

**DISPOSIZIONI REGIONALI RISCHIO IDRAULICO DEGLI IMPIANTI ESISTENTI  
DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE, DI GESTIONE DEI RIFIUTI,  
DI APPROVVIGIONAMENTO IDROPOTABILE E DI LAVORAZIONE INERTI RICADENTI  
IN AREE INTERESSATE DA ALLUVIONI  
DGR 239 del 18/06/2018**

**I CONTENUTI TECNICI DELLE DISPOSIZIONI, L'ATTUAZIONE E I SOGGETTI COINVOLTI**

Cinzia Urgnani (UTR Brescia)

Michele Gargantini (UTR Bergamo)



# ISTRUTTORIE IN CORSO – UTR BG

Si tratta in tutti i casi di Impianti esistenti per :

- a) impianti di **gestione rifiuti** che effettuano operazioni di stoccaggio e trattamento rifiuti ai sensi dell'art. 183 del d.lgs 152/06 (operazioni da D1 a D15, da R1 a R13); **autodemolitori** di cui al d.lgs 209/2003;
- b) impianti in cui si svolgono le attività di **lavorazione e trasformazione inerti e di confezionamento conglomerati**;

| N° PRATICA | RICHIEDENTE                 | COMUNE OPERA  | RETICOLO IDRICO PRINCIPALE   | AUTORITA' IDAULICA | DATA DOMANDA |
|------------|-----------------------------|---------------|------------------------------|--------------------|--------------|
| 1          | GESTIONE RIFIUTI            | COSTA VOLPINO | OGLIO (Fiume) BG191          | UTR BG             | 26/02/2018   |
| 2          | LAVORAZIONE E TRASF. INERTI | ZOGNO         | BREMBO (Fiume) BG001         | UTR BG             | 27/02/2018   |
| 3          | GESTIONE RIFIUTI            | COSTA VOLPINO | OGLIO (Fiume) BG191          | UTR BG             | 28/02/2018   |
| 4          | GESTIONE RIFIUTI            | GRONE         | CHERIO (Torrente) BG192      | AIPO               | 28/02/2018   |
| 5          | GESTIONE RIFIUTI            | GORLAGO       | CHERIO (Torrente) BG192      | AIPO               | 28/02/2018   |
| 6          | GESTIONE RIFIUTI            | GRONE         | CHERIO (Torrente) BG192      | AIPO               | 28/02/2018   |
| 7          | GESTIONE RIFIUTI            | LEVATE        | MORLETTA (Rio) BG185         | UTR BG             | 28/02/2018   |
| 8          | GESTIONE RIFIUTI            | LEFFE         | ROMNA (Torrente) BG122       | UTR BG             | 01/03/2018   |
| 9          | GESTIONE RIFIUTI            | GRONE         | CHERIO (Torrente) BG192      | AIPO               | 01/03/2018   |
| 10         | GESTIONE RIFIUTI            | ZANDOBBIO     | Reticolo Idrico Minore       | COMUNE             | 01/03/2018   |
| 11         | GESTIONE RIFIUTI            | NEMBRO        | SERIO (Fiume) BG088          | UTR BG             | 01/03/2018   |
| 12         | AUTODEMOLITORE              | ARDESIO       | SERIO (Fiume) BG088          | UTR BG             | 01/03/2018   |
| 13         | GESTIONE RIFIUTI            | NEMBRO        | SERIO (Fiume) BG088          | UTR BG             | 06/03/2018   |
| 14         | GESTIONE RIFIUTI            | GORLAGO       | CHERIO (Torrente) BG192      | AIPO               | 19/04/2018   |
| 15         | GESTIONE RIFIUTI            | SOVERE        | ONETO (Torrente) BG157       | UTR BG             | 20/04/2018   |
| 16         | GESTIONE RIFIUTI            | VERTOVA       | VERTOVA (Rio) BG095          | COMUNE             | 27/04/2018   |
| 17         | GESTIONE RIFIUTI            | GORNO         | VALLE ROGNO (Torrente) BG100 | UTR BG             | 27/02/2018   |
| 18         | GESTIONE RIFIUTI            | ZOGNO         | BREMBO (Fiume) BG001         | UTR BG             | 23/07/2018   |

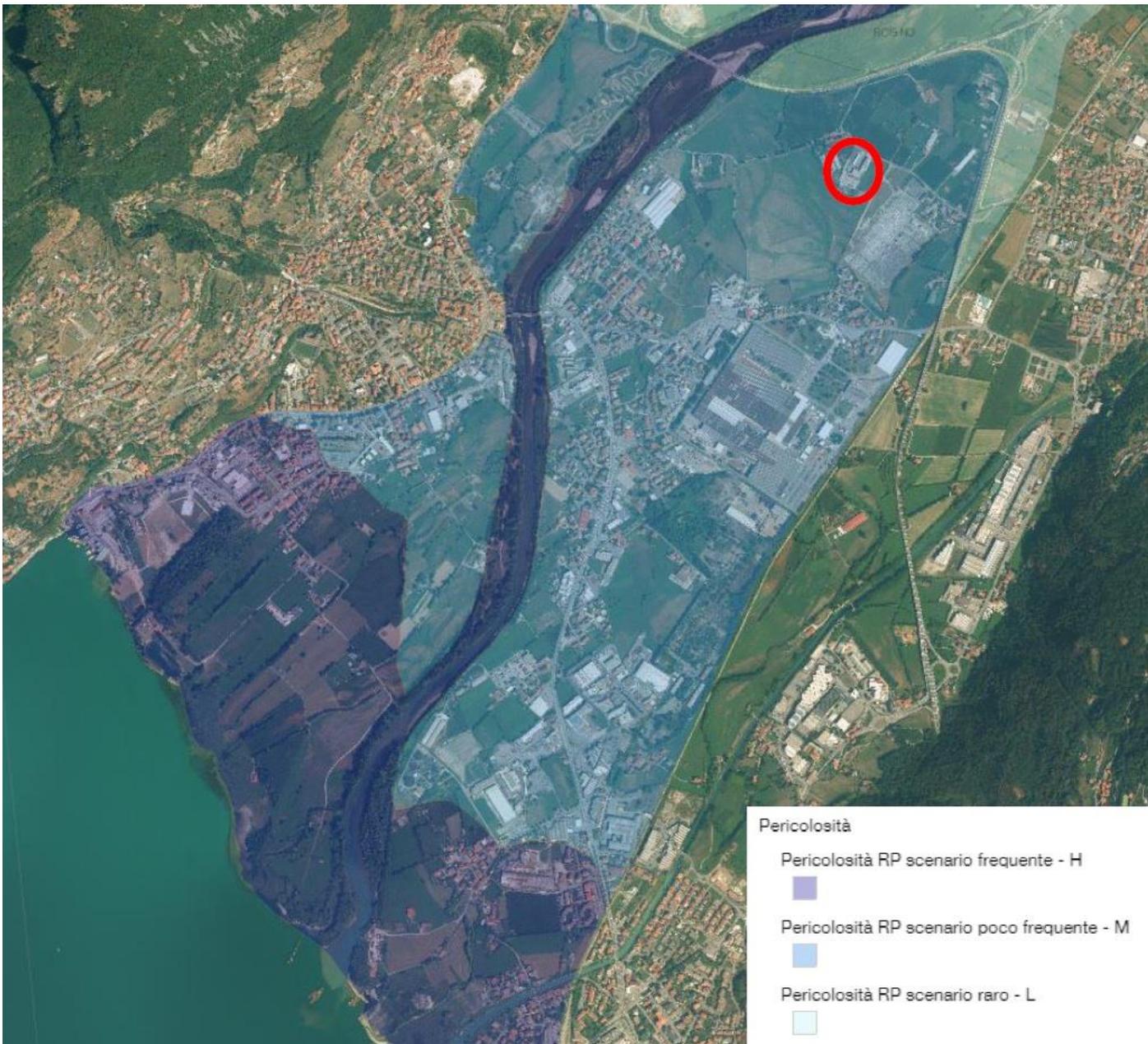
# AVANZAMENTO ISTRUTTORIE

Avvio procedimento ai sensi della L.241/90 e contestuale interruzione per richiesta:

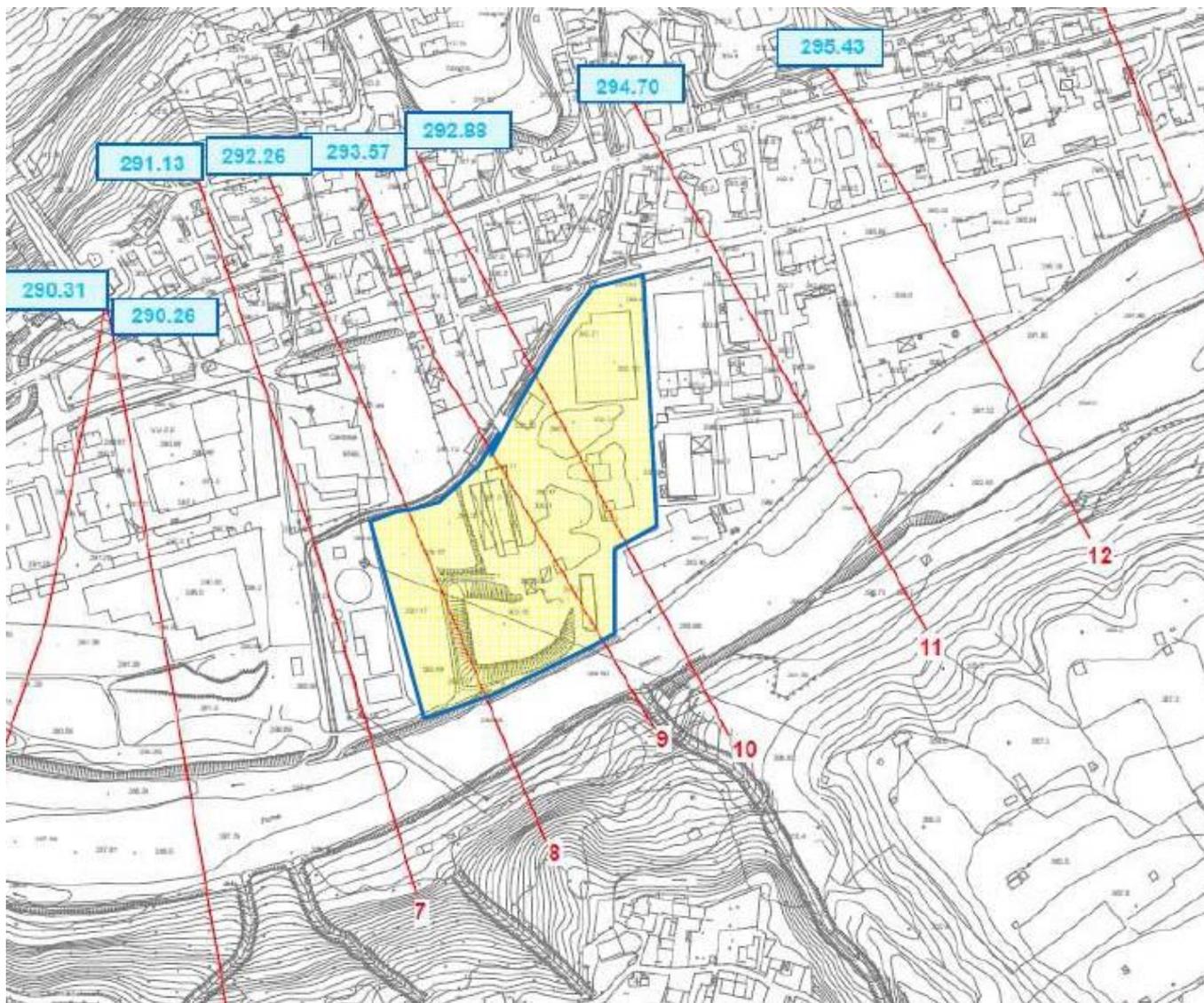
- Asseverazione
- Piano di Emergenza
- Approfondimenti su valutazioni pericolosità e rischio
- Approfondimenti su aspetti di Polizia Idraulica (concessioni, nulla osta opere esistenti)
- Progetti di riduzione del rischio

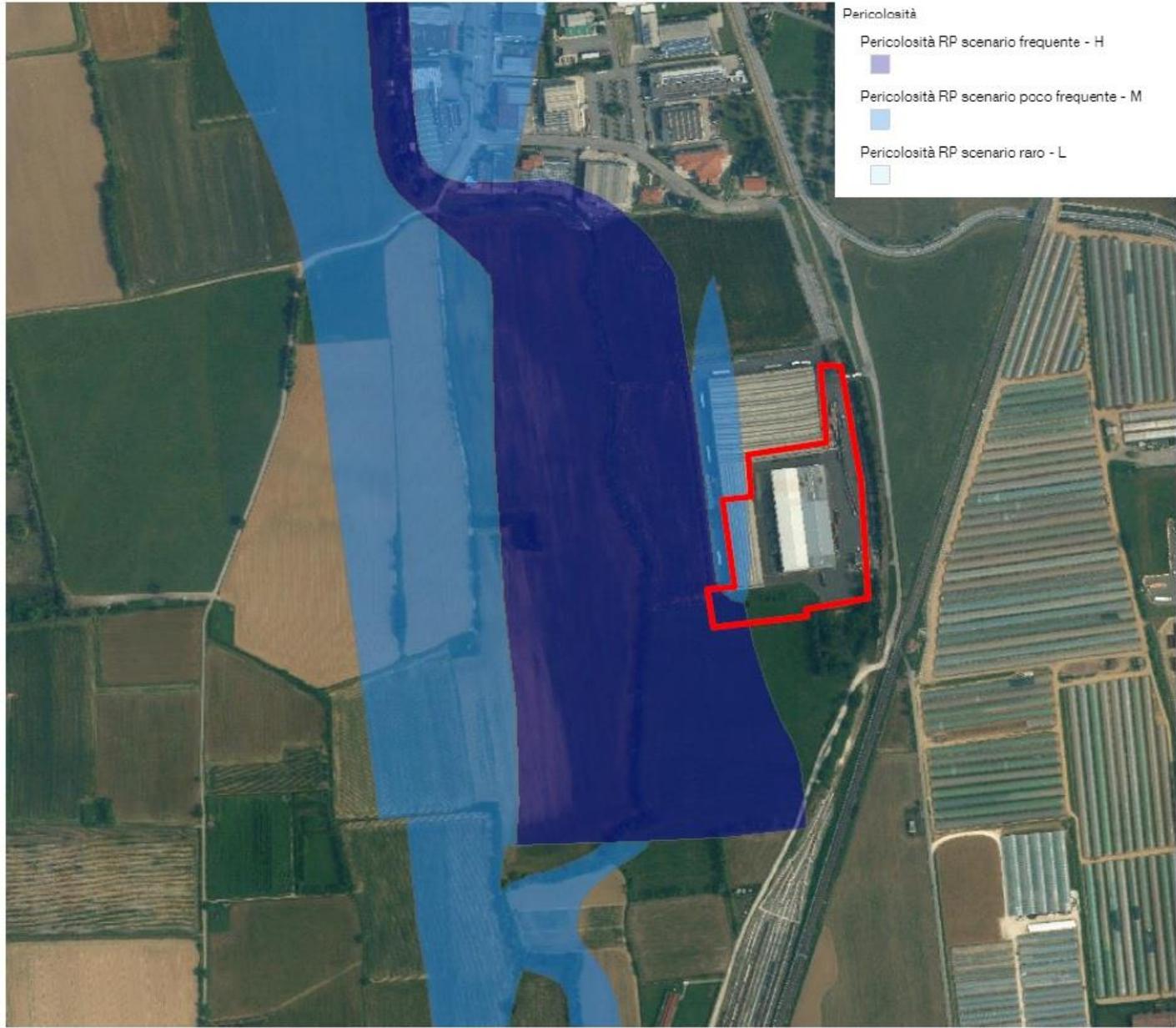
# CONSIDERAZIONI E CRITICITA' IN AMBITO DI VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA

- Pericolosità su RSCM e RSP redatto con criteri geomorfologici non da indicazioni sul profilo della corrente
- Necessità di nuova modellazione idraulica su reticoli secondari non oggetto di fasce PAI o Studi di Bacino
- Mancata valutazione di Studi esistenti



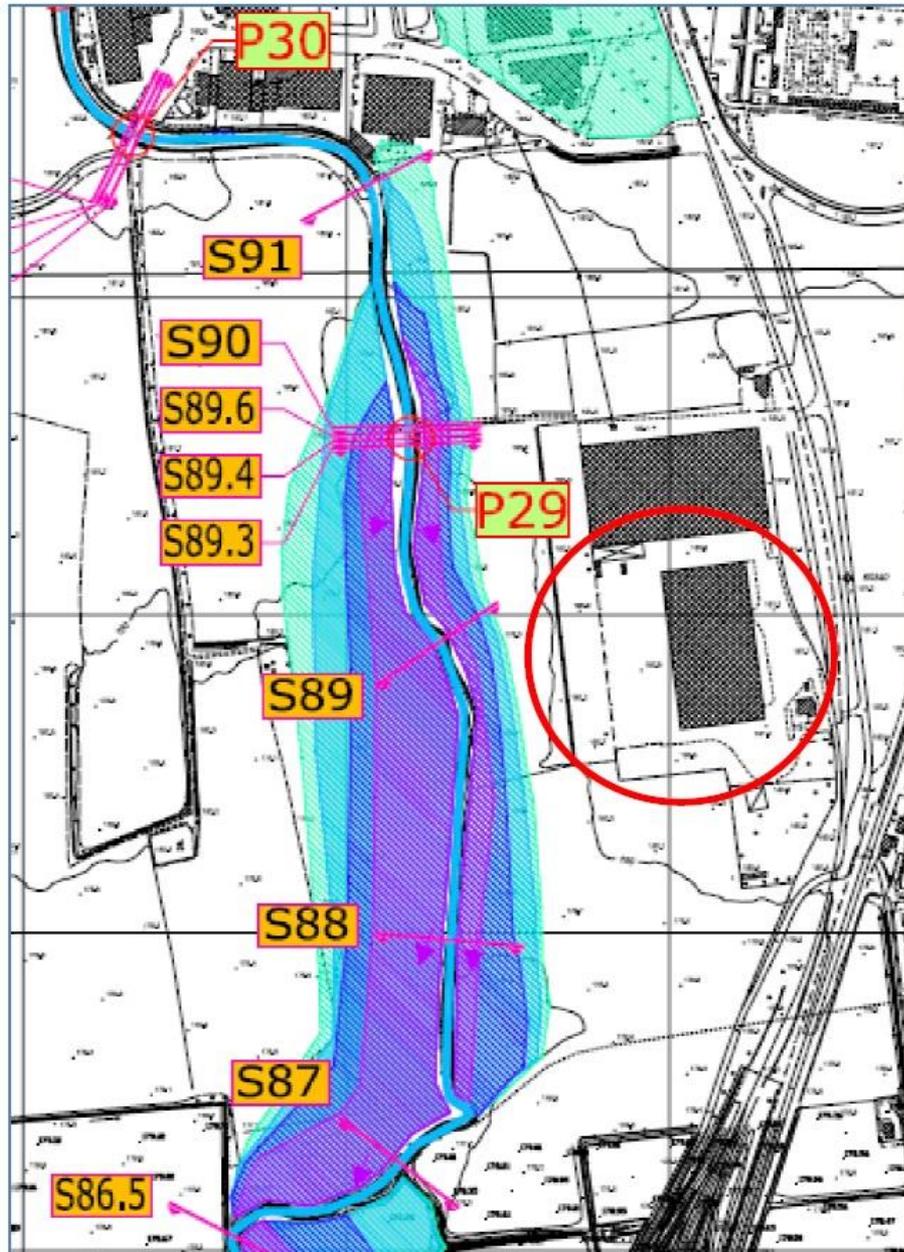
Regione  
Lombardia





Pericolosità  
Pericolosità RP scenario frequente - H  
Pericolosità RP scenario poco frequente - M  
Pericolosità RP scenario raro - L

Regione Lombardia



## LEGENDA

Aree Allagabili per Tr 20 anni



Aree Allagabili per Tr 50 anni



Aree Allagabili per Tr 100 anni



Aree Allagabili per Tr 200 anni



Direzioni di transito esondazioni per Tr 20 anni



Regione  
Lombardia

# CONSIDERAZIONI E CRITICITA' IN AMBITO DI POLIZIA IDRAULICA

- Valutazioni riguardanti occupazioni di aree demaniali e definizione limite tra demanio e proprietà privata
- Opere in fascia di rispetto fluviale (RD 523/1904 e art.11 LR 4/2016)
- Scarichi in corso d'acqua superficiale
- Possibilità regolarizzazione ai sensi della LR 4/2016 art. 11, 12, 13 e 14.

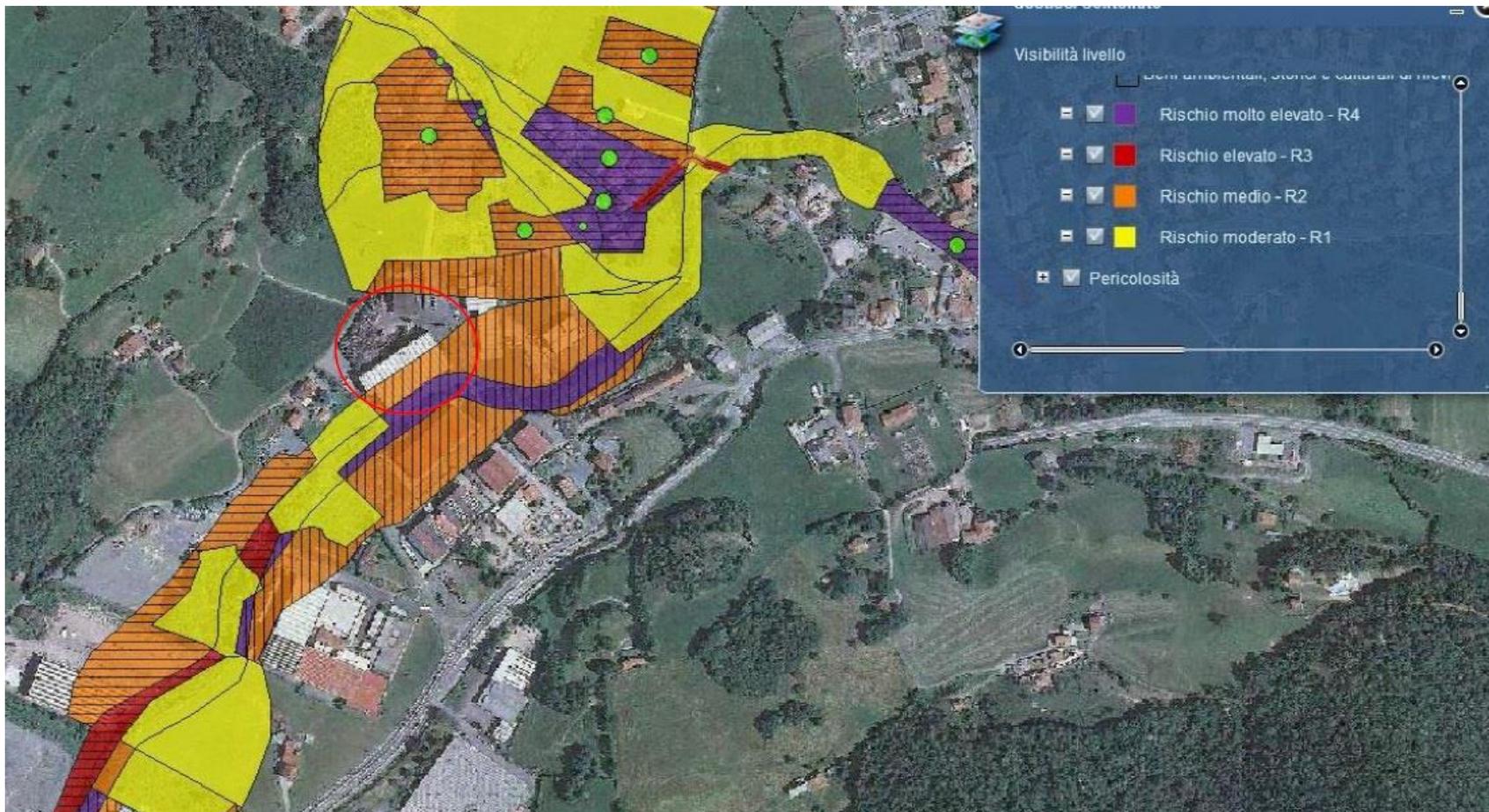
## occupazioni di aree demaniali e definizione limite tra demanio e proprietà privata

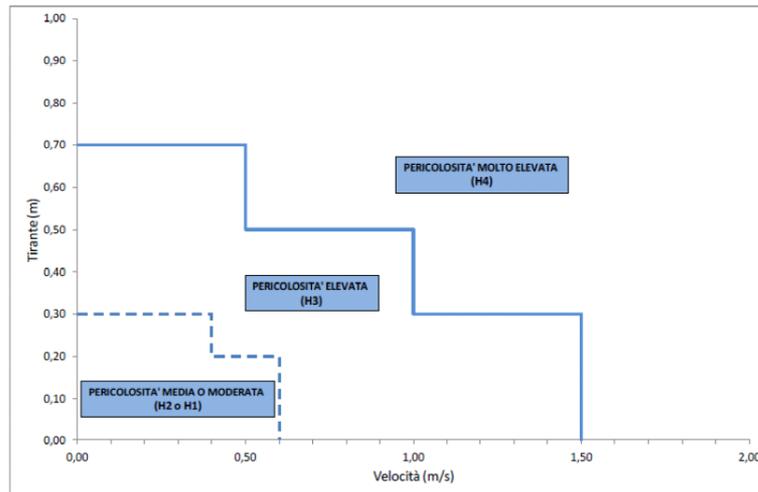
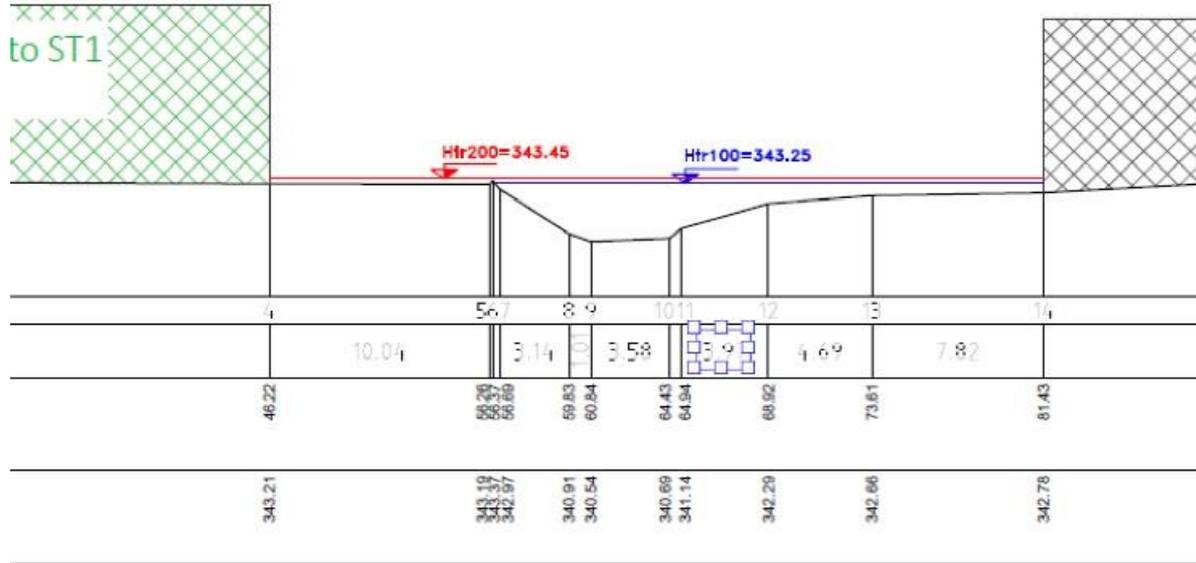


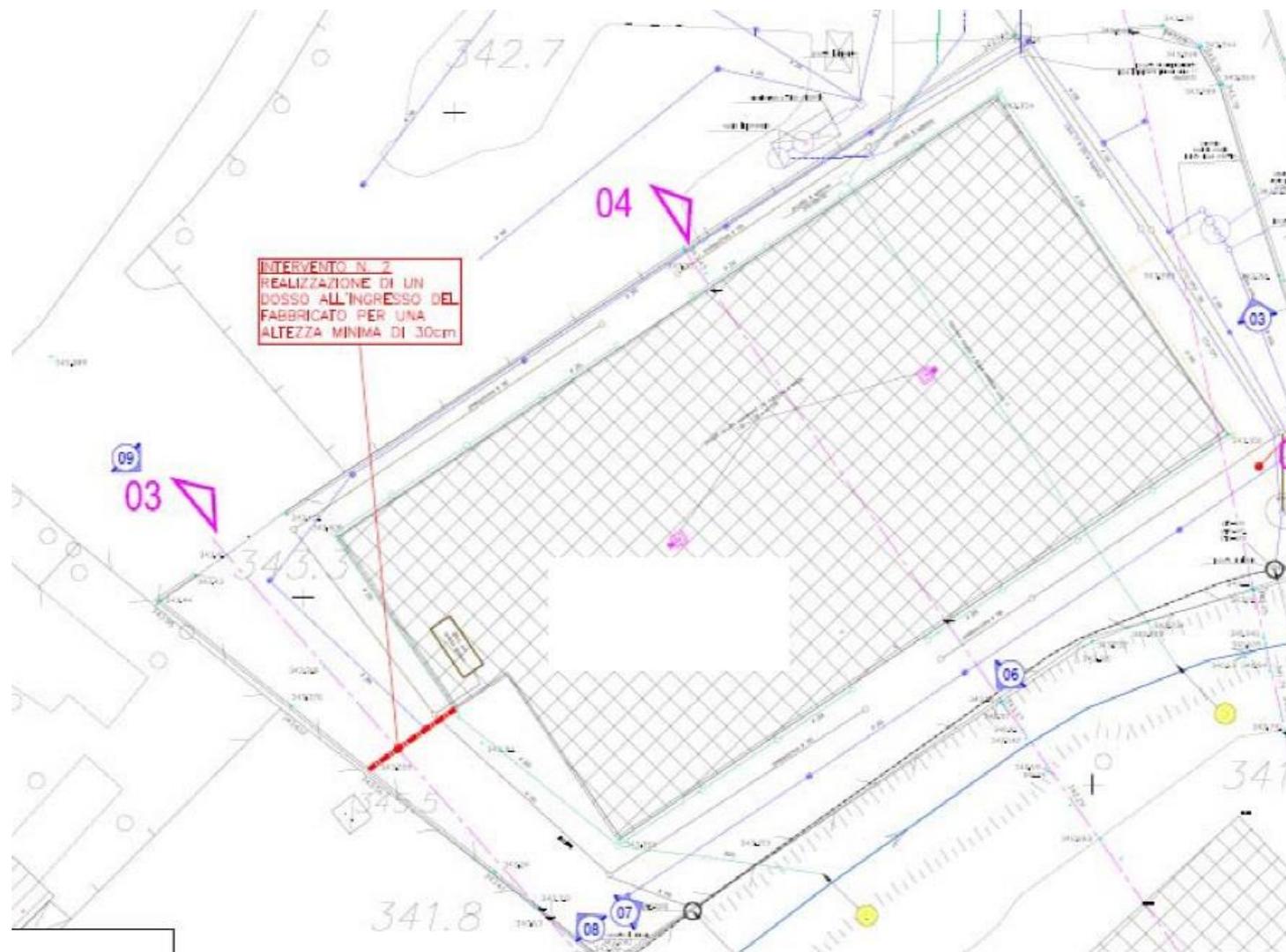
## Opere in fascia di rispetto fluviale (RD 523/1904 e art.11 LR 4/2016) - Possibilità regolarizzazione ai sensi della LR 4/2016 art. 11, 12, 13 e 14



# CONSIDERAZIONI E CRITICITA' IN AMBITO VALUTAZIONE DEL RISCHIO E PROPOSTA DI PROGETTO DI MITIGAZIONE







**L'Ufficio Territoriale Regionale Brescia è l'autorità idraulica per il Reticolo Idrico Principale del rispettivo territorio: circa 1.050 km**

### **Aree appartenenti al «Reticolo Principale» (RP) Stima delle superfici con scenario P3/H e P2/M**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| fiume Oglio sopralacuale | 11,79 kmq (di cui 8,53 kmq in scenario H) |
| fiume Mella              | 0,7 kmq (di cui 0,44 kmq in scenario H)   |
| torrente Garza           | 0,89 kmq (di cui 0,25 kmq in scenario H)  |

### **Aree appartenenti al «Reticolo Secondario Collinare e Montano» (RSCM)**

principali affluenti dei corsi d'acqua RP e dei laghi  
tratto superiore dei corsi d'acqua RP  
corsi d'acqua dei territori collinari a ovest e a est di Brescia

### **Aree appartenenti al «Reticolo Secondario di Pianura» (RSP)**

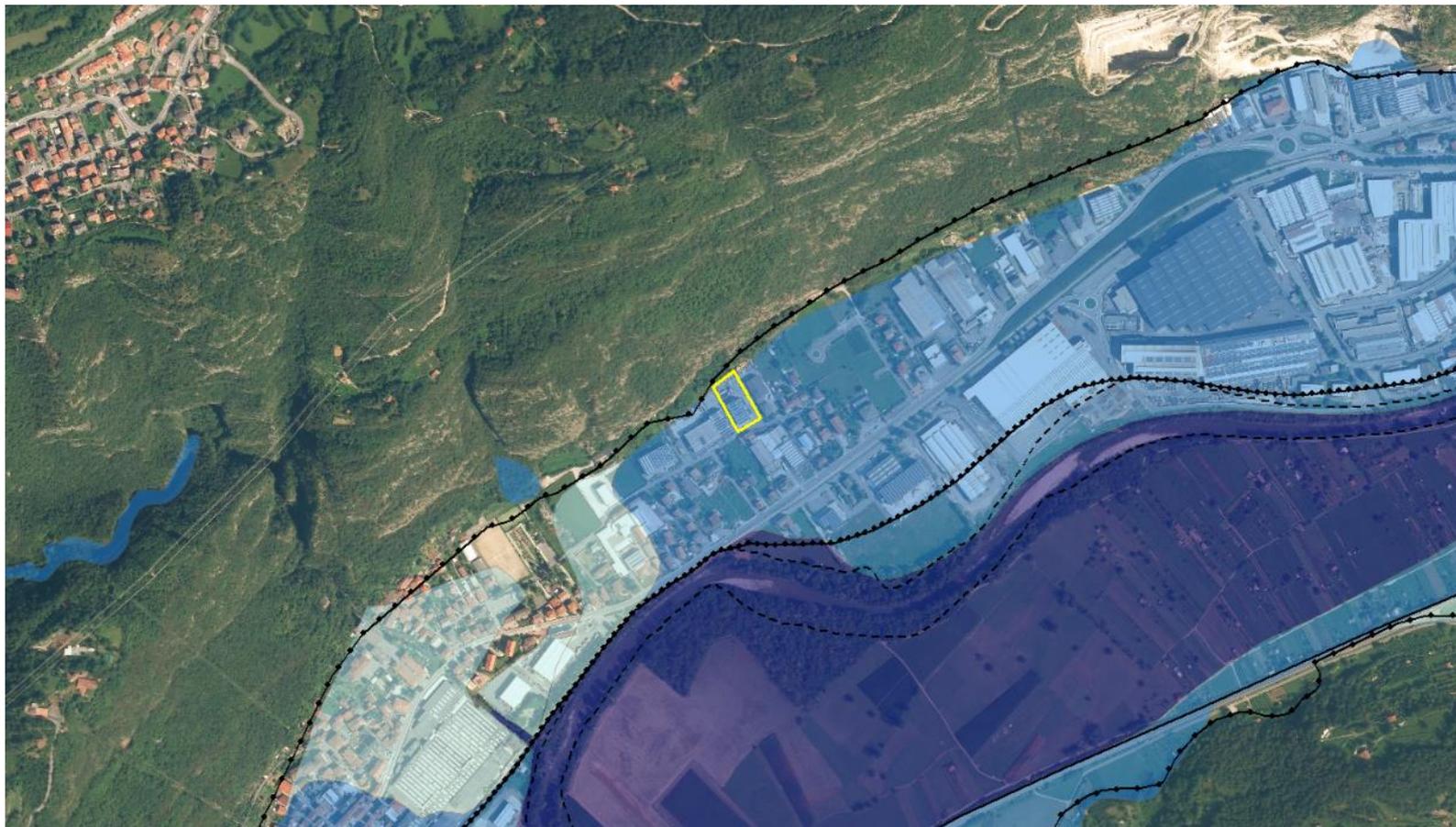
alcuni corsi d'acqua naturali del territorio di pianura (es. t. Mandolossa, t. Strone)

## Istruttorie in corso – UTR BS

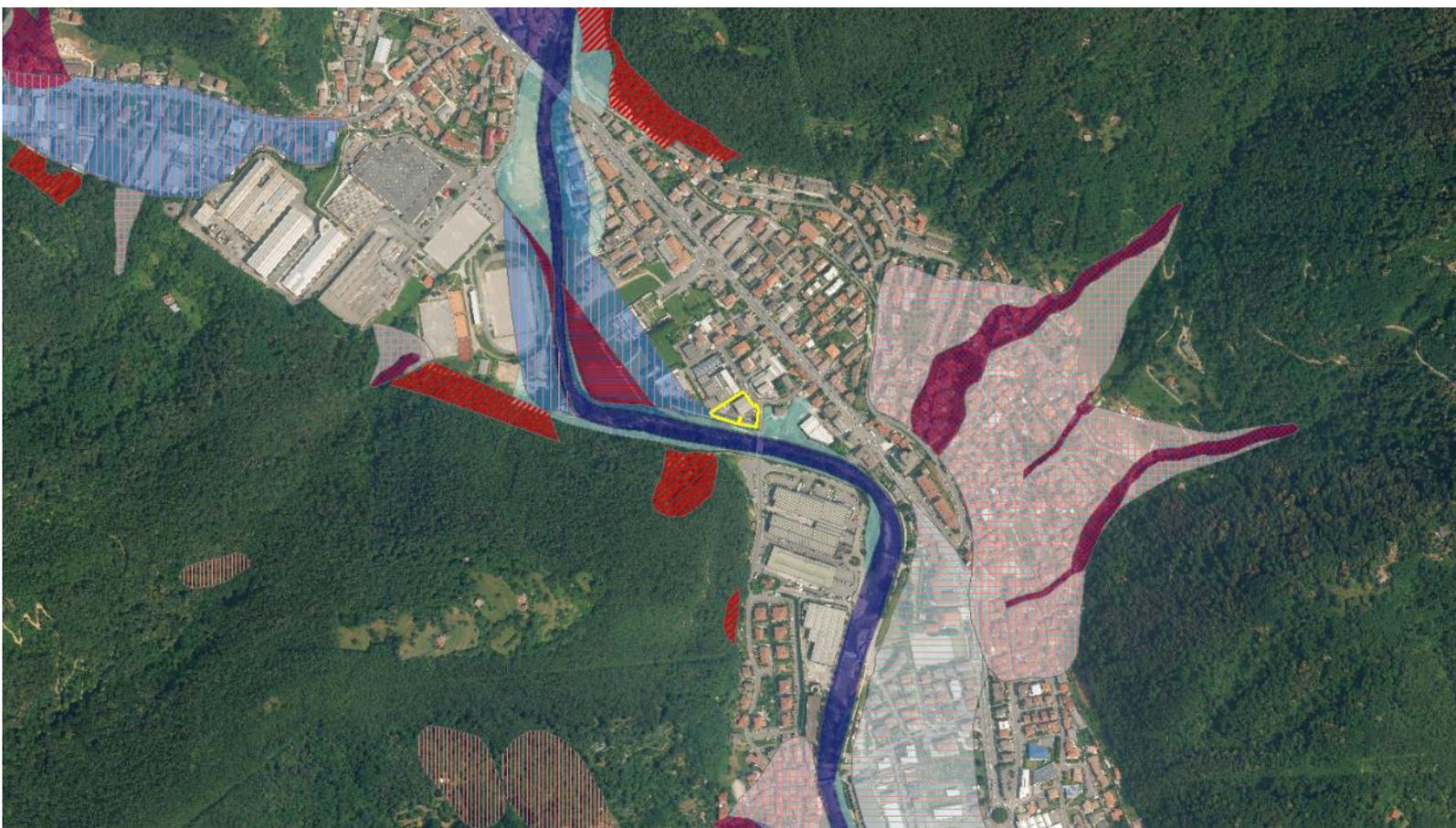
- Tipologia «impianti di gestione dei rifiuti» esistenti
- Istanze presentate a febbraio-marzo 2018 (scadenza prevista dall'art. 62, comma 1, delle NdA del PAI «Entro 12 mesi dalla data di entrata in vigore del Titolo V...» avvenuta il 1° marzo 2017)

| Comune                 | Corso d'acqua RIP | PAI - fasce fluviali                                | PAI - dissesti            | PGRA        | Area demaniale | Fascia di rispetto |
|------------------------|-------------------|---|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| Costa Volpino, Pisogne | Oglio             | - fascia C a tergo B-Pr<br>- variante Oglio: idem   | /                         | RP – P2/M   |                |                    |
| Cividate Camuno        | Oglio             | - fascia C a tergo B-Pr<br>- variante Oglio: idem   | /                         | RP – P2/M   |                |                    |
| Sarezzo                | Mella             | /   | Eb (pericolosità elevata) | RSCM – P2/M |                | X                  |
| Breno                  | Oglio             | - fascia C<br>- variante Oglio: fascia C a tergo-Br | /                         | RP – P2/M   |                |                    |
| Gussago                | La Canale         | /   | /                         | RSCM – P3/H |                |                    |

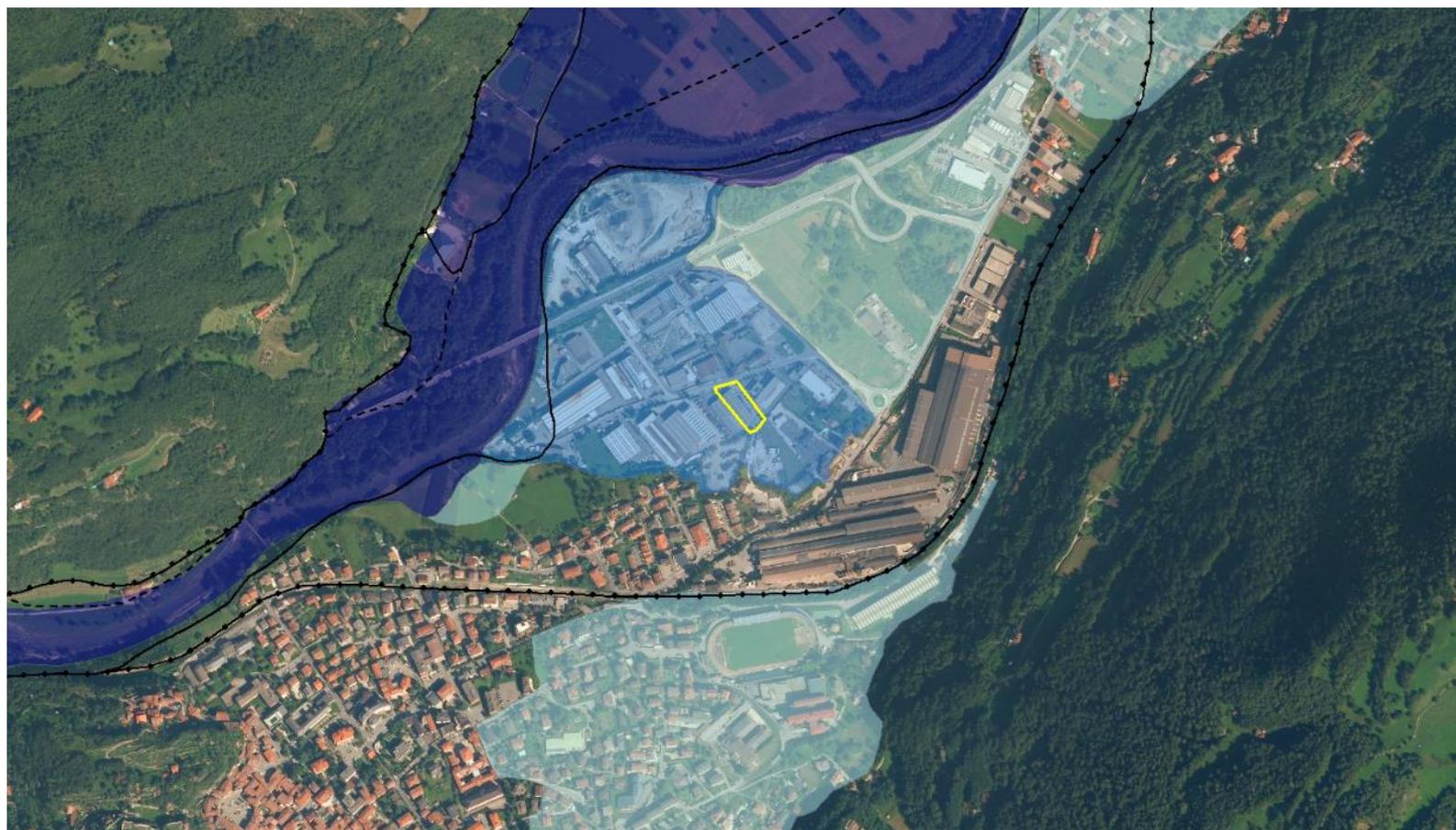
| Comune           | Corso d'acqua RIP | PAI - fasce fluviali                              | PAI - dissesti | PGRA      | Area demaniale | Fascia di rispetto |
|------------------|-------------------|---|----------------|-----------|----------------|--------------------|
| Civate<br>Camuno | Oglio             | - fascia C a tergo B-Pr<br>- variante Oglio: idem | /              | RP – P2/M |                |                    |



| Comune  | Corso d'acqua RIP | PAI - fasce fluviali | PAI - dissesti            | PGRA        | Area demaniale | Fascia di rispetto |
|---------|-------------------|----------------------|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| Sarezzo | Mella             | /                    | Eb (pericolosità elevata) | RSCM – P2/M | X              | X                  |



| Comune | Corso d'acqua RIP | PAI - fasce fluviali                                | PAI - dissesti | PGRA      | Area demaniale | Fascia di rispetto |
|--------|-------------------|---|----------------|-----------|----------------|--------------------|
| Breno  | Oglio             | - fascia C<br>- variante Oglio: fascia C a tergo-Br | /              | RP – P2/M |                |                    |



| Comune  | Corso d'acqua RIP | PAI - fasce fluviali | PAI - dissesti | PGRA        | Area demaniale | Fascia di rispetto |
|---------|-------------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------|
| Gussago | La Canale         | /                    | /              | RSCM – P3/H |                |                    |



# Contenuti delle verifiche di compatibilità idraulica presentate

## fiume Oglio e fiume Mella

Sezioni e profili di piena per Tr 200 anni da Studi di fattibilità AdBPo

+

DTM da rilievo LiDAR del MATTM

↓

**Soggiacenza dell'impianto**

## torrente La Canale

tirante per Tr 100 anni dell'area allagabile da Studio di sottobacino dei corsi d'acqua afferenti al t. Gandovere e alla r. Mandolossa (a ovest di Brescia)

Considerazioni sul possibile allagamento e stima dei **tiranti** idrici e della **velocità** e del conseguente **franco** idraulico

Proposta di interventi per la riduzione del rischio idraulico:

- Possibili **interventi strutturali**
- Indicazioni per la predisposizione del **Piano di Emergenza**

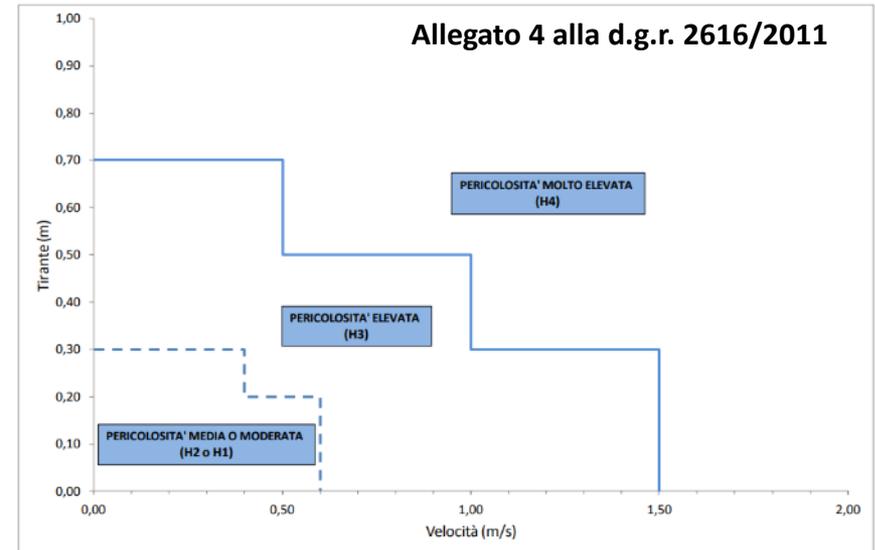
## Istruttoria UTR

### Completamento documentazione ai sensi della d.g.r. 239/2018:

- Asseverazione professionista
- Piano di emergenza

### Approfondimenti richiesti:

- Esame di **eventuali studi di maggior dettaglio** (es. valutazioni del rischio svolte a scala comunale);
- **Zonazione pericolosità (tiranti e velocità) e rischio**, ai sensi della d.g.r. 2616/2011, con dettaglio delle condizioni in cui attualmente si trovano **tutti gli elementi** presenti nel sito (persone, attrezzature, rifiuti/materiali, impianti, ecc.) - metodo di calcolo commisurato alla situazione specifica;
- **Progetto FTE degli interventi di mitigazione** del rischio previsti
  - non aggravare le condizioni di rischio all'esterno dell'impianto
  - valutare il possibile rischio residuo all'interno dell'impianto in relazione alla gestione delle acque raccolte



|           | <b>H4</b> | <b>H3</b> | <b>H2</b> | <b>H1</b> |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>E4</b> | R4        | R4        | R2        | R2        |
| <b>E3</b> | R3        | R3        | R2        | R1        |
| <b>E2</b> | R2        | R2        | R1        | R1        |
| <b>E1</b> | R1        | R1        | R1        | R1        |



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

[michele\\_gargantini@regione.lombardia.it](mailto:michele_gargantini@regione.lombardia.it)

[cinzia\\_urnani@regione.lombardia.it](mailto:cinzia_urnani@regione.lombardia.it)