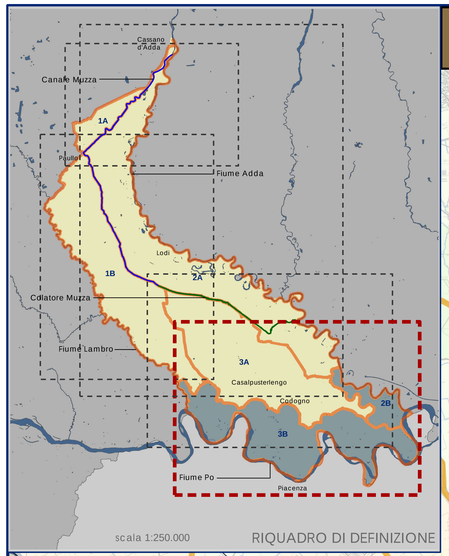
Mappatura dei bacini 2b e 3b con indicazione degli interventi relativi alla bonifica ed alla riduzione del rischio idraulico

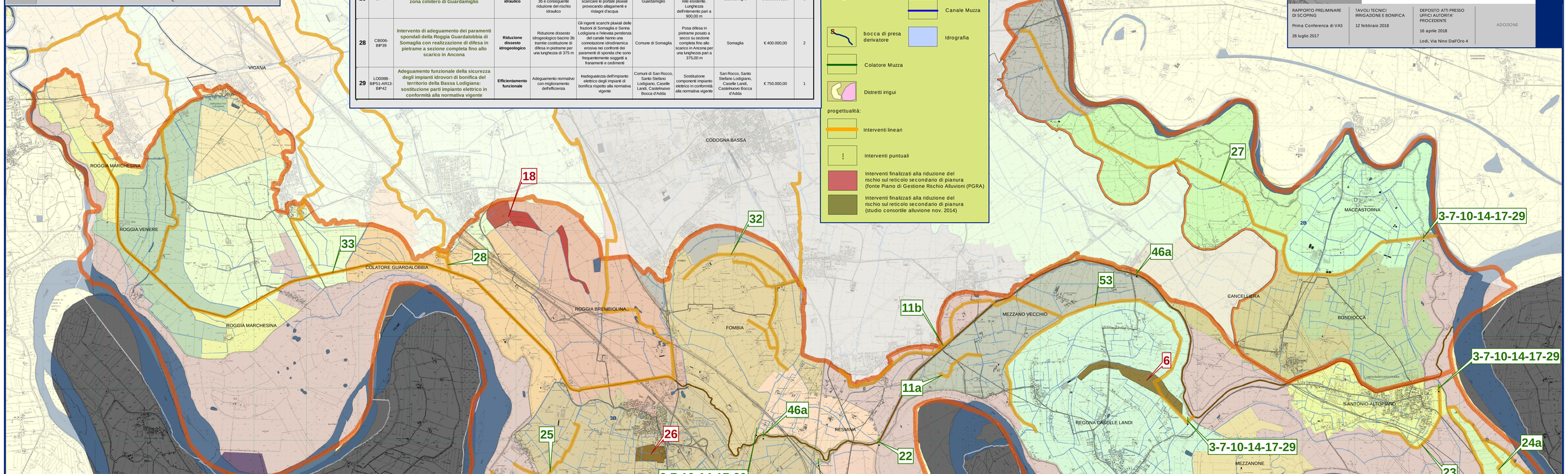


N.	Distretto	Azioni		Obiettivo generale	Obiettivo specifico	Criticità	Enti coinvolti	Descrizione intervento	Comuneli	Importo progetti	Priorità
3b											
18	BIP39-LO008A	Nuovo impianto idrovoro Somaglia bassa: adeguamento drenaggio e vettoriamento rete di bonifica canali Serpa, Somaglia e Monticchie		Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 43 ha del bacino 3b e conseguente riduzione del rischio idraulico	La zona interessata dal nuovo impianto idrovoro che si intende realizzare non è attualmente in grado di scaricare le portate pluviali provocando allagamenti e ristagni d'acqua	Comune di Somaglia	Risagomatura e spurgo dei canali Monticchie e Roggione Somaglia, realizzazione di un nuovo impianto di pompaggio sulla confluenza dei canali Monticchie e Roggione Somaglia	Somaglia	€ 700.000,00	2
22	AR07-BIP45	Intervento di manutenzione straordinaria manufatto Chiavicone - S. Stefano Lodigiano: ripristino delle paratoie lato Po e lato Canale Allacciante		Efficientamento funzionale	Riduzione consumi energetici bacino 3b stimati in 200.000 kWh in 10 anni dovuti alla riduzione del 10% del fabbisogno di corrente durante gli eventi di piena del fiume Po dei 5 impianti di bonifica del territorio "basso"	Inefficienza idraulica paratoie di sbarramento del manufatto Chiavicone	Comune di S. Stefano Lodigiano	Ripristino n°6 paratoie lato Po e n°2 lato canale Allacciante, installazione dei relativi organi di manovra, dell'impianto elettrico e del sistema di teleriellevamento	S. Stefano Lodigiano	€ 1.000.000,00	2
23	AR11-AR12	Ripristino e adeguamento funzionale del canale collettore dell'impianto di bonifica di Castelnuovo Bocca d'Adda dalla chiavica della Costa alla foce		Riduzione dissesto idrogeologico	Ripristino 3.350 m di scarpata del canale e ricostruzione delle strade alzaie - bacino 3b	L'alveo del canale collettore di Castelnuovo oggi non è in grado di vettoriare con sufficiente sicurezza statica-funzionale le portate pluviali	Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda	Demolizione cls esistente, ripristino scarpate, posa della difesa in pietrame su intera sezione, allargamento strade alzaie per una lunghezza di 3.350 m	Castelnuovo Bocca d'Adda	€ 4.000.000,00	1
24a	BIP44	Adeguamento idraulico - funzionale del canale Ballottino Stanga (canale principale e secondario)	Canale principale	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 3b tramite costituzione di difesa in pietrame e risagomatura della sezione per una lunghezza di 1.700 m	L'alveo del canale Ballottino Stanga oggi non è in grado di vettoriare con sufficiente sicurezza statica-funzionale le portate pluviali	Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda	Risagomatura sezione, posa della difesa in pietrame su tutta la sezione per una lunghezza di 1.100 m sul canale secondario, 1.700 m sul canale principale e rifacimento di n°4 ponti campestri	Castelnuovo Bocca d'Adda	€ 500.000,00	2
24b	BIP44		Canale secondario	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 3b tramite costituzione di difesa in pietrame e risagomatura della sezione per una lunghezza di 1.100 m					€ 300.000,00	2
25	BIP47-AR17	Intervento di adeguamento statico-funzionale del Canale di bonifica Valloria Guardamiglio		Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 3b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 2.000 m	L'alveo del canale Valloria Guardamiglio è oggi soggetto a frane e smottamenti di sponda che danno luogo a rigurgiti e straripamenti localizzati a scapito della sicurezza idraulica della zona	Comune di Guardamiglio	Posa difesa in pietrame su sezione completa per una lunghezza para a 2.000,00 m	Guardamiglio	€ 750.000,00	2
26	BIP47	Nuova realizzazione canale di bonifica zona cimitero di Guardamiglio		Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 36 ha del bacino 3b e conseguente riduzione del rischio idraulico	La zona interessata dal nuovo canale di bonifica non è attualmente in grado di scaricare le portate pluviali provocando allagamenti e ristagni d'acqua	Comune di Guardamiglio	Scavo, sagomatura sponde, installazione di manufatti idraulici per collegamento alla rete esistente. Lunghezza dell'intervento pari a 900,00 m	Guardamiglio	€ 1.000.000,00	1
28	C8006-BIP39	Intervento di adeguamento dei paramenti spondali della Roggia Guardalobbia di Somaglia con realizzazione di difesa in pietrame a sezione completa fino allo scarico in Ancona		Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 3b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 375 m	Gli ingenti scarichi pluviali delle frazioni di Somaglia e Serma Lodigiana e l'elevata pendenza del canale hanno una connotazione idrodinamica erosiva nei confronti dei paramenti di sponda che sono frequentemente soggetti a franamenti e cedimenti	Comune di Somaglia	Posa difesa in pietrame posato a secco su sezione completa fino allo scarico in Ancona per una lunghezza pari a 375,00 m	Somaglia	€ 400.000,00	2
29	LO008B-BIP51-AR13-BIP42	Adeguamento funzionale della sicurezza degli impianti idrovori di bonifica del territorio della Bassa Lodigiana: sostituzione parti impianto elettrico in conformità alla normativa vigente		Efficientamento funzionale	Adeguamento normativo con miglioramento dell'efficienza	Inadeguatezza dell'impianto elettrico degli impianti di bonifica rispetto alla normativa vigente	Comuni di San Rocco, Santo Stefano Lodigiano, Caselle Landi, Castelnuovo Bocca d'Adda	Sostituzione componenti impianto elettrico in conformità alla normativa vigente	San Rocco, Santo Stefano Lodigiano, Caselle Landi, Castelnuovo Bocca d'Adda	€ 750.000,00	1
32	BIP17-LO008B	Intervento di manutenzione straordinaria del canale Acqualunga 1-2-3 e Tencarola di San Fiorano		Riduzione dissesto idrogeologico	Rimozione depositi alluvionali per 10.000 m di spurgo nel bacino 3b	Gli alvei dei canali Acqualunga 1-2-3 e Tencarola oggi non è in grado di vettoriare con sufficiente sicurezza statica-funzionale le portate pluviali	Comune di San Fiorano	Spurgo e ricalibrazione della sezione per l'intera lunghezza dell'alveo	San Fiorano	€ 600.000,00	2
33	LO121-LO005-BIP39-AR05-C8006-LO008A	Intervento di adeguamento dei paramenti spondali del canale Ancona con realizzazione di difesa in pietrame a sezione completa		Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 3b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 13.000 m	L'alveo del canale Ancona oggi non è in grado di vettoriare con sufficiente sicurezza statica-funzionale le portate pluviali	Comuni di Orio Litta, Senna Lodigiana, Somaglia, Guardamiglio	Difesa in pietrame, sistemazione attraversamenti e strade alzaie insistenti sull'alveo	Orio Litta, Senna Lodigiana, Somaglia, Guardamiglio	€ 10.000.000,00	2
47	BIP47	Ricostituzione profilo di coronamento, di tenuta degli argini a fiume delle isole golenali Isolone e Berghene con consolidamento del corpo arginale, formazione di pista di servizio sommitale e delle relative vie di accesso interpoderali per il monitoraggio degli eventi di piena del fiume Po		Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 3b tramite ricostituzione di profilo di coronamento degli argini, costruzione di pista di servizio e delle relative vie di accesso per una lunghezza di circa 9.800 m	Integrazione del sistema di controllo dei deflussi di piena	Comuni di Guardamiglio e San Rocco al Porto	Ricostituzione di profilo di coronamento degli argini, costruzione di pista di servizio e delle relative vie di accesso	Guardamiglio e San Rocco al Porto	€ 400.000,00	1
48	AR11-AR12	Ricostituzione profilo di coronamento, di tenuta degli argini a fiume dell'isola golenale Ballottino con consolidamento del corpo arginale, formazione di pista di servizio sommitale e delle relative vie di accesso interpoderali per il monitoraggio degli eventi di piena del fiume Po		Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 3b tramite ricostituzione di profilo di coronamento degli argini, costruzione di pista di servizio e delle relative vie di accesso per una lunghezza di circa 5.000 m	Integrazione del sistema di controllo dei deflussi di piena	Comune di Castelnuovo Bocca d'Adda	Ricostituzione di profilo di coronamento degli argini, costruzione di pista di servizio e delle relative vie di accesso	Castelnuovo Bocca d'Adda	€ 200.000,00	1
54	AR17-AR15	Intervento di manutenzione della vegetazione insistente sui paramenti arginali lungo il fiume Po		Riduzione del dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico	Mantenimento e ripristino della vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale	Vegetazione infestante che genera pregiudizio alle infrastrutture di difesa idraulica	Comuni di San Rocco al Porto e Guardamiglio	San Rocco al Porto e Guardamiglio	€ 150.000,00	2
2b											
27	BIP17-BIP33-BIP49-BIP41-AR13	Ripristino funzionale del canale collettore dell'impianto di bonifica di Maccastorna		Riduzione dissesto idrogeologico	Rimozione depositi alluvionali per 10.000 m di spurgo nel bacino 2b	L'alveo del canale collettore di Maccastorna oggi non è in grado di vettoriare con sufficiente sicurezza statica-funzionale le portate pluviali	Comuni di Maleo, Como Vecchio, Meleti, Castelnuovo Bocca d'Adda, Maccastorna	Spurgo e ricalibrazione dell'alveo per una lunghezza di intervento pari a 10.000 m	Maleo, Como Vecchio, Meleti, Castelnuovo Bocca d'Adda, Maccastorna	€ 500.000,00	1

legenda:

basi tematiche:
- Canale Muzza
- Idrografia
- bocca di presa derivatore
- Colatore Muzza
- Distretti irrigui

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)



46a	Comprensorio	Telecontrollo e teleriellevamento	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		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
53	Comprensorio	Programma di attività ed interventi per la messa in sicurezza idraulica e statico-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 idrologico-idraulica del reticolo principale, sviluppo della rete di telerilevamento e realizzazione di interventi per il ripristino della funzionalità e della sicurezza idraulica, nonché per l'adeguamento statico-funzionale dell'infrastruttura d'alveo dei principali corsi d'acqua: Molgora, Colatore Venere, Sillaro, Guardalobbia, Sertello, Muzza, Brembiolo, Otza, Trobbia, Scaricatore Venere e Cave Sillaro, Cavo Roggione, Scolmatore Valgiaretta	Necessità di approfondimento della conoscenza idrologico-idraulica del comparto nord/ovest e del reticolo extra-comprensoriale afferente. Adeguamento idraulico alle sollecitazioni di origine pluviale del territorio con ripristino della sicurezza statica delle strutture d'alveo ai fini dell'efficienza funzionale complessiva	Consorzio, Regione Lombardia	Studi idrologico-idraulici del reticolo comprensoriale, installazione di centraline per il telerilevamento, realizzazione di interventi per il ripristino della funzionalità e della sicurezza idraulica dell'infrastruttura d'alveo dei corsi d'acqua regionali	Truccazzano, Comazzo, Montanaso Lombardo, Lodi, San Martino in Strada, Cavenago d'Adda, Marago, Turano Lodigiano, Casalpusterlengo, Bertonico, Terranova dei Passerini, Villanova del Sillaro, Borghetto Lodigiano, Livraga, Ospedaletto Lodigiano, Sema Lodigiana, Caselle Landi, Brembio, Casalpusterlengo, Orsiago Lodigiano.	€ 10.800.000,00	1

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

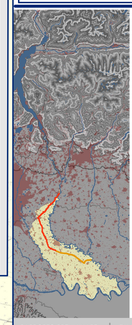
DIRETTORE GENERALE:
Dott. ing. Ettore Fanfani

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

COLLABORAZIONI ESTERNE:
Percorsi Sostenibili
Pianificazioni ambientali territoriali e reti ecosistemiche
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.17e CARTA DELLE OPERE DI BONIFICA IN PROGETTO

Mappatura dei bacini 2b-3b con indicazione degli interventi relativi alla bonifica ed alla riduzione del rischio idraulico

scala 1:25.000

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	

TAV.17e

CARTA DELLE OPERE DI BONIFICA IN PROGETTO

bacino 2B-3B

scala 1:25.000