



PARCO VALLE LAMBRO

Presentazione



Regione Lombardia



BEVERA DI BULCIAGO E TORRENTE GAMBAIONE: CRITICITA', OPPORTUNITA', STRATEGIE D'AZIONE E PROPOSTE



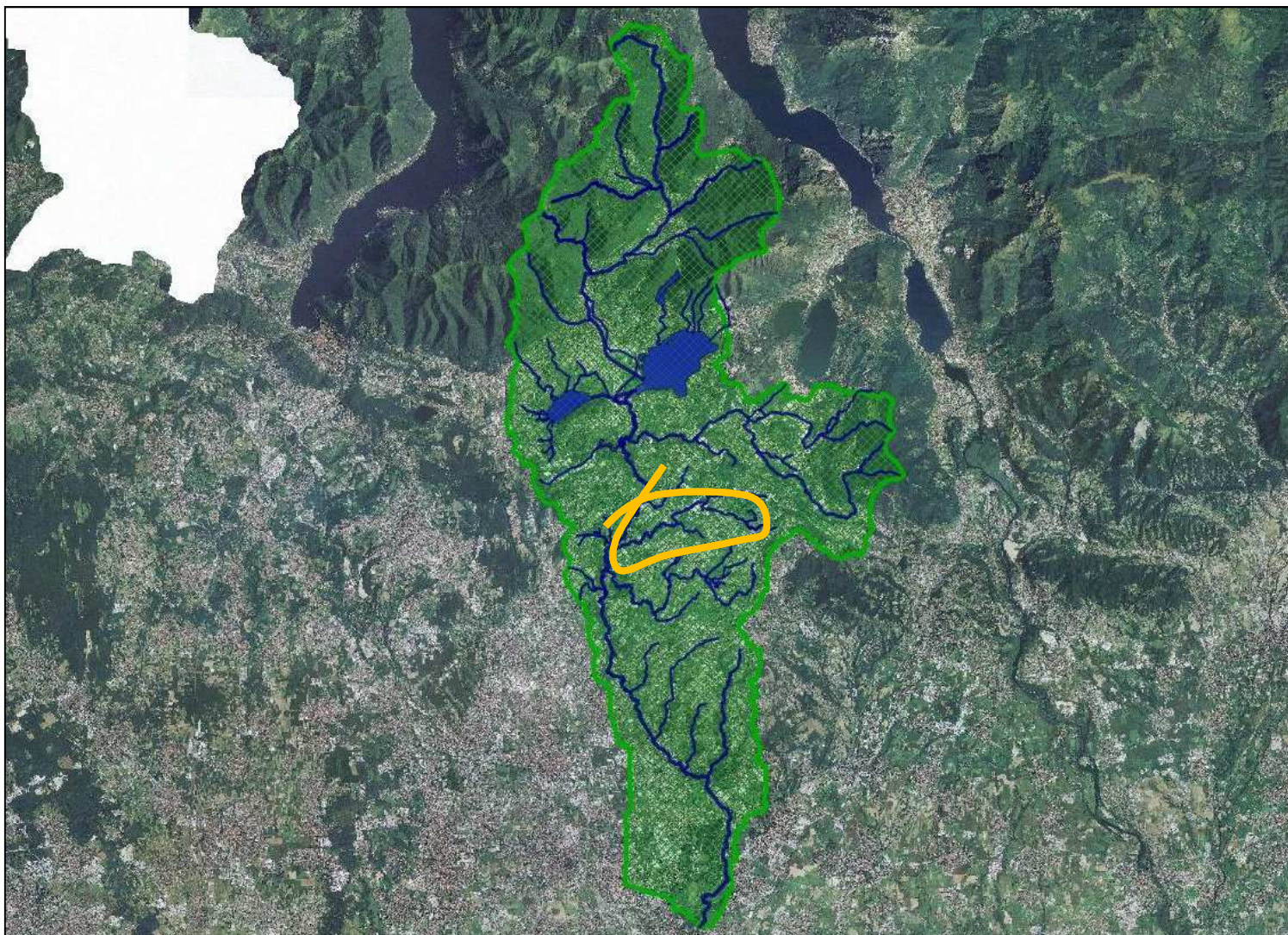
01

TRIUGGIO 20 NOVEMBRE 2013

Relatore: Ing. Maria Teresa Olmeo

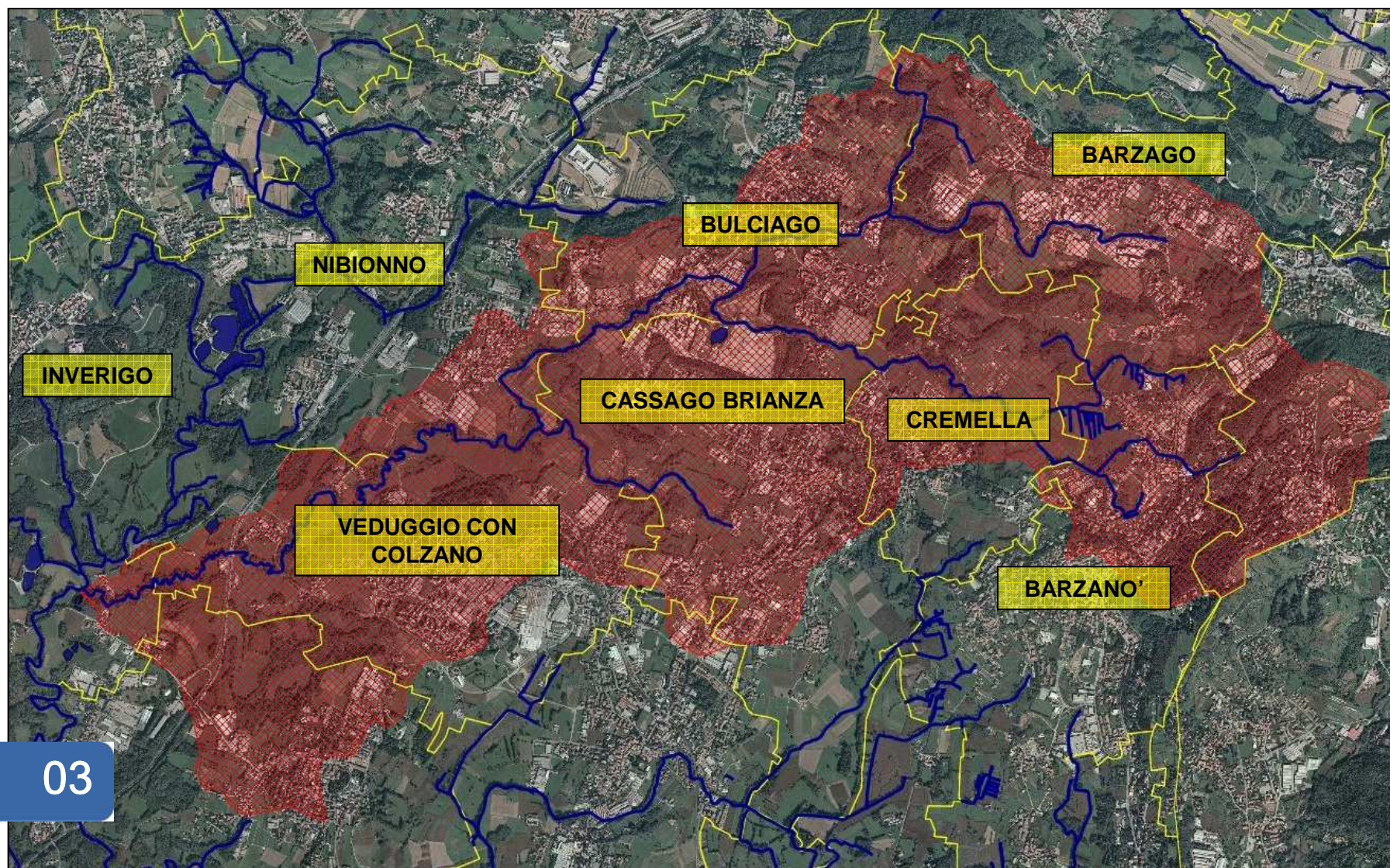


BEVERA BULCIAGO E TORRENTE GAMBAIONE: DOVE SIAMO
RISPETTO AL BACINO DEL LAMBRO





BEVERA BULCIAGO E TORRENTE GAMBAIONE: BACINO E COMUNI INTERESSATI





IL PIANO DI RISANAMENTO

1) ATLANTE DELLE CRITICITA'

2) ATLANTE DELLE OPPORTUNITA'

3) MASTERPLAN DEGLI INTERVENTI:

- piano delle azioni (interventi localizzati);
- governo delle acque (interventi generalizzati a scala di bacino);
- polizia idraulica e fluviale.

4) PIANO DELLE MANUTENZIONI

5) AVVIO E MESSA A REGIME ATTIVITA' POLIZIA IDRAULICA

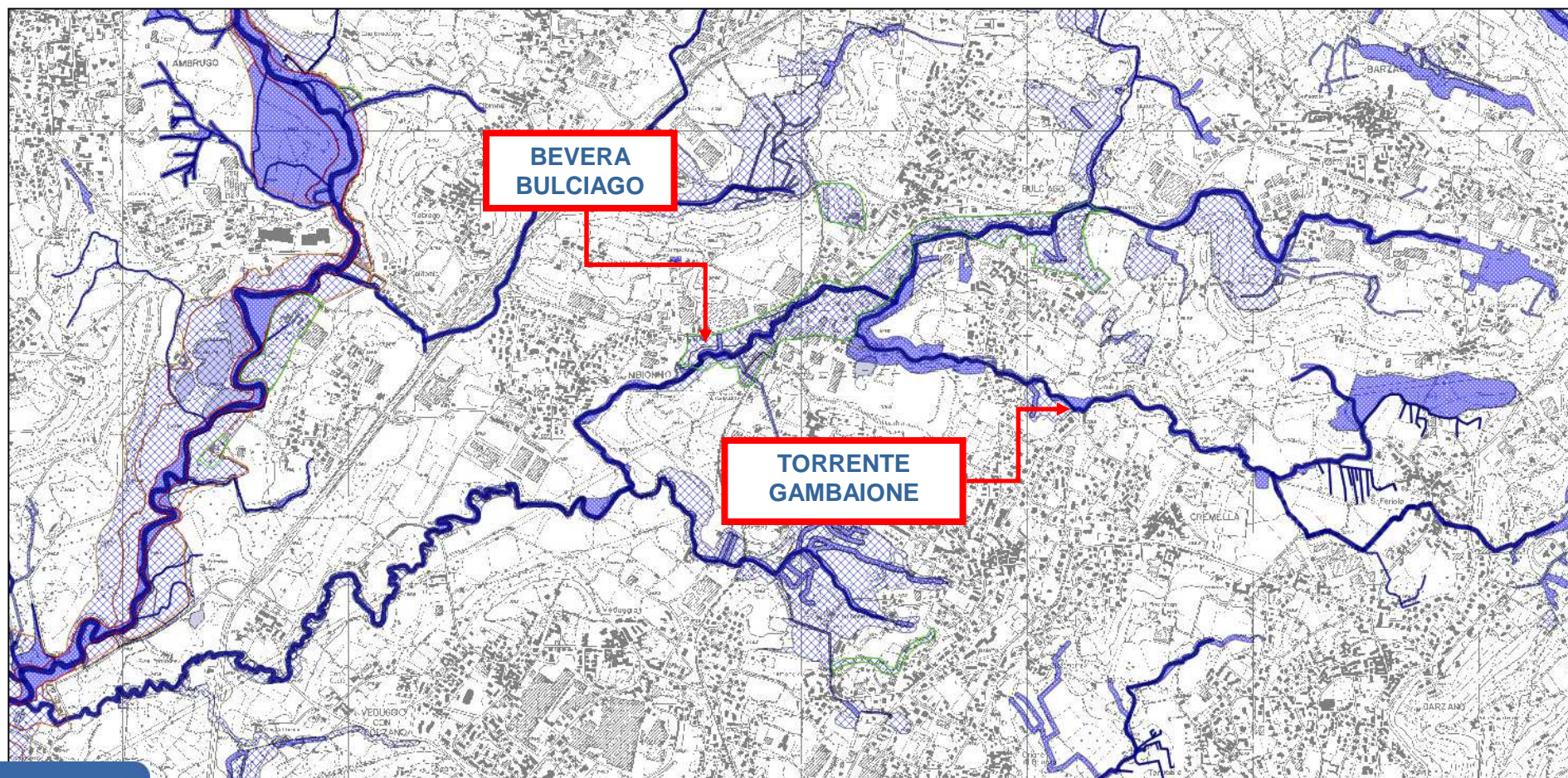


L' ATLANTE DELLE CRITICITA'

- costituito da schede e tavole per ogni corso d'acqua affluente del Lambro;
- tematismi illustrati:
 - rischio idraulico;
 - qualità di acque ed habitat;
 - vulnerabilità agli scarichi;
 - discontinuità ecosistemi acquatici.

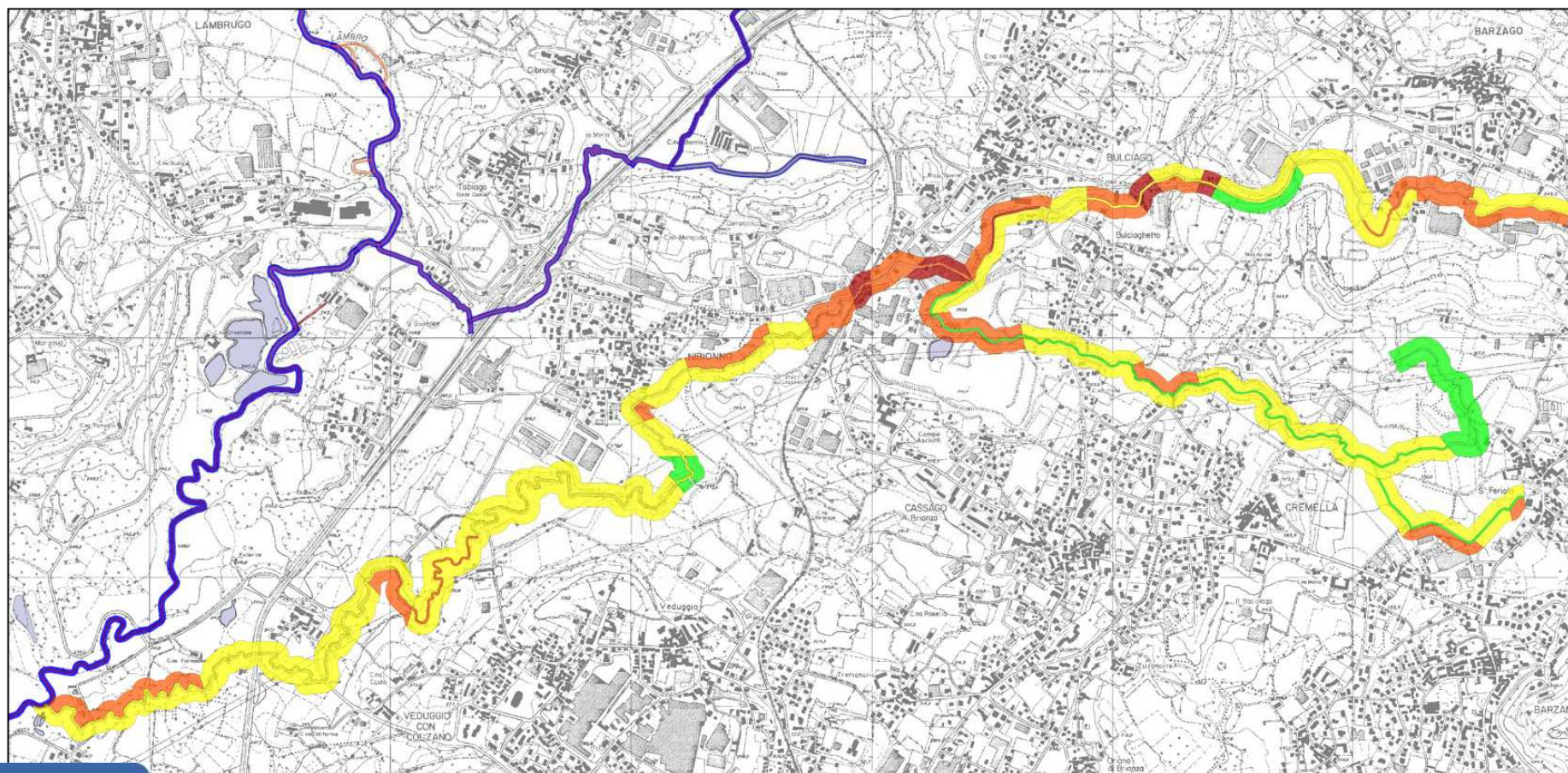


CRITICITA': RISCHIO IDRAULICO – BEVERA DI BULCIAGO E TORRENTE GAMBAIONE



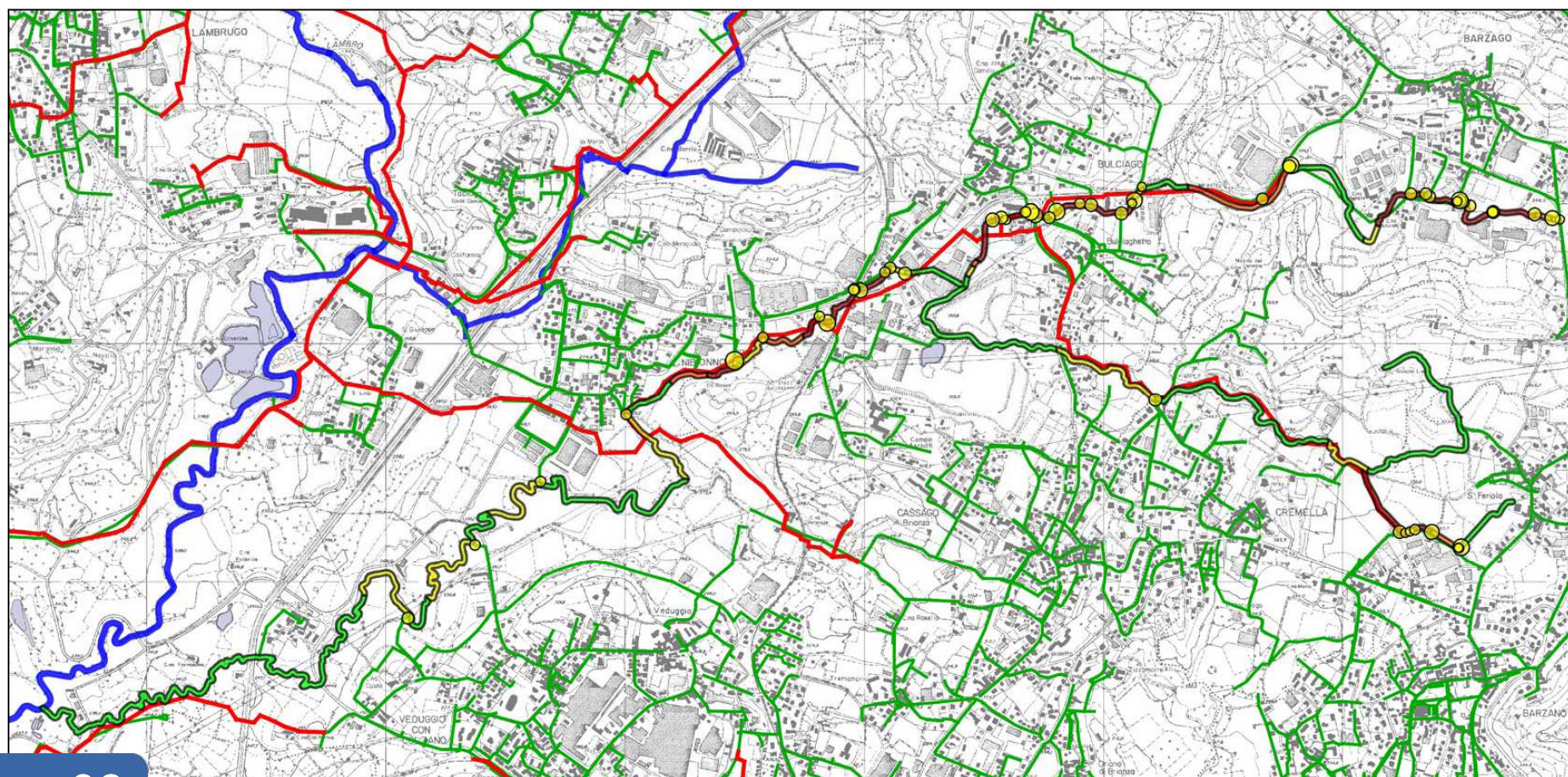


CRITICITA': QUALITA' ACQUE ED HABITAT – BEVERA DI BULCIAGO E TORRENTE GAMBAIONE



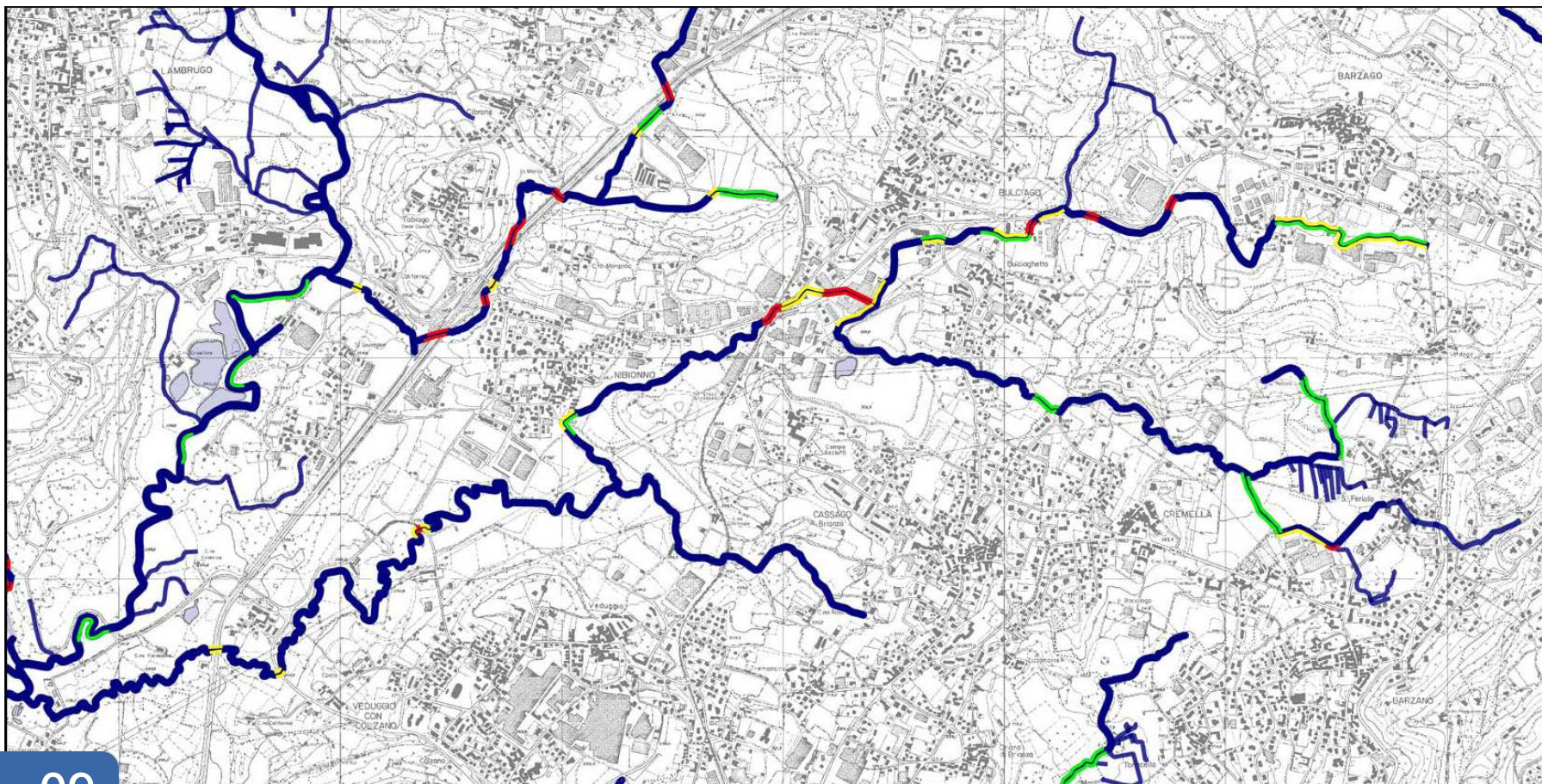


CRITICITA': VULNERABILITA' AGLI SCARICHI – BEVERA DI BULCIAGO E TORRENTE GAMBAIONE





CRITICITA': DISCONTINUITA' ECOSISTEMI ACQUATICI – BEVERA DI BULCIAGO E TORRENTE GAMBAIONE





L' ATLANTE DELLE CRITICITA': SINTESI

- cattiva o pessima qualità acque;
- numerosi manufatti di sfioro di medio e notevole impatto;
- frequenti e forti alterazioni degli habitat anche in aree non densamente abitate (arginature, rinforzi spondali, resti di lavorazioni collettore, etc);
- presenza di numerosi manufatti che interrompono la continuità fluviale (soglie, traverse, briglie, etc);
- presenza di un'area estrattiva denominata Miniera di Rio Gambaione 2 di proprietà della Holcim S.p. A.;
- in generale qualità acque scarsa o pessima e habitat per lo più fortemente alterati

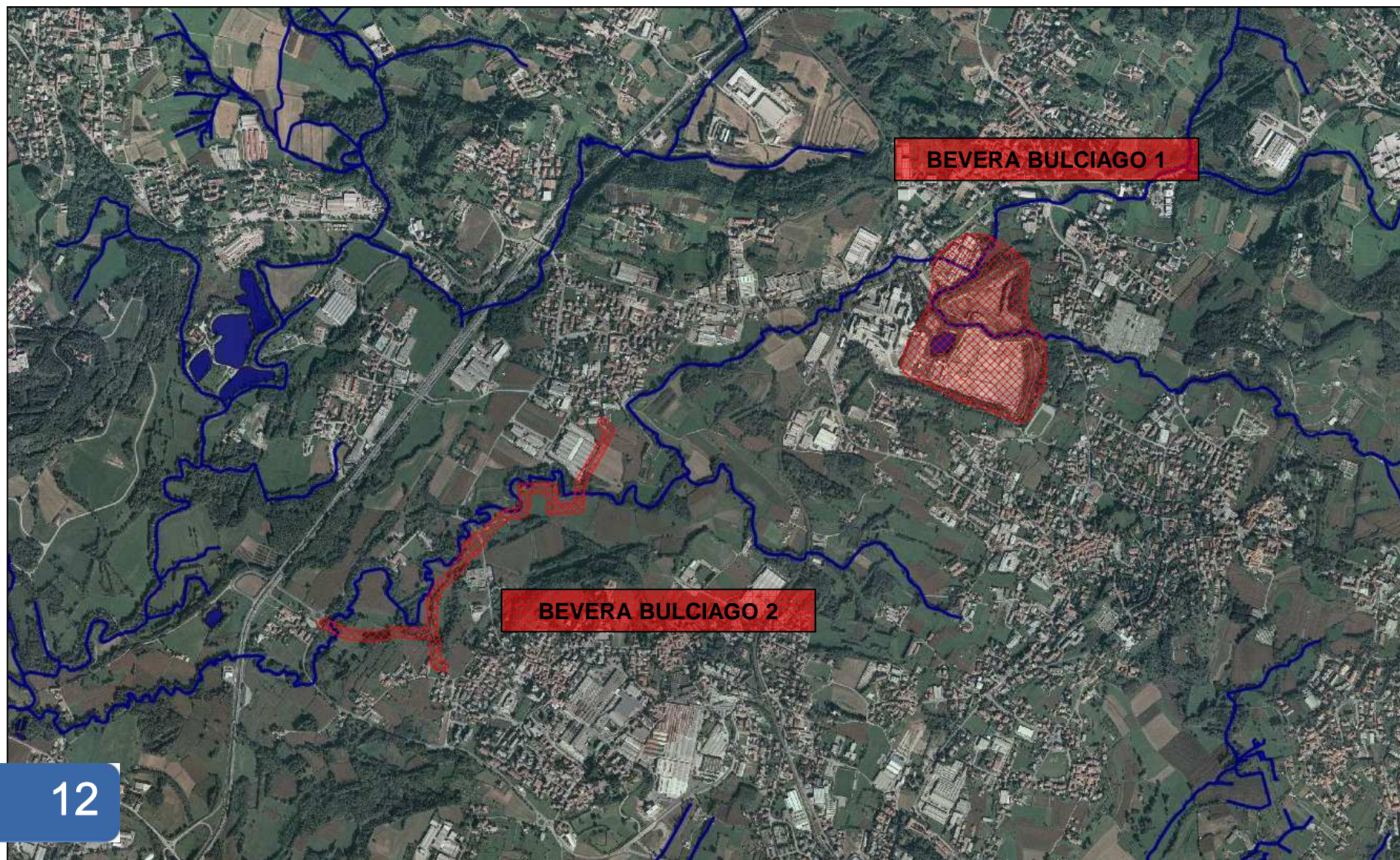


L' ATLANTE DELLE OPPORTUNITA'

- costituito da schede e tavole per ogni opportunità definita come *"area disponibile sulla quale è possibile realizzare interventi per la risoluzione di determinate criticità"*;
- contenuto:
 - scheda illustrativa;
 - tavola di inquadramento;
 - tavola di dettaglio.



OPPORTUNITA': QUADRO GENERALE - BEVERA BULCIAGO



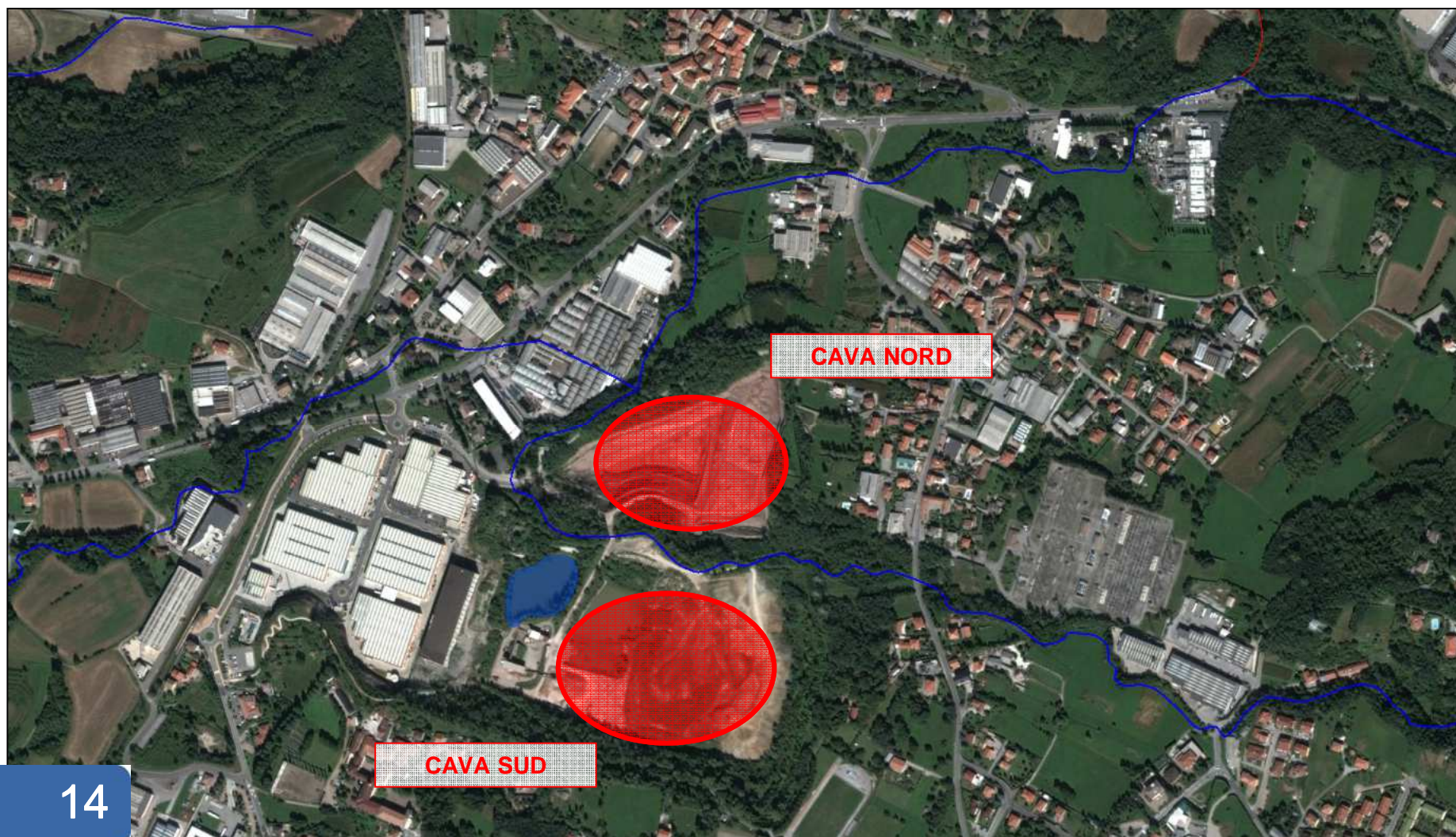


PIANO DELLE AZIONI

- costituito da schede e tavole per ogni azione definita come concretizzazione delle opportunità preliminarmente individuate;
- contenuto dello studio:
 - **inquadramento dell'area e indirizzi per la riqualificazione;**
 - **descrizione stato di fatto;**
 - **descrizione interventi proposti;**
 - **tavole descrittive;**
 - **analisi dei benefici.**



PIANO DELLE AZIONI: BEVERA BULCIAGO 1, STATO DI FATTO





PIANO DELLE AZIONI: BEVERA BULCIAGO 1, STATO DI FATTO



Il torrente Gambaione attraversa un'area attualmente occupata dalla cava Holcim scadenza concessione 2025.



compromette la qualità dell'habitat fluviale

A valle della confluenza del Torrente Gambaione con la Bevera, il corso d'acqua risulta a tratti tombinato al di sotto di un'area industriale





PIANO DELLE AZIONI: BEVERA BULCIAGO 1, INDIRIZZI PER IL RECUPERO

RECUPERO CAVA NORD



RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO

- creazione area di esondazione controllata con funzione di protezione idraulica a scala locale

RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

- piantumazione nuove specie arboree
- mantenimento laghetti esistenti all'interno dell'area
- creazione percorsi ciclopeditoni



PIANO DELLE AZIONI: BEVERA BULCIAGO 1, INDIRIZZI PER IL RECUPERO

RECUPERO CAVA SUD

PRIMA ALTERNATIVA: PARCO URBANO

- piantumazione nuove specie arboree
- mantenimento laghetti esistenti all'interno dell'area
- creazione percorsi ciclopedonali
- creazione di zone ludiche attrezzate
- abbattimento edificio esistente oggi utilizzato come deposito materiali
- possibile ridefinizione del tracciato planimetrico della Bevera

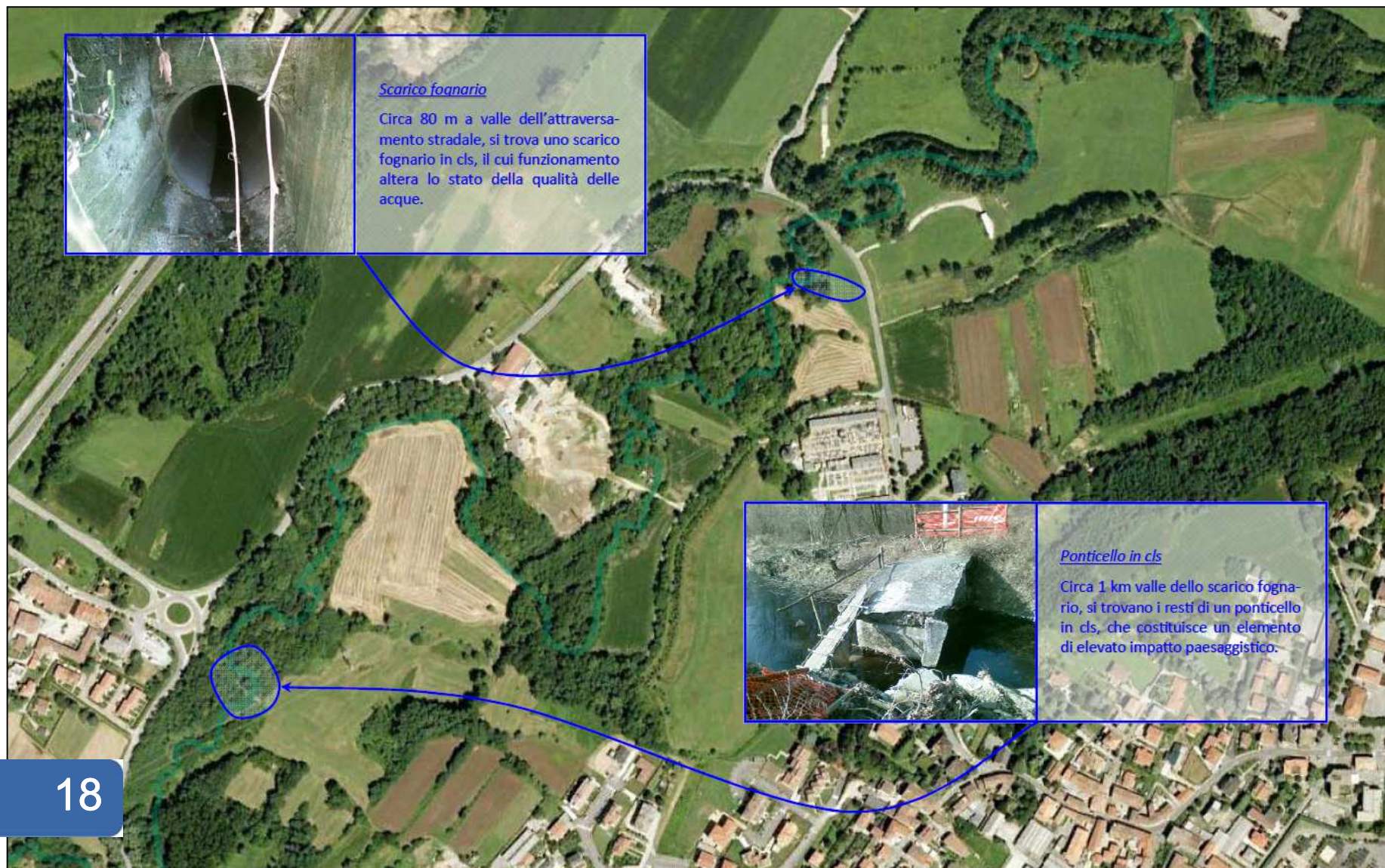


SECONDA ALTERNATIVA: CENTRO SPORTIVO ACQUATICO

- piantumazione nuove specie arboree
- mantenimento laghetti esistenti che verrebbero utilizzati per attività sportive e ricreative
- creazione percorsi ciclopedonali
- ristrutturazione e recupero dell'edificio esistente a scopi fruitivi
- possibile ridefinizione del tracciato planimetrico della Bevera

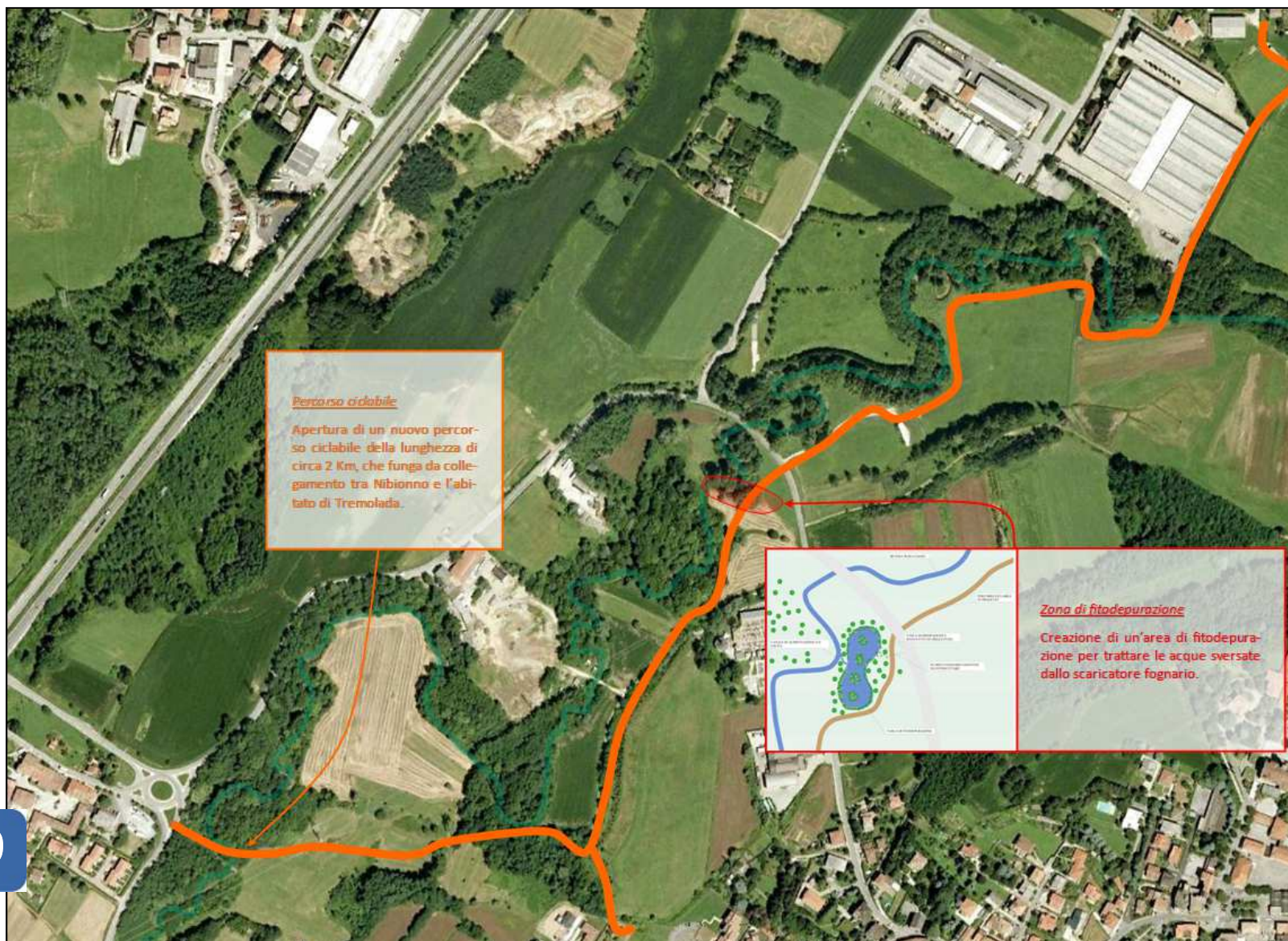


PIANO DELLE AZIONI: BEVERA BULCIAGO 2, STATO DI FATTO





PIANO DELLE AZIONI: BEVERA BULCIAGO 2, PROPOSTE DI INTERVENTO





PIANO DELLE AZIONI: BEVERA BULCIAGO 2, PROPOSTE DI INTERVENTO

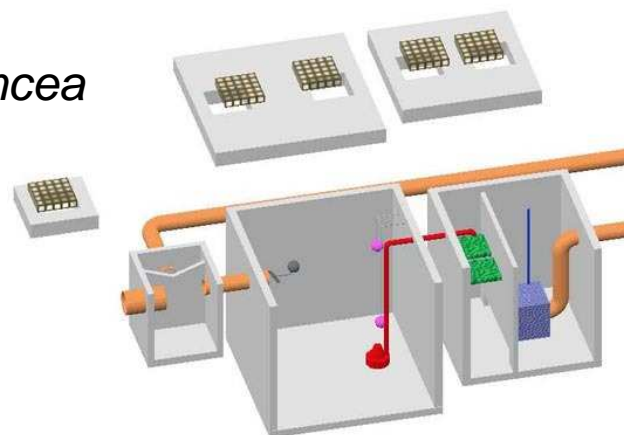




GOVERNO DELLE ACQUE

1) Alleggerimento rete fognaria

- a) Individuazione e separazione acque parassite;
- b) Separazione delle reti;
- c) Sistemi di raccolta e stoccaggio superficiali (*canale vegetato aperto; aree di ritenzione vegetata; canale inerbito*);
- d) Sistemi di raccolta ed infiltrazione (*pavimentazioni permeabili; tetti verdi; trincea filtrante; canale filtrante; strisce filtranti*);
- e) Vasche di prima pioggia.





GOVERNO DELLE ACQUE

2) Limitazione carichi concentrati

- a) Rimozione scarichi abusivi;
- b) Rimozione sfioratori obsoleti e non controllati;
- c) Creazione di ecosistemi filtro su sfioratori;
- d) Sistemi compatti di trattamento.

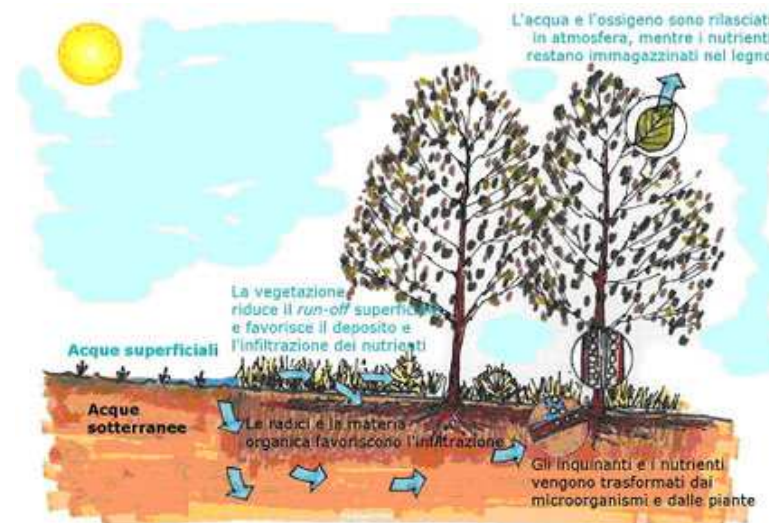




GOVERNO DELLE ACQUE

3) Limitazione carichi distribuiti

- a) Buone pratiche agronomiche;
- b) Fasce tampone.



4) Altre misure per la gestione sostenibile delle acque domestiche

- a) Risparmio idrico;
- b) Riutilizzo acque grigie;
- c) Sustainable sanitation.





ALTRE AZIONI DI CONTROLLO E VIGILANZA

Diffusione ed applicazione dei REGOLAMENTI DI POLIZIA IDRAULICA

- a) Obblighi e divieti sui corsi d'acqua e loro pertinenze;
- b) Relative autorizzazioni e competenze;
- c) Canoni e sanzioni.

Istituzione e coordinamento della POLIZIA FLUVIALE

- a) Coadiuvare al controllo di qualità acque e abusi su corsi d'acqua;
- b) Comminare sanzioni di carattere ambientale e idraulico.



PARCO VALLE LAMBRO

Presentazione



SEGUITECI SU:

Sito web: www.progettolambro.it

Facebook: gruppo «**Forum Lambro**»

Condivisione materiale anche su **dropbox**[®]

Scriveteci:

lino.longobardi@progettolambro.it

drfparco@parcovallelambro.it

stefano.mina@parcovallelambro.it

daniele.giuffre@parcovallelambro.it