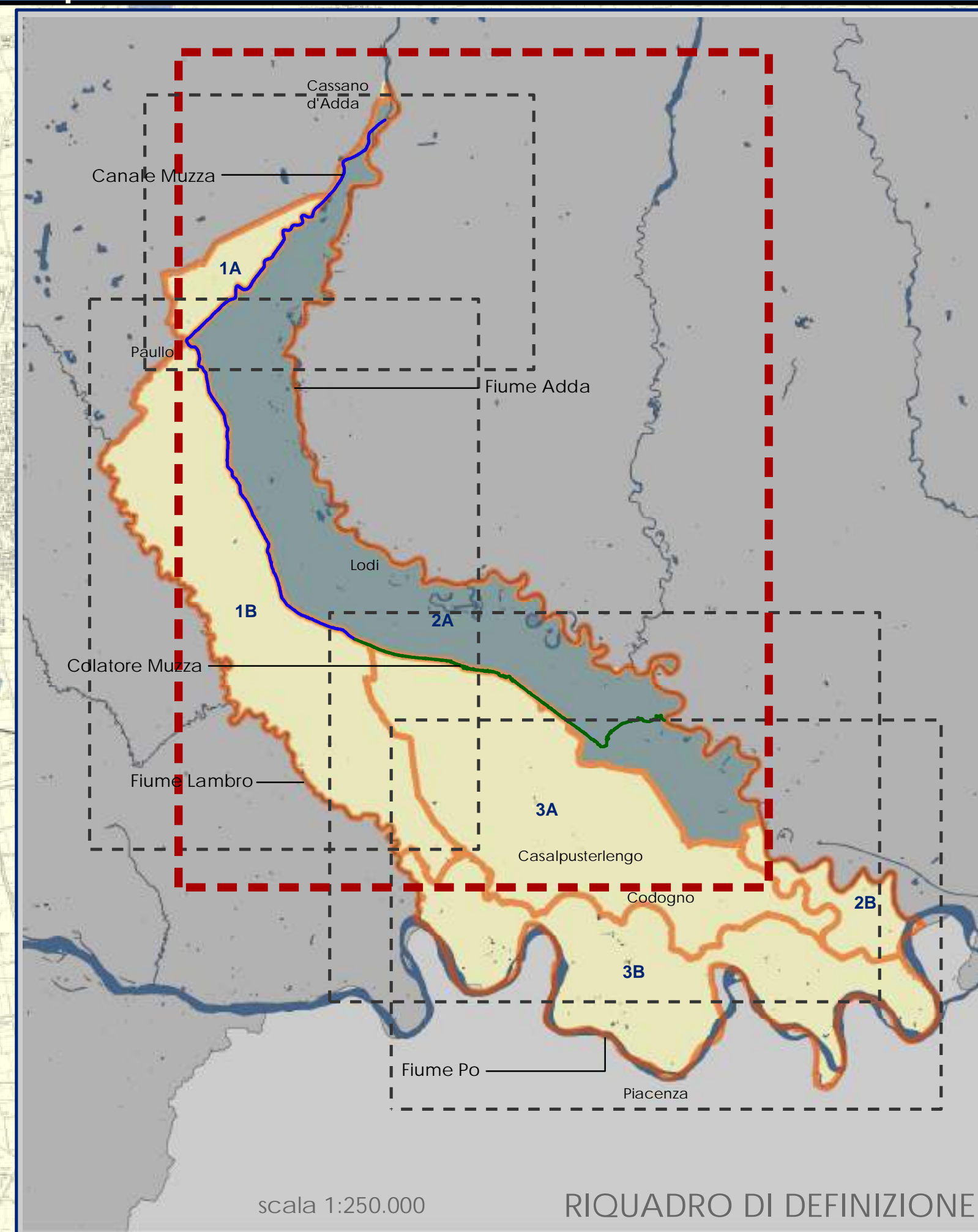
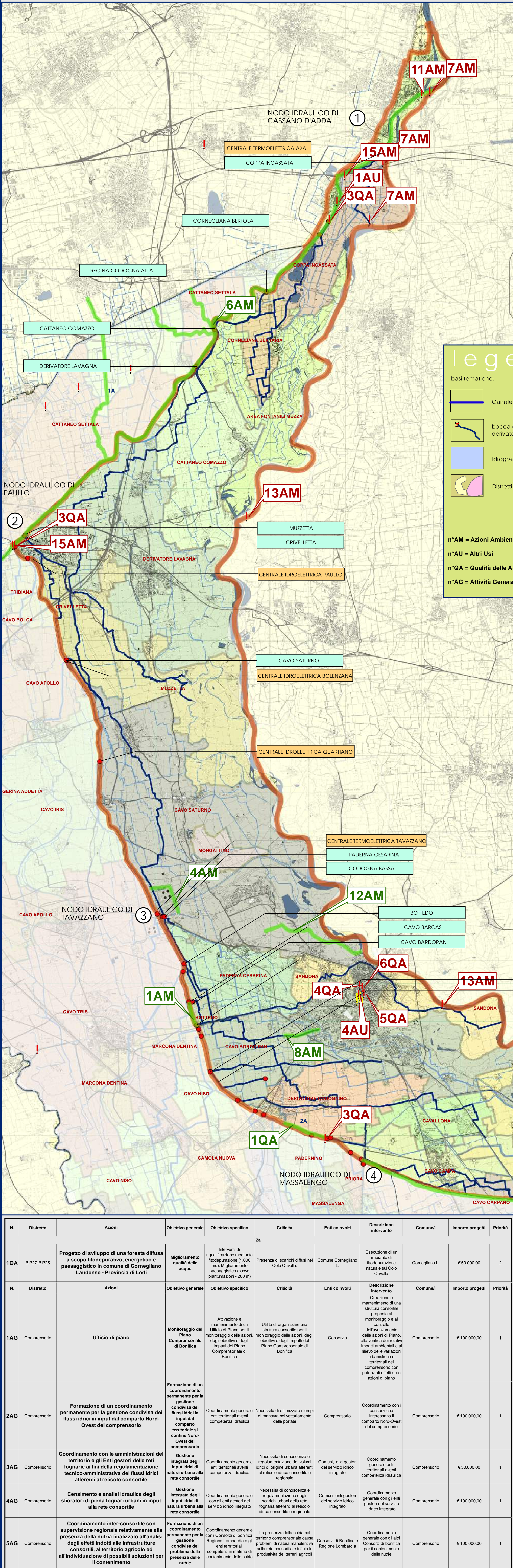


Mappatura del bacino 2a con indicazione degli interventi relativi alla qualità delle acque, all'ambiente e ad altri utilizzi

Compendio						
4AU	Compendio	Studio generale per l'implementazione del 4° livello di sfruttamento idroelettrico dei sali consortili	Produzione energia elettrica da fonte rinnovabile	Studio per individuazione e lo sfruttamento di piccoli salti a fini della produzione idroelettrica	Consorzio	Studio per individuazione e lo sfruttamento di piccoli salti
					Compendio	€ 200.000,00
						1



PIANO COMPENSORIALE 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.11C CARTA DEGLI INTERVENTI PER LA MULTIFUNZIONALITA' IN PROGETTO
Mappatura del bacino 2a con indicazione degli interventi relativi alla qualità delle acque, all'ambiente e ad altri utilizzi
scala 1:35.000
EDIZIONE: GIUGNO 2018

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

ADOTTATO CON DEL. N° 81/799 DEL 28 GIUGNO 2016 DAL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

RAPPORTO PRELIMINARE DI SCOPING Prima Conferenza di VAS 26 luglio 2017	TAVOLI TECNICI IRRIGAZIONE E BONIFICA 12 febbraio 2018	DEPOSITO ATTI PRESSO UFFICI AUTORITA' PROCEDENTE 19 aprile 2018	VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA DEL PIANO Seconda conferenza di valutazione seduta conclusiva 24 maggio 2018
--	---	--	---

legenda:

basil tematiche:

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

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-BP15-BP15	Ripristino funzionale canale Muzza nel tratto Muzzetta di Lodivecchio - 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 le vie d'acqua per favorire la conoscenza del territorio rurale lodigiano (circa 600 m)	Le erosioni spondali sul canale Muzza modificano la funzionalità ecologica del canale stesso	Consorzio	Mantenimento per il ripristino della sicurezza idraulica mediante interventi di ingegneria naturalistica e implementazione della flora ripariale con piantumazione di filari lungo le sponde del canale	Lodi, Lodi Vecchio	€ 500.000,00	1
4AM	BP12	La via verde del canale Muzza: 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 le vie d'acqua per favorire la conoscenza del territorio rurale lodigiano (strade bianche)	Mancanza di continuità delle strade bianche lungo il canale Muzza in corrispondenza della centrale idroelettrica di Montaraso Lombardo	Comune di Lodi	Nuovo tratto di strada bianca per il collegamento dei due esistenti a monte e a valle dell'impianto idroelettrico di Montaraso Lombardo.	Montaraso 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 Bergagna 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 le vie d'acqua per favorire la conoscenza 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 tombina della roggia Bergagna Filippina	Lodi	€ 350.000,00	1
11AM	Compendio	Riqualificazione ambientale delle isole fluviali del Travertino sul fiume Adda	Miglioramento della funzionalità ecologica e dei sistemi naturali	Mantenimento e ripristino delle vegetazioni ripariali e retrospandali nelle aree di pertinenza fluviale	Vegetazione eliofona e vegetazione ripariale sono state identificate 2 aree con potenzialità di trasformazione in zone umide	Comuni di Cassano d'Adda	Ripristino della vegetazione ripariale e retrospandali nelle aree di pertinenza fluviale, con asportazione della vegetazione eliofona e ristuffata.	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 tutela e riqualificazione degli ecosistemi della biodiversità	Negli ultimi anni nel comprensorio sono state identificate 2 aree con potenzialità di trasformazione in zone umide	Comuni di Comazze e Lodi	Studio di fattibilità per definire le risorse necessarie per il miglior impinguamento delle zone umide	Comazze e Lodi	€ 200.000,00	2
6AM	BP01-AR01-FONTO5-BP02-BP03-FONTO5-BP05	La rete verde consortile: riqualificazione dei percorsi ambientali dell'alto canale Muzza.	Integrazione e valorizzazione paesaggistica della rete irrigua 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 (strade bianche 20.000 m)	Fondo del percorso esistente parzialmente sconnesso, mancanza di strutture per la regolamentazione degli accessi.	Cassano d'Adda, Trussuzzo, Comazze, Merlino, Paolo	Ripristino delle sole zone sconnesse lungo tutto il tratto di strade bianche del canale Muzza nel tratto Cassano d'Adda - Paolo per circa 20.000 m. Posizionamento di specifici cartellonari.	Cassano d'Adda, Trussuzzo, Comazze, Merlino, Paolo	€ 300.000,00	1
7AM	Compendio	Implementazione della rete consortile di monitoraggio del Deflusso Minimo Vitale.	Miglioramento della funzionalità ecologica e dei sistemi naturali	Monitoraggio idrologico ambientale dei corsi d'acqua naturali: fiume Adda, canale Anzani, Motta e Fontanella e Canale Muzza (riferimento DMV)	Mancanza di un sistema di monitoraggio continuo e in tempo reale del Deflusso Minimo Vitale in corrispondenza delle derivazioni maggiori dei fiumi e canali del territorio comprensoriale così come richiesto da D.L. 22/2005 art. 33 comma 4, L.R. 26/2003, art. 53 n° comma 4, L.R. 22/2016, art. 53	Comuni di Cassano d'Adda, Trussuzzo, Comazze, Merlino, Paolo	Posizionamento di cinque nuove centraline di misura del DMV, tre per derivazione Muzza, una per impianto Chierchese-Baglia e una per derivazione Brenbolina	Cassano d'Adda, Trussuzzo, Comazze, Merlino, Paolo	€ 200.000,00	1
12AM	BP37	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 della rete irrigua 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, contestualmente all'incremento della biodiversità, alla installazione e alla capacità idrospauriva del corso d'acqua	L'implementazione per diversi tratti, rende praticamente impossibile una trattativa completa dei corsi d'acqua, difficoltà di accesso sia per la manutenzione che per la gestione, manutenzione e controllo del medesimo, sia per funzionalità ricreativo-ambientale	Consorzio, Regione Lombardia, Comuni	Piantumazioni compensative, disseccamento di ingegneria naturalistica, formazione di percorsi ambientali per la fruizione civica lungo i corsi d'acqua	Trussuzzo, Comazze, Montaraso Lombardo, Lodi, San Martino in Strada, Cavareno d'Adda, Mantova, Lodi, Comazze, Merlino, Paolo, Trussuzzo, Comazze, Merlino, Paolo, Trussuzzo, Comazze, Merlino, Paolo	€ 2.700.000,00	1
15AM	Porti compensatori-BP01	Installazione di strumentazione per il rilevamento dei principali fattori meteorologici	Miglioramento della funzionalità ecologica e dei sistemi naturali	Monitoraggio idrologico ambientale dei corsi d'acqua naturali	Necessità di monitoraggio degli apporti pluviali del territorio e delle principali variabili climatiche	Comuni di Comazze, Paolo, Cassano, Cavareno, Bocca d'Adda	Installazione di n°4 rilevatori di precipitazioni, umidità, temperatura e velocità del vento	Comazze, Paolo, Cassano, Cavareno, Bocca d'Adda	€ 100.000,00	1
3QA	Compendio	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 corsi d'acqua di maggior interesse per il monitoraggio della qualità delle acque	Comuni di Paolo, Cassano d'Adda, Mantova	Installazione di n°3 rilevatori dei principali parametri ambientali	Paolo, Cassano d'Adda, Mantova	€ 200.000,00	2
4QA	Compendio	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 al fine della manutenzione degli alvei	Necessità di campionamento dei sedimenti al fine della manutenzione degli alvei	Consorzio, ARPA, Comuni	Attività di campionamento	Consorzio	€ 150.000,00	2
5QA	Compendio	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 consortili	Consorzio	Attività di censimento degli scarichi urbani	Consorzio	€ 50.000,00	1
6QA	Compendio	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 l'incremento 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	Consorzio	€ 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 Cavo Cinetella	Comune Cornegliano L.	Esecuzione di un impianto di fitodepurazione naturale sul Cavo Cinetella	Cornegliano L.	€ 50.000,00	2
1AG	Compendio	Ufficio di piano	Monitoraggio del Piano Compensatorio di Bonifica	Attivazione e mantenimento di un Ufficio di Piano per il monitoraggio delle azioni, degli obiettivi e degli impatti del Piano Compensatorio di Bonifica	Utilità di organizzare una struttura consortile per il monitoraggio delle azioni, degli obiettivi e degli impatti del Piano Compensatorio 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 rilevamento delle violazioni urbanistiche e territoriali del comprensorio con potestà diffusi sulle azioni di piano	Consorzio	€ 100.000,00	1
2AG	Compendio	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 Nord-Ovest del comprensorio	Coordinamento generale tra enti territoriali aventi competenza idraulica	Necessità di ottimizzare i tempi di manovra nel ventennio della portata	Consorzio	Coordinamento con i comuni interessati al comparto Nord-Ovest del comprensorio	Consorzio	€ 100.000,00	1
3AG	Compendio	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 in input dal comparto urbano alla rete consortile	Coordinamento generale tra 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 tra enti territoriali interessati al comparto urbano alla rete fognaria afferenti al reticolo idrico consortile e regionale	Consorzio	€ 50.000,00	1
4AG	Compendio	Censimento e analisi idraulica degli sfioratori di piena fognari urbani in input alla rete consortile	Gestione integrata degli input idrici in input dal comparto urbano 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	Consorzio	€ 100.000,00	1
5AG	Compendio	Coordinamento inter-consortile con supervisione regionale relativamente alla presenza della natura 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 dei flussi idrici in input dal comparto urbano alla rete consortile	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 manutenzione sulle vie consortili e riduce la produttività dei terreni agricoli	Consorzi di Bonifica e Regione Lombardia	Coordinamento generale con gli enti gestori del servizio idrico integrato	Consorzio	€ 100.000,00	1