Mappatura del bacino 1b con indicazione degli interventi relativi alla qualità delle acque, all'ambientee ad altri utilizzi

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

ALLEGATI CARTOGRAFICI

TAV.11b CARTA DEGLI INTERVENTI PER LA MULTIFUNZIONALITA' IN PROGETTO

Mappatura del bacino 1b con indicazione degli interventi relativi alla qualità delle acque, all'ambiente e ad altri utilizzi

scala 1:25.000

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 26 luglio 2017	12 febbraio 2018	19 aprile 2018 Lodi, Via Nino Dall'Oro 4	Seconda conferenza di valutazione seduta conclusiva 24 maggio 2018

PIANO COMPRENSORIALE

scala 1:250.000 RIQUADRO DI DEFINIZIONE

N.	Distretto	Azioni	Obiettivo generale	Obiettivo specifico	Criticità	Enti coinvolti	Descrizione intervento	Comuneñ	Importo progetti	Priorità
1AG	Comprensorio	**Ufficio di piano**	**Monitoraggio del Piano Comprensoriale di Bonifica**	Attivazione e mantenimento di un Ufficio di Piano per il monitoraggio delle azioni, degli obiettivi e degli impatti del Piano Comprensoriale di Bonifica	Utilità di organizzare una struttura consortile per il monitoraggio delle azioni, degli obiettivi e degli impatti del Piano Comprensoriale di Bonifica	Consorzio	Creazione e mantenimento di una struttura consortile preposta al monitoraggio e al controllo dell'avanzamento delle azioni di Piano, alla verifica dei relativi impatti ambientali e al rilievo delle variazioni urbanistiche e territoriali del comprensorio con potenziali effetti sulle azioni di piano	Comprensorio	€ 100.000,00	1
2AG	Comprensorio	**Formazione di un coordinamento permanente per la gestione condivisa dei flussi idrici in input dal comparto Nord-Ovest del comprensorio**	**Formazione di un coordinamento permanente per la gestione condivisa dei flussi idrici in input dal comparto territoriale sl confine Nord-Ovest del comprensorio**	Coordinamento generale enti territoriali aventi competenza idraulica	Necessità di ottimizzare i tempi di manova nel vettoriamento delle portate	Comprensorio	Coordinamento con i consorzi che interessano il comparto Nord-Ovest del comprensorio	Comprensorio	€ 100.000,00	1
3AG	Comprensorio	**Coordinamento con le amministrazioni del territorio e gli Enti gestori delle reti fognarie ai fini della regolamentazione tecnico-amministrativa dei flussi idrici afferenti al reticolo consortile**	**Gestione integrata degli input idrici di natura urbana alla rete consortile**	Coordinamento generale enti territoriali aventi competenza idraulica	Necessità di conoscenza e regolamentazione dei volumi idrici di origine urbana afferenti al reticolo idrico consortile e regionale	Comuni, enti gestori del servizio idrico integrato	Coordinamento generale enti territoriali aventi competenza idraulica	Comprensorio	€ 50.000,00	1
4AG	Comprensorio	**Censimento e analisi idraulica degli sfioratori di piena fognari urbani in input alla rete consortile**	**Gestione integrata degli input idrici di natura urbana alla rete consortile**	Coordinamento generale con gli enti gestori del servizio idrico integrato	Necessità di conoscenza e regolamentazione degli scarichi urbani della rete fognaria afferenti al reticolo idrico consortile e regionale	Comuni, enti gestori del servizio idrico integrato	Coordinamento generale con gli enti gestori del servizio idrico integrato	Comprensorio	€ 100.000,00	1
5AG	Comprensorio	**Coordinamento inter-consortile con supervisione regionale relativamente alla presenza della nutria finalizzato all'analisi degli effetti indotti alle infrastrutture consortili, al territorio agricolo ed all'individuazione di possibili soluzioni per il contenimento**	**Formazione di un coordinamento permanente per la gestione condivisa del problema della presenza delle nutrie**	Coordinamento generale con i Consorzi di bonifica, Regione Lombardia e gli enti territoriali competenti in materia di conterimento delle nutrie	La presenza della nutria nel territorio comprensoriale causa problemi di natura manutentiva sulla rete consortile e inficia la produttività dei terreni agricoli	Consorzi di Bonifica e Regione Lombardia	Coordinamento generale con gli altri Consorzi di bonifica per il contenimento delle nutrie	Comprensorio	€ 100.000,00	1
					1b					
N.	Distretto	Azioni	Obiettivo generale	Obiettivo specifico	Criticità	Enti coinvolti	Descrizione intervento	Comuneñ	Importo progetti	Priorità
2QA	BIP38-BIP39-LO005	**Azione filtro diffusa lungo il colatore Venere nei territori di confluenza al Po**	**Miglioramento qualità delle acque**	Interventi di riqualificazione mediante fitodepurazione (5.000 mq). Miglioramento paesaggistico (nuove piantumazioni 1.000 m)	Presenza di scarichi nel Colatore Venere, con conseguente decadimento della qualità delle acque.	Comune di Orio Litta	Esecuzione di impianti di fitodepurazione lineare, di tipo naturale, lungo il Colatore Venere e affluenti. Piantumazioni.	Orio Litta	€ 300.000,00	2
					Comprensorio					
3QA	Comprensorio	**Installazione di strumentazione per il rilevamento dei principali parametri ambientali**	**Monitoraggio qualità delle acque**	Aumento della conoscenza sulla qualità delle acque	Necessità di monitorare i principali parametri ambientali lungo i canali di maggior interesse per il monitoraggio della qualità delle acque	Comuni di Paullo, Cassano d'Adda, Massalengo	Installazione di n°3 rilevatori dei principali parametri ambientali	Paullo, Cassano d'Adda, Massalengo	€ 200.000,00	2
4QA	Comprensorio	**Attività di campionamento dei sedimenti degli alvei per il monitoraggio della qualità delle acque ai fini della manutenzione degli alvei**	**Monitoraggio qualità delle acque**	Campionamento dei sedimenti ai fini della manutenzione degli alvei	Necessità di campionamento dei sedimenti ai fini dell'ottemperanza delle disposizioni normativi vigenti in materia di movimentazione di terre e rocce da scavo	Consorzio, ARPA, comuni	Attività di campionamento	Comprensorio	€ 150.000,00	2
5QA	Comprensorio	**Attività di censimento degli scarichi urbani al fine dell'individuazione di immissioni nel reticolo consortile che possono peggiorare lo stato qualitativo delle acque**	**Monitoraggio qualità delle acque**	Realizzazione di uno studio al fine di monitorare lo stato qualitativo delle acque consortili	Scarsa conoscenza dello stato qualitativo delle acque	Consorzio	Attività di censimento degli scarichi urbani	Comprensorio	€ 50.000,00	
6QA	Comprensorio	**Attività generale di perseguimento della miglior circolazione idrica funzionale al recepimento degli scarichi dei depuratori**	**Miglioramento qualità delle acque**	Mantenimento della circolazione idrica interna per il recepimento degli scarichi dei depuratori	Necessità di regolazione dei flussi idrici al fine del recepimento degli scarichi dei depuratori	Consorzio	Attività di regolazione dei flussi idrici	Comprensorio	€ 50.000,00	2

legenda:

basi tematiche:

- Canale Muzza
- bocca di presa derivatore
- Idrografia
- Distretti irrigui

progettualità:

- Interventi lineari
- Interventi puntuali
- Interventi puntuali attività generali

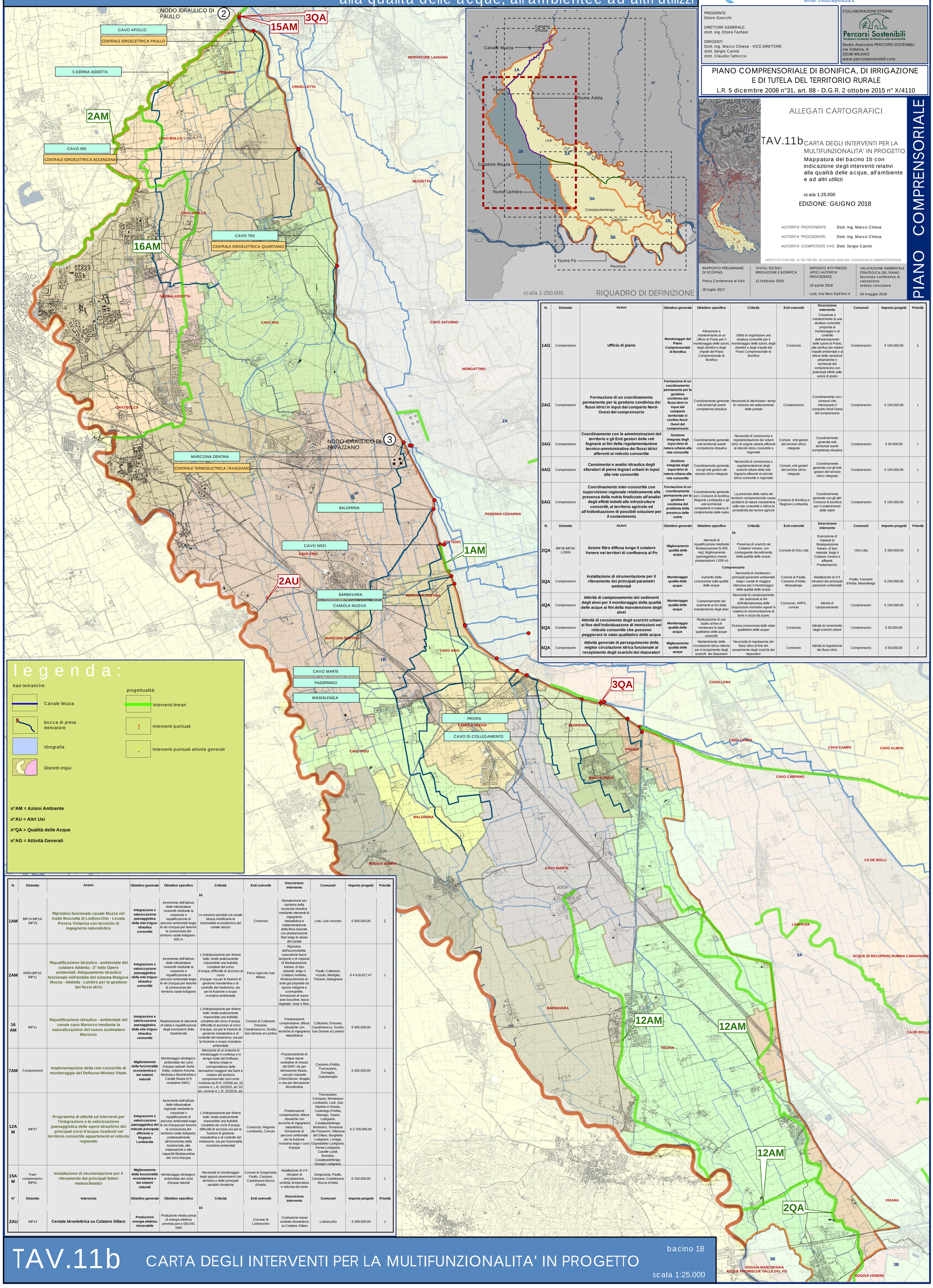
n°AM = Azioni Ambiente

n°AU = Altri Usi

n°QA = Qualità delle Acque

n°AG = Attività Generali

N.	Distretto	Azioni	Obiettivo generale	Obiettivo specifico	Criticità	Enti coinvolti	Descrizione intervento	Comuneñ	Importo progetti	Priorità
					1b					
1AM	BIP14-BIP18-BIP15	**Ripristino funzionale canale Muzza nel tratto Muzzetta di Lodivecchio - Levata Povera Vistarina con tecniche di ingegneria naturalistica**	**Integrazione e valorizzazione paesaggistica della rete irriguo-idraulica consortile**	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili mediante la creazione o riqualificazione di percorsi ambientali lungo le vie d'acqua per favorire la conoscenza del territorio rurale lodigiano - 600 m	Le erosioni spondali sul canale Muzza modificano la funzionalità ecosistemica del canale stesso	Consorzio	Manutenzione per ripristino della sicurezza idraulica mediante interventi di ingegneria naturalistica e implementazione della flora ripariale con piantumazione filari lungo le alzaie del canale	Lodi, Lodi Vecchio	€ 500.000,00	1
2AM	AR03-BIP10-BIP11	**Riqualificazione idraulico - ambientale del colatore Addetta - 2° lotto Opere ambientali. Adeguamento idraulico funzionale nell'ambito del sistema Molgora - Muzza - Addetta - Lambro per la gestione dei flussi idrici**	**Integrazione e valorizzazione paesaggistica della rete irriguo-idraulica consortile**	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili mediante la creazione o riqualificazione di percorsi ambientali lungo le vie d'acqua per favorire la conoscenza del territorio rurale lodigiano	L'Antropizzazione per diversi tratti, rende praticamente impossibile una fruibilità completa del corso d'acqua, difficoltà di accesso al corso d'acqua: sia per le funzioni di gestione manutentiva e di controllo del medesimo, sia per la fruizione a scopo ricreativo-ambientale	Parco Agricolo Sud Milano	Ripristino dell'accessibilità, esecuzione fasce tampone e di impianti di fitodepurazione lineare, di tipo naturale, lungo il Colatore Addetta. Rimboschimento di zone già popolate da specie indigene e cosmopolite, formazione di nuove aree boschive, fasce vegetate, siepi e filari.	Paullo, Colturano, Vizzolo, Mediglia, Tribiano, Melegnano	€ 4.416.027,47	1
16 AM	BIP11	**Riqualificazione idraulico - ambientale del canale cavo Marocco mediante la naturalizzazione del nuovo scolmatore Marocco**	**Integrazione e valorizzazione paesaggistica della rete irriguo-idraulica consortile**	Realizzazione di interventi di tutela e riqualificazione degli ecosistemi della biodiversità	L'Antropizzazione per diversi tratti, rende praticamente impossibile una fruibilità completa del corso d'acqua, difficoltà di accesso al corso d'acqua: sia per le funzioni di gestione manutentiva e di controllo del medesimo, sia per la fruizione a scopo ricreativo-ambientale	Comuni di Colturano, Dresano, Casalmaiocco, Sordio, San Zenone al Lambro	Piantumazioni compensative, difese idrauliche con tecniche di ingegneria naturalistica	Colturano, Dresano, Casalmaiocco, Sordio, San Zenone al Lambro	€ 400.000,00	1
7AM	Comprensorio	**Implementazione della rete consortile di monitoraggio del Deflusso Minimo Vitale.**	**Miglioramento della funzionalità ecosistemica e dei sistemi naturali**	Monitoraggio idrologico-ambientale dei corsi d'acqua naturali: fiume Adda, colatore Ancona, Mortizza e Brembiolina e Canale Muzza (n°5 centraline DMV).	Mancanza di un sistema di monitoraggio in continuo e in tempo reale del Deflusso Minimo Vitale in corrispondenza delle derivazioni maggiori dai fiumi e colatori del territorio comprensoriale così come richiesto da R.R. 22/2006 art. 33 comma 4, L.R. 26/2003, art. 53 ter, comma 4, L.R. 22/2016, art.		Posizionamento di cinque nuove centraline di misura del DMV: tre per derivazione Muzza , una per impianto Chierichesse- Braglia e una per derivazione Brembiolina	Cassano d'Adda, Truccazzano, Somaglia, Guardamiglio	€ 200.000,00	1
12A M	BIP37	**Programma di attività ed interventi per l'integrazione e la valorizzazione paesaggistica delle opere idrauliche dei principali corsi d'acqua ricadenti nel territorio consortile appartenenti al reticolo regionale**	**Integrazione e valorizzazione paesaggistica del reticolo principale afferente a Regione Lombardia**	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture regionali mediante la creazione o riqualificazione di percorsi ambientali lungo le vie d'acqua per favorire la conoscenza del territorio rurale lodigiano, contestualmente all'incremento della biodiversità, alla rinaturazione e alla capacità fitodepurativa dei corsi d'acqua	L'Antropizzazione per diversi tratti, rende praticamente impossibile una fruibilità completa dei corsi d'acqua, difficoltà di accesso sia per le funzioni di gestione manutentiva e di controllo del medesimo, sia per funzionalità ricreativo-ambientali	Consorzio, Regione Lombardia, Comuni	Piantumazioni compensative, difese idrauliche con tecniche di ingegneria naturalistica, formazione di percorsi ambientali per la fruizione ricreativa lungo i corsi d'acqua	Truccazzano, Comazzo, Montanaso Lombardo, Lodi, San Martino in Strada, Cavenago d'Adda, Mairago, Turano Lodigiano, Casalpusterlengo, Bertonico, Terranova dei Passerini, Villanova del Sillaro, Borghetto Lodigiano, Livraga, Ospedaletto Lodigiano, Senna Lodigiana, Caselle Landi, Brembio, Casalpusterlengo, Ossago Lodigiano,	€ 2.700.000,00	1
15A M	Fuori comprensorio-BIP01	**Installazione di strumentazione per il rilevamento dei principali fattori meteoclimatici**	**Miglioramento della funzionalità ecosistemica e dei sistemi naturali**	Monitoraggio idrologico-ambientale dei corsi d'acqua naturali	Necessità di monitoraggio degli apporti pluviometrici del territorio e delle principali variabili climatiche	Comuni di Gorgonzola, Paullo, Cassano, Castelnuovo Bocca d'Adda,	Installazione di n°4 rilevatori di precipitazione, umidità, temperatura e velocità del vento	Gorgonzola, Paullo, Cassano, Castelnuovo Bocca d'Adda	€ 100.000,00	1
					1b					
N°	Distretto	Intervento	Obiettivo generale	Obiettivo specifico	Criticità	Enti coinvolti	Descrizione intervento	Comuneñ	Importo progetti	Priorità
2AU	BIP14	**Centale Idroelettrica su Colatore Sillaro**	**Produzione energia elettrica rinnovabile**	Produzione media annua di energia elettrica prevista pari a 583.041 kWh		Comune di Lodivecchio	Costruzione nuova centrale idroelettrica su Colatore Sillaro	Lodivecchio	€ 399.000,00	1



TAV.11b CARTA DEGLI INTERVENTI PER LA MULTIFUNZIONALITA' IN PROGETTO

bacino 1B

scala 1:25.000