

Mappatura del bacino 1b con indicazione degli interventi relativi alla bonifica ed alla riduzione del rischio idraulico

ALLEGATI CARTOGRAFICI

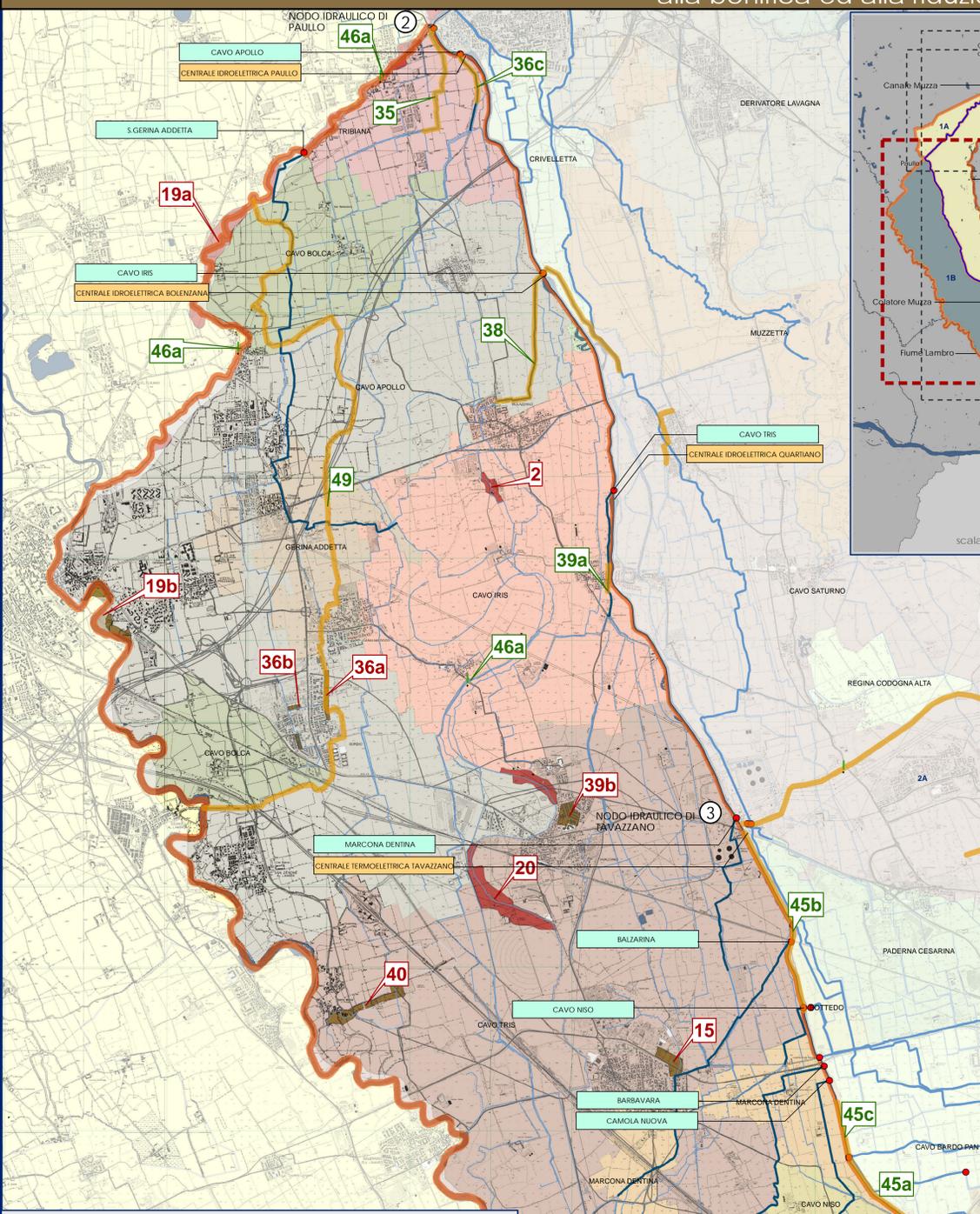
TAV.17b CARTA DELLE OPERE DI BONIFICA IN PROGETTO
 Mappatura del bacino 1b con indicazione degli interventi relativi alla bonifica ed alla riduzione del rischio idraulico

scala 1:25.000
 EDIZIONE: APRILE 2018

AUTORITÀ PROPONENTE: Dott. Ing. Marco Chiesa
 AUTORITÀ PROCEDENTE: Dott. Ing. Marco Chiesa
 AUTORITÀ COMPETENTE VAS: Dott. Sergio Camilli

RIQUADRO DI DEFINIZIONE

scala 1:250.000



| N. | Distretto | Azioni | Obiettivo generale | Obiettivo specifico | Criticità | Enti coinvolti | Descrizione intervento | Comuni | Importo progetti | Priorità |
|-----|----------------|--|--|---|--|---|--|---|------------------|----------|
| 1 | CL007 | Ripristino funzionale e messa in sicurezza del tratto urbano della Roggia Donna, al fine della salvaguardia idraulica dei territori di S. Angelo Lodigiano frazione Maiano | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 5 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | La capacità ricettiva dell'alveo della Roggia Donna oggi non è in grado di versare con sufficiente sicurezza statica-sicurezza la portata prevista | Comune di S. Angelo Lodigiano | Risistemazione per accorciamento della capacità idraulica | S. Angelo Lodigiano | €450.000,00 | 1 |
| 2 | BP13 | Risoluzione delle criticità per il recepimento degli scarichi urbani ed industriali nel territorio del comune di Mulazzano mediante il Colatore T. Trilizia | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 4 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | Ci sono scarichi puntuali del territorio del comune di Mulazzano che non permettono la ricezione della portata di scarico urbano del Comune di Mulazzano prevedendo alligamenti puntuali del centro abitato in oggetto | Comune di Mulazzano | Risistemazione del Colatore T. Trilizia, adeguamento dei relativi manufatti idraulici | Mulazzano | €500.000,00 | 1 |
| 4 | BP14-BP20 | Intervento di sistemazione idraulica di Sillaro Bergana nei comuni di Borgo San Giovanni e Villanova del Sillaro - 1° Loto | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 20 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | Esondazione puntuale nel comune di Borgo San Giovanni | Comune di Borgo San Giovanni | Risistemazione del Colatore T. Trilizia, adeguamento del sistema idraulico esistente al fine di garantire la sicurezza idraulica | Borgo San Giovanni | €500.000,00 | 1 |
| 5 | BP14-BP20 | Intervento di sistemazione idraulica di Sillaro Bergana nei comuni di Villanova del Sillaro - 2° Loto | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 10 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | Esondazione puntuale nella frazione Bergana di Villanova del Sillaro | Frazione Bergana comune di Villanova del Sillaro | Risistemazione del Colatore T. Trilizia, adeguamento del sistema idraulico esistente al fine di garantire la sicurezza idraulica | Villanova del Sillaro | €1.500.000,00 | 1 |
| 12 | BP38 | Ripristino della funzionalità del colatore Muzzino nel tratto urbano di Borghetto Lodigiano | Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico | Turbolenza del tratto urbano di Borghetto Lodigiano per una lunghezza pari a 200 m circa in pianura a monte dell'abitato per circa 400 m in sponda destra | Esondazione nel tratto urbano durante i recenti eventi alluvionali | Comune di Borghetto Lodigiano | Tornitura e difesa in pianura | Borghetto Lodigiano | €600.000,00 | 1 |
| 15 | BP14 | Sistemazione e ripristino funzionale del canale Balzarina nel tratto urbano in comune di Lodivecchio adeguamento idraulico - funzionale del canale Balzarina e della rete irrigua - idraulica connessa al fine della salvaguardia idraulica dei territori in comune di Lodi Vecchio in provincia di Lodi | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 3 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | La costruzione della zona residenziale nell'area del tratto urbano della Roggia Marzucca nel comune di Lodivecchio e l'incremento della sponda interna della Roggia Marzucca a monte dell'abitato hanno causato un aumento della portata di scarico urbano che non è in grado di versare con sufficiente sicurezza statica-sicurezza la portata prevista | Comune di Lodi Vecchio | Risistemazione della sponda interna della Roggia Marzucca, adeguamento del sistema idraulico esistente al fine di garantire la sicurezza idraulica | Lodi Vecchio | €1.500.000,00 | 1 |
| 19a | BP10-AR03-BP11 | Interventi di mitigazione idraulica relativi al sistema Molgora-Muza-Adda-Lambro | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 10 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | Attualmente la capacità idraulica del colatore Addeta non è adeguata per le portate previste dal sistema Molgora-Muza-Adda-Lambro. Questo comporta alligamenti puntuali nel comune di Paolo, Mediglia, Tribiano e Colzani | Comuni di Paolo, Mediglia, Tribiano, Colzani, Vizzolo e Melegnano | Adeguamento della capacità idraulica del colatore Addeta | Paolo, Mediglia, Tribiano, Colzani, Vizzolo e Melegnano | €10.000.000,00 | 1 |
| 19b | BP11 | Interventi di mitigazione idraulica relativi al sistema Molgora-Muza-Adda-Lambro | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 8 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | Adeguamento della capacità idraulica del fiume Lambro per la miglior ricezione dei deflussi del colatore Addeta durante eventi precipitativi di forte intensità | Comune di Melegnano | Interventi localizzati di confinamento delle sponde e piccole modifiche alla morfologia dell'alveo | Melegnano | €3.500.000,00 | 1 |
| 20 | BP11-BP13-BP14 | Adeguamento della capacità ricettiva del reticolo interferente con l'abitato di Tavazzano Con Villavescio per la risoluzione delle criticità, la salvaguardia idraulica del tratto urbano e territori limitrofi | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 55 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | Di questi scarichi puntuali dei territori a monte dei comuni di Tavazzano con Villavescio, la capacità idraulica del Sillaro Salsolario e non permettono la ricezione della portata di scarico urbano di questi territori provocando frequenti alligamenti dei centri abitati di Tavazzano con Villavescio | Comuni di Tavazzano con Villavescio | Riscontro del reticolo interferente con l'abitato del Sillaro Salsolario nel tratto urbano di Tavazzano con Villavescio e piccole modifiche al sistema idraulico esistente al fine di garantire la sicurezza idraulica | Tavazzano con Villavescio | €800.000,00 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------------|---|--|--|--|--|--|-------------------------------------|---------------|---|
| 44a | BP38-BP39 | Interventi di sistemazione idraulica e manutenzione nel distretto Canale di collegamento (Lanfrola, Vignola, Ca del Parto) | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di 3.600 m - bacino 1b | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Comuni di Ossigo Lodigiano, Mascabate e Brembo | | | | |
| 44d | BP38 | Interventi di sistemazione idraulica e manutenzione nel distretto Canale di collegamento (Lanfrola, Vignola, Ca del Parto) | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di 900 m | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Comuni di Borghetto Lodigiano e Livraga | | | | |
| 45a | BP15 | Ripristino funzionale delle strutture spondali del Canale Muzzino nel tratto di casione Quaresima a levata Quaresima - sponda sinistra | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di 900 m | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Consorzio | | | | |
| 45b | BP14 | Interventi di sistemazione idraulica manutenzione Canale Muza | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di 2.340 m | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Consorzio | | | | |
| 45c | BP15 | Ripristino funzionale delle strutture spondali del canale Muza nel tratto di casione Quaresima e tratto di monte per una lunghezza di circa 500 m - sponda destra | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di 500 m | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Comune di Lodi Vecchio | | | | |
| 50 | BP11 | Interventi di ricostituzione della sicurezza strutturale dei parametri spondali del colatore Venero nei Comuni di Livraga e Oro Litta | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di 1.300 m | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Comuni di Livraga e Oro Litta | | | | |
| 53 | Comprensorio | Programma di attività ed interventi per la messa in sicurezza idraulica e sistemazione funzionale dei principali corsi d'acqua ricadenti nel territorio consortile appartenenti al reticolo regionale | Riduzione del rischio idraulico e del dissesto idrogeologico | Incremento della conoscenza idrogeologica del reticolo idraulico, sviluppo delle reti di monitoraggio e manutenzione, attuazione di interventi di manutenzione e di sicurezza idraulica, messa in sicurezza delle strutture idrauliche, realizzazione di opere di difesa statica, sicurezza statica delle strutture idrauliche, sicurezza statica delle strutture idrauliche, sicurezza statica delle strutture idrauliche, sicurezza statica delle strutture idrauliche | Necessità di approfondimento della conoscenza idrogeologica del reticolo idraulico, necessità di interventi di manutenzione e di sicurezza idraulica, necessità di interventi di manutenzione e di sicurezza idraulica, necessità di interventi di manutenzione e di sicurezza idraulica, necessità di interventi di manutenzione e di sicurezza idraulica | Consorzio, Regione Lombardia | | | | |
| 30 | BP38 | Ripristino e adeguamento funzionale delle strutture derivatore della Roggia Marzucca da Mulino Tre Ruoie fino al Lambro | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di 2.000 m e relativi alligamenti per una lunghezza di 800 m | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Comuni di Livraga, Oro Litta, Senna Lodigiana | Risistemazione e sgravo dell'alveo, formazione di nuovi argini in terra, difesa in pianura dell'area sezione | Livraga, Oro Litta, Senna Lodigiana | €1.200.000,00 | 2 |
| 35 | AR03 | Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Cavo Bolca per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio. | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di circa 1.500 m | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Comuni di Paolo e Tribiano | Difese in pianura | Paolo e Tribiano | €500.000,00 | 2 |
| 36a | BP11 | Adeguamento funzionale dei canali Camola Fratta Vecchia e Lacama Maocca in comune di Sordio - 1° lotto | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 3 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | Insufficiente capacità di drenaggio e di ricezione degli apporti puntuali urbani | Comune di Sordio | Divisione dei canali Camola Fratta Vecchia e Lacama Maocca al di fuori del centro abitato | Sordio | €175.000,00 | 1 |
| 36b | BP11 | Interventi di sistemazione idraulica e manutenzione nel distretto Apollo | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 3 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | Insufficiente capacità di drenaggio e di ricezione degli apporti puntuali urbani | Comune di Sordio | Divisione dei canali Camola Fratta Vecchia e Lacama Maocca al di fuori del centro abitato | Sordio | €325.000,00 | 1 |
| 36c | AR03 | Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Apollo per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio in Comune di Paolo | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di 300 m | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Comune di Paolo | Difese in pianura | Paolo | €300.000,00 | 2 |
| 38 | BP11 | Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Iris per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio in Comune di Mulazzano | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di circa 2.000 m | Cedimenti strutturali del canale derivatore su parametri spondali | Comune di Mulazzano | Difesa in pianura dalla bocca di presa allargata di Mulazzano | Mulazzano | €700.000,00 | 2 |
| 39a | BP13 | Interventi di sistemazione idraulica e manutenzione nel distretto Tris | Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pianura per una lunghezza di 300 m | Cedimenti strutturali su parametri spondali | Comune di Mulazzano | Difese in pianura e tornitura | Mulazzano | €750.000,00 | 1 |
| 39b | BP14 | Sistemazione e ripristino funzionale del canale Muzzino ramo Borghetto nel tratto urbano di Tavazzano con Villavescio sistema tratto canalizzato all'interno dell'abitato | Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 0,5 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | La tornitura esistente del canale Muzzino ramo Borghetto che attraversa l'abitato di Tavazzano risulta essere insufficiente per la ricezione degli scarichi dell'apparato di drenaggio urbano di abitato, creando sovrappressioni che intorcano la sicurezza idraulica e statica dei manufatti | Tavazzano | Costituzione di un nuovo canale per una lunghezza di circa 1.200 m | Tavazzano | €500.000,00 | 1 |
| 40 | BP14 | Interventi di sistemazione idraulica e manutenzione della roggia S. Maria - adeguamento della capacità di scarico in fiume Lambro nel territorio comunale di S. Zeno | Riduzione rischio idraulico | Soluzione delle problematiche relative ad almeno 10,6 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico | Inocazione di eventi puntuali in area di scarico di apporti puntuali provenienti dal bacino di drenaggio della roggia S. Maria nel tratto antecedente al lambro comunale di S. Zeno al Lambro in occasione di un nuovo scarico in corrispondenza del fiume Lambro | Comune di S. Zeno al Lambro | Risistemazione e sgravo dell'alveo, formazione di nuovi argini in terra, difesa in pianura dell'area sezione | S. Zeno al Lambro | €300.000,00 | 1 |

legenda:

basil tematiche:

- Canale Muza
- Idrografia
- Colatore Muza
- Distretti irigui
- bocca di presa derivatore

progettualità:

- Interventi lineari
- Interventi puntuali
- Interventi finalizzati alla riduzione del rischio sul reticolo secondario di pianura (fonte Piano di Gestione Rischio Alluvioni (PGRA))
- Interventi finalizzati alla riduzione del rischio sul reticolo secondario di pianura (studio consortile alluvione nov. 2014)