



Regione Lombardia



COMUNE DI  
VEZZA D'OGLIO



Provincia di Brescia

# REVISIONE STUDIO GEOLOGICO COMUNALE IN ADEGUAMENTO ALLA L.R.12/05, ZONAZIONE DELLA PERICOLOSITA' CONOIDE VALLE SAN CLEMENTE E VAL GRANDE, DEFINIZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE

## 02 RETICOLO IDRICO MINORE

### 02.1

### RELAZIONE

01 RELAZIONE GENERALE  
**02 RETICOLO IDRICO MINORE**  
03 ZONAZIONE PERICOLOSITA' SAN CLEMENTE

04 ZONAZIONE PERICOLOSITA' VAL GRANDE  
05 REVISIONE CARTA FATTIBILITA' GEOLOGICA  
06 ADEGUAMENTO STUDIO GEOLOGICO L.R. 12/05

Scala:  Data: *aprile 2008* N° progetto: *0609709* Redatto da:

AGGIORNAMENTI E REVISIONI		Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
	c					
	b					
	a					

I professionisti:

*Dott. Geol. Luca Maffeo Albertelli*

Progettazione, coordinamento, implementazione dati e grafica:



Uffici: Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG) Tel. e fax 035 4340011  
Sede amministrativa: Piazza Mercato, 5 - 25051 Cedegolo (BS)  
Tel. e fax 035 4340011- C.F. e P.I.: 02 179 460 981

[www.cogeo.info](http://www.cogeo.info)  
e-mail: [cogeo@cogeo.info](mailto:cogeo@cogeo.info)

SOCIETA' CERTIFICATA  
ISO 9001 / UNI EN ISO 9001 - ED.2000



**GEOLOGIA - GEOTECNICA - GEOLOGIA AMBIENTALE INDAGINI GEOTECNICHE E GEOGNOSTICHE**

## INDICE

<b>PREMESSA</b> .....	<b>2</b>
<b>1.0 INQUADRAMENTO GENERALE DEL SISTEMA IDROGRAFICO</b> .....	<b>3</b>
<b>2.0 IDENTIFICAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE</b> .....	<b>4</b>
<b>3.0 DETTAGLIO RETICOLO IDRICO MINORE</b> .....	<b>11</b>

## Premessa

Il presente studio per la caratterizzazione delle Reticolo Idrico Minore del Comune di Vezza d'Oglio e le relative fasce di rispetto (DGR n°VII/7868 del 25/01/2002 e DGR n° VII/13950 del 01/08/2003), rappresentano un'analisi integrante lo Studio Geologico Tecnico a supporto del Piano Regolatore Generale (art. 2 L.R. 41/97) al fine di consentire al Comune di Vezza d'Oglio la predisposizione della variante generale allo strumento urbanistico.

Con lo scopo di definire le condizioni geologico, morfologiche ed idrauliche dei torrenti in studio si sono svolte le seguenti attività:

- raccolta dati dall'archivio comunale;
- colloqui con i tecnici comunali e consultazione delle Carte Catastali del Comune di Vezza d'Oglio ;
- consultazione dello Studio Geologico a supporto del Piano Regolatore Generale del Comune di Vezza d'Oglio, depositato presso l'Ufficio Tecnico Comunale;
- consultazione delle Carte Inventario dei dissesti realizzate dal Servizio Geologico della Regione Lombardia;
- Cartografia allegato al Piano di Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino.
- Documentazione cartografica allegata al lavoro svolto dall'Autorità di Bacino "Delimitazione delle aree di dissesto idrogeologico e fasce di esondazione di cui al Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI), - Deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Fiume Po n.1/99 dell'11 maggio 1999".
- sopralluoghi lungo le aste torrentizie e nel loro intorno interessate dall'analisi.

Per le verifiche di carattere cartografico sono state utilizzate le seguenti documentazioni:

- Carta Tecnica Regionale C.T.R. alla scala 1:10.000;
- Estratti mappa del Comune di Vezza d'Oglio alla scala ,1:1000, 1:2000;
- Carte IGM alla scala 1:25.000;
- Volo aerofotogrammetrico comunale alla scala 1:2000.

Il volo fotogrammetrico del comune recentemente realizzato è stato utilizzato come base

cartografica di riferimento per la definizione delle fasce di rispetto riportate nelle tavole 05.

Lo studio si compone di 3 tavole descrittive e 4 tavole cartografiche delle quali si fornisce l'elenco:

- Tav. 01: Relazione Generale;
- Tav. 02: Regolamento di Polizia Idraulica;
- Tav. 03: Inquadramento generale del Reticolo idrico;
- Tav. 04 : Carta della criticità – Vezza d'Oglio ;
- Tav. 04A: Schede descrittive;
- Tav. 05 : Delimitazione fasce di rispetto – Vezza d'Oglio ;
- Tav. 06 : Carta di fattibilità – Vezza d'Oglio ;

Per quanto riguarda il reticolo principale non sono previste deroghe alla distanza di 10 m dalle sponde per l'individuazione della fascia, che rimane pertanto invariata.

## **1.0 Inquadramento generale del sistema idrografico**

Il Comune di Vezza d'Oglio si colloca in alta Valle Camonica, nel punto in cui la vallata si interseca con la Val Grande e la Val Paghera, e si sviluppa nella vallata del Fiume Oglio. L'estensione del territorio comunale è di circa 54,05 kmq. Le frazioni che appartengono al Comune di Vezza d'Oglio sono le seguenti: Cormignano, Davena, Grano e Tu. I confini comunali si estendono fino a toccare a Nord-NordOvest i Comuni di Grosio, Sondalo e Ponte di Legno, a Est il Comune di Vione, a Sud il Comune di Edolo e a Ovest i Comuni di Incudine e Monno. I rilievi raggiungono la quota massima di 3.275 m. s.l.m. con la Punta di Pietra Rossa nel settore settentrionale, in Val Grande, e di 2812 m. s.l.m. con il Corno Porcina alla testata della Val Paghera. Il territorio comunale è rappresentato nella Cartografia Tecnica Regionale, alla scala 1:50.000, nei fogli D2 e D3. Per il lavoro di rilevamento sono state utilizzate le Sezioni D2c4, D2d3, D2d4, D2d5, D3d1 alla scala 1:10.000, mentre per la cartografia di dettaglio è stata utilizzata la base topografica del PRG alla scala 1:2.000 fornita dall'ufficio tecnico comunale. Il territorio comunale si sviluppa prevalentemente in direzione Nord-Sud, rispettivamente in Val Grande e Val Paghera.

Dal punto di vista idrografico, il corso d'acqua principale è rappresentato dal Fiume Oglio,

che si sviluppa lungo il fondovalle, e percorre l'intero territorio comunale con direzione grossomodo Nord Est- Sud Ovest. In generale la natura del territorio ha dato origine ad una idrografia superficiale complessa relativamente alla lunghezza e al numero di impluvi minori: il sistema di drenaggio è costituito da più linee di impluvio che vanno a confluire con allineamento Nord-Sud nel Fiume Oglio( Torrente Valgrande, Torrente Paghera e tutti i corsi d'acqua minori che confluiscono sul fondovalle nel Fiume Oglio), mentre in Val Grande e in Val Paghera le linee di impluvio sono generalmente orientate con direzione Est-Ovest e originano un reticolo idrografico condizionato dall'assetto tettonico-strutturale.

Le principali aste torrentizie presenti sul territorio sono( escludendo le aste torrentizie appartenenti al Reticolo Idrico Principale), da sud a nord: Valle della Piazza, Valle Alba, Valle Secca, Valle di S. Clemente, Valle di Gussano, Valle Cameros, Vallone delle Glere, Valle Tremoncelli, Valle Piazza dell'Asino, Valle Monticelli, Valle di Pietra Rossa . In generale tutti i corsi d'acqua sono caratterizzati da linee di confluenza a carattere subdendritico, con direzione preferenziale che testimonia un controllo tettonico da parte del territorio.

Le aste asciutte si attivano generalmente solo in concomitanza di precipitazioni meteoriche intense.

In tavola 02.3 sono stati distinti i bacini idrografici sottesi alle aste torrentizie più significative e pertanto appartenenti al Reticolo Idrico Principale :

- il Fiume Oglio (BS001);
- il Torrente Val Grande (BS019);
- il Torrente Val Paghera (BS026);
- il Torrente Val Bighera (BS020);
- il Torrente Val Paraolo (BS115);

## **2.0 Identificazione del reticolo idrico minore**

In seguito alla raccolta dati presso il Comune di Vezza d'Oglio si è provveduto a definire gli elaborati cartografici su cui analizzare le aste costituenti il Reticolo Idrico Minore:

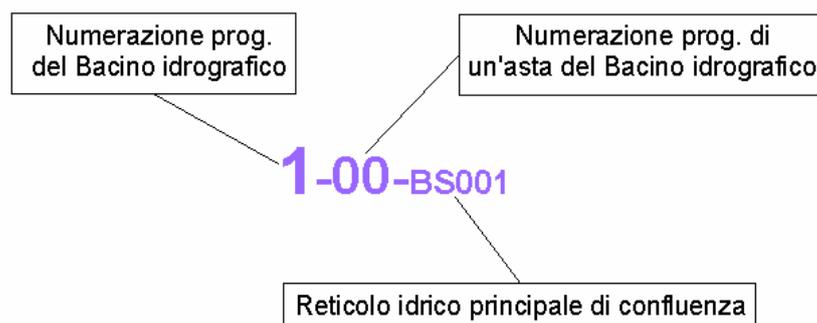
La cartografia di base utilizzata e consultata è di seguito elencata:

- Carta Tecnica della Regione Lombardia in scala 1:10.000, dalla quale si individua il Reticolo Idrico Minore nel quadro generale;
- Carte Catastali del Comune di Vezza d'Oglio in scala, 1:1000, 1:2000, dalle quali si osservano in dettaglio le aste torrentizie in studio;
- Carta Aereofotogrammetrica in scala 1:2000, sulla quale sono state indicate in dettaglio le fasce di rispetto per ogni corso d'acqua appartenente al Reticolo Idrico Minore in osservanza delle Norme di Polizia idraulica (cfr. tavola 02.2).
- Cartografia IGM alla scala 1:25.000 per ulteriore confronto dei documenti.

Il confronto tra i vari elaborati cartografici unito al sopralluogo lungo le aste torrentizie ha permesso il riconoscimento e la definizione del tracciato dei torrenti interessati dallo studio, osservabili nella Tav. 03 Inquadramento del Reticolo Idrico.

Da segnalare che non sempre la sovrapposizione tra Carta Tecnica Regionale e Carte Catastali ha portato ad una soluzione univoca circa il reale percorso di alcuni corsi d'acqua a causa delle variazioni d'uso del suolo nel corso del tempo. Nella tavola 02.3 sono distinti con diverso spessore le aste comprese nella C.T.R. e non riportate nelle carte catastali (cfr. legenda tavola 02.3).

*Il Fiume Oglio (BS001) e i torrenti Val Paghera (BS026), Val Grande (BS019), Val Paraolo (BS115) e Val Bighera (BS020) costituiscono il Reticolo Idrico Principale componente fondamentale nella classificazione delle aste idriche appartenenti al Reticolo Idrico Minore. Infatti l'identificazione di ogni asta torrentizia è stata formulata tramite un sigla numerica costituita dai seguenti elementi di individuazione:*



Si è stabilito di definire con un primo numero progressivo il bacino idrografico in cui ricade il corso d'acqua in oggetto, con un secondo numero progressivo l'asta torrentizia all'interno del bacino idrografico e con una terza sigla l'asta fluviale appartenente al Reticolo Idrico Principale (fornito dalla Regione Lombardia), destinatario della acque dell'asta idrica in studio.

La numerazione del bacino idrografico inizia per convenzione nel settore meridionale del Comune di Vezza d'Oglio e prosegue verso nord in senso orario.

Di seguito viene riportata la tabella complessiva costituente i corsi d'acqua facenti parte del Reticolo Idrico del Comune di Vezza d'Oglio:

I.D	DENOMINAZIONE	ORIGINE	FOCE	ENTE COMPETENTE
1-01-BS026	1-01-BS026	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
1-02-BS026	1-02-BS026	non rilevata	1-01-BS026	Comune
1-03-BS026	1-03-BS026	non rilevata	1-01-BS026	Comune
2-01-BS026	2-01-BS026	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
2-02-BS026	2-02-BS026	non rilevata	2-01-BS026	Comune
3-01-BS026	Valle del Papa	non rilevata	non rilevata	Comune
4-01-BS026	Valle Alba	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
5-01-BS026	Valle Confortina	Loc. Sali	Torrente Val Paghera	Comune
6-01-BS026	Valle della Secca	Piana del Morei	non rilevata	Comune
6-02-BS026	6-02-BS026	Piana del Morei	Valle della Secca	Comune
6-03-BS026	6-03-BS026	non rilevata	Valle della Secca	Comune
7-01-BS026	Valle Ferrera	Piana del Morei	Torrente Val Paghera	Comune
7-02-BS026	7-02-BS026	non rilevata	Valle Ferrera	Comune
7-03-BS026	7-03-BS026	non rilevata	Valle Ferrera	Comune
7-04-BS026	7-04-BS026	non rilevata	Valle Ferrera	Comune
8-01-BS026	8-01-BS026	Loc. Pornina	Torrente Val Paghera	Comune
9-01-BS026	9-01-BS026	Loc. Pornina	Torrente Val Paghera	Comune
10-01-BS001	10-01-BS001	non rilevata	non rilevata	Comune
11-01-BS001	06-01-BS074	non rilevata	non rilevata	Comune
12-01-BS001	Valle Vedet	Loc. Salina	Fiume Oglio	Comune
13-01-BS001	Valle S. Clemente	Loc. Piazza Grande	Fiume Oglio	Comune
13-02-BS001	13-02-BS001	Loc. Borom	non rilevata	Comune
13-03-BS001	13-03-BS001	Loc. Molet	non rilevata	Comune
13-04-BS001	13-04-BS001	Loc. Fontanamorta	non rilevata	Comune
13-05-BS001	13-05-BS001	Loc. Fontanamorta	13-04-BS001	Comune
14-01-BS019	Valle di Gussano	Alpe Rovaia	Torrente Valgrande	Comune

15-01-BS019	Valle di Pil	Loc. Piazza Grande	non rilevata	Comune
16-01-BS019	16-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
17-01-BS019	17-01-BS019	Cima Rovaia	non rilevata	Comune
18-01-BS019	18-01-BS019	Cime delle Relle	non rilevata	Comune
19-01-BS019	Valle Cameròs	Cima Tirlo	Torrente Valgrande	Comune
19-02-BS019	19-02-BS019	Valle della Foppa	Valle Cameròs	Comune
19-03-BS019	19-03-BS019	Valle della Foppa	Valle Cameròs	Comune
19-04-BS019	19-04-BS019	non rilevata	Valle Cameròs	Comune
20-01-BS019	Valle di Glere	Cima Tirlo	Torrente Valgrande	Comune
20-02-BS019	20-02-BS019	Cima Tirlo	Valle di Glere	Comune
20-03-BS019	20-03-BS019	Cima Tirlo	Valle di Glere	Comune
21-01-BS019	Torrente Acquanera	Loc. C. Bette	Torrente Valgrande	Comune
21-02-BS019	21-02-BS019	Cima di Glere	Torrente Acquanera	Comune
21-03-BS019	21-03-BS019	non rilevata	Torrente Acquanera	Comune
21-04-BS019	Cima di Glere	non rilevata	non rilevata	Comune
21-05-BS019	21-05-BS019	Cima di Glere	Cima di Glere	Comune
21-06-BS019	21-06-BS019	Cima di Glere	21-02-BS019	Comune
22-01-BS019	22-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
22-02-BS019	22-02-BS019	non rilevata	22-01-BS019	Comune
23-01-BS019	23-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
24-01-BS019	24-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
24-02-BS019	24-02-BS019	non rilevata	24-01-BS019	Comune
25-01-BS019	25-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
25-02-BS019	25-02-BS019	Loc. Corni Pitarella	25-01-BS019	Comune
25-03-BS019	25-03-BS019	Loc. Corni Pitarella	25-01-BS019	Comune
25-04-BS019	25-04-BS019	Loc. Corni Pitarella	25-01-BS019	Comune
26-01-BS019	26-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
27-01-BS019	27-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
27-02-BS019	27-02-BS019	non rilevata	27-01-BS019	Comune
27-03-BS019	27-03-BS019	non rilevata	27-01-BS019	Comune
27-04-BS019	27-04-BS019	non rilevata	27-03-BS019	Comune
28-01-BS019	28-01-BS019	non rilevata	non rilevata	Comune
29-01-BS019	29-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
29-02-BS019	29-02-BS019	non rilevata	29-01-BS019	Comune
30-01-BS019	Torr. Palazzo dell'Asino	Cime di Pietra Rossa	Torrente Valgrande	Comune
30-02-BS019	30-02-BS019	non rilevata	Torr. Palazzo dell'Asino	Comune
30-03-BS019	30-03-BS019	Plazzo dell'Asino	Torr. Palazzo dell'Asino	Comune
30-04-BS019	30-04-BS019	Cime di Pietra Rossa	Torr. Palazzo dell'Asino	Comune
30-05-BS019	30-05-BS019	non rilevata	30-04-BS019	Comune

31-01-BS019	31-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
32-01-BS019	Torr. Valle Monticelli	Cime di Pietra Rossa	Torrente Valgrande	Comune
32-02-BS019	32-02-BS019	non rilevata	Torr. Valle Monticelli	Comune
32-03-BS019	32-03-BS019	non rilevata	32-02-BS019	Comune
32-04-BS019	Valle di Pietra Rossa	non rilevata	32-02-BS019	Comune
32-05-BS019	32-05-BS019	non rilevata	32-02-BS019	Comune
33-01-BS019	33-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
34-01-BS019	34-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
35-01-BS019	35-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
36-01-BS019	36-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
37-01-BS019	37-01-BS019	Punta di Pietra Rossa	Torrente Valgrande	Comune
38-01-BS019	38-01-BS019	Punta di Pietra Rossa	Torrente Valgrande	Comune
38-02-BS019	38-02-BS019	non rilevata	38-01-BS019	Comune
38-03-BS019	38-03-BS019	non rilevata	38-02-BS019	Comune
38-04-BS019	38-04-BS019	Loc. Pietra Rossa	38-01-BS019	Comune
39-01-BS019	39-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
40-01-BS019	40-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
40-02-BS019	40-02-BS019	non rilevata	40-01-BS019	Comune
41-01-BS019	41-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
41-02-BS019	41-02-BS019	non rilevata	41-01-BS019	Comune
41-03-BS019	41-03-BS019	non rilevata	41-01-BS019	Comune
42-01-BS019	42-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
42-02-BS019	42-02-BS019	non rilevata	42-01-BS019	Comune
43-01-BS019	43-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
43-02-BS019	43-02-BS019	non rilevata	43-02-BS019	Comune
44-01-BS019	44-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
45-01-BS019	45-01-BS019	Corno dei Becchi	Torrente Valgrande	Comune
45-02-BS019	45-02-BS019	Corno dei Becchi	45-01-BS019	Comune
45-03-BS019	45-03-BS019	Sasso Maurone	45-02-BS019	Comune
46-01-BS019	46-01-BS019	Loc. Mercato	Torrente Valgrande	Comune
47-01-BS019	47-01-BS019	Loc. Mercato	Torrente Valgrande	Comune
48-01-BS019	48-01-BS019	Loc. Mercato	Torrente Valgrande	Comune
49-01-BS019	49-01-BS019	Loc. Mercato	Torrente Valgrande	Comune
50-01-BS019	50-01-BS019	Loc. Mercato	Torrente Valgrande	Comune

51-01-BS019	51-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
52-01-BS019	52-01-BS019	Passo di Dombastone	Torrente Valgrande	Comune
53-01-BS019	53-01-BS019	Loc. Segaia	Torrente Valgrande	Comune
54-01-BS019	54-01-BS019	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
54-02-BS019	54-02-BS019	non rilevata	54-01-BS019	Comune
54-03-BS019	54-03-BS019	Lago Riguccio	54-01-BS019	Comune
55-01-BS019	55-01-BS019	Corna della Cengla	Torrente Valgrande	Comune
56-01-BS019	56-01-BS019	Corna della Cengla	Torrente Valgrande	Comune
56-02-BS019	56-02-BS019	Corna della Cengla	56-01-BS019	Comune
56-03-BS019	56-03-BS019	non rilevata	56-01-BS019	Comune
57-01-BS019	57-01-BS019	Corna della Cengla	Torrente Valgrande	Comune
58-01-BS019	Valle Tremoncelli	Corna della Cengla	Torrente Valgrande	Comune
59-01-BS019	Valle Scaione	non rilevata	Torrente Valgrande	Comune
59-02-BS019	59-02-BS019	non rilevata	Valle Scaione	Comune
59-03-BS019	59-03-BS019	non rilevata	non rilevata	Comune
59-04-BS019	59-04-BS019	Corni di Cevole	non rilevata	Comune
60-01-BS019	60-01-BS019	Corni di Cevole	Torrente Valgrande	Comune
61-01-BS019	61-01-BS019	Corni di Cevole	non rilevata	Comune
62-01-BS019	62-01-BS019	Corni delle Valli	Torrente Valgrande	Comune
62-02-BS019	62-02-BS019	Corni delle Valli	62-01-BS019	Comune
62-03-BS019	62-03-BS019	non rilevata	62-01-BS019	Comune
63-01-BS019	63-01-BS019	Monte Tremoncelli	Torrente Valgrande	Comune
63-02-BS019	63-02-BS019	Monte Tremoncelli	63-01-BS019	Comune
63-03-BS019	63-03-BS019	Monte Tremoncelli	63-01-BS019	Comune
63-04-BS019	63-04-BS019	non rilevata	63-03-BS019	Comune
64-01-BS019	64-01-BS019	Corno dell'Omacciolo	Torrente Valgrande	Comune
65-01-BS020	65-01-BS020	Corno dell'Omacciolo	non rilevata	Comune
66-01-BS020	66-01-BS020	Corno dell'Omacciolo	non rilevata	Comune
67-01-BS020	67-01-BS020	non rilevata	Torrente Val Bighera	Comune
68-01-BS020	Valle Foppa Larga	Laghetto Tremoncelli	Torrente Val Bighera	Comune
68-02-BS020	68-02-BS020	non rilevata	Valle Foppa Larga	Comune
68-03-BS020	68-03-BS020	Loc. Valletta	Valle Foppa Larga	Comune
68-04-BS020	68-04-BS020	Laghi Serotini	Valle Foppa Larga	Comune
68-05-BS020	68-05-BS020	non rilevata	68-04-BS020	Comune
68-06-BS020	68-06-BS020	non rilevata	Valle Foppa Larga	Comune
68-07-BS020	68-07-BS020	non rilevata	68-06-BS020	Comune

68-08-BS020	68-08-BS020	non rilevata	Valle Foppa Larga	Comune
68-09-BS020	68-09-BS020	Laghi Serotini	Valle Foppa Larga	Comune
68-10-BS020	68-10-BS020	non rilevata	68-09-BS020	Comune
68-11-BS020	68-11-BS020	Laghi Serotini	68-09-BS020	Comune
68-12-BS020	68-12-BS020	Corno dell'Omacciolo	non rilevata	Comune
68-13-BS020	68-13-BS020	Corno dell'Omacciolo	non rilevata	Comune
68-14-BS020	68-14-BS020	Corno dell'Omacciolo	non rilevata	Comune
68-15-BS020	68-15-BS020	non rilevata	Valle Foppa Larga	Comune
69-01-BS020	69-01-BS020	non rilevata	Torrente Val Bighera	Comune
70-01-BS020	70-01-BS020	non rilevata	Torrente Val Bighera	Comune
71-01-BS020	71-01-BS020	non rilevata	Torrente Val Bighera	Comune
72-01-BS020	72-01-BS020	Monte Seroti	Torrente Val Bighera	Comune
73-01-BS020	73-01-BS020	Monte Seroti	Lago Seroten	Comune
74-01-BS020	74-01-BS020	Monte Seroti	Lago Seroten	Comune
75-01-BS020	75-01-BS020	non rilevata	Torrente Val Bighera	Comune
76-01-BS020	76-01-BS020	non rilevata	Torrente Val Bighera	Comune
77-01-BS020	77-01-BS020	non rilevata	Torrente Val Bighera	Comune
78-01-BS020	78-01-BS020	non rilevata	non rilevata	Comune
79-01-BS020	79-01-BS020	non rilevata	non rilevata	Comune
80-01-BS020	80-01-BS020	non rilevata	non rilevata	Comune
81-01-BS115	81-01-BS115	non rilevata	Torrente Val Paraolo	Comune
82-01-BS115	82-01-BS115	Col Carette	Torrente Val Paraolo	Comune
83-01-BS020	83-01-BS020	non rilevata	Torrente Val Bighera	Comune
84-01-BS019	84-01-BS019	Loc. Monti di Stol	non rilevata	Comune
85-01-BS019	85-01-BS019	Loc. Glant	Torrente Valgrande	Comune
86-01-BS019	86-01-BS019	Loc. Monti di Stol	non rilevata	Comune
87-01-BS019	87-01-BS019	Loc. Rosolina	Torrente Valgrande	Comune
88-01-BS001	88-01-BS001	non rilevata	Fiume Oglio	Comune
89-01-BS001	89-01-BS001	non rilevata	non rilevata	Comune
90-01-BS001	Valle Caret	non rilevata	Fiume Oglio	Comune
90-02-BS001	90-02-BS001	non rilevata	90-01-BS001	Comune
91-01-BS001	91-01-BS001	Loc. Roccolino	non rilevata	Comune
91-02-BS001	91-02-BS001	Loc. Roccolino	92-01-BS001	Comune
92-01-BS001	92-01-BS001	non rilevata	non rilevata	Comune
93-01-BS001	Valle Salinaccia	non rilevata	non rilevata	Comune
94-01-BS001	94-01-BS001	non rilevata	non rilevata	Comune
95-01-BS001	95-01-BS001	non rilevata	non rilevata	Comune
96-01-BS001	96-01-BS001	non rilevata	non rilevata	Comune
97-01-BS026	97-01-BS026	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune

98-01-BS026	98-01-BS026	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
99-01-BS026	99-01-BS026	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
100-01-BS026	101-01-BS026	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
101-01-BS026	101-01-BS026	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
102-01-BS026	Valle Scalvina	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
102-02-BS026	102-02-BS026	non rilevata	Valle Scalvina	Comune
103-01-BS026	103-01-BS026	non rilevata	non rilevata	Comune
104-01-BS026	104-01-BS026	non rilevata	non rilevata	Comune
105-01-BS026	Valle Merenziana	non rilevata	non rilevata	Comune
106-01-BS026	106-01-BS026	non rilevata	non rilevata	Comune
106-02-BS026	106-02-BS026	non rilevata	107-01-BS026	Comune
107-01-BS026	107-01-BS026	Loc. Bisicle	non rilevata	Comune
108-01-BS026	108-01-BS026	Loc. Bisicle	non rilevata	Comune
109-01-BS026	Valle della Piazza	Monte Piazza	non rilevata	Comune
110-01-BS026	111-01-BS026	Monte Piazza	non rilevata	Comune
110-02-BS026	111-02-BS026	Monte Piazza	111-01-BS026	Comune
111-01-BS026	112-01-BS026	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
111-02-BS026	112-02-BS026	non rilevata	112-01-BS026	Comune
112-01-BS026	113-01-BS026	non rilevata	Torrente Val Paghera	Comune
112-02-BS026	113-02-BS026	non rilevata	113-01-BS026	Comune

### 3.0 Dettaglio Reticolo Idrico Minore

Formulata e definita l'intera classificazione delle aste idriche costituenti il Reticolo Idrico Minore, si è provveduto ad analizzare in dettaglio i principali torrenti del reticolo in esame che solcano ed attraversano il territorio comunale di Vezza d'Oglio :

- 12-01-BS001, Torrente Valle Vedet;
- 13-01-BS001, Torrente Valle S.Clemente;
- 13-03-BS001, Torrente 13-03-BS001;
- 13-04-BS001, Torrente 13-04-BS001;
- 13-05-BS001, Torrente 13-05-BS001;
- 88-01-BS001, Torrente 88-01-BS001;
- 89-01-BS001, Torrente 89-01-BS001;
- 93-01-BS001, Torrente 93-01-BS001;

La descrizione seguente unita agli elementi raccolti in sito e sintetizzati nella Tav.04 Carta delle criticità, sono serviti per la definizione delle fasce di rispetto per ogni asta idrica

del Reticolo Idrico Minore ricadente all'interno del territorio comunale di Vezza d'Oglio. Per i torrenti esterni al nucleo abitato (inteso come porzione di territorio non coperta dal volo aerofotogrammetrico) non viene riportata la fascia poiché si intende applicata la perimetrazione dei 10 m come da regolamento di Polizia Idraulica.

#### 12-01-BS001, Torrente Valle Vedet

Il Torrente in oggetto, affluente destro del Fiume Oglio, si colloca ad oriente dell'abitato di Vezza d'Oglio: il bacino di alimentazione risulta di modeste dimensioni. Il tratto d'alveo indagato presenta una direzione di scorrimento grossomodo N-S e mostra un andamento prevalentemente lineare, con lunghi tratti rettilinei( come a monte della SS 42).

L'area indagata comprende l'asta torrentizia nel tratto tra le quote di 1150 e 1040 m s.l.m.

Attualmente l'impluvio presenta scorrimento idrico e, sempre nel tratto esaminato, non sono state rilevate opere di regimazione idraulica(difese di sponda,selciato di fondo,piccole soglie).

I punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente sono di seguito indicati:

- attraversamento "B" e tratto a valle dello stesso : la sezione di monte, modesta, può essere facilmente ridotta da detriti e resti vegetali presi in carico dalla corrente; a valle dell'attraversamento l'alveo è poco inciso e sono diversi i punti in cui si verifica la fuoriuscita delle acque dal letto dell'asta torrentizia;
- attraversamento "C": detrito e resti vegetali potrebbero facilmente intasare la sezione di deflusso di monte ;
- attraversamento "D" : la sezione di deflusso di monte è parzialmente ridotta dalla presenza di detrito e resti vegetali. In caso di ostruzione completa le acque potrebbero raggiungere la SS 42.

#### 13-01-BS001, Torrente Valle S. Clemente

L'asta torrentizia in oggetto rappresenta un affluente sinistro idrografico del Fiume Oglio ed è localizzata nella porzione orientale dell'abitato di Vezza d'Oglio. Il bacino di alimentazione,

allungato in direzione nord-sud e con area pari a 2,03 Km<sup>2</sup>, può dare origine a deflussi di piena di una certa entità soprattutto in relazione alle aree urbanizzate attraversate.

L'asta torrentizia mostra un andamento grossomodo rettilineo fino all'apice della conoide, a quota 1120 m s.l.m., dopodichè l'alveo si imposta sulla porzione destra dell'apparato di conoide fino alla confluenza nel Fiume Oglio. Nel tratto considerato, a monte dell'attraversamento sulla SS 42 l'alveo risulta piuttosto inciso, con sezione di deflusso scarsa e impostato in terreni costituiti dai depositi di conoide.

I punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente sono di seguito indicati:

- attraversamento "B". A monte dell'attraversamento l'alveo è caratterizzato da vegetazione e detrito: la sezione di monte, modesta, può essere facilmente ridotta da detriti e resti vegetali presi in carico dalla corrente, provocando l'esondazione delle acque in direzione di valle(SS 42, abitazioni in località Carona e S.Sebastiano)
- attraversamento "C" : anche in questo caso la sezione di monte appare non idonea a smaltire portate di piena anche modeste ed è facilmente ostruibile da detriti e resti vegetali che possono essere presi in carico dalla corrente nel tratto a monte dell'attraversamento.
- attraversamento "D" : la modesta sezione di deflusso può dare origine, come già avvenuto in passato, a fenomeni di esondazione delle acque in caso di eventi di piena.

Si consiglia il ridimensionamento delle sezioni di deflusso degli attraversamenti sopra descritti e interventi di regimazione del corso d'acqua (vasche di laminazione, allargamento della sezione di deflusso, creazione di adeguate difese di sponda) nel tratto d'alveo compreso tra l'attraversamento B compreso e l'attraversamento D.

#### Torrente 13-03-BS001,

Tale torrente è localizzato nella porzione orientale dell'abitato di Vezza d'Oglio e nasce a monte di località Molet. Per quanto riguarda la caratterizzazione morfologica dell'alveo torrentizio nel tratto indagato, esso si sviluppa seguendo un percorso rettilineo, con sviluppo N-O: il bacino di alimentazione risulta molto limitato e quindi difficilmente in grado di generare eventi di piena rilevanti.

Il torrente in esame è stato analizzato in dettaglio nel tratto compreso fra le quote di 1300 e 1075 m. s.l.m.: a partire da quota 1075 il corso d'acqua risulta tombinato.

Dal sopralluogo effettuato sono emerse le seguenti situazioni di criticità: lungo lo sviluppo del corso d'acqua sono presenti in alveo detrito e resti vegetali mobilizzabili in caso di piena e la sezione di monte dell'attraversamento "D" risulta facilmente ostruibile da detrito e resti vegetali presi in carico dalla corrente. (cfr tavola 02.4 Carta delle criticità).

#### Torrente 13-04-BS001

Il corso d'acqua ,analizzato tra le quote di 1170 e 1070 m. s.l.m., nasce in località Fontanamorta ed è localizzato ad nord-est dell'abitato di Vezza, a monte della chiesa di S Giovanni: a partire da quota 1070 risulta tombinato. Il torrente è caratterizzato da una direzione di scorrimento N-S e da uno sviluppo rettilineo e molto limitato.

I punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente sono di seguito indicati:

- attraversamento "C" : la sezione di deflusso di monte è quasi completamente ostruita dalla presenza di detrito; a monte dell'attraversamento è presente un'area caratterizzata da ristagno idrico e originata presumibilmente dalla dispersione delle acque del ruscello a valle dell'attraversamento B;
- attraversamento "D" : anche in questo caso la sezione di monte risulta drasticamente ridotta da detrito e resti vegetali.

Si consigliano opere di regimazione del corso d'acqua nel tratto compreso tra il parcheggio del cimitero (attraversamento C) e la strada comunale delle Piazze. Si consigliano interventi di regimazione del corso d'acqua anche a monte dell'attraversamento D e un ridimensionamento della sezione di monte dello stesso.

#### Torrente 13-05-BS001

Il torrente in studio, affluente sinistro del Torrente 13-04-BS001, trae origine da una sorgente posta a quota 1115, grossomodo 70 metri a monte del cimitero comunale: lo sviluppo lineare, così come la portata liquida, è molto limitato. A partire dall'attraversamento B

in prossimità del cimitero l'asta torrentizia risulta tombinata. Date le dimensioni e la portata dell'asta torrentizia in esame non sono emerse particolari situazioni di criticità, fatta eccezione per l'attraversamento B (presso il cimitero) dotato di sezione di deflusso molto modesta

#### Torrente 88-01-BS001

L'asta torrentizia in oggetto rappresenta un affluente destro idrografico del Fiume Oglio, è localizzata ad est del torrente 89-01-BS001 presso la frazione di Davena, ed è stata indagata nel tratto compreso tra quota 1050 e 970 m. s.l.m.

Il bacino idrografico di alimentazione risulta di discreta estensione, con possibilità di generare deflussi di piena di modesta importanza. A partire dalla SS 42 il corso d'acqua risulta incubato fino alla confluenza con il Fiume Oglio.

I punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente sono di seguito indicati (cfr. tavola 02.4 Carta delle criticità) :

- attraversamento "B". La sezione di monte, già parzialmente ridotta da detrito e resti vegetali, risulta facilmente ostruibile in caso di eventi di piena accompagnati trasporto solido: in questo caso le acque potrebbero sondare in direzione della SS 42.

Si consiglia l'esecuzione di opere di manutenzione e di pulizia dell'alveo a monte dell'attraversamento.

#### Torrente 89-01-BS001

Il corso d'acqua in esame, localizzato ad est di Davena, era un affluente in destra idrografica del Fiume Oglio: l'alveo, attualmente privo di scorrimento idrico, scompare a valle della SS 42. (cfr. tavola 02.4: Carta delle criticità). E' stato analizzato in dettaglio il tratto di alveo compreso tra quota 1130 e quota 960 m. s.l.m. Il corso d'acqua presenta uno sviluppo lineare ridotto e direzione di scorrimento prevalentemente N-S . Il bacino di alimentazione è modesto.

I punti potenzialmente critici lungo l'alveo del torrente sono di seguito indicati:

- attraversamento "A" : la sezione di deflusso di monte è parzialmente ostruita dalla presenza di detrito e resti vegetali;
- attraversamento "D" : in caso di eventi di piena detriti resti vegetali e vegetazione infestante presente in alveo a monte della strada potrebbero ridurre la sezione di deflusso dell'attraversamento, già parzialmente ostruita. In corrispondenza della sezione di valle sono presenti blocchi di pietra in grado di ostacolare il normale deflusso delle acque.

Si consiglia l'esecuzione di opere di manutenzione e di pulizia nei punti precedentemente segnalati e, in generale, lungo tutto il tratto d'alveo esaminato .

#### 93-01-BS001, Torrente Valle Salinaccia

Il torrente in esame, affluente sinistro del Fiume Oglio, è stato indagato nel tratto compreso fra le quote di 1020 e 990 m s.l.m. L'asta torrentizia trae ha una direzione di scorrimento S-N e, nel tratto indagato, uno sviluppo prevalentemente rettilineo. Al momento del sopralluogo non è stato rilevato scorrimento idrico. L'attraversamento è costituito da un semplice guado naturale sulla vecchia strada comunale di Vaiana. In corrispondenza del guado e nell'intorno sulla strada è presente una notevole quantità di detrito la cui messa in posto è da attribuire ad eventi di trasporto solido dovuti a fenomeni di piena avvenuti in tempi relativamente recenti. A monte del guado è localizzata una soglia in pietrame in cattivo stato di manutenzione; a monte della soglia l'asta torrentizia manifesta la tendenza ad approfondire l'alveo all'interno dei depositi attraversati con conseguente capacità di erosione e trasporto solido. Per quanto riguarda le situazioni di criticità si segnala che a valle della strada comunale di Vaiana non è presente un alveo definito: si consigliano opere di regimazione del corso d'acqua in corrispondenza dell'attraversamento della strada e nel tratto d'alveo compreso tra la strada sterrata e il fondovalle.