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

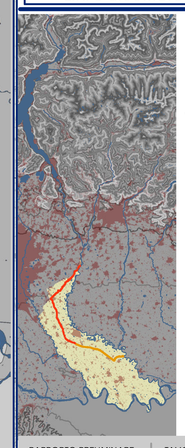
PRESIDENTE:
Ettore Grecchi

DIRETTORE GENERALE:
Dott. ing. Ettore Fanfani

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



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

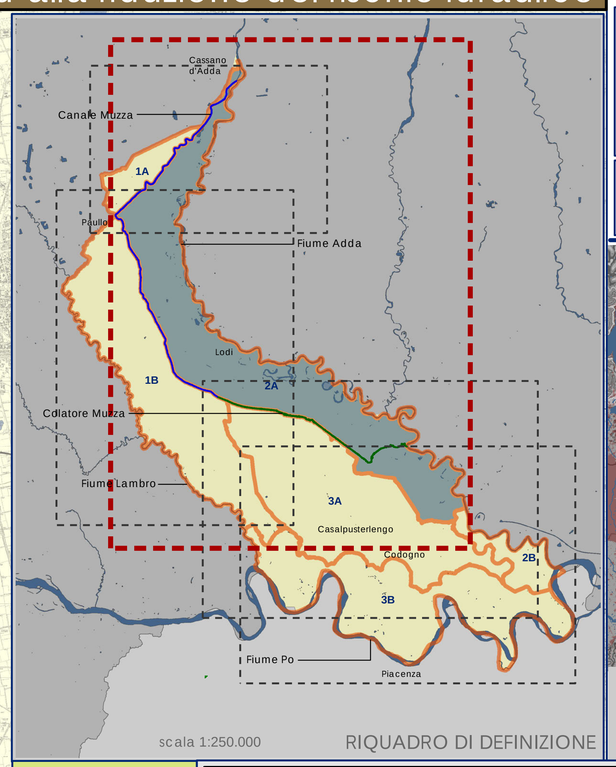
scala 1:35.000

EDIZIONE: APRILE 2018

AUTORITA' PROPONENTE: Dott. Ing. Marco Chiesa
AUTORITA' PROCEDENTE: Dott. Ing. Marco Chiesa
AUTORITA' COMPETENTE VAS: Dott. Sergio Carniti

RAPPORTO PRELIMINARE DI SCOPING	TAVOLI TECNICI IRRIGAZIONE E BONIFICA	DEPOSITO ATTI PRESSO UFFICI AUTORITA' PROCEDENTE	ADOZIONE
Prima Conferenza di VAS 26 luglio 2017	12 febbraio 2018	16 aprile 2018 Lodi, Via Nino Dall'Oro 4	

PIANO COMPRENSORIALE



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	Comune/i	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, Corneglianо 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 "basso", 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 Brembiolo, 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 centraline)	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