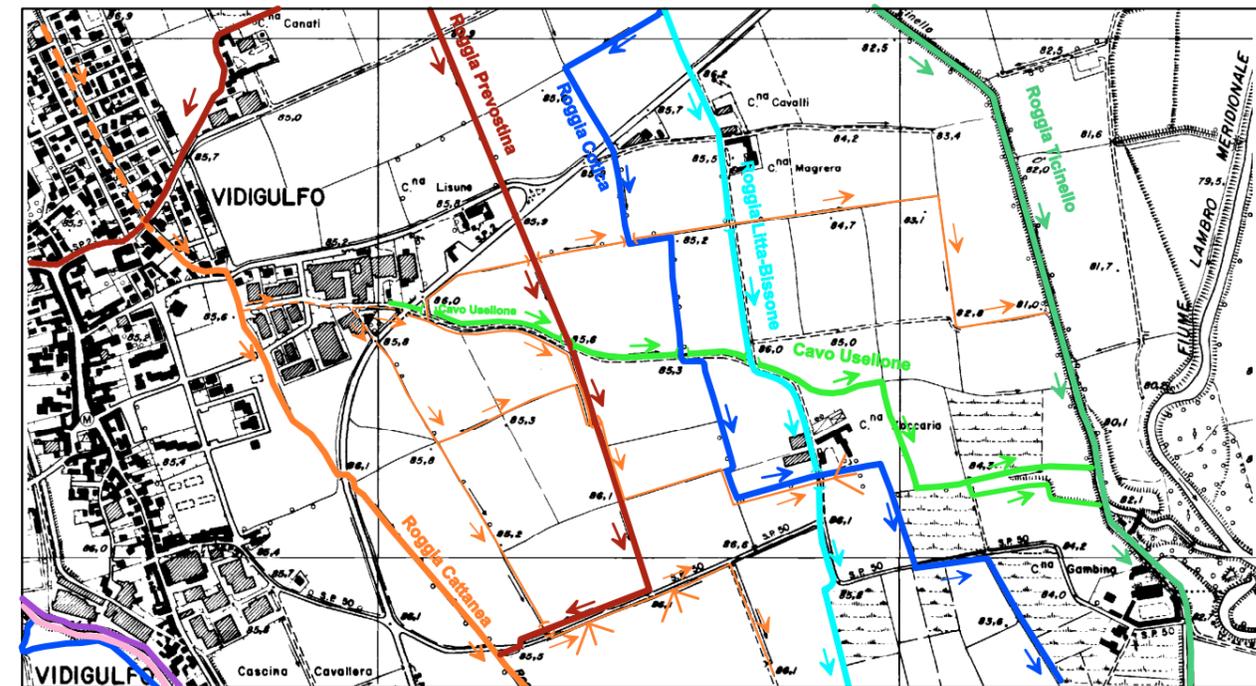


ELENCO CORSI D'ACQUA COMUNE DI VIDIGULFO

Reticolo principale n. progressivo	Iscrizione elenco AA.PP. n.	Reticolo secondario o di bonifica n. progressivo	Tavola di riferimento scala 1:5,000	Denominazione	Graficismo
PV 055	n. 158		1B	ROGGIA OLONA	
PV 060	n. 170		1B	FIUME LAMBRO MERIDIONALE	
PV 061	n. 171		1A 1B	ROGGIA TICINELLO	
		018176-01	1A	ROGGIA MOLINA	
		018176-02	1A 1B	ROGGIA PREVOSTA	
		018176-03	1A 1B	CAVO LITTA-BISSONE	
		018176-04	1A 1B	ROGGIA CATTANEA	
		018176-05	1A 1B	ROGGIA COLOMBANA	
		018176-06	1A 1B	ROGGIA BICCHIGNANA	
		018176-07	1A 1B	ROGGIA SPEZIANA	
		018176-08	1B	CAVO LORINI	
		018176-09	1B	CAVO FAGNANO	
		018176-10	1B	CAVO DI CERANOVA	
		018176-11	1B	CAVETTO TENCA	
		018176-12	1B	ROGGIA ARGELLINA	
		018176-13	1A 1B	ROGGIA COTICA	
		018176-14	1A 1B	CAVO USELLONE	
		018176-15	1A 1B	CAVO CELLARIO	
		018176-16	1B	ROGGIA VALLOMBROSA	
		018176-17	1B	ROGGIA OLONETTA	
		018176-18	1B	CAVETTO FUGAZZA	
		018176-19	1B	ROGGIA DI VAIRANO	
		018176-20	1B	CAVO BORROMEO	
		018176-21	1A 1B	ROGGIA PREVOSTINA	
		018176-22	1A	CAVO DEL BOSCO	

STUDIO DEL RETICOLO IDRICO MINORE ANNO 2010 - ESTRATTO TAVOLA 02

TAVOLA DI CONFRONTO



AGGIORNAMENTO DEL RETICOLO IDRICO MINORE ANNO 2018

ANALISI DI DETTAGLIO ANDAMENTO ATTUALE DEL CAVO USELLONE E ROGGIA CATTANEA

Nella presente elaborazione viene restituita l'analisi di dettaglio condotta in merito all'andamento del sedime primario delle varie rogge e cavi presenti nel settore di specifico interesse e di un significativo intorno. In particolare vengono riportati il tracciato attuale, ovvero privo di continuità idraulica, del Cavo Usellone, unitamente all'andamento della Roggia Cattanea e di tutti i corsi d'acqua secondari e spagliatori irrigui da essa derivati. Tale analisi di estremo dettaglio si è resa necessaria per la chiara individuazione dell'assetto idrografico delle rogge sopra richiamate con particolare riferimento allo sviluppo del Cavo Usellone.

LEGENDA

- Direzione di flusso delle acque
- Roggia Ticinello
- Roggia Prevestina
- Roggia Cotica
- Cavo Litta-Bissone
- Roggia Cattanea
(Sedime Principale) - Tratto con maggiore spessore
(Spagliatori secondari) - Tratto con minore spessore
- Cavo Usellone



COMUNE DI VIDIGULFO

FIGURA 02

RESTITUZIONE DEI TRACCIATI DELLE PRINCIPALI ROGGE E DEI DERIVATORI SECONDARI E SPAGLIATORI RELATIVI ALLA ROGGIA CATTANEA NEL SETTORE TERRITORIALE DI INTERESSE

TAVOLE ALLEGATE

TAVOLA 1A: CARTA DI INDIVIDUAZIONE DEL RETICOLO IDRICO (SETTORE NORD)

TAVOLA 1B: CARTA DI INDIVIDUAZIONE DEL RETICOLO IDRICO (SETTORE SUD)

(SCALA 1 : 5.000)

TAVOLA 02: CARTA DI SINTESI DEL RETICOLO IDRICO

(SCALA 1 : 10.000)