



Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

via Nino Dall'Oro 4 - 26900 LODI tel. 0371 - 420189 r.a. fax 0371 - 50393

email: cmuzza@muzza.it

Programma triennale dei lavori pubblici

Art. 21 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e D.M. 14/2008



TRIENNIO 2022 – 2023 - 2024

Edizione dicembre 2021

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Direttore Generale
Dott. Ing. Marco Chiesa

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DI ACCOMPAGNAMENTO

Il presente *Programma triennale di intervento* per il triennio 2022– 2023 - 2024 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 2020. 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.

Tali finalità vengono perseguite, in base alle rispettive priorità, con gli interventi 1 nell'annualità 2021, e quelli che vanno da 1 a 9 nell'annualità 2022 e da 1 a 13 nel 2023. 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 lodigiano"**. 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 corrivanti 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 Guardalobbia e Torrenti Trobbie e Molgora), cui afferiscono i deflussi parziali dei corsi d'acqua Consortili, mediante l'apposita Convenzione con Regione Lombardia per un importo annuo di € 840.000,00.

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 prelievo 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 conseguenti 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 esplicitata 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, oltrechè l'aggiornamento della strumentazione tecnologica a supporto delle attività di monitoraggio. E' 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
IFICA	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
	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
	Mantenimento e ripristino della vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale	
	Efficientamento funzionale degli impianti di bonifica del territorio "basso"	Adeguamento normativo con miglioramento dell'efficienza di impianti di bonifica nel bacino 3b
	IRRIGAZIONE	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti
Interventi bacino 1b		
Interventi bacino 2a		
Interventi bacino 2b		
Interventi bacino 3a		
Interventi bacino 3b		
AMBIENTE		Incremento dell'utilizzo delle infrastrutture consortili: interventi di ingegneria naturalistica

	Integrazione e Valorizzazione paesaggistica della rete irriguo - idraulica consortile	Realizzazione di interventi di tutela e riqualificazione degli ecosistemi della biodiversità: interventi di ingegneria naturalistica
	Miglioramento della funzionalità ecosistemica e dei sistemi naturali	Monitoraggio idrologico-ambientale: installazione di centraline per il controllo del DMV e per il rilevamento dei principali fattori meteoroclimatici
		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 paesaggistico-ricreativa	
QUALITÀ 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
	Aumento della conoscenza sulla qualità delle acque	
ALTRI USI	Produzione energia elettrica da fonte rinnovabile	Costruzione di centrali idroelettriche con produzione media annua
		Studio per l'individuazione e l'implementazione delle residue opportunità idroelettriche nel comprensorio
ATTIVITÀ GENERALI	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
	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 2021 - 2022- 2023

Sono di seguito riportati gli interventi suddivisi per annualità di intervento. Le priorità 1 - 2 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

<u>ESERCIZIO 2022</u>					
	INTERVENTI	IMPORTO	OBIETTIVO GENERALE	OBIETTIVO SPECIFICO	PRIOR.
1 - 2022	Legge 30 dicembre 2020, n. 178 "Fondo Nazionale investimenti irrigui" Manutenzione straordinaria degli impianti e delle infrastrutture irrigue e di bonifica del reticolo Consortile 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	€ 5.000.000,00	Ripristino dell'efficienza idraulica con potenziamento ed ottimizzazione della disponibilità idrica	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 - 2022	Legge 30 dicembre 2020, n. 178 "Fondo Nazionale investimenti irrigui" Manutenzione straordinaria degli impianti e delle infrastrutture irrigue e di bonifica del reticolo Consortile Muzza Bassa Lodigiana Adeguamento funzionale dei derivatori Cà de Bolli, Lanfroia e Cà del Parto mediante rinnovamento delle strutture d'alveo e delle relative pertinenze idrauliche nei territori comunali di San Martino in Strada, Massalengo, Ossago Lodigiano, Cornegliano Laudense Cavenago d'Adda, Turano Lodigiano, Brembio e Mairago in Provincia di Lodi	€ 3.300.000,00			1
3 - 2022	PNRR – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza Completamento irriguo - funzionale del Derivatore Sant'Antonio ed ammodernamento delle strutture d'alveo delle rogge Comuna, Granata e Frata Ospedaletta da esso derivate.	€ 2.500.000,00			1
4 - 2022	PNRR – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza Adeguamento migliorativo - ammodernamento delle opere di regolazione dei deflussi del C.G.B. - tratto Gandiolo e tratto Allacciante, per la derivazione delle portate irrigue degli impianti di sollevamento irriguo "Bondiocca" e "Mezzano Vecchio" nei comuni di Castelnuovo Bocca d'Adda e Corno Giovine	€ 4.500.000,00			1
5 - 2022	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
6 - 2022	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
7 - 2022	impianto Bondiocca: canalette bacino Altopiano, linea di distribuzione principale e secondaria	€ 280.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1

8 - 2022	Impianto Braglia: adeguamento delle linea di canalette Camatta	€ 350.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
9 - 2022	Impianto Mezzana Casati: manutenzione e sostituzione della linea di distribuzione.	€ 450.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
10 - 2022	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
11 - 2022	Impianto Cancelliera: manutenzione degli organi idraulici di aspirazione e mandata e di collegamneto con il canale Cancelliera.	€ 250.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
12 - 2022	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			1
13 - 2022	RENDIS Scaricatore Belgiardino - Comune di Montanaso Lombardo Opere di consolidamento spondale e delle pertinenti alzaie di servizio per la gestione dei deflussi di piena afferenti al sistema Muzza - Addetta - Lambro tramite i torrenti Molgora e Trobbie per la mitigazione del rischio idraulico sul territorio Lodigiano	€ 1.200.000,00			1
14 - 2022	RENDIS Sillaro Salerano - Comune di Lodi Vecchio Opere di consolidamento spondale ed adeguamento della capacità idraulica ai fini del recepimento dei deflussi di origine mistopluviale afferenti dai comparti urbani dalla parte settentrionale del bacino idrografico	€ 1.000.000,00			1
15 - 2022	Scolmatore di Massalengo: Adeguamento funzionale e miglioramento della capacità idraulica ricettiva	€ 220.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
16 - 2022	Cavallera Crivella: Ademento della capacita idraulia delle strutture d'alveo in comune di San Martino in Strada	€ 200.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
17 - 2022	Roggia Montanasa: Messa in sicurezza idraulica del manufatto di scarico delle portate nella roggia Gelata	€ 150.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
18 - 2022	Bolletta Ospitala Nord: Adeguamento funzionale del Manufatto di scarico delle portate nel Sillaro Salerano tra i comuni di Casalmaiocco e Mulazzano	€ 80.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1

19 - 2022	Derivatore Cavo Tris: Adeguamento funzionale del Manufatto di regolazione in comune di Mulazzano	€ 40.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
20 - 2022	Roggia Santa Maria Nuova: Adamento della capacita idraulia dei manufatti e delle strutture d'alveo in comune di San Zenone al Lambro	€ 250.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
21 - 2022	Roggia Dresana: Ademento della capacita idraulia dei manufatti e delle strutture d'alveo in comune di Vizzolo Predabissi	€ 300.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
22 - 2022	Colo Careggia - Roggia Careggia: Messa in sicurezza idraulia delle strutture d'alveo tra i comuni di Brembio e Ossago Lodigiano.	€ 90.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
23 - 2022	Colo Frata Ospedaletta - Derivatore Sant'Antonio: Ademento della capacita idraulia dei manufatti e delle strutture d'alveo tra i comuni di Pieve Fissiraga, Massalengo, Villanova del Sillaro e Borghetto Lodigiano	€ 150.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
24 - 2022	Roggia Frata Ospedaletta: Messa in sicurezza idraulia dei manufatti e delle strutture d'alveo in comune di Livraga	€ 60.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
25 - 2022	Colo Frata Villanova: Ademento della capacita idraulia dei manufatti e delle strutture d'alveo tra i comuni di Pieve Fissiraga, Lodivecchio e Cornegliano Laudense	€ 70.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
26 - 2022	Roggia Frata Villanova: Ademento della capacita idraulia dei manufatti e delle strutture d'alveo tra i comuni di Cornegliano Laudense e Pieve Fissiraga	€ 350.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
27 - 2022	Derivatore Cà de Bolli: Ademento della capacita idraulia 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
28 - 2022	Derivatore Cotta Baggia: Ademento della capacita idraulia dei manufatti e delle strutture d'alveo in comune di Turano Lodigiano	€ 125.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
29 - 2022	Roggia Bordonazza: Messa in sicurezza idraulia dei manufatti e delle strutture d'alveo tra i comuni di Ossago Lodigiano, Brembio e Villanova del Sillaro	€ 80.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
30 - 2022	Sillaro Bargana: Messa in sicurezza idraulia dei manufatti e delle strutture d'alveo tra i comuni di Borgo San Giovanni, Villanova del Sillaro e Pieve Fissiraga	€ 200.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico		1
31 - 2022	Roggia Barbavara: Messa in sicurezza idraulia 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		1
32 - 2022	Sillaro Salerano: Ademento della capacita idraulia 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		1
33 - 2022	Adeguamento della capacità recettiva del reticolo interferente con l'abitato di Tavazzano Con Villavesco per la risoluzione delle criticità, la salvaguardia idraulica del tratto urbano e territori limitrofi	€ 800.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 55 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico	1

34 - 2022	Ripristino funzionale e messa in sicurezza del canale Risaia per una lunghezza di circa ml. 2.800,0, al fine della salvaguardia del territorio di Caselle Landi	€ 300.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 62 ha del bacino 3b e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
35 - 2022	Adeguamento funzionale dei canali Camola Fratta Vecchia e Laccama Maiocca in comune di Sordio - 1° stralcio	€ 175.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 3 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
36 - 2022	Ripristino dei danneggiamenti alle strutture d'alveo Consortili in occasione dell'evento pluviale del 12/08/2019 - scheda RASDA 22629	€ 390.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico	Manutenzione ed adeguamento del retilo irriguo idraulico per la riduzione del rischio idraulico correlato allo smaltimento dei deflussi mistopluviali ad esso afferenti	1
37 - 2022	Ripristino dei danneggiamenti alle strutture d'alveo Consortili in occasione dell'evento pluviale del 22/10/2019 - scheda RASDA 23035	€ 234.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico	Manutenzione ed adeguamento del retilo irriguo idraulico per la riduzione del rischio idraulico correlato allo smaltimento dei deflussi mistopluviali ad esso afferenti	1
38 - 2022	D.lgs 29 marzo 2004, n.102 "interventi finanziari a sostegno delle imprese agricole" Eventi pluviali intensi che hanno colpito la provincia di lodi, nel periodo dal 20 ottobre al 28 novembre 2019.	€ 1.100.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico	Manutenzione ed adeguamento del retilo irriguo idraulico per la riduzione del rischio idraulico correlato allo smaltimento dei deflussi mistopluviali ad esso afferenti	1
39 - 2022	Primo Ripristino frane colatore Ancona evento 25/11/2019 - scheda rasda 23180	€ 35.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 3a tramite costituzione di difesa in pietrame	1
40 - 2022	Ripristino dei danneggiamenti alle strutture d'alveo Consortili in occasione dell'evento pluviale del 03/10/2020 - scheda RASDA 23035	€ 380.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico - Riduzione rischio idraulico	Manutenzione ed adeguamento del retilo irriguo idraulico per la riduzione del rischio idraulico correlato allo smaltimento dei deflussi mistopluviali ad esso afferenti	1
41 - 2022	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
Sommano per annualità 2022		€ 40.589.000,00			

<u>ESERCIZIO 2023</u>					
INTERVENTI		IMPORTO	OBIETTIVO GENERALE	OBIETTIVO SPECIFICO	PRIOR.
1 - 2023	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 - 2023	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
3 - 2023	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
4 - 2023	Nuovo impinguamento irriguo zona "Boarine" con impianto di sollevamento irriguo e rete di adduzione	€ 600.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
5 - 2023	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
6 - 2023	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
7 - 2023	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
8 - 2023	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
9 - 2023	Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Triulza per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio	€ 100.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Difesa in pietrame del derivatore Triulza per una lunghezza di circa 300 m	2
10 - 2023	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
11 - 2023	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

12 - 2023	Ripristino dell'efficienza idraulica del canale Muzzino S. Bassano ramo S. Bassano in Comune di Tavazzano con Villavesco	€ 350.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Posa canalette per una lunghezza di 350 m	1
13 - 2023	Ripristino dell'efficienza idraulico - funzionale dei canali consortili Muzzino S. Bassano e S. Marco Virtuana nei tratti in comune di Lodivecchio ramo S. Bassano in Comune di Tavazzano con	€ 230.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Difesa in pietrame dei canali consortili Muzzino S. Bassano e S. Marco per una lunghezza di circa 520 m	2
14 - 2023	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	oTombinatura del canale Bagnolo per una lunghezza di 600 m	2
15 - 2023	Ripristino dell'efficienza idraulico - funzionale delle strutture d'alveo del canale Cavo Aimos	€ 650.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Adeguamento funzionale della parte di rete irrigua interessata dall'intervento tramite adeguamento di 2 ponti campestri e posa opportuna difesa in	1
16 - 2023	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
17 - 2023	Bacino irriguo Guardamiglio - S. Rocco al porto: sostituzione canalette di un tratto di roggia Galafre di circa 1.150 m e relativi manufatti	€ 350.000,00	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
18 - 2023	Intervento di manutenzione straordinaria del manufatto Chierichesse: ripristino della paratoia dello sbarramento Ancona e dei relativi organi di manovra	€ 150.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione dei costi pari a 10000 euro annui nel bacino 3b	2
19 - 2023	Bacino irriguo di Caselle Landi parte elettrica degli impianti di sollevamento	€ 150.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione inerzia del 1% e del consumo energetico di 72 kWh max giornalieri bacino 3b	2
20 - 2023	Ripristino dell'efficienza idraulico funzionale dei canali Cassinetta Soltarico, Bargana Filippina e Colo Cotta Baggia nel Comuni 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
21 - 2023	Bacino irriguo Caselle Landi: sostituzione canalette di un tratto di roggia Maggiore di circa ml. 1.000,0 e relativi manufatti	€ 500.000,00	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
22 - 2023	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
23 - 2023	Installazione meccanismo automatico di regolazione delle paratoie dei canali Derivatore Cavo Tris, Derivatore Cavo Saturno, Derivatore Cavo Apollo	€ 150.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Costruzione 3 di sonde e riduzione delle inerzie di esercizio del 4% - bacino 1b	2

24 - 2023	Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Iris per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio in Comune di Mulazzano	€ 700.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di circa 2.000 m	1
25 - 2023	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.	€ 500.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico nel bacino 1b tramite costituzione di un muro in c.a. per una lunghezza di 500 m	1
26 - 2023	Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Apollo per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio in Comune di Paullo	€ 300.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 1b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 300 m	1
27 - 2023	Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Cà del Pardo per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio - 1° lotto.	€ 900.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 3.600 m - bacino 1b	1
28 - 2023	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
29 - 2023	Impianti idrovori del territorio basso: manutenzione straordinaria degli organi elettromeccanici e degli apparati impiantistici 1° lotto	€ 150.000,00	Efficientamento funzionale	Adeguamento normativo con miglioramento dell'efficienza	1
30 - 2023	Intervento di sistemazione idraulica di Sillaro Bargana nei comuni di Borgo San Giovanni e Villanova del Sillaro - 1° lotto	€ 500.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 20 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
31 - 2023	Intervento di sistemazione idraulica di Sillaro Bargana nel comune di Villanova del Sillaro - 2° lotto	€ 1.500.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 10 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
32 - 2023	Vettoriamento parziale delle portate del colatore Spoldo in Colatrice Casala per la Salvaguardia idraulica dell'abitato di Ossago	€ 500.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 20 ha del bacino 3a e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
33 - 2023	Sistemazione e ripristino funzionale del canale Balzarina nel tratto urbano di Lpodivecchio : adeguamento idraulico - funzionale del canale Balzarina e della rete irriguo - idraulica connessa al fine della salvaguardia idraulica nei confronti dei territori in comune di Lodivecchio in provincia di Lodi	€ 1.500.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 3 ha del bacino 3a e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
34 - 2023	Scaricatore Bertonica: sistemazione idraulica per l'adeguamento della capacità ricettiva 2° lotto	€ 300.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 2ha tramite risagomatura del canale di 4.000 m	1
35 - 2023	Impianti idrovori del territorio basso: manutenzione straordinaria degli organi elettromeccanici e degli apparati impiantistici 1° lotto	€ 300.000,00	Efficientamento funzionale	Riduzione dei consumi energetici bacino 3b stimati in 450000kWh in 10 anni dovuti all'incremento del 20% del rendimento delle pompe degli impianti idrovori	2

36 - 2023	Nuovo impianto idrovoro Somaglia bassa: adeguamento drenaggio e vetgtoriamiento rete di bonifica canali serpa, Somaglia e Monticchie	€ 700.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 43 ha del bacino 3b e conseguente riduzione del rischio	2
37 - 2023	Adeguamento idraulico - funzionale del canale Ballottino Stanga (canale principale)	€ 500.000,00	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	2
38 - 2023	Adeguamento idraulico - funzionale del canale Ballottino Stanga (canale secondario)	€ 300.000,00	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	2
39 - 2023	intervento di adeguamento statico funzionale del Canale di bonifica Valloria Guardamiglio	€ 750.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 3b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 1.100 m	2
40 - 2023	intervento di adeguamento dei paramenti spondali della roggia Guardalobbia di Somaglia, con Realizzazione di difesa in pietrame a sezione completa fino allo scarico Ancona	€ 400.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 3b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 375 m	2
41 - 2023	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
42 - 2023	Sistemazione strutture spondali del canale derivatore Cavo Bolca per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio	€ 500.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 1b tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 1500 m	2
43 - 2023	Adeguamento funzionale dei canali Camola fratta vecchia e Laccama Maiocca in comune di Sordio, 2 stralcio	€ 325.000,00	Riduzione rischio idraulico	Soluzione delle problematiche relative ad almeno 3 ha del bacino 1b e conseguente riduzione del rischio idraulico	1
44 - 2023	Sistemazione strutture spondali del canale derivatore saturno per il ripristino dell'affidabilità statica e di esercizio	€ 500.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Riduzione dissesto idrogeologico bacino 2a tramite costituzione di difesa in pietrame per una lunghezza di 1800 m	2
45 - 2023	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 dissesto 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
46 - 2023	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
47 - 2023	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
48 - 2023	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

49 - 2023	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	
50 - 2023	Implementazione della conoscenza sulla rete di fontanili, con particolare riferimento alle interconnessioni con il reticolo consortile di drenaggio, sia a livello topografico e idromorfologico, per individuarne criticità e effettuare interventi di salvaguardia nel territorio alto del comprensorio 1° lotto	€ 50.000,00	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 reticolo fontanilizio	
51 - 2023	Ripristino funzionale canale Muzza nel tratto Muzzetta di Lodivecchio - 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
52 - 2023	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	
53 - 2023	Progetto di sviluppo di una foresta diffusa a scopo fitodepurativo, energetico e paesaggistico in comune di Cornegliano Laudense - Provincia di Lodi	€ 50.000,00	Miglioramento qualità delle acque	Interventi di riqualificazione mediante fitodepurazione (1.000 mq). Miglioramento paesaggistico (nuove piantumazioni - 200 m)	
54 - 2023	Aggiornamento rete di telerilevamento: strumento di gestione e archiviazione, nuove centraline	€ 80.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Installazione di stazioni di telerilevamento	2
55 - 2023	Progetto "Lodigiano": origine, evoluzione ed attualità dell'irrigazione. Indagine conoscitiva a sostegno delle originarie pratiche di distribuzione dell'acqua	€ 30.000,00			
Sommano per annualità 2023		€ 24.575.000,00			

ESERCIZIO 2024					
	INTERVENTI	IMPORTO	OBIETTIVO GENERALE	OBIETTIVO SPECIFICO	PRIOR.
1 - 2024	Interventi di sistemazione idraulica e manutenzione Bacino Caselle Landi: Intervento irrigazione Caselle Landi Regona	€ 1.602.018,00	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 - 2024	Roggia Mongiardina: accorpamento alveo con roggia Frata Villanova nei comuni di Corneigliano 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 - 2024	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 - 2024	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 - 2024	Nuovo impinguamento irriguo zona "Boarine" con impianto di sollevamento irriguo e rete di adduzione	€ 600.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti		1
6 - 2024	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
7 - 2024	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
8 - 2024	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
9 - 2024	Bacino irriguo Altopiano: sostituzione canalette di un tratto di roggia Maggiore di circa ml. 200,0 e relativi manufatti	€ 100.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Riduzione dell'inerzia di esercizio pari circa al 6%, di max 140 kWh giornalieri - bacino 2b	1
10 - 2024	Bacino irriguo Bondiocca - Manutenzione straordinaria e adeguamento delle rete irrigua canalizzata 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

11 - 2024	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
12 - 2024	Ripristino funzionale del canale collettore dell'impianto di bonifica di Maccastorna	€ 500.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Rimozione depositi alluvionali per 10.000 m di spurgo nel bacino 2b	1
13 - 2024	Manutenzione straordinaria e adeguamento funzionale dei fabbricati degli impianti idrovori consortili	€ 200.000,00	Efficientamento funzionale	Adeguamento normativo con miglioramento dell'efficienza	2
14 - 2024	Manutenzione straordinaria rete di bonifica del canale Abbazia	€ 80.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Rimozione depositi alluvionali per 1.000 m di spurgo nel bacino 3b	1
15 - 2024	Manutenzione straordinaria rete di bonifica del canale Fornasotto	€ 120.000,00	Riduzione dissesto idrogeologico	Rimozione depositi alluvionali per 1.500 m di spurgo nel bacino 3b	
16 - 2024	Opere edili per la messa in sicurezza delle case di custodia del territorio basso, con interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria	€ 500.000,00	Efficientamento funzionale	Adeguamento normativo con miglioramento dell'efficienza	1
17 - 2024	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
18 - 2024	La via verde del canale Muzza: risoluzione delle interferenze con la rete viabilistica	€ 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 (strade bianche).	2
19 - 2024	Azione filtro diffusa lungo il colatore Venere 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
20 - 2024	Attività di censimento degli scarichi urbani al fine dell'individuazione di immissioni nel reticolo consortile che possono peggiorare lo stato qualitativo delle acque	€ 50.000,00	Monitoraggio qualità delle acque	Realizzazione di uno studio al fine di monitorare lo stato qualitativo delle acque consortili	2
21 - 2024	Aggiornamento rete di telerilevamento: nuove centraline	€ 50.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Installazione di stazioni di telerilevamento	1
22 - 2024	H2Online - 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
23 - 2024	Interventi di adeguamento dei paramenti spondali e delle strutture d'alveo del colatore primario di bonifica Ancona con realizzazione di difesa strutturale in pietrame a sezione completa nel territorio della Bassa Lodigiana	€ 5.000.000,00	Mitigazione dissesto idrogeologico e riduzione del rischio idraulico	Manutenzione strutture d'alveo su collettore primario di bonifica. Bacini 2b e 3b	1

24 - 2024	Adeguamento e potenziamento funzionale della rete irriguo idraulica primaria consortile del territorio alto - alvei e manufatti idraulici - per l'adeguamento della capacità ricettiva, di vettoriamento e distributiva ai fini del contenimento promiscuo delle portate di piena di origine pluviale provenienti dal comprensorio e da territori extra comprensorio	€ 1.800.000,00	Mantenimento, adeguamento e razionalizzazione funzionale dell'infrastruttura irrigua: rete e impianti	Manutenzione strutture d'alveo su dei crsi d'acqua deu bacini 1b, 2a e 3a	1
Sommano per annualità 2024		€ 14.272.018,00			

I quadri annuali sopra esposti portano alla seguente ripartizione economica triennale per gli esercizi 2022 - 2023 – 2024:

<i>Esercizio</i>	2022	€ 42.089.000,00
<i>Esercizio</i>	2023	€ 24.575.000,00
<i>Esercizio</i>	2024	€ 14.272.018,00

Sommano complessivamente **€ 80.936.018,00**