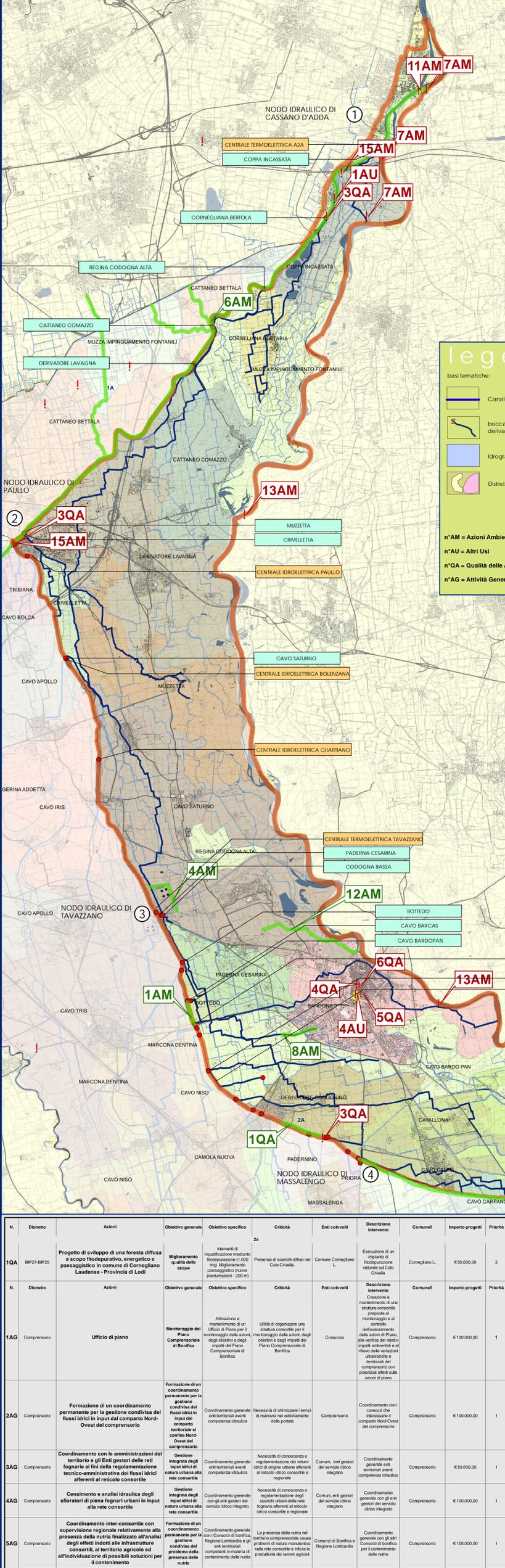


Mappatura del bacino 2a con indicazione degli interventi relativi alla qualità delle acque, all'ambiente e ad altri utilizzi

PIANO COMPRESORIALE

Comprensorio								
4AU	Comprensorio	Studio generale per l'implementazione del 4° livello di strumentazione idroelettrica dei sali consortili	Produzione energia elettrica da fonti rinnovabili	Studio per l'individuazione e lo sfruttamento di piccoli salti ai fini della produzione idroelettrica	Comprensorio	Studio per l'individuazione e lo sfruttamento di piccoli salti	€200.000,00	1



legenda:

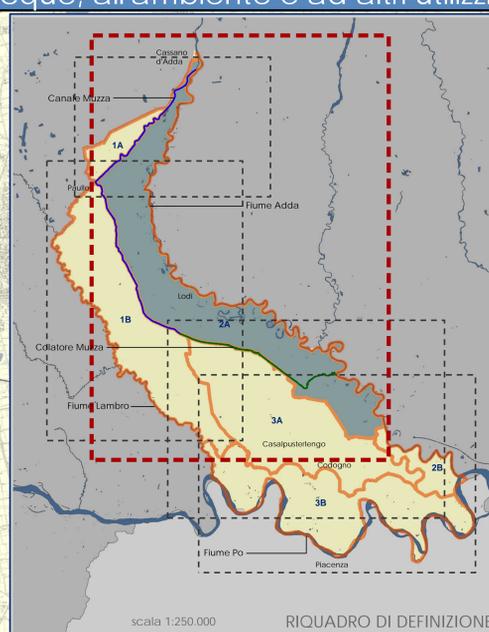
basil tematiche:

- Canale Muza
- 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	Comuni	Importo progetti	Priorità
1AM	BP14-BP18-BP15	Ripristino funzionale canale Muza nel tratto Muzzetta di Lodivechio - Levata Povera Vistarina con tecniche di ingegneria naturalistica	Integrazione e valorizzazione paesaggistica della rete irrigua consortile	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili mediante la creazione o riqualificazione di percorsi ambientali lungo la via d'acqua per favorire la conciliazione del territorio rurale lodigiano (600 m)	Le erosioni spondali sul canale Muza modificano la funzionalità ecologica del canale stesso	Consorzio	Mantenimento per il controllo della sicurezza idraulica mediante interventi di ingegneria naturalistica e implementazione della flora ripariale con piantumazioni di salici lungo le sponde perenni	Lodi, Lodi Vecchio	€500.000,00	1
4AM	BP12	La rete verde del canale Muza: risoluzione delle interferenze con la rete viabilistica.	Integrazione e valorizzazione paesaggistica della rete irrigua consortile	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili mediante la creazione o riqualificazione di percorsi ambientali lungo la via d'acqua per favorire la conciliazione del territorio rurale lodigiano (strada bianca)	Manca di continuità della strada bianca lungo il canale Muza in corrispondenza della centrale idroelettrica di Montarone Lombardo, intervento di riqualificazione di tratto (strada bianca)	Comune di Lodi	Nuovo tratto di strada bianca per il collegamento del canale Muza in corrispondenza della centrale idroelettrica di Montarone Lombardo, intervento di riqualificazione di tratto (strada bianca)	Montarone L.	€500.000,00	1
8AM	BP21	Progetto per la realizzazione del nuovo collegamento ciclabile con il Polo Universitario e messa in sicurezza idraulica della roggia Bergina Filippina in comune di Lodi.	Integrazione e valorizzazione paesaggistica della rete irrigua consortile	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili mediante la creazione o riqualificazione di percorsi ambientali lungo la via d'acqua per favorire la conciliazione del territorio rurale lodigiano (percorso di fruizione di 500 m)	Necessità di collegamento del polo universitario e Polo tecnologico di Lodi con il centro città in corrispondenza della via Emilia	Comune di Lodi	Costituzione di percorso di fruizione in corrispondenza della nuova tombatura dell'oggetti della roggia Bergina Filippina	Lodi	€350.000,00	1
11AM	Comprensorio	Riqualificazione ambientale delle isole fluviali del Traversino sul fiume Adda	Miglioramento della funzionalità ecologica e dei sistemi naturali	Mantenimento e ripristino delle sponde riparie e vegetazione nelle aree di pertinenza fluviale	Vegetazione alienata che genera pericolosità di trasformazione di difesa idraulica	Comuni di Cassano d'Adda	Ripristino della vegetazione ripariale e interventi nella area di pertinenza fluviale con asportazione della vegetazione alienata e riforestazione	Comuni di Cassano d'Adda	€150.000,00	2
13AM	FONTO5	Studio di fattibilità per l'impinguamento delle zone umide lungo il fiume Adda	Miglioramento della funzionalità ecologica e dei sistemi naturali	Realizzazione di interventi di ripristino e recupero degli ecosistemi della biodiversità	Nei ultimi anni nel comprensorio sono state identificate 2 aree con potenzialità di trasformazione in zone umide	Comuni di Comazzo e Lodi	Studio di fattibilità per definire la misura necessaria per il impinguamento delle zone umide	Comazzo e Lodi	€200.000,00	2
6AM	BP01-AR01-FONTO5-AR02-BP03-FONTO1-BP05-AR06	La rete verde consortile: riqualificazione dei percorsi ambientali dell'alto canale Muza.	Integrazione e valorizzazione paesaggistica della rete irrigua consortile	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili mediante la creazione o riqualificazione di percorsi ambientali lungo la via d'acqua per favorire la conciliazione del territorio rurale lodigiano (strada bianca 20.000 m)	Fondo del percorso esistente parzialmente sconnesso, mancanza di strutture per la regolamentazione degli accessi.	Comuni di Cassano d'Adda, Paderno Poce, Comazzo	Ripristino delle sponde scosse lungo tutto il tratto di strada bianca del canale Muza nel tratto Cassano d'Adda - Paderno Poce per circa 20.000 m. Piantumamento di specie arboree.	Cassano d'Adda, Paderno Poce, Comazzo	€300.000,00	1
7AM	Comprensorio	Implementazione della rete consortile di monitoraggio del Deflusso Minimo Vitale.	Miglioramento della funzionalità ecologica e dei sistemi naturali	Monitoraggio idrogeologico ambientale del corso d'acqua naturale fiume Adda, colture Anzani e colture di campo e Canale Muza (n° consortile DMV)	Manca di un sistema di monitoraggio in continuo a tempo reale del Deflusso Minimo Vitale in corrispondenza delle derivazioni maggiori dei fiumi e canali del territorio comprensoriale così come richiesto da D.L. 220/08 art. 33 comma 4, L.R. 20/2003, art. 53 n° comma 4, L.R. 20/2016, art.	Comuni di Cassano d'Adda, Trucassano, Somaglia, Guastalla	Posizionamento di cinque nuove centraline di misura del DMV, tre per derivazione Muza - una per impianto Chierichesse-Brogia e una per derivazione Bombolina	Cassano d'Adda, Trucassano, Somaglia, Guastalla	€200.000,00	1
12AM	BP37	Programma di attività ed interventi per l'integrazione e la valorizzazione paesaggistica delle opere idrauliche nei principali corsi d'acqua ricadenti nel territorio consortile appartenenti al reticolo regionale	Integrazione e valorizzazione paesaggistica della rete irrigua consortile	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili mediante la creazione o riqualificazione di percorsi ambientali lungo la via d'acqua per favorire la conciliazione del territorio rurale lodigiano, contestualmente all'incremento della biodiversità, alla realizzazione e alla capacità idroregolativa dei corsi d'acqua	L'articolazione per diversi tratti, rende particolarmente complessa la gestione delle opere idrauliche, con la necessità di un piano di manutenzione e di controllo del territorio, sia per funzionalità ricreativo-ambientale	Consorzio, Regione Lombardia, Comuni	Piantumazioni compensative, difesa sponde con ingegneria naturalistica, formazione di percorsi ambientali per la fruizione ricreativa lungo i corsi d'acqua	Trucassano, Comazzo, Montarone Lombardo, Lodi, San Marco in Strada, Cavaregno d'Adda, Marigo, Terno Lodigiano, Casapalutrone, Belforte, Terranova del Passeri, Vignone del Sileto, Borgogna Lodigiana, Livraga, Quindolano Lodigiano, Serre Lodigiana, Casella Lenti, Cistadello, Ossatolodigiano	€2.700.000,00	1
15AM	Paoli comprensorio-BP01	Installazione di strumentazione per il rilevamento dei principali fattori meteorologici	Miglioramento della funzionalità ecologica e dei sistemi naturali	Monitoraggio idrogeologico ambientale del corso d'acqua naturale	Necessità di monitoraggio degli apporti pluviali del territorio delle principali centrali climatiche	Comuni di Gorzago, Paolo, Cassano, Casarano, Bocca d'Adda	Installazione di n°4 rilevatori di precipitazione, umidità, temperatura e velocità del vento	Gorzago, Paolo, Cassano, Casarano, Bocca d'Adda	€100.000,00	1
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 Paolo, Cassano d'Adda, Montarone	Installazione di n°3 rilevatori dei principali parametri ambientali	Paolo, Cassano d'Adda, Montarone	€200.000,00	2
4QA	Comprensorio	Attività di campionamento dei sedimenti degli alvei per il monitoraggio della qualità delle acque a fini della manutenzione degli alvei	Monitoraggio qualità delle acque	Campionamento dei sedimenti a fini della manutenzione degli alvei	Necessità di campionamento dei sedimenti al fine dell'individuazione di inquinanti e di monitoraggio dello stato qualitativo delle acque	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	1
6QA	Comprensorio	Attività generali di perseguimento della miglior circolazione idrica funzionale al recepimento degli scarichi dei depuratori	Miglioramento qualità delle acque	Mantenimento della circolazione idrica interna per l'incanalamento 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

N.	Distretto	Azioni	Obiettivo generale	Obiettivo specifico	Criticità	Enti coinvolti	Descrizione intervento	Comuni	Importo progetti	Priorità
1QA	BP27-BP25	Progetto di sviluppo di una foresta diffusa a scopo fitodepurativo, energetico e paesaggistico in comune di Cornegliano Lodigiano - Provincia di Lodi	Miglioramento qualità delle acque	Interventi di riqualificazione mediante fitodepurazione (1.000 mq), miglioramento paesaggistico (tracce piantumazioni - 200 m)	Presenza di scarichi diffusi nel Covo Civella.	Comune Cornegliano L.	Esecuzione di un impianto di fitodepurazione naturale sul Covo Civella	Cornegliano L.	€50.000,00	2
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 preposta al monitoraggio delle azioni di Piano, alla verifica dei risultati, all'analisi degli impatti ambientali e al rilevamento delle criticità e tendenze del comprensorio con potenziali effetti sulle azioni di piano	Consorzio	Creazione e mantenimento di una struttura consortile preposta al monitoraggio delle azioni di Piano, alla verifica dei risultati, all'analisi degli impatti ambientali e al rilevamento delle criticità e tendenze 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 del comparto territoriale a confine Nord-Ovest del comprensorio	Formazione di un coordinamento permanente per la gestione condivisa dei flussi idrici del comparto territoriale a confine Nord-Ovest del comprensorio	Coordinamento generale con gli enti territoriali aventi competenza idraulica	Necessità di utilizzare i tempi di manovra nel reticolo idrico del territorio	Comprensorio	Coordinamento con gli enti territoriali aventi competenza idraulica	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 impatti idrici della natura urbana alla rete consortile	Coordinamento generale con gli enti territoriali aventi competenza idraulica	Necessità di conoscenza e regolamentazione dei volumi idrici in origine urbana afferenti al reticolo idrico consortile e regionale	Comuni, enti gestori del servizio idrico integrato	Coordinamento generale con gli 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 impatti idrici della 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 natura finalizzato all'analisi degli effetti idrici alle infrastrutture consortili, al territorio agricolo ed all'individuazione di possibili soluzioni per il contenimento	Formazione di un coordinamento permanente per la gestione condivisa dei flussi idrici del comparto territoriale a confine Nord-Ovest del comprensorio	Coordinamento generale con i Consorzi di Bonifica, Regione Lombardia e gli enti territoriali competenti in materia di contenimento della natura	La presenza della natura nel territorio comprensoriale causa problemi di natura idraulica sulla rete consortile e idrica la produttività del terreno agricolo	Consorzio di Bonifica e Regione Lombardia	Coordinamento generale con gli enti gestori del servizio idrico integrato	Comprensorio	€100.000,00	1