



Consorzio Bonifica
Muzza Bassa
Lodigiana

TRIENNIO 2026 2027 2028

Programma Triennale dei Lavori Pubblici

Art. 37 D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.
e D.M. 17/01/2018



Edizione Dicembre 2025

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Direttore Generale
Marco Chiesa

Il Vice Direttore
Claudio Tarlocco

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DI ACCOMPAGNAMENTO

Il presente *Programma triennale di intervento* per il triennio 2026 – 2027 - 2028 comprende gli interventi programmati nei rispettivi anni, secondo le relative priorità e viene redatto specificatamente per aggiornare ed adeguare le medesime, secondo le necessità e le esigenze che si sono evidenziate dall'approvazione della precedente edizione datata dicembre 2024. Il programma è stato redatto in conformità alle indicazioni Nazionali.

Il documento costituisce dunque un aggiornamento “in corso d’opera” delle previsioni di intervento già determinate e pianificate, secondo due ordini di criteri: da un lato sono state considerate ed elaborate le opere e le attività che si sono rese necessarie in seguito all’evidenza di nuove specifiche necessità, quali ad esempio gli ultimi eventi alluvionali occorsi o danneggiamenti rinvenuti a seguito della trascorsa stagione irrigua, dall’altro sono stati riformulati i relativi termini di priorità in seguito alla valutazione complessiva degli interventi in base alle mutate esigenze di urgenza e indifferibilità.

L’elencazione e la descrizione degli interventi seguirà, come traccia, l’assegnata classificazione contenuta nelle schede riassuntive allegate, ovvero con l’individuazione delle seguenti categorie tipologiche di intervento:

- IRRIGAZIONE
- BONIFICA: Riduzione del rischio idraulico e ripristino danni per calamità naturali
- AMBIENTE: Riqualificazione e valorizzazione ambientale
- QUALITA’ DELLE ACQUE
- ALTRI USI
- ATTIVITA’ GENERALI: Ricerca, divulgazione, promozione e aggiornamento tecnologico.

L’elenco allegato riporta tutti gli stralci d’intervento, suddivisi per annualità, mantenendo il medesimo ordinamento, contraddistinto da colori diversi in relazione alle diverse categorie tipologiche. Ciascun intervento, che pur appartenga ad una sola delle tipologie sopra indicate, non è mai caratterizzato da una unica fisionomia funzionale, pertanto vengono perseguiti obiettivi prevalenti rispetto ad una plurifunzionalità espletata.

Un esempio per tutti, il progetto di riqualificazione idraulico - ambientale del canale Addetta che riassume un insieme di finalità (dall’idraulico al fruitivo, dal paesaggistico

alla salvaguardia territoriale), nei quali individuare la prevalenza idraulica significa limitare l'attenzione ad uno soltanto degli obiettivi perseguiti.

Gli stralci d'intervento relativi alla **attività di irrigazione** comprendono opere per la razionale utilizzazione a scopo irriguo delle risorse idriche, la manutenzione straordinaria di strutture d'alveo e delle relative pertinenze, manufatti ed opere di regolazione, nonché per il risparmio e l'ottimizzazione della risorsa.

Essi riguardano sia la rete irrigua dell'altopiano che quella del territorio "basso" dove la gran parte della pratica irrigua è resa possibile mediante l'ausilio del sollevamento meccanico delle portate, quindi con necessità manutentive straordinarie più complesse. I progetti sviluppati per **la parte alta del territorio** riguardano il ripristino dell'efficienza idraulica di alvei e relative strutture, la diversione di tracciati o lo spostamento di manufatti per l'adeguamento funzionale dei flussi idrici all'evoluzione dell'assetto territoriale rurale ed urbano, la manutenzione straordinaria di canali le cui condizioni non consentono più di operare con adeguata sicurezza di esercizio.

Prosegue, a tale proposito, l'attività di collaborazione di questo Consorzio con gli Enti preposti all'eradicazione della specie Nutria, individuata quale maggiore responsabile delle numerose frane e cedimenti strutturali frequentemente riscontrati in particolare nel corso della stagione irrigua, al fine di perseguire le eventuali somme finanziarie che potessero rendersi disponibili nel corso delle annualità.

Nel territorio della cosiddetta "bassa lodigiana" sono stati previsti interventi sia sulla rete di adduzione che sugli impianti di sollevamento irrigui, suddivisi per bacino di appartenenza e per priorità di intervento.

Importanti risultati in termini di miglioramento dell'efficienza di esercizio e di maggiore flessibilità nell'impiego della risorsa in caso di scarsità della medesima, sono stati recentemente conseguiti sia dagli interventi che nel recente passato hanno visto la sostituzione di tratti canalizzati ammalorati sia con i continui interventi manutentivi sui tratti esistenti.

Le opere di bonifica pianificate si configurano in due tipologie distinte, ancora, in relazione alla porzione di territorio considerata. Infatti, il senso classico del termine bonifica è usualmente riferito al complesso di opere preposte al drenaggio ed allo smaltimento dell'eccesso idrico, mediante sollevamento meccanico, in zone territoriali depresse rispetto alle giaciture idriche o piezometriche al contorno, quale è appunto il

territorio “basso Iodigiano”. Per tali infrastrutture, composte dalla rete di canali di bonifica e dai cinque impianti idrovori di sollevamento, sono previsti stralci d'intervento relativi alla manutenzione straordinaria ed all'adeguamento funzionale ed alla sicurezza. Le opere di **bonifica, relative alla parte “alta” del territorio**, si configurano invece come specificamente dedicate alla regimazione idraulica del medesimo, ovvero al drenaggio ed allo smaltimento dell'eccesso idrico, comunque afferente ed effluente dallo stesso, derivante principalmente da eventi meteorici di carattere pluviale. Data la pressoché completa promiscuità della rete irriguo - idraulica consortile di questa porzione di territorio (ad eccezione di qualche singolo canale colatore a prevalente funzione colatizia), ovvero la sua unitarietà, gli interventi, pur specificamente classificati, riguardano canali e strutture di natura storicamente irrigua.

Negli ultimi anni si è potuto osservare infatti una concentrazione ed un conseguente incremento degli input idrici alla rete, (sempre di carattere pluviale) dovuti alle **variazioni climatiche** in corso che ormai da molto tempo hanno portato, a fronte di un contenuto incremento dei volumi pluviali degli eventi, alla riduzione dei tempi di scroscio (pertanto meno frequenti e più intensi) ed all'aumento dei volumi di pioggia, contestualmente alla crescente impermeabilizzazione del territorio a seguito della continua urbanizzazione dello stesso.

Ciò ha prodotto un incremento dei contributi idrici specifici corrivi ai canali consortili, con conseguente aggravio funzionale della rete, sia in termini quantitativi che di regolazione e gestione generale. Per questo si è reso e si rende necessario l'adeguamento della capacità ricettiva della rete in generale e di alcuni canali colatori primari in particolare.

Proseguono la programmazione e l'esecuzione delle opere per la mitigazione del dissesto idrogeologico e la riduzione del rischio idraulico sul retico Regionale (principalmente sui Colatori Venere, Sillaro, Brembiolo, Muzza e Torrenti Trobbie e Molgora), cui afferiscono i deflussi parziali dei corsi d'acqua Consortili, mediante l'apposita Convenzione con Regione Lombardia ed i fondi relativi alle successive D.G.R. regionali predisposte.

Un ulteriore **elemento che determina sensibili necessità di intervento, strategicamente forse il più importante** è, come noto, la ricorrente **minore disponibilità di risorsa** idrica che comporta situazioni di deficit idrico. S'impone pertanto la necessità strutturale di adeguare la capacità di prelevamento ed attingimento d'acqua

in condizioni idrologiche sfavorevoli, con idrometrie inadeguate a causa di deflussi inferiori a quelli ordinariamente connessi agli ottimali tiranti idrici di derivazione. Ciò vale sia per la parte alta del territorio, dove tutte le derivazioni, a partire dal vettore principale irriguo, il Muzza, avvengono a gravità, sia per la parte bassa, dove gli attingimenti degli impianti di sollevamento irrigui necessitano di adeguati battenti idrici all'aspirazione delle pompe, a pena dell'impossibilità di prelievo se non a pena di causare ingenti danni agli organi meccanici.

Come nel precedente piano è presente la categoria di interventi relativa alle **opere di ripristino consequenti ad eventi calamitosi** di natura alluvionale. Le conseguenze di tali evenienze per la rete e le strutture idrauliche consortili sono di duplice natura: eventi che colpiscono direttamente il comprensorio (piogge dirette e/o piene dei fiumi al contorno del territorio), ovvero avverse circostanze idrometeorologiche che coinvolgono i territori confinanti e che provocano lo sversamento repentino di intensi flussi idrici nella rete consortile (vedasi quanto sopra indicato per il sistema Molgora - Muzza - Addetta - Lambro). I danni causati alle infrastrutture consortili sono ugualmente ingenti e limitanti nei confronti della funzionalità primaria della rete e delle infrastrutture idrauliche, rendendosi necessario il loro tempestivo ripristino, inducendo la necessità di finanziamenti straordinari.

La salvaguardia, la valorizzazione ambientale del territorio e il miglioramento della qualità delle acque esplicata attraverso opere di forestazione e ripristino ambientale, le azioni di salvaguardia ambientale e paesaggistica, di rinaturalizzazione dei corsi d'acqua e della fitodepurazione.

Gli **studi, le attività di ricerca e l'ammodernamento tecnologico** comprendono argomenti e tematiche di importanza strategica che necessitano di approfondimenti tecnico - scientifici a supporto della pianificazione dell'esercizio e delle attività consortili, unitamente a collaborazioni con Enti terzi per lo sviluppo di indagini comunque connesse alla gestione territoriale, oltreché l'aggiornamento della strumentazione tecnologica a supporto delle attività di monitoraggio. Viene di seguito riportato l'elenco degli obiettivi generali e specifici da conseguirsi con gli interventi che, in generale, non sono singolarmente esclusivi per ciascuno stralcio di opere, bensì, come già indicato sopra, perseguiti in una ottica di plurifunzionalità delle medesime. Il ruolo di responsabile unico del procedimento per gli interventi in elenco verrà ricoperto dall'Ingegnere Marco Chiesa, Direttore Generale.

Obiettivi generali e specifici perseguiti:

Tema	Obiettivi generali	Obiettivo specifico
BONIFICA	Riduzione del rischio idraulico	Riduzione del rischio idraulico nel bacino 1a
		Riduzione del rischio idraulico nel bacino 1b
		Riduzione del rischio idraulico nel bacino 2a
		Riduzione del rischio idraulico nel bacino 3a
		Riduzione del rischio idraulico nel bacino 3b
		Incremento della conoscenza idrologico-idraulica del reticolo comprensoriale e sviluppo della rete di telerilevamento consortile
IRRIGAZIONE	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione del dissesto idrogeologico nel bacino 1b
		Riduzione del dissesto idrogeologico nel bacino 2a
		Riduzione del dissesto idrogeologico nel bacino 3a
		Riduzione del dissesto idrogeologico nel bacino 2b
		Riduzione del dissesto idrogeologico nel bacino 3b
AMBIENTE	Efficientamento funzionale degli impianti di bonifica del territorio "basso"	Mantenimento e ripristino della vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale
		Adeguamento normativo con miglioramento dell'efficienza di impianti di bonifica nel bacino 3b
		Interventi bacino 1a
		Interventi bacino 1b
		Interventi bacino 2a
AMBIENTE	Integrazione e Valorizzazione paesaggistica della rete irriguo - idraulica consortile	Interventi bacino 2b
		Interventi bacino 3a
		Interventi bacino 3b
AMBIENTE	Miglioramento della funzionalità ecosistemica e dei sistemi naturali	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili: interventi di ingegneria naturalistica
		Realizzazione di interventi di tutela e riqualificazione degli ecosistemi della biodiversità: interventi di ingegneria naturalistica

		Mantenimento e ripristino della vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale
		Realizzazione di interventi di tutela e riqualificazione degli ecosistemi della biodiversità
	Studio e ricerca dei fontanili ai fini della riattivazione idraulica e della loro riqualificazione ambientale	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili, mediante miglioramento della conoscenza e fruizione del reticolo fontanilizio
	Integrazione e valorizzazione paesaggistica del reticolo principale afferente a Regione Lombardia	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture del reticolo principale e contestuale valorizzazione paesaggistica-ricreativa
QUALITA' DELLE ACQUE	Miglioramento qualità delle acque	Mantenimento della circolazione idrica interna al fine del recepimento degli scarichi dei depuratori
		Interventi di riqualificazione mediante fitodepurazione
	Monitoraggio qualità delle acque	Campionamento dei sedimenti ai fini della manutenzione degli alvei
		Realizzazione di uno studio al fine di monitorare lo stato qualitativo delle acque consortili
ALTRI USI	Produzione energia elettrica da fonte rinnovabile	Aumento della conoscenza sulla qualità delle acque
		Costruzione di centrali idroelettriche con produzione media annua
		Studio per l'individuazione e l'implementazione delle residue opportunità idroelettriche nel comprensorio
	Formazione di un coordinamento permanente per la gestione condivisa dei flussi idrici in input dal comparto territoriale al confine Nord-Ovest del comprensorio	Coordinamento generale enti territoriali aventi competenza idraulica
ATTIVITA' GENERALI	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
	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 contenimento delle nutrie
	Gestione integrata degli input idrici di natura urbana alla rete consortile	Coordinamento generale con gli enti gestori del servizio idraulico e con gli enti territoriali aventi competenza idraulica

Elenco complessivo degli interventi con ripartizione annuale nel triennio 2026 – 2027 - 2028

Sono di seguito riportati gli interventi suddivisi per annualità di intervento. Le priorità 1 – 2, là dove indicate, indicano le precedenze, in funzione dell'urgenza delle opere, da attribuire ad ognuna di esse nella fase di assegnazione finanziaria.

Legenda della classificazione tipologica degli interventi con distinzione in base ai colori

- IRRIGAZIONE

- BONIFICA: Riduzione del rischio idraulico e ripristino danni per calamità naturali

- AMBIENTE: Riqualificazione e valorizzazione ambientale

- QUALITA' DELLE ACQUE

- ALTRI USI

- ATTIVITA' GENERALI: Ricerca, divulgazione, promozione e aggiornamento tecnologico

I quadri annuali sopra esposti portano alla seguente ripartizione economica triennale per gli esercizi 2026 – 2027 - 2028:

Esercizio 2026 € 23.500.000,00

Esercizio 2027 € 39.110.000,00

Esercizio 2028 € 32.285.000,00

Sommano complessivamente € 94.895.000,00

ESERCIZIO 2026

INTERVENTI		IMPORTO	OBIETTIVO GENERALE	OBIETTIVO SPECIFICO	PRIOR.
1 - 2026	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI E DELLE INFRASTRUTTURE IRRIGUE E DI BONIFICA DEL RETICOLO CONSORZIALE MUZZA BASSA LODIGIANA Adeguamento funzionale del Collettore Generale di Bonifica ed Irrigazione - tratto Ancona mediante rinnovamento delle strutture d'alveo, nei territori comunali di Senna Lodigiana e Somaglia, in Provincia di Lodi	€ 5.600.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Efficientamento irriguo-idraulico per la sicurezza di esercizio del Canale Ancona con la principale finalità di ripristinare e potenziare la capacità di contenimento idrico ai fini dell'attingimento per scopi irrigui degli impianti di sollevamento su di esso collocati	1
2 - 2026	Completamento funzionale della bacinizzazione del Collettore Generale di Bonifica ed Irrigazione ai fini della resilienza dell'approvvigionamento irriguo in relazione ai cambiamenti climatici in atto e contestuale miglioramento della gestione del rischio idraulico per il territorio lodigiano sul fronte del fiume Po.	€ 3.400.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
3 - 2026	Impianto Adda Maccastorna: sostituzione della rete di canalette e delle pompe di sollevamento irriguo	€ 750.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
4 - 2026	Impianto Regona: linea di adacquamento del Gerrone, sostituzione e manutenzione canalette	€ 200.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
5 - 2026	Impianto Altopiano: sostituzione linea di distribuzione principale e secondaria	€ 425.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
6 - 2026	Impianto Braglia: adeguamento delle linea di canalette Cà Matta	€ 350.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
7 - 2026	Impianto Mezzanone: manutenzione e parziale sostituzione della linea di distribuzione.	€ 350.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
8 - 2026	Impianto Cancelliera: manutenzione degli organi idraulici di aspirazione e mandata e di collegamento con il canale Cancelliera.	€ 250.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
9 - 2026	Adeguamento funzionale del manufatto di ferma e regolazione del Sillaro Salerano per il vettoriamento parziale delle portate nella Roggia Donna e nel tratto di scarico afferente al fiume Lambro tra i comuni di Lodiveccchio e Salerano sul Lambro	€ 200.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
10 - 2026	Ripristino della funzionalità idraulica del tratto di Colatore Brembiolo tra gli abitati di Ossago Lodigiano e Brembio a seguito degli eventi pluviali straordinari del maggio e novembre 2024	€ 200.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
11 - 2026	Ripristino e messa in sicurezza della traversa di San Bernardino (Canale Muizza) mediante la sostituzione delle paratoie e degli organi di regolazione	€ 2.025.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1

12 - 2026	SISTEMA DI DERIVATORI DEL CANALE MUZZA – Territorio Consortile: Canale Muzza - LATTO A	€ 2.000.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
13 - 2026	Messa in sicurezza idraulica del territorio comunale di Lodi Vecchio mediante adeguamento funzionale della rete di colo con formazione di apposito alveo funzionale alla diversione dei deflussi di origine mistopluviale nel Sillaro Salerano	€ 2.500.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
14 - 2026	Messa in sicurezza idraulica dell'abitato della frazione Bargano di Villanova del Sillaro mediante l'adeguamento della capacità ricettiva della roggia Sillaro Bargana, con recapito delle portate di piena nel fiume Lambro.	€ 700.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
15 - 2026	Messa in sicurezza idraulica dell'abitato di Massalengo mediante adeguamento funzionale della rete di colo con formazione di apposito alveo diversivo e area di laminazione funzionali allo smaltimento dei deflussi di piena del colo Filippessa	€ 1.000.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
16 - 2026	Messa in sicurezza idraulica del territorio comunale di Montanaso Lombardo limitrofo alla viabilità provinciale SP 16 mediante la realizzazione di un nuovo canale scolmatore di drenaggio afferente alla Roggia Molina	€ 1.000.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
17 - 2026	Messa in sicurezza idraulica dell'abitato di Ossago Lodigiano mediante la diversione e la laminazione leggera dei deflussi di piena del colatore Spoldo e della roggia Ossaga entrambi afferenti al Colatore Brembiolo - Lotto A	€ 1.000.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
18 - 2026	Messa in sicurezza idraulica dell'abitato di Ossago Lodigiano mediante la diversione e la laminazione leggera dei deflussi di piena del colatore Spoldo e della roggia Ossaga entrambi afferenti al Colatore Brembiolo - Lotto B	€ 800.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
19 - 2026	Ripristino dei sistemi verdi e delle alberature a filare abbattute a seguito della tromba d'aria dell'agosto 2019	€ 150.000,00	Miglioramento della funzionalità ecosistemica e dei sistemi naturali	Realizzazione di interventi di tutela e riqualificazione degli ecosistemi della biodiversità	1
20 - 2026	Adeguamento delle infrastrutture idrauliche del sistema Muzza per il mantenimento della sicurezza idraulica, di vettoriamento e funzionale di esercizio conseguente all'ampliamento del sito produttivo termoelettrico EP Produzione di Tavazzano e Montanaso Lombardo. Consolidamenti spondali	€ 600.000,00	Implementazione della sicurezza degli alvei e delle pertinenze		1
Sommano per annualità 2026		€ 23.500.000,00			

ESERCIZIO 2027

INTERVENTI		IMPORTO	OBIETTIVO GENERALE	OBIETTIVO SPECIFICO	PRIOR.
1 - 2027	Ripristino dell'affidabilità statica e idraulica degli alvei delle rogge Gerina, Maiocca e Dresana nei comuni di Colturano, Dresano e Casalmaiocco.	€ 700.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Costruzione spalla in c.a. per una lunghezza di 830 m nel tratto iniziale e finale, canalette per 600 m nel tratto intermedio nel bacino 1b	1
2 - 2027	Canali e derivatori primari Iris, Tris, Ca' de Bolli e Cattaneo Settala del comparto irriguo centro-settentrionale: adeguamento della flessibilità funzionale irriguo idraulica con automazione e telerilevamento finalizzata all'efficientamento della distribuzione irrigua e dello smaltimento delle portate di piena.	€ 10.000.000,00	Ripristino dell'efficienza idraulica con potenziamento ed ottimizzazione della disponibilità idrica		1
3 - 2027	Completamento irriguo funzionale del Derivatore Sant'Antonio. Adeguamento della flessibilità di esercizio di bonifica ed irrigua per fronteggiare le situazioni di criticità di scarsità idrica e alluvionale derivanti dai cambiamenti climatici nei Comuni di Borghetto Lodigiano e Livraga in Provincia di Lodi.	€ 3.000.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
4 - 2027	Bacino irriguo di Guardamiglio - S.Rocco ripristino funzionale e adeguamento rete distribuzione irrigua	€ 200.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione dell'inerzia di esercizio pari circa all'1% e del consumo energetico di 40 kWh max giornalieri - bacino 3b	1
5 - 2027	Ripristino dell'efficienza idraulica e statico - funzionale delle strutture d'alveo dei canali Muzzino S.Pietro, Badia e Astesana	€ 350.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Difesa in pietrame dei canali Astesana e Badia per una lunghezza di 1300 m	1
6 - 2027	Nuovo impinguamento irriguo zona "Boarne" con impianto di sollevamento irriguo e rete di adduzione	€ 600.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
7 - 2027	Ripristino dell'efficienza idraulico funzionale dei canali Cattaneo Comazzo e Codogna Alta	€ 350.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 1.200 m nel bacino 1a	2
8 - 2027	Ripristino della funzionalità e messa in sicurezza idraulica del canale Dresana	€ 550.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Adeguamento funzionale della parte di rete irrigua interessata dall'intervento tramite posa di 400 m di canalette e difesa in pietrame per una lunghezza di 600 m	2
9 - 2027	Ripristino della funzionalità e messa in sicurezza idraulica del Canali Maiocca e Ospitala	€ 300.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Difesa in pietrame dei canali Maiocca e Ospitala Nord per una lunghezza di circa 600 m	2
10 - 2027	Ripristino della funzionalità e messa in sicurezza idraulica del Canali Dresana e Ospitala Nord	€ 400.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Difesa in pietrame dei canali Artesana e Badia per una lunghezza di circa 900 m	2
11 - 2027	Sistemazione strutture spondali del canale Bertonica in prossimità dell'abitato di Turano Lodigiano per la riduzione del rischio idraulico insistente in prossimità del tratto urbano	€ 1.000.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Difesa in pietrame del per una lunghezza di circa 300 m formazione di contenimento spondale con muratura in c.c.a.	2
12 - 2027	Sistemazione strutture spondali del canale Muzzino S. Bassano per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio	€ 300.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Difesa in pietrame del canale Muzzino S. Bassano per una lunghezza rispettivamente di 1200 m	2

13 - 2027	Sistemazione strutture spondali del canale Muzzino S. Pietro per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio	€ 300.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Difesa in pietrame del canale Muzzino S. Pietro per una lunghezza rispettivamente di 1400 m	2
14 - 2027	Ripristino dell'efficienza idraulico - funzionale delle strutture d'alveo del canale Bagnolo	€ 300.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Tombinatura del canale Bagnolo per una lunghezza di 600 m	2
15 - 2027	Bacino irriguo Resmina: sostituzione canalette di un tratto di Adduttore di struttura e rete impianto Resmina	€ 150.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Posa di circa 250 m di canalette - bacino 3b	1
16 - 2027	Bacino irriguo Guardamiglio - S. Rocco al porto: sostituzione canalette di un tratto di roggia Galafrè di circa 1.150 m e relativi manufatti	€ 650.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione dell'inerzia di esercizio pari circa al 2% e del consumo energetico di 80 kWh max giornalieri - bacino 3b	2
17 - 2027	Intervento di manutenzione straordinaria del manufatto Chierichesse mediante ammodernamento dell'impianto di sollevamento	€ 350.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione dei costi pari a 10000 euro annui nel bacino 3b	2
18 - 2027	Ripristino dell'efficienza idraulico funzionale dei canali Cassinetta Soltarico, Bargana Filippina e Colo Cotta Baggia nel Comune di Lodi - distretto Barcas	€ 250.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 460 m nel bacino 2a	1
19 - 2027	Bacino irriguo Caselle Landi: sostituzione canalette di un tratto di roggia Maggiore di circa ml. 1.000,0 e relativi manufatti	€ 700.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione dell'inerzia di esercizio pari circa al 2% e del consumo energetico di 144 kWh max giornalieri - bacino 3b	1
20 - 2027	Ripristino della funzionalità statica delle strutture d'alveo e messa in sicurezza idraulica della roggia Vistarina Zorlesco nei Comuni di Mairago e Secugnago - Percorso ambientale - 1° Lotto	€ 900.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Tombinatura della roggia Vistarina, costruzione di un percorso ambientale e piantumazioni.	2
21 - 2027	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.	€ 800.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di un muro in c.a. per una lunghezza di 500 m	1
22 - 2027	Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Apollo per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio in Comune di Paullo	€ 500.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 1b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 300 m	1
23 - 2027	Roggia S.Maria: adeguamento della capacità di scarico in fiume Lambro nel territorio comunale di S. Zenone al Lambro	€ 300.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 10,6 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
24 - 2027	Impianti idrovori del territorio basso: manutenzione straordinaria degli organi elettromeccanici e degli apparati impiantistici 1° lotto	€ 650.000,00	Efficientamento funzionale	Adeguamento normativo con miglioramento dell'efficienza	1
25 - 2027	Impianti idrovori del territorio basso: manutenzione straordinaria degli organi elettromeccanici e degli apparati impiantistici 2° lotto	€ 800.000,00	Efficientamento funzionale	Riduzione dei consumi energetici bacino 3b stimati in 45000kWh in 10 anni dovuti all'incremento del 20% del rendimento delle pompe degli impianti idrovori	2
26 - 2027	Adeguamento funzionale della sicurezza degli impianti idrovori di bonifica della bassa: sostituzioni parti impianto elettrico in conformità alla normativa vigente	€ 750.000,00	Efficientamento funzionale	Adeguamento normativo con miglioramento dell'efficienza	1

27 - 2027	Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Saturno per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio	€ 500.000,00	Riduzione idrogeologico dissesto	Riduzione disastro idrogeologico bacino 2a tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 1800 m	2
28 - 2027	Sistemazione strutture spondali per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio e messa in sicurezza del canale derivatore Cavo Tris in comune di Mulazzano	€ 750.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico e idraulico	Riduzione disastro idrogeologico bacino 1b tramite tombinatura del canale derivatore Tris per una lunghezza di 200 m e difesa in pietrame per una lunghezza di 360 m	1
29 - 2027	Sistemazione e ripristino funzionale del canale Muzzino ramo Bagnolo nel tratto urbano in comune di Tavazzano con Villavesco: sistemazione tratto canalizzato all'interno del centro abitato	€ 500.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico e idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 6,5 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
30 - 2027	Adeguamento della capacità idraulica del colatore Triulza per il recepimento degli scarichi urbani ed industriali nel territorio del comune di Mulazzano	€ 500.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 4 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
31 - 2027	Ripristino della funzionalità del colatore Muzzino nel tratto urbano di Borghetto Lodigiano	€ 600.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico	Tombinatura del tratto urbano di Borghetto Lodigiano per una lunghezza pari a 300 m e difesa in pietramen a monte dell'abitato per circa 400 m in sponda destra	1
32 - 2027	Ripristino funzionale e messa in sicurezza idraulica dell'alveo del scaricatore Bertonica in comune di Cervignano d'Adda	€ 1.000.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico	Tombinatura del canale derivatore Bertonica per una lunghezza di 600 m - bacino 2a	1
33 - 2027	Impianti idrovori del territorio basso: efficientamento ed adeguamento dell'affidabilità di esercizio per il mantenimento della sicurezza idraulica territoriale - opere edili strutturali ed impiantistiche elettromeccaniche dell'impianto di bonifica "Budriesse" in comune di Maccastorna (Lodi).	€ 1.100.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico		1
34 - 2027	Impianti idrovori del territorio basso: efficientamento ed adeguamento dell'affidabilità di esercizio per il mantenimento della sicurezza idraulica territoriale - opere edili strutturali ed impiantistiche elettromeccaniche dell'impianto di bonifica "Resmina" in comune di Santo Stefano Lodigiano (Lodi).	€ 600.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico		1
35 - 2027	Canale Muzza: interventi per l'adeguamento della sicurezza idraulica del vettoriamento e della funzionalita' di esercizio del canale muzza	€ 1.700.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico		1
36 - 2027	Nuovo manufatto scaricatore di piena n°5	€ 4.800.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico		1
37 - 2027	Implementazione della conoscenza sulla rete di fontanili, con particolare riferimento alle interconnessioni con il reticolto consortile di drenaggio, sia a livello topografico e idromorfologico, per individuarne criticità e effettuare interventi di salvaguardia nel territorio alto del comprensorio 1° lotto	€ 100.000,00	Studio e ricerca dei fontanili ai fini della riattivazione idraulica e della loro riqualificazione ambientale	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili, mediante miglioramento della conoscenza e fruizione del reticolto fontanilizio	2
38 - 2027	Ripristino funzionale canale Muzza nel tratto Muzzetta di Lodi Vecchio - Levata Povera Vistarina con tecniche di ingegneria naturalistica 1° lotto.	€ 500.000,00	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	1
39 - 2027	Studio di fattibilità per l'impinguamento delle zone umide lungo il fiume Adda	€ 60.000,00	Miglioramento della funzionalità ecosistemica e dei sistemi naturali	Realizzazione di interventi di tutela e riqualificazione degli ecosistemi della biodiversità	2

40 - 2027	Progetto di sviluppo di una foresta diffusa a scopo fitodepurativo, energetico e paesaggistico in comune di Cornegliano Laudense - Provincia di Lodi	€ 350.000,00	Miglioramento qualità delle acque	Interventi di riqualificazione mediante fitodepurazione (1.000 mq). Miglioramento paesaggistico (nuove piantumazioni - 200 m)	2
41 - 2027	Adeguamento delle infrastrutture idrauliche del sistema Muzza per il mantenimento della sicurezza idraulica, di vettoriamento e funzionale di esercizio conseguente all'ampliamento del sito produttivo termoelettrico EP Produzione di Tavazzano e Montanaso Lombardo. Ripristino sezioni di deflusso con formazione di difese idrauliche in pietrame posato a secco. Canale Muzza	€ 900.000,00	Mantenimento della sicurezza idraulica, di vettoriamento e funzionale di esercizio		1
Sommano per annualità 2027		€ 39.110.000,00			

ESERCIZIO 2028

INTERVENTI		IMPORTO	OBIETTIVO GENERALE	OBIETTIVO SPECIFICO	PRIOR.
1 - 2028	Interventi di sistemazione idraulica e manutenzione Bacino Caselle Landi: Intervento irrigazione Caselle Landi Regona	€ 1.600.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione dell'inerzia di esercizio pari circa all'8% e del consumo energetico di 576 kWh max giornalieri - bacino 3b	2
2 - 2028	Roggia Mongiardina: accorpamento alveo con roggia Frata Villanova nei comuni di Cornegliano Laudense e Pieve Fissiraga	€ 250.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Risoluzione dell'interferenza idraulica tramite costruzione di un unico canale per una lunghezza d'intervento pari a 1.950 m	1
3 - 2028	Adeguamento dell'efficacia idraulico funzionale dei manufatti di derivazione dei canali Boccona e Rigoletta Montanasa in Comune di Cervignano d'Adda	€ 150.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Adeguamento funzionale della parte di rete irrigua interessata dall'intervento tramite costruzione di 1 nuova bocca di presa dal Cavo Saturno, rifacimento di 4 manufatti tra ponti canali e ponti campestri (5 manufatti complessivi)	1
4 - 2028	Bacino irriguo di Adda Maccastona: manutenzione straordinaria opere edili, impiantistiche e sostituzione di n° 1 pompa	€ 300.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione consumi energetici bacino 3b stimati in 500 kWh max giornalieri dovuti all'incremento del 25% del rendimento delle pompa pompa sostituita; adeguamento normativo	1
5 - 2028	Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Cavo Iris per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio	€ 150.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Posa di canalette nel tratto urbano di Mulazzano per una lunghezza pari a 250 m	1
6 - 2028	Ripristino dell'efficienza idraulica dei canali Gavazza e Camola Nuova in Comune di Pieve Fissiraga	€ 100.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Difesa in pietrame dei canali Gavazza e Camola Nuova per una lunghezza di 150 m	1
7 - 2028	Ripristino dell'affidabilità statico-funzionale delle arginature dei canali Cotta Baggia e Faruffino nei comuni di Castiglione d'Adda e Terranova dei Passerini	€ 200.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 1.500 m nel bacino 2a	1
8 - 2028	Bacino irriguo Bondioccia - Manutanzione straordinaria e adeguamento delle reti irrigue canalizzate per il ripristino della funzionalità idraulica e del rendimento di esercizio per le rogge Magnani, Maggiore, S. Iorio - Covelli	€ 670.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione dell'inerzia di esercizio della rete pari al 2% nel bacino 2b	1
9 - 2028	Ripristino della funzionalità statica delle strutture d'alveo e messa in sicurezza idraulica della roggia Vistarina nei Comuni di Cavenago d'Adda e Mairago - Percorso ambientale - 2° Lotto	€ 900.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Tombinatura della roggia Vistarina, costruzione di un percorso ambientale e piantumazioni.	1
10 - 2028	Ripristino funzionale del canale collettore dell'impianto di bonifica di Maccastorna	€ 500.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Rimozione depositi alluvionali per 3.000 mc di spurgo nel bacino 2b	1
11 - 2028	Realizzazione di un nuovo manufatto di regolazione delle portate in esubero affluenti alla roggia Dresana, nel comune di Vizzolo Predabissi (MI)	€ 360.000,00	Efficientamento funzionale	Adeguamento normativo con miglioramento dell'efficienza	2
12 - 2028	Ammodernamento e completamento dei paramenti spondali del tratto mediano del Canale Muzza	€ 3.000.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Ripristino della capacità idraulica e della funzionalità di vettoriamento dei deflussi di piena provenienti dal Milanese e Brianza	1
13 - 2028	Derivatore Cà de Bolli: Adamento della capacità idraulica dei manufatti e delle strutture d'alveo tra i comuni di Cavenago d'Adda e Mairago	€ 120.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1

14 - 2028	Derivatore Cotta Baggia: Adamento della capacità idraulica dei manufatti e delle strutture d'alveo in comune di Turano Lodigiano	€ 125.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
15 - 2028	Roggia Barbavara: Messa in sicurezza idraulica dei manufatti e delle strutture d'alveo tra i comuni di Borgo San Giovanni, Villanova del Sillaro e Borghetto Lodigiano	€ 160.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		2
16 - 2028	RENDIS Colatore Addetta - Comuni di Tribiano, Mediglia e Colturano Adeguamento funzionale e messa in sicurezza idraulica delle strutture d'alveo, dei manufatti di regolazione delle portate e delle pertinenze, per la gestione dei deflussi di piena afferenti al sistema Muzza - Addetta - Lambro tramite i torrenti Trobbie e Molgora	€ 14.000.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
17 - 2028	Sillaro Salerano: Adeguamento della capacità idraulica dei manufatti e delle strutture d'alveo tra i comuni di Mulazzano, Tavazzano con Villavesco e Lodivecchio	€ 250.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		2
18 - 2028	NODO IDRAULICO CANALE MUZZA N°3 – Tavazzano con Villavesco / Montanaso Lombardo: Scaricatore Belgiardino	€ 1.300.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
19 - 2028	Adeguamento migliorativo-ammodernamento delle opere di regolazione dei deflussi del Colatore Addetta per la derivazione delle portata irrigue della roggia Gerina e Cavo Marocco tra i Comuni di Mediglia (MI) e Tribiano (LO)	€ 4.000.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico		1
20 - 2028	Messa in sicurezza delle aree pertinenziali del manufatto sfioratore di piena "Traversino" mediante rimozione della vegetazione arborea e dei depositi di materiale litoide di origine alluvionale e ricostituzione del petto di sfioro	€ 1.500.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
21 - 2028	Riattivazione e manutenzione della rete di fontanili, con particolare riferimento alle interconnessioni con il reticolo consortile, per la salvaguardia nel territorio alto del comprensorio	€ 250.000,00	manutenzione dei fontanili ai fini della riattivazione idraulica e della loro riqualificazione ambientale	Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili, mediante miglioramento della conoscenza e fruizione del reticolo fontanilizio	1
22 - 2028	La via verde del canale Muzza: risoluzione delle interferenze con la rete viabilistica	€ 900.000,00	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 connivenza del territorio	2
23 - 2028	Azione filtro diffusa lungo le Rogge Venere, Filippa e Morgana Paradisa nei territori di confluenza al Po	€ 300.000,00	Miglioramento qualità delle acque	Interventi di riqualificazione mediante fitodepurazione (5.000 mq). Miglioramento paesaggistico (nuove piantumazioni 1.000 m)	1
24 - 2028	Attività di censimento degli scarichi urbani al fine dell'individuazione di immissioni nel reticolo consortile che possono peggiorare lo stato qualitativo delle acque	€ 150.000,00	Monitoraggio qualità delle acque	Realizzazione di uno studio al fine di monitorare lo stato qualitativo delle acque consortili	2
25 - 2028	Sistema di prevenzione, monitoraggio e mitigazione del dissesto idrogeologico	€ 200.000,00	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)	1

26 - 2028	Adeguamento delle infrastrutture idrauliche del sistema Muzza per il mantenimento della sicurezza idraulica, di vettoriamento e funzionale di esercizio conseguente all'ampliamento del sito produttivo termoelettrico EP Produzione di Tavazzano e Montanoso Lombardo. Ripristino sezioni di deflusso con formazione di difese idrauliche in pietrame posato a secco ed altre opere sul Canale Muzza	€ 850.000,00	Mantenimento della sicurezza idraulica, di vettoriamento e funzionale di esercizio		1
Sommano per annualità 2028		€ 32.285.000,00			