# Mappatura del bacino 2a con indicazione degli interventi relativi alla bonifica ed alla riduzione del rischio idraulico


Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana
via Nino Dall 'Oro 4 - 26900 LODI tel. 0371-420189 r.a. fax 0371-50393
email: cmuzza@muzza.it

PRESIDENTE:
Ettore Grecchi

DIRETTORE GENERALE:
Dott. ing. Ettore Fanfani

DIRIGENTI:
Dott. Ing. Marco Chiesa - VICE DIRETTORE
Dott. Sergio Carniti
Dott. Claudio Tarlocco

COLLABORAZIONI ESTERNE:
Percorsi Sostenibili
Valutazioni ambientali territoriali e socio economiche
Studio Associato PERCORSI SOSTENIBILI
via Volterra, 9
20146 MILANO
www.percorsisostenibili.com


PIANO COMPRENSORIALE DI BONIFICA, DI IRRIGAZIONE E DI TUTELA DEL TERRITORIO RURALE

L.R. 5 dicembre 2008 n°31, art. 88 - D.G.R. 2 ottobre 2015 n° X/4110

PIANO COMPRENSORIALE



ALLEGATI CARTOGRAFICI

TAV.17c CARTA DELLE OPERE DI BONIFICA IN PROGETTO

Mappatura del bacino 2a con indicazione degli interventi relativi alla bonifica ed alla riduzione del rischio idraulico

scala 1:35.000

EDIZIONE: GIUGNO 2018

AUTORITA' PROPONENTE: Dott. Ing. Marco Chiesa

AUTORITA' PROCEDENTE: Dott. Ing. Marco Chiesa

AUTORITA' COMPETENTE VAS: Dott. Sergio Carniti

ADOTTATO CON DEL. N° 81/799 DEL 28 GIUGNO 2018 DAL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

| RAPPORTO PRELIMINARE DI SCOPING | TAVOLI TECNICI IRRIGAZIONE E BONIFICA | DEPOSITO ATTI PRESSO UFFICI AUTORITA' PROCEDENTE | VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA DEL PIANO |
|---|---|---|---|
| Prima Conferenza di VAS<br>26 luglio 2017 | 12 febbraio 2018 | 19 aprile 2018<br>Lodi, Via Nino Dall'Oro 4 | Seconda conferenza di valutazione<br>seduta conclusiva<br>24 maggio 2018 |




## legenda:

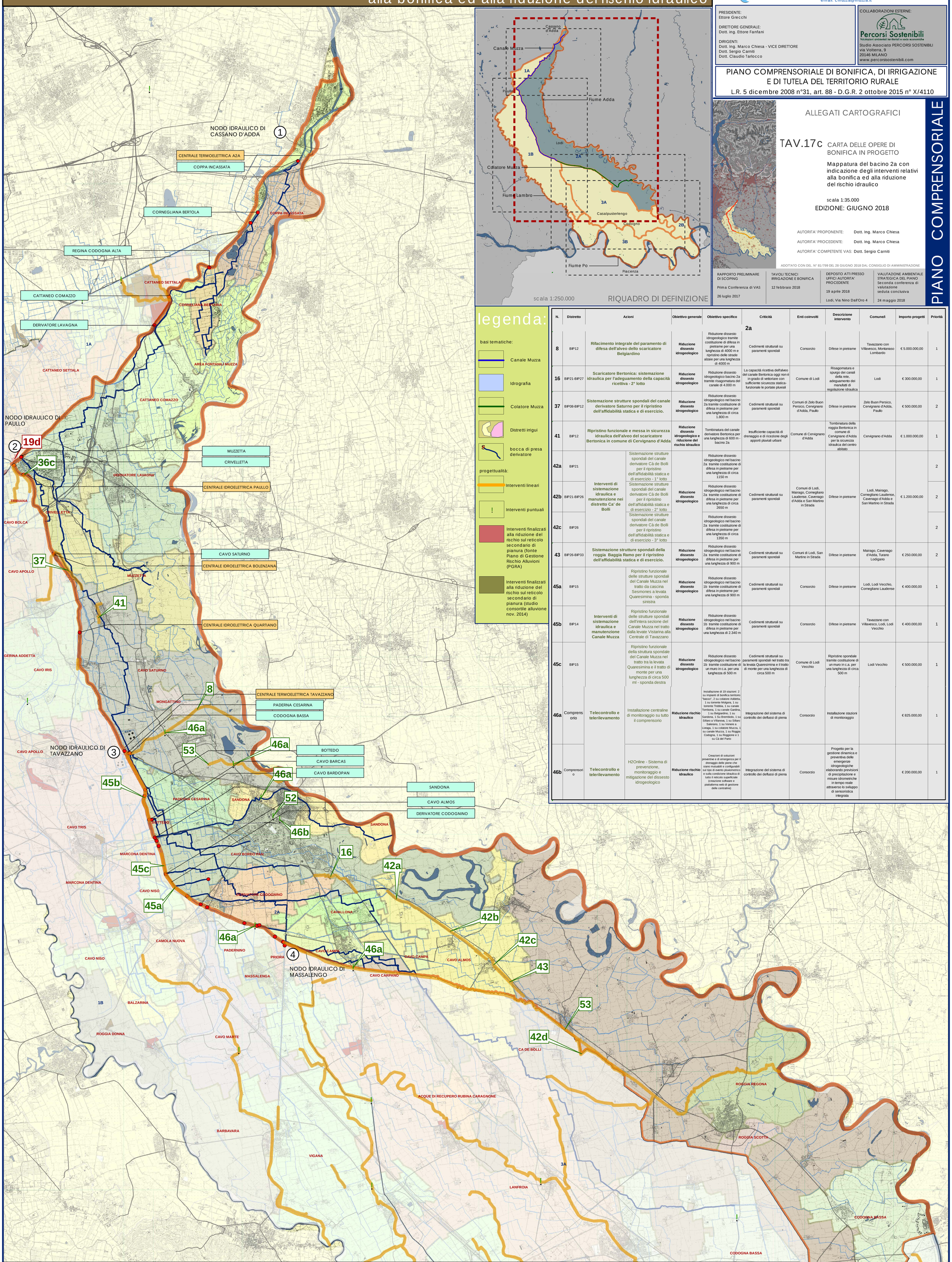
basi tematiche:

- Canale Muzza
- Idrografia
- Colatore Muzza
- Distretti irrigui
- 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)

| N. | Distretto | Azioni | | Obiettivo generale | Obiettivo specifico | Criticità | Enti coinvolti | Descrizione intervento | Comuneñ | Importo progetti | Priorità |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2a | | | | | | |
| 8 | BIP12 | Rifacimento integrale del paramento di difesa dell'alveo dello scaricatore Belgiardino | | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 4000 m e ripristino delle strade alzaie per una lunghezza di 4000 m | Cedimenti strutturali su paramenti spondali | Consorzio | Difese in pietrame | Tavazzano con Villavesco, Montanaso Lombardo | € 5.000.000,00 | 1 |
| 16 | BIP21-BIP27 | Scaricatore Bertonica: sistemazione idraulica per l'adeguamento della capacità ricettiva - 2° lotto | | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico bacino 2a tramite risagomatura del canale di 4.000 m | La capacità ricettiva dell'alveo del canale Bertonica oggi non è in grado di vettoriare con sufficiente sicurezza statica-funzionale le portate pluviali | Comune di Lodi | Risagomatura e spurgo dei canali della rete, adeguamento dei manufatti di regolazione idraulica | Lodi | € 300.000,00 | 1 |
| 37 | BIP08-BIP12 | Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Saturno per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio. | | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 2a tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di circa 1.800 m | Cedimenti strutturali su paramenti spondali | Comuni di Zelo Buon Persico, Cervignano d'Adda, Paullo | Difese in pietrame | Zelo Buon Persico, Cervignano d'Adda, Paullo | € 500.000,00 | 2 |
| 41 | BIP12 | Ripristino funzionale e messa in sicurezza idraulica dell'alveo del scaricatore Bertonica in comune di Cervignano d'Adda | | Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico | Tombinatura del canale derivatore Bertonica per una lunghezza di 600 m - bacino 2a | Insufficiente capacità di drenaggio e di ricezione degli apporti pluviali urbani | Comune di Cervignano d'Adda | Tombinatura della roggia Bertonica in comune di Cervignano d'Adda per la sicurezza idraulica del centro abitato | Cervignano d'Adda | € 1.000.000,00 | 1 |
| 42a | BIP21 | Interventi di sistemazione idraulica e manutenzione nei distretto Ca' de Bolli | Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Cà de Bolli per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio - 1° lotto | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 2a tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di circa 1150 m | Cedimenti strutturali su paramenti spondali | Comuni di Lodi, Mairago, Cornegliano Laudense, Cavenago d'Adda e San Martino in Strada | Difese in pietrame | Lodi, Mairago, Cornegliano Laudense, Cavenago d'Adda e San Martino in Strada | € 1.200.000,00 | 2 |
| 42b | BIP21-BIP26 | | Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Cà de Bolli per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio - 2° lotto | | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 2a tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di circa 2650 m | | | | | | 2 |
| 42c | BIP26 | | Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Cà de Bolli per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio - 3° lotto | | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 2a tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di circa 1350 m | | | | | | 2 |
| 43 | BIP26-BIP33 | Sistemazione strutture spondali della roggia Baggia Ramo per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio. | | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 2a tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 900 m | Cedimenti strutturali su paramenti spondali | Comuni di Lodi, San Martino in Strada | Difese in pietrame | Mairago, Cavenago d'Adda, Turano Lodigano | € 250.000,00 | 2 |
| 45a | BIP15 | Interventi di sistemazione idraulica e manutenzione Canale Muzza | Ripristino funzionale delle strutture spondali del Canale Muzza nel tratto da cascina Sesmones a levata Quaresimina - sponda sinistra | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 900 m | Cedimenti strutturali su paramenti spondali | Consorzio | Difese in pietrame | Lodi, Lodi Vecchio, Cornegliano Laudense | € 400.000,00 | 1 |
| 45b | BIP14 | | Ripristino funzionale delle strutture spondali dell'intera sezione del Canale Muzza nel tratto dalla levate Vistarina alla Centrale di Tavazzano | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 2.340 m | Cedimenti strutturali su paramenti spondali | Consorzio | Difese in pietrame | Tavazzano con Villavesco, Lodi, Lodi Vecchio | € 400.000,00 | 1 |
| 45c | BIP15 | | Ripristino funzionale della struttura spondale del Canale Muzza nel tratto tra la levata Quaresimina e il tratto di monte per una lunghezza di circa 500 ml - sponda destra | Riduzione dissesto idrogeologico | Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di un muro in c.a. per una lunghezza di 500 m | Cedimenti strutturali su paramenti spondali nel tratto tra la levata Quaresimina e il tratto di monte per una lunghezza di circa 500 m | Comune di Lodi Vecchio | Ripristino spondale tramite costituzione di un muro in c.a. per una lunghezza di circa 500 m | Lodi Vecchio | € 500.000,00 | 1 |
| 46a | Comprensorio | Telecontrollo e telerilevamento | Installazione centraline di monitoraggio su tutto il comprensorio | Riduzione rischio idraulico | Installazione di 19 stazioni: 2 su impianti di bonifica territorio "bassa", 2 su colatore Addetta, 1 su torrente Molgora, 1 su torrente Trobbia, 1 su canale Tombona, 1 su canale Gardina, 1 su Belgiardino, 1 su Sandona, 1 Su Brembio, 1 su Sillaro a Villanova, 1 su Sillaro Salerano, 1 su Venere a Livraga, 1 su colatore Muzza, 1 su canale Muzza, 1 su Roggia Codogna, 1 su Roggione e 1 su Cà del Parto | Integrazione del sistema di controllo dei deflussi di piena | Consorzio | Installazione stazioni di monitoraggio | | € 825.000,00 | 1 |
| 46b | Comprensorio | Telecontrollo e telerilevamento | H2Online - Sistema di prevenzione, monitoraggio e mitigazione del dissesto idrogeologico | Riduzione rischio idraulico | Creazioni di soluzioni preventive e di emergenza per il drenaggio delle piene che siano mutuabili e configurabili sul tipo di evento pluviometrico e sulla condizione idraulica di tutto il reticolo superficiale (creazione software e piattaforma web di gestione delle centralne) | Integrazione del sistema di controllo dei deflussi di piena | Consorzio | Progetto per la gestione dinamica e preventiva delle emergenze idrogeologiche elaborando previsioni di precipitazione e misure idrometriche in tempo reale attraverso lo sviluppo di sensoristica integrata | | € 200.000,00 | 1 |




TAV.17c CARTA DELLE OPERE DI BONIFICA IN PROGETTO

bacino 2A

scala 1:35.000