

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE

Prot. n. 19777

DELIBERAZIONE N. 76

ESTRATTO DEL VERBALE N° 11 del CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE

L'anno **duemilaventitre**, il giorno **ventotto** del mese di **dicembre** alle ore 14.10 nella Residenza consorziale in Lugo, P.zza Savonarola 5 e in modalità telematica (servizio ConfERENCE di Lepida Scpa stanza n. 85637142037), si è riunito il Consiglio di Amministrazione dell'intestato Consorzio, - convocato in data 21/12/2023 - allo scopo di discutere e deliberare sul seguente Ordine del giorno:

OMISSIS

OGGETTO: 9) APPROVAZIONE DEL BUDGET DI PREVISIONE PER L'ESERCIZIO 2024

Sono presenti i Signori:

Antonio Vincenzi Presidente;
Stefania Malavolti Vice Presidente delegato; Giampietro Sabbatani Vice Presidente;
Roberto Bassi (on line), Luigi Bosi, Ivo Dalle Fabbriche, Nicola Dalmonte, Stefano Folli (on line),
Raffaele Gordini, Marco Lanzoni, Marco Marzari, Mirko Minguzzi (on line), Beatrice Poli (on line),
Fabio Ricci Maccarini, Bruno Scalini, Michele Tampieri, Dante Uttini, Dante Zauli, membri del
Consiglio di Amministrazione.

Partecipano in qualità di Sindaci Revisori i Signori:

Pier Giorgio Morri, Presidente del Collegio dei Revisori dei Conti;
Mario Bezzi (on line), Enrico Montanari (on line), membri del Collegio dei Revisori dei Conti.

Assenti giustificati:

Gianluca Amadei, Pierluca Baldini, Damiano Banzola, Daniela Brandino, Antonella Brini, Roberto Fenati, Stefano Lelli, Alessandro Liverani, Tommaso Triberti.

Sono presenti altresì i signori:

Andrea Tazzari (on line), in qualità di Rappresentanti del Personale dipendente.

Partecipano alla seduta:

Il Direttore Generale Dott. Giovanni Costa, che assume le funzioni di Segretario, assistito dalla Dott.ssa Federica Giordano e dalla Dott.ssa Angela Fabbri, il Direttore dell'Area Tecnico-Agraria Dott. Ing. Elvio Cangini, il Capo Settore Progettazione Contabilità Lavori Pianura Ing. Paola Silvagni, il Dirigente dell'Area Distretto Montano Dott. Rossano Montuschi.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- richiamato l'art. 24, comma 2, lett. h), del vigente Statuto consorziale, che attribuisce al Consiglio d'Amministrazione il compito, tra gli altri, di approvare il bilancio preventivo dell'ente e la relativa relazione;
- richiamate altresì le disposizioni dell'art. 49, coordinato con l'art. 54, dello Statuto Consorziale in vigore, sulla redazione del bilancio consorziale, che impongono una gestione contabile di tipo economico-patrimoniale, improntata secondo principi di trasparenza, efficacia gestionale e analiticità dei bilanci, che si traducono nella predisposizione di un bilancio di previsione formulato in termini economici di competenza (budget) sulla base delle indicazioni fornite dalla Regione Emilia-Romagna, da applicarsi a far tempo dall'esercizio finanziario 2012;
- richiamate:
 - la deliberazione della Giunta Regionale n. 1388 del 20/09/2010 con la quale è stato approvato lo schema di bilancio da applicare da parte dei consorzi di bonifica;
 - la deliberazione della Giunta Regionale n. 42 del 17/01/2011, con la quale sono stati approvati i principi e i criteri contabili da applicare da parte dei consorzi di bonifica;
 - la determinazione n. 15423 in data 25 novembre 2011, del Direttore Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa della Regione Emilia-Romagna, con la quale sono stati riapprovati il piano dei conti relativo al conto economico generale, il piano dei conti relativo allo stato patrimoniale delle attività, il piano dei conti relativo allo stato patrimoniale delle passività, i principi e criteri per le rilevazioni contabili e per la redazione dei bilanci dei consorzi di bonifica;
 - la determinazione n. 4427 in data 29 aprile 2013, del Direttore Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa della Regione Emilia-Romagna, con la quale sono state apportate alcune modifiche ai suddetti piani dei conti relativi al conto economico generale e allo stato patrimoniale delle attività;
- recepito quanto previsto dalla determinazione della Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente n. 17688 del 5/11/2018, che aggiorna lo schema individuato con deliberazione della Giunta Regionale n. 1388 del 20/09/2010 ed aggiorna i principi e i criteri contabili approvati con la deliberazione della Giunta Regionale n.42/2011;
- esaminati i programmi operativi ed i conseguenti stanziamenti di Ricavi e Costi della gestione consorziale per il prossimo esercizio 2024, predisposti secondo le esigenze appositamente accertate e obiettivamente verificate preliminarmente in sede di Comitato Amministrativo e tramite la documentazione esplicitiva messa a disposizione del Consiglio d'Amministrazione;
- ravvisata l'opportunità di indicare in separate colonne le previsioni relative all'attività svolta nell'ambito di pianura e quelle relative all'attività svolta nell'ambito montano dell'ente;
- accertato che, in base all'irrinunciabile fabbisogno di gestione al lordo dei costi di riscossione, si rende necessario stabilire in € 7.586.956,49 l'ammontare complessivo del "contributo idraulico" stanziato per l'ambito di pianura e in € 3.631.185,06 quello del "contributo di presidio idrogeologico" nell'ambito montano, comprensivo dell'importo relativo agli acquedotti rurali per € 587.220,00;
- accertato, altresì, che, al netto degli oneri di riscossione, le previsioni di ricavi derivanti dall'imposizione del "contributo idraulico" e del "contributo di presidio idrogeologico"

sono quelle di seguito indicate: ammontare complessivo del “contributo idraulico” stanziato per l’ambito di pianura pari a € 7.495.658,28; ammontare complessivo del “contributo di presidio idrogeologico” per l’ambito montano al netto dell’importo relativo agli acquedotti rurali pari a € 3.584.711,06; ammontare complessivo del contributo relativo agli acquedotti rurali imposto nell’ambito montano pari a € 581.000,00;

- ritenuto di dover stabilire in € 2.831.365,00 il fabbisogno di entrata complessivo per il recupero delle spese derivanti dall’associazione al Consorzio di 2° grado per il C.E.R. e dalla gestione ed esercizio delle relative opere;
- richiamati i criteri di riparto della contribuenza da applicare, indicati nel piano di classifica per il riparto degli oneri consortili, approvato con deliberazione del Consiglio d’Amministrazione n. 57 in data 28/09/2015, trasmesso alla Giunta Regionale dell’Emilia-Romagna per i provvedimenti di competenza e riapprovato in via definitiva con delibera del Consiglio d’Amministrazione n.63 in data 23/12/2015;
- richiamato, inoltre, l’orientamento espresso nella precedente riunione del Comitato Amministrativo di non aumentare l’importo del gettito derivante dalla contribuenza ordinaria dell’ambito di pianura e dell’ambito montano e di non aumentare l’importo complessivo dei contributi imposti a copertura dei costi di adduzione dell’acqua distribuita a fini irrigui tramite il sistema di opere del Canale Emiliano Romagnolo, sulla base dei dati di preconsuntivo forniti dal Consorzio di secondo grado per il C.E.R.;
- udita la relazione esplicativa del Presidente del Consorzio;
- vista la delibera n. 799/2023 avente ad oggetto: “Determinazioni in merito all’adozione del budget di previsione per l’esercizio 2024” con la quale il Comitato Amministrativo ha proposto al Consiglio d’Amministrazione l’approvazione del bilancio preventivo per l’esercizio 2024;
- richiamata la delibera del Comitato Amministrativo n. 700/2023 di adozione dello schema di programma triennale, dell’elenco annuale dei LL.PP. e dello schema di programma triennale degli acquisti di beni e servizi di competenza del Consorzio, previsto dall’art. 37, comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023;
- visti il programma triennale 2024/2026 dei lavori pubblici e il relativo elenco annuale per l’esercizio 2024, unitamente al programma triennale degli acquisti di beni e servizi di competenza del Consorzio, facenti parte integrante del bilancio preventivo, a norma dell’art. 37, del suddetto D.Lgs. n. 36/2023, uniti al presente atto deliberativo come allegato 1;
- udita la relazione favorevole del Collegio dei Revisori dei Conti;
- udito il parere dei dirigenti consorziali presenti;
- visti gli artt. 24 lett. h) e 45 dello Statuto Consorziale in vigore;
- visto, altresì, l’art. 49 del vigente Statuto consortile, coordinato con l’art. 54, recante norme transitorie dello stesso Statuto;
- visto l’art. 49 della L.R. 24.03.2004 n° 6;
- all’unanimità dei voti,

D e l i b e r a

- 1) di approvare il budget di previsione per l’esercizio 2024 secondo gli stanziamenti di Ricavi e di Costi iscritti nell’elaborato contabile che, unitamente al piano degli investimenti, al piano delle commesse e alla relazione esplicativa, forma parte integrante della presente delibera e i cui dati riassuntivi, indicati separatamente nelle

tre colonne di cui in premessa e nella colonna del totale del preventivo consolidato, sono quelli qui di seguito riportati:

RIEPILOGO DEI COSTI E DEI RICAVI	PIANURA	MONTAGNA	TOTALE
RICAVI E PROVENTI DELLA GESTIONE ORDINARIA	19.534.529	4.448.221	23.982.750
RICAVI E PROVENTI DA REALIZZAZIONE NUOVE OPERE E MANUTENZIONI STRAORDINARIE	85.859.604	5.689.267	91.548.871
RICAVI E PROVENTI DELLA GESTIONE FINANZIARIA	610.050	160.100	770.150
RICAVI E PROVENTI DELLA GESTIONE ACCESSORIA E STRAORDINARIA	-	-	-
TOTALE RICAVI	106.004.183	10.297.588	116.301.771

COSTI DELLA GESTIONE ORDINARIA	19.792.779	4.399.521	24.192.300
COSTI RELATIVI ALLA GESTIONE DEI LAVORI IN CONCESSIONE	85.859.604	5.689.267	91.548.871
COSTI DELLA GESTIONE FINANZIARIA	3.500	2.500	6.000
COSTI DELLA GESTIONE ACCESSORIA E STRAORDINARIA	-	-	-
COSTI DELLA GESTIONE TRIBUTARIA	348.300	206.300	554.600
TOTALE COSTI	106.004.183	10.297.588	116.301.771

- 2) di approvare, altresì, il programma triennale 2024/2026 dei lavori pubblici e il relativo elenco annuale per l'esercizio 2024, unitamente al programma triennale degli acquisti di beni e servizi di competenza del Consorzio, facenti parte integrante del budget di previsione, a norma dell'art. 37, comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023, uniti al presente atto deliberativo come allegato 1;
- 3) di sottoporre la presente delibera, unitamente agli elaborati contabili del budget di previsione per l'esercizio 2024, al controllo della Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente e della Direzione Generale Risorse, Europa, Innovazione e Istituzioni della Regione Emilia-Romagna, ai sensi dell'art. 50 della L.R. 24/3/04 n. 6.

ALLEGATO 1



CONSORZIO DI BONIFICA
della romagna occidentale

PROGRAMMA TRIENNALE 2024/2026
ELENCO ANNUALE 2024

PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI 2024/2026

D.Lgs. n. 36/2023

**SCHEDA A: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2024/2026
DELL'AMMINISTRAZIONE CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE**

QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA (1)

TIPOLOGIA RISORSE	Arco temporale di validità del programma			Importo Totale (2)
	Disponibilità finanziaria			
	primo anno	secondo anno	terzo anno	
Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge	14.366.500,00	24.793.390,37	238.815.254,40	
Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo				
Risorse acquisite mediante apporti di capitali privati			4.500.000,00	
Stanzamenti di bilancio	1.690.119,63	3.380.000,00		
Finanziamenti acquisibili ai sensi dell'art. 3 del D.L. 31.10.1990, n. 310, convertito con modificazioni dalla L. 22.12.1990, n. 403				
Risorse derivanti da trasferimento di immobili				
Altra tipologia				
Totali	16.056.619,63	28.173.390,37	243.315.254,40	287.545.264,40

Il Referente del programma
Dott. Giovanni Costa

Note:

(1) I dati del quadro delle risorse sono calcolati come somma delle informazioni elementari relative a ciascun intervento di cui alla scheda E e alla scheda C. Dette informazioni sono acquisite dal sistema (software) e rese disponibili in banca dati ma non visualizzate nel programma.

**SCHEDA B: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2024/2026
DELL'AMMINISTRAZIONE CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE**

ELENCO DELLE OPERE INCOMPIUTE

Codice CUP	Descrizione Opera	Determinazioni dell'amministrazione	ambito d'interesse dell'opera	anno ultimo quadro economico approvato	importo complessivo dell'intervento	importo complessivo lavori	oneri necessari per l'ultimazione dei lavori	importo ultimo SAL	Importo aggiunto o variato a seguito di modifica programma	percentuale avanzamento lavori	causa per la quale l'opera è incompiuta	l'opera è attualmente fruibile anche parzialmente dalla collettività?	stato di realizzazione ex comma 2 art. 1 DM 42/2013	possibile utilizzo ridimensionato dell'Opera	destinazione d'uso	cessione a titolo di corrispettivo per la realizzazione di altra opera pubblica ai sensi dell'articolo 202 del Codice	vendita ovvero demolizione	parte di infrastruttura di rete

Il Referente del programma
Dott. Giovanni Costa

**SCHEDA C: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2024/2026
DELL'AMMINISTRAZIONE CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE**

ELENCO DEGLI IMMOBILI DISPONIBILI

Elenco degli immobili disponibili art. 202 del codice																	
Codice Unico immobile	Riferimento CUI intervento	Riferimento CUP Opera incompiuta	Descrizione Intervento	Descrizione immobile	Codice Istat			Localiz. codice NUTS	trasferimento immobile a titolo di corrispettivo ex art. 202 comma 1, lett. a), del codice	immobili disponibili	già incluso in programma di dismissione di cui art. 27 DL 201/2011, convertito dalla L. 214/2011	tipo disponibilità se immobile derivante da Opera incompiuta di cui si è dichiarata l'insussistenza dell'interesse	Valore stimato				
					Reg	Prov	Com						Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Totale	

Il Referente del programma
Dott. Giovanni Costa

SCHEDA D: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2024/2026 DELL'AMMINISTRAZIONE CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE

ELENCO DEGLI INTERVENTI DEL PROGRAMMA

N. Interv. CUI (1)	Cod. Int. Amm.ne (2)	Codice CUP (3)	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Responsabile unico del progetto (4)	lotto funz.le (5) S/N	lavoro complesso (6) S/N	Codice ISTAT			Localiz. codice NUTS	Tipologia Tabella D.1	Settore e sottosettore intervento Tabella D.2	Descrizione dell'intervento	Livello di priorità (7) Tabella D.3	STIMA DEI COSTI DELL'INTERVENTO (8)						Importo aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) Tabella D.5			
							Reg	Prov	Com						Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Costi su annualità successive	Importo complessivo (9)	Valore degli eventuali immobili di cui alla scheda C collegati all'intervento (10)		Scadenza temporale ultima per l'utilizzo dell'eventuale finanziamento derivante da contrazione di	Apporto di capitale privato(11)	
																							Importo	Tipologia Tabella D.4
1		I63H18000320002	2024	Paola Silvagni	N	S	8	39	14		01	02/05	Ripristino dei corpi arginali del Canale di Bonifica in destra di Reno e affluenti danneggiati dal fenomeno della subsidenza.	1	2.246.500,00	0,00	0,00	0,00	2.246.500,00					
2			2024	Paola Silvagni	N	N				ITH57	06	02/05	Lavori di diserbo meccanico dei canali della rete PRINCIPALE, comparto idraulico Canal Vela, per l'esercizio 2024	1	211.854,43	0,00	0,00	0,00	211.854,43					
3			2024	Paola Silvagni	N	N				ITH57	06	02/05	Lavori di diserbo meccanico dei canali della rete SECONDARIA, comparto idraulico Canal Vela, per l'esercizio 2024	1	208.265,20	0,00	0,00	0,00	208.265,20					
4			2024	Rossano Montuschi	N	N				ITH57	03	02/05	Programma regionale di manutenzione di opere pubbliche di bonifica e di irrigazione-compressorio distretto montano-fondi cbro	1	270.000,00	0,00	0,00	0,00	270.000,00					
5			2024	Paola Silvagni	N	N	8	39	12		3	02/05	Ristrutturazione edilizia di fabbricato residenziale con cambio d'uso ad uffici posto in Via E. Manfredi 34, 36 in comune di Lugo.	1	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00	1.000.000,00					
6		I63H18000330002	2024	Zaffagnini Alberto	N	S	8	39	14		01	02/05	Installazione sgrigliatore automatico a servizio dell'impianto idrovoro "1° Bacino" e manutenzione straordinaria sgrigliatore presso impianto idrovoro "2° Bacino"	1	400.000,00	0,00	0,00	0,00	400.000,00					
7		I88H23000290001	2024	Rossano Montuschi	N	N				ITH5	03	02/05	Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul compressorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Torrente Marzeno nei comuni di Faenza, Brisighella, Modigliana, Tredozio e Dovadola.	1	1.500.000,00	0,00	0,00	0,00	1.500.000,00					
8		I58H23000280001	2024	Rossano Montuschi	N	N				ITH57	03	02/05	Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul compressorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Fiume Lamone nei comuni di Faenza, Brisighella, Riolo Terme.	1	2.500.000,00	0,00	0,00	0,00	2.500.000,00					
9		I98H23000400001	2024	Rossano Montuschi	N	N				ITH57	03	02/05	Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul compressorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Torrente Senio nei comuni di Faenza, Brisighella, Castel Bolognese, Riolo Terme e Casola Valsenio	1	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	2.000.000,00					
10		I28H23000400001	2024	Rossano Montuschi	N	N				ITH55	03	02/05	Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul compressorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Torrente Santemo nei comuni di Imola, Casalfiumanese, Borgo Tossignano, Fontanelice, Castel del Rio.	1	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	2.000.000,00					
11		I58B23000330001	2024	Rossano Montuschi	N	N				ITH55	03	02/15	Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Brisighella (RA)	1	1.160.000,00	0,00	0,00	0,00	1.160.000,00					
12		I68B23000170001	2024	Rossano Montuschi	N	N				ITH55	03	02/15	Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Casola Valsenio (RA).	1	1.330.000,00	0,00	0,00	0,00	1.330.000,00					
13		I78B23000420001	2024	Rossano Montuschi	N	N				ITH58	03	02/15	Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Modigliana (FC).	1	830.000,00	0,00	0,00	0,00	830.000,00					
14		I78B23000440001	2024	Rossano Montuschi	N	N				ITH58	03	02/15	Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Tredozio (FC).	1	250.000,00	0,00	0,00	0,00	250.000,00					
15		I28H23000340001	2024	Rossano Montuschi	N	N	4	80	18	ITI14	03	02/15	BACINO IDROGRAFICO DEL TORRENTE SANTERNO PROGETTO ESECUTIVO dei lavori di rimozione dei detriti vegetali e ghiaiosi e ripristino dei manufatti danneggiati nel T. DIATERNA DI CABURACCIA, in Comune di FIRENZUOLA	1	150.000,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00					
16			2025	Paola Silvagni	S	N	8	39	10		01	02/15	Distribuzione irrigua delle acque da CER nell'area Senio Lamone	1	0,00	6.493.390,37	0,00	0,00	6.493.390,37					
17			2025	Paola Silvagni	N	N	8	39	1		01	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque. 1° lotto - By pass della botte Canale dei Molini e ripristino della officiosità idraulica della botte Santerno e Senio	1	0,00	2.500.000,00	0,00	0,00	2.500.000,00					
18			2025	Paola Silvagni	N	N	8	39	12		01	02/05	Progetto di messa in sicurezza degli abitati di Lugo e Cotignola attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli Acque Chiare, Canaletta di Budrio e Arginello e la realizzazione di casse di espansione 2° lotto - Completamento della cassa di espansione per la laminazione delle piene sullo scolo Consorziale Brignani Vivo in area posta immediatamente a monte dell'abitato di Lugo (RA) e riprofilatura del collettore Arginello in comune di Lugo e Fusignano (RA)	1	0,00	2.500.000,00	0,00	0,00	2.500.000,00					
19			2025	Paola Silvagni	N	N	8	39	13		01	02/05	Progetto per la distribuzione irrigua delle acque del CER nell'area Sillaro-Selice-Santerno	1	0,00	7.500.000,00	0,00	0,00	7.500.000,00					
20			2025	Paola Silvagni	N	N	8	39	1		01	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque. 5° lotto - Costruzione della cassa d'espansione "Anerina", in sinistra idraulica, per la laminazione delle piene nel tratto tra la botte Santemo e impianto idrovoro Tratturo e sistemazione cavi minori	1	0,00	4.000.000,00	0,00	0,00	4.000.000,00					
21			2025	Paola Silvagni	N	N				ITH5	07	02/05	Manutenzione e riqualificazione del sistema di telecontrollo consortile	1	0,00	180.000,00	0,00	0,00	180.000,00					
22			2025	Paola Silvagni	N	N	8	39	12		01	02/05	Progetto per la realizzazione del sistema irriguo "Fossatone di San Bernardino"	1	0,00	300.000,00	0,00	0,00	300.000,00					
23			2025	Paola Silvagni	N	N	8	39	14		01	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque. 3° lotto - Lavori di ripristino dei moli alla foce del Canale di bonifica in destra di Reno in località Casalborsetti e ricondizionamento delle paratoie e delle porte vinciane e delle relative opere elettriche, oleodinamiche e meccaniche di movimentazione presso impianto Ponte Chiavica a protezione delle mareggiate e del cuneo salino in località Mandriole in Comune di Ravenna	1	0,00	1.500.000,00	0,00	0,00	1.500.000,00					
24			2025	Paola Silvagni	N	N	8	39	12		58	02/05	Potenziamento impianto idrovoro Frata	1	0,00	200.000,00	0,00	0,00	200.000,00					
25			2025	Paola Silvagni	N	N	8	39	12		01	02/05	POTENZIAMENTO E AUMENTO DELLA RESILIENZA IRRIGUA DEL SISTEMA FOSSATONE DI S. BERNARDINO mediante derivazione da Tratturo	1	0,00	3.000.000,00	0,00	0,00	3.000.000,00					

N. Interv. CUI (1)	Cod. Int. Amm.ne (2)	Codice CUP (3)	Annullità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Responsabile unico del progetto (4)	lotto funz.le (5) S/N	lavoro complesso (6) S/N	Codice ISTAT			Localiz. codice NUTS	Tipologia Tabella D.1	Settore e sottosettore intervento Tabella D.2	Descrizione dell'intervento	Livello di priorità (7) Tabella D.3	STIMA DEI COSTI DELL'INTERVENTO (8)						Valore degli eventuali immobili di cui alla scheda C collegati all'intervento (10)	Scadenza temporale ultima per l'utilizzo dell'eventuale finanziamento, derivante da contrazione di	Apporto di capitale privato(11)		Importo aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) Tabella D.5		
							Reg	Prov	Com						Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Costi su annualità successive	Importo complessivo (9)	Importo			Tipologia Tabella D.4				
	26	I61B21005430002	2026	Rossano Montuschi	S	N	9	48	31		03	02/05	Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione delle opere per la difesa idraulica in Via Ubaldini, in Comune di Palazzuolo sul Senio (FI)	1	0,00	0,00	486.600,00	0,00	486.600,00								
	27	I61B21005420002	2026	Rossano Montuschi	S	N	9	48	26		03	02/05	Progetto esecutivo dei lavori per la messa in sicurezza e consolidamento del movimento franoso nella sponda sinistra del T. Campigno, in loc. Baia del Molino, in Comune di Marradi (FI)	1	0,00	0,00	207.600,00	0,00	207.600,00								
	28		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	11		7	02/05	Sistemazione idraulica del comparto idraulico Canal Vela nei Comuni di Lugo, Fusignano ed Alfonsine - 5° stralcio esecutivo. Sistemazione di cavi minori	1	0,00	0,00	1.549.370,70	0,00	1.549.370,70								
	29		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	1		01	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque. 2° lotto - Costruzione della cassa d'espansione "Secchezza"	1	0,00	0,00	5.200.000,00	0,00	5.200.000,00								
	30		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	9		7	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato mediante la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti e miglioramento della qualità delle acque. 4° lotto - Sistemazione degli argini del collettore Fosso Vecchio dall'origine allo sbocco nel canale di bon. in dx di Reno nei comuni di Faenza, Bagnacavallo, Alfonsine e Ravenna	1	0,00	0,00	3.500.000,00	0,00	3.500.000,00								
	31		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	10		01	02/05	Costruzione di una cassa d'espansione per la laminazione delle piene del collettore "Fosso Vecchio" in Comune di Faenza	1	0,00	0,00	4.131.655,19	0,00	4.131.655,19								
	32		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	14		7	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque. 4° lotto - Sistemazione idraulica canale di bonifica in destra di Reno, nel tratto dalla botte Selice allo sbocco a mare nei comuni di Conselice, Lugo, Alfonsine e Ravenna mediante riprofilatura corpi arginali	1	0,00	0,00	8.779.767,28	0,00	8.779.767,28								
	33		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	13		58	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque. 6° lotto - Completamento della cassa d'espansione delle piene del collettore Gambellara, a protezione dell'abitato di Conselice, in Comune di Massalombarda	1	0,00	0,00	2.500.000,00	0,00	2.500.000,00								
	34		2026	Paola Silvagni	N	N					ITH5	01	02/15	Riqualificazione ambientale dei torrenti Senio e Santemo tramite derivazione di acqua dal CER per garantire il minimo deflusso vitale nei torrenti medesimi e il parziale utilizzo della stessa ad uso irriguo nelle aree limitrofe	1	0,00	0,00	500.000,00	0,00	500.000,00							
	35		2026	Paola Silvagni	N	N					ITH5	9	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore Zaniolo attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti a protezione degli abitati e del territorio agricolo sotteso. 2° lotto - Sistemazione idraulica dello scolo consorziale Gambellara dall'abitato di Imola allo sbocco nello Zaniolo nei comuni di Imola, Massalombarda e Conselice in provincia di Bologna e Ravenna	1	0,00	0,00	4.000.000,00	0,00	4.000.000,00							
	36		2026	Paola Silvagni	N	N					ITH5	9	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore Zaniolo attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti a protezione degli abitati e del territorio agricolo sotteso. 1° lotto - Sistemazione idraulica dei corpi arginali del collettore principal dall'origine allo sbocco nel canale di bonifica in destra di Reno nei comuni di Mordano, Imola, Massalombarda e Conselice in provincia di Bologna e Ravenna	1	0,00	0,00	5.000.000,00	0,00	5.000.000,00							
	37		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	8		01	02/05	Sistemazione degli scoli consorziali Frata, Barbone, Macchiavelli e Tagliaferro nel Comune di Conselice e costruzione di una cassa d'espansione a protezione dell'abitato di Lavezzola in Comune di Conselice	1	0,00	0,00	2.272.410,36	0,00	2.272.410,36								
	38		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	10		9	02/05	Sistemazione idraulica del cavo consorziale Cantrighella di Merlaschio dall'origine allo sbocco nel Fosso Vecchio nei Comuni di Faenza e Cotignola	1	0,00	0,00	516.456,90	0,00	516.456,90								
	39		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	6		01	02/15	Impermeabilizzazione dei corpi arginali del Canale dei Molini di Castelbolognese, Lugo e Fusignano quale collettore delle acque ad uso plurimo dal CER verso l'abitato di Alfonsine e relative opere di derivazione e distribuzione	1	0,00	0,00	50.000.000,00	0,00	50.000.000,00								
	40		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	18		9	02/05	Progetto di sistemazione idraulica dello scolo consorziale Rio di Barbiano dall'Autostrada A14 allo sbocco nel collettore Tratturo nel Comune di Solorio	1	0,00	0,00	671.393,97	0,00	671.393,97								
	41		2026	Paola Silvagni	N	N					ITH57	01	02/05	Progetto di messa in sicurezza degli abitati di Lugo e Cotignola attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli Acque Chiare, Canaletta di Budrio e Arginello e la realizzazione di casse di espansione 1° lotto - Realizzazione di cassa di espansione per la protezione della Zona est di Lugo con realizzazione di una cassa di espansione sullo scolo Canaletta di Budrio e sistemazione idraulica dello scolo Acque Chiare e Acque torbide con realizzazione di cassa di laminazione nei comuni di Lugo e Cotignola (RA)	1	0,00	0,00	4.000.000,00	0,00	4.000.000,00							
	42		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	2		01	02/15	Progetto dei lavori per l'alimentazione idrica, a scopo irriguo, dello scolo consorziale "Fosso Vetro" con acqua derivata dal CER e relativa impermeabilizzazione in Comune di Bagnacavallo	1	0,00	0,00	1.300.000,00	0,00	1.300.000,00								
	43		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	2		01	02/15	Progetto di impermeabilizzazione del canale Naviglio dal CER verso l'abitato di Bagnacavallo e Villa Prati quale collettore di acque ad uso plurimo e relative opere di derivazione e distribuzione	1	0,00	0,00	50.000.000,00	0,00	50.000.000,00								
	44		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	8		01	02/15	Progetto di impermeabilizzazione del canale Ladello quale collettore di acque ad uso plurimo del CER verso l'abitato di Conselice e relative opere di derivazione e distribuzione	1	0,00	0,00	50.000.000,00	0,00	50.000.000,00								
	45		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	2		01	02/05	Progetto di messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato mediante la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti. 5° lotto - Diversione idraulica dei cavi consorziali Fosso Munio e Fosso Vetro a servizio dell'area posta a nord-est del comparto idraulico Fosso Vecchio nei comuni di Bagnacavallo e Ravenna	1	0,00	0,00	3.000.000,00	0,00	3.000.000,00								
	46		2026	Paola Silvagni	N	N	8	39	14		07	02/15	Progetto pluririguo Mandriole: interventi di riqualificazione delle opere edili e elettromeccaniche costituenti l'impianto irriguo	1	0,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00								

N. Interv. CUI (1)	Cod. Int. Amm.ne (2)	Codice CUP (3)	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Responsabile unico del progetto (4)	lotto funz.le (5) S/N	lavoro complesso (6) S/N	Codice ISTAT			Localiz. codice NUTS	Tipologia Tabella D.1	Settore e sottosettore intervento Tabella D.2	Descrizione dell'intervento	Livello di priorità (7) Tabella D.3	STIMA DEI COSTI DELL'INTERVENTO (8)							Importo aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) Tabella D.5		
							Reg	Prov	Com						Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Costi su annualità successive	Importo complessivo (9)	Valore degli eventuali immobili di cui alla scheda C collegati all'intervento (10)	Scadenza temporale ultima per l'utilizzo dell'eventuale finanziam. derivante da contrazione di		Apporto di capitale privato(11)	
																							Importo	Tipologia Tabella D.4
	47		2026	Rossano Montuschi	N	N				ITH57	03	02/15	Costruzione di bacino di accumulo in loc. Cuffiano nell'area estrattiva denominata "ex cassa 1 del T. Senio" e relativa rete di distribuzione per interconnessione alle strutture irrigue esistenti, in Comune di Riolo Terme, Brisighella, Castel Bolognese e Faenza (provincia di Ravenna)	1	0,00	0,00	4.500.000,00	0,00	4.500.000,00					
	48	I27B20001130008	2026	Rossano Montuschi	N	S				ITH55	03	02/15	Lavori di costruzione dell'impianto irriguo denominato Zello-Bergullo al servizio del territorio sud orientale del Comune di Imola (BO) mediante la realizzazione di invasi di accumulo idrico e reti distributive interconnesse al sistema CER.	1	0,00	0,00	28.000.000,00	0,00	28.000.000,00			3.000.000,00	9	
	49	I27B20001200008	2026	Rossano Montuschi	N	S				ITH57	03	02/15	Lavori di completamento delle reti di distribuzione irrigue delle aree denominate Sarna, Castel Raniero, Pergola in Comune di Faenza (RA), San Ruffillo e Moreda in Comune di Brisighella (RA).	1	0,00	0,00	13.000.000,00	0,00	13.000.000,00			1.500.000,00	9	

Il Referente del programma

Dott. Giovanni Costa

Note:

(1) Numero intervento = cf amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito + progressivo di cinque cifre della prima annualità del primo programma

(2) Numero interno liberamente indicato dall'amministrazione in base a proprio sistema di codifica

(3) Indica il Cup (cfr. articolo 3, comma 5)

(4) Riportare nome e cognome del responsabile del procedimento unico del progetto (5) Indica se lotto funzionale secondo la definizione di cui all'articolo 3, comma 1, lettera s), dell'allegato I.1 al codice (6) Indica se lavoro complesso di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d), dell'allegato I.1 al codice

(7) Indica il livello di priorità di cui all'articolo 3, commi 11, 12 e 13

(8) Ai sensi dell'articolo 4, comma 6, in caso di demolizione di opera incompiuta l'importo comprende gli oneri per lo smantellamento dell'opera e per la rinaturalizzazione, riqualificazione ed eventuale bonifica del sito

(9) Importo complessivo ai sensi dell'articolo 3, comma 6, ivi incluse le spese eventualmente sostenute antecedentemente alla prima annualità

(10) Riportare il valore dell'eventuale immobile trasferito di cui al corrispondente immobile indicato nella scheda C

(11) Riportare l'importo del capitale privato come quota parte del costo totale

(12) Indica se l'intervento è stato aggiunto o è stato modificato a seguito di modifica in corso d'anno ai sensi dell'articolo 5, commi 9 e 11. Tale campo, come la relativa nota e tabella, compaiono solo in caso di modifica del programma

Tabella D.1

Cfr. Classificazione Sistema CUP: codice tipologia intervento per natura intervento 03= realizzazione di lavori pubblici (opere e impiantistica)

Tabella D.2

Cfr. Classificazione Sistema CUP: codice settore e sottosettore intervento

Tabella D.3

1. priorità massima

2. priorità media

3. priorità minima

Tabella D.4

1. finanza di progetto

2. concessione di costruzione e gestione

3. sponsorizzazione

4. società partecipate o di scopo

5. locazione finanziaria

6. altro

Tabella D.5

1. modifica ex articolo 5, comma 9, lettera b)

2. modifica ex articolo 5, comma 9, lettera c)

3. modifica ex articolo 5, comma 9, lettera d)

4. modifica ex articolo 5, comma 9, lettera e)

5. modifica ex articolo 5, comma 11

SCHEDA E: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2024/2026 DELL'AMMINISTRAZIONE CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE

INTERVENTI RICOMPRESI NELL'ELENCO ANNUALE

Codice Unico Intervento CUI	CUP	Descrizione Intervento	Responsabile Unico del Progetto		Importo annualità	Importo intervento	Finalità (Tab. E1)	Livello di Priorità	Conformità Urb (S/N)	Verifica vincoli ambientali (S/N)	Livello di progettazione approvata (Tab. E2)	CENTRALE DI COMMITTEENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI INTENDE DELEGARE LA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		Intervento aggiunto o variato a seguito di modifica programma (*)	Fonte di finanziamento
			Cognome	Nome								codice AUSA	denominazione		
	163H18000320002	Ripristino dei corpi arginali del Canale di Bonifica in destra di Reno e affluenti danneggiati dal fenomeno della subsidenza.	SILVAGNI	PAOLA	2.246.500,00	2.246.500,00	CPA	1	S	S	3				Piano Subsidenza - L.di bilancio n. 205/2018 art. 1 comma 129 oltre a DGR 851 del 30/05/2022
		Lavori di diserbo meccanico dei canali della rete PRINCIPALE, comparto idraulico Canal Vela, per l'esercizio 2024	SILVAGNI	PAOLA	211.854,43	211.854,43	CPA	1	N	S	3				bilancio consortile
		Lavori di diserbo meccanico dei canali della rete SECONDARIA, comparto idraulico Canal Vela, per l'esercizio 2024	SILVAGNI	PAOLA	208.265,20	208.265,20	CPA	1	N	S	3				bilancio consortile
		Programma regionale di manutenzione di opere pubbliche di bonifica e di irrigazione-compensorio distretto montano-fondi cbro	MONTUSCHI	ROSSANO	270.000,00	270.000,00	CPA	1	S	S	1				bilancio consortile
	163H18000330002	Installazione sgrigliatore automatico a servizio dell'impianto idrovoro "1° Bacino" e manutenzione straordinaria sgrigliatore presso impianto idrovoro "2° Bacino"	ZAFFAGNINI	ALBERTO	400.000,00	400.000,00	CPA	1	S	S	2				Piano Subsidenza - L.di bilancio n. 205/2018 art. 1 comma 129
		Ristrutturazione edilizia di fabbricato residenziale con cambio d'uso ad uffici posto in Via E. Manfredi 34, 36 in comune di Lugo.	SILVAGNI	PAOLA	1.000.000,00	1.000.000,00	CPA	1	S	N	1				bilancio consortile
	188H23000290001	Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul comprensorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Torrente Marzeno nei comuni di Faenza, Brisighella, Modigliana, Tredozio e Dovadola.	MONTUSCHI	ROSSANO	1.500.000,00	1.500.000,00	AMB	1	N	S	1				Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
	158H23000280001	Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul comprensorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Fiume Lamone nei comuni di Faenza, Brisighella, Riolo Terme.	MONTUSCHI	ROSSANO	2.500.000,00	2.500.000,00	AMB	1	N	S	1				Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
	198H23000400001	Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul comprensorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Torrente Senio nei comuni di Faenza, Brisighella, Castel Bolognese, Riolo Terme e Casola Valsenio	MONTUSCHI	ROSSANO	2.000.000,00	2.000.000,00	AMB	1	N	S	1				Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
	128H23000400001	Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul comprensorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Torrente Santerno nei comuni di Imola, Casalfiumanese, Borgo Tossignano, Fontanelice, Castel del Rio.	MONTUSCHI	ROSSANO	2.000.000,00	2.000.000,00	AMB	1	N	S	1				Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
	158B23000330001	Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Brisighella (RA)	MONTUSCHI	ROSSANO	1.160.000,00	1.160.000,00	AMB	1	N	S	1				Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
	168B23000170001	Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Casola Valsenio (RA).	MONTUSCHI	ROSSANO	1.330.000,00	1.330.000,00	AMB	1	N	S	1				Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
	178B23000420001	Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Modigliana (FC).	MONTUSCHI	ROSSANO	830.000,00	830.000,00	AMB	1	N	S	1				Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
	178B23000440001	Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Tredozio (FC).	MONTUSCHI	ROSSANO	250.000,00	250.000,00	AMB	1	N	S	1				Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
	128H23000340001	BACINO IDROGRAFICO DEL TORRENTE SANTERNO PROGETTO ESECUTIVO dei lavori di rimozione dei detriti vegetali e ghiaiosi e ripristino dei manufatti danneggiati nel T. DIATERNA DI CABURACCIA, in Comune di FIRENZUOLA	MONTUSCHI	ROSSANO	150.000,00	150.000,00	AMB	1	N	S	1				Ordinanza n. 12/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE

Il Referente del programma

Dott. Giovanni Costa

(*) Tale campo compare solo in caso di modifica del programma

Tabella E.1

ADN - Adeguamento normativo

AMB - Qualità ambientale

COP - Completamento Opera Incompiuta

CPA - Conservazione del patrimonio

MIS - Miglioramento e incremento di servizio

URB - Qualità urbana

VAB - Valorizzazione beni vincolati

DEM - Demolizione Opera Incompiuta

DEOP - Demolizione opere preesistenti e non più utilizzabili

Tabella E.2

1. progetto di fattibilità tecnico-economica: "documento di fattibilità delle alternative progettuali"

2. progetto di fattibilità tecnico-economica: "documento finale"

3. progetto esecutivo

**SCHEDA F: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2024/2026
DELL'AMMINISTRAZIONE CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE**

ELENCO DEGLI INTERVENTI PRESENTI NELL'ELENCO ANNUALE DEL PRECEDENTE PROGRAMMA TRIENNALE E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI

Codice Unico Intervento CUI	CUP	Descrizione Intervento	Importo intervento	Livello di Priorità	Motivo per il quale l'intervento non è riproposto

Il Referente del programma
Dott. Giovanni Costa

**SCHEDA G: PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2024/2026
DELL'AMMINISTRAZIONE CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE**

QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA (1)

TIPOLOGIA RISORSE	Arco temporale di validità del programma			Importo Totale
	Disponibilità finanziaria			
	primo anno	secondo anno	terzo anno	
Risorse derivanti da entrate aventi destinazione vincolata per legge				
Risorse derivanti da entrate acquisite mediante contrazione di mutuo				
Risorse acquisite mediante apporti di capitali privati				
Stanziamenti di bilancio	402.000,00			
Finanziamenti acquisibili ai sensi dell'art. 3 del D.L. 31.10.1990, n. 310, convertito con modificazioni dalla L. 22.12.1990, n. 403				
Risorse derivanti da trasferimento di immobili				
Altro				
Totale	402.000,00	0,00	0,00	402.000,00

Il Referente del programma
Dott. Giovanni Costa

Note:

(1) I dati del quadro delle risorse sono calcolati come somma delle informazioni elementari relative a ciascun intervento di cui alla scheda H. Dette informazioni sono acquisite dal sistema (software) e rese disponibili in banca dati ma non visualizzate nel programma

**SCHEDA H: PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2024/2026
DELL'AMMINISTRAZIONE CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE**

ELENCO DEGLI ACQUISTI DEL PROGRAMMA

Numero Intervento - CUI (1)	Codice fiscale Amministrazione	Prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è ricompreso (3)	lotto funz.le (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto (regione/I)	Settore (servizio/fornitura)	CPV (5)	Descrizione	Livello di priorità (6) Tabella H.1	Responsabile Unico del progetto (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO					CENTRALE DI COMMITTEA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI INTENDE DELEGARE LA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (10)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (11) Tabella H.2		
																Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Costi su annualità successive	Totale (8)	Apporto di capitale privato(9)			codice AUSA	denominazione
																					Importo	Tipologia			
			2024		no	no	no	Emilia Romagna	fornitura	16600000-1	Fornitura nuovo trattore con allestimento per lo sfalcio in sostituzione al John deere 6520 (ore 17000) Reparto Z.B.	1	Silvagni Paola	12	no	250.000,00	0,00	0,00	0,00	250.000,00	0,00				
			2024		no	no	no	Emilia Romagna	fornitura	42122430-3	sostituzione pompe sommerse idrovori CV basso	1	Silvagni Paola	12	si	152.000,00	0,00	0,00	0,00	152.000,00	0,00				

Il Referente del programma
Dott. Giovanni Costa

Note

- (1) Codice CUI = cf amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito + progressivo di cinque cifre della prima annualità del primo programma
(2) Indica il CUP (cfr. articolo 6, comma 4)
(3) Compilare se nella colonna "Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi" si è risposto "SI" e se nella colonna "Codice CUP" non è stato riportato il CUP in quanto non presente
(4) Indica se lotto funzionale secondo la definizione di cui all'articolo 3, comma 1, lettera e), dell'allegato I.1
(5) Relativa a CPV principale. Deve essere rispettata la coerenza, per le prime due cifre, con il settore: F = CPV<45 o 48, S: CPV> 48
(6) Indica il livello di priorità di cui all'articolo 6, commi 10 e 11
(7) Riportare nome e cognome del responsabile unico del progetto
(8) Importo complessivo ai sensi dell'articolo 6, comma 5, ivi incluse le spese eventualmente sostenute precedentemente alla prima annualità
(9) Riportare l'importo del capitale privato come quota parte dell'importo complessivo
(10) Dati obbligatori per i soli acquisti ricompresi nella prima annualità (cfr. articolo 8)
(11) Indica se l'acquisto è stato aggiunto o è stato modificato a seguito di modifica in corso d'anno ai sensi dell'articolo 7, commi 8 e 9. Tale campo, come la relativa nota e tabella, compaiono solo in caso di modifica del programma
(12) La somma è calcolata al netto dell'importo degli acquisti ricompresi nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi

Tabella H.1

1. priorità massima
2. priorità media
3. priorità minima

Tabella H.2

1. modifica ex art. 7, comma 8, lettera b)
2. modifica ex art. 7, comma 8, lettera c)
3. modifica ex art. 7, comma 8, lettera d)
4. modifica ex art. 7, comma 8, lettera e)
5. modifica ex art. 7, comma 9

**SCHEDA I: PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2024/2026
DELL'AMMINISTRAZIONE CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE**

ELENCO DEGLI INTERVENTI PRESENTI NELLA PRIMA ANNUALITA' DEL PRECEDENTE PROGRAMMA TRIENNALE E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI

codice unico Interv. CUI	CUP	descrizione acquisto	importo intervento	livello di priorità	motivo per il quale l'intervento non è riproposto

Il Referente del programma
Dott. Giovanni Costa



BUDGET RICLASSIFICATO REGIONE

ANNO 2024

CONTO ECONOMICO

GESTIONE CARATTERISTICA

Ricavi e proventi della gestione ordinaria

Contributi consortili ORDINARI per gestione, esercizio, manutenzione opere

Contributo Idraulico

contributo idraulico terreni	3.350.565,84
contributo idraulico fabbricati	3.846.179,27
contributo idraulico vie di comunicazione	390.211,38
Totale contributo idraulico	7.586.956,49

Contributi di disponibilità e regolazione idrica

Contributi di disponibilità e regolazione idrica - quota a beneficio	4.445.692,02
Contributi di disponibilità e regolazione idrica - quota a consumo ed att. part.	5.377.220,77
Totale Contributi di disponibilità e regolazione idrica	9.822.912,79

Contributo presidio idrogeologico

contributo presidio idrogeologico terreni	798.273,21
contributo presidio idrogeologico fabbricati	2.225.813,84
contributo presidio idrogeologico vie di comunicazione	19.878,01
contributo acquedotti rurali	587.220,00
Totale Contributi presidio idrogeologico	3.631.185,06

Contributi ORDINARI consortili Consorzio 2° grado CER

contributi esercizio	
contributi manutenzione	
contributi sperimentazione	
contributi funzionamento ente	
Totale Contributi ORDINARI consortili Consorzio 2° grado CER	
Totale Contributi consortili ORDINARI per gestione, esercizio,manutenzione opere	21.041.054,34

Contributi STRAORDINARI ammortamento mutui

contrib.Amm.Mutui - Idraulico terreni	
contrib.Amm.Mutui - Idraulico fabbricati	
contrib.Amm.Mutui - Idr.Vie di comunicazione	
contrib.Amm.Mutui - Disp. e regol idrica	
contrib.Amm.Mutui - Presidio idrogeologico terreni	
contrib.Amm.Mutui - Presidio idrogeologico fabbricati	
contrib.Amm.Mutui - Presidio idrogeologico vie di com.	
Totale contributi STRAORDINARI ammortamento mutui	
Contributi STRAORDINARI Consorzio 2° grado CER	

Totale Contributi consortili STRAORDINARI	
Totale contributi CONSORTILI	21.041.054,34
Canoni per licenze e concessioni	
Canoni per licenze e concessioni	717.000,00
Contributi pubblici gestione ordinaria	
Contributi attività corrente e in conto interesse	
Ricavi e proventi vari da attività ordinaria caratteristica	
Proventi da attività personale dipendente	19.162,88
Rimborso oneri per attività di derivazione irrigua svolte in convenzione	267.500,00
rimborso oneri per attività svolte per enti pubblici	70.000,00
rimborso oneri per attività svolte per consorziati o terzi	
proventi da energia da fonti rinnovabili	40.000,00
recuperi vari e rimborsi	643.800,00
altri ricavi e proventi caratteristici	139.350,00
Totale ricavi e proventi vari da attività ordinaria caratteristica	1.179.812,88
Utilizzo accantonamenti	1.044.882,86
Totale ricavi e proventi della gestione ordinaria	23.982.750,08
Ricavi e proventi dalla realizzazione nuove opere e manutenzioni straordinarie	
Contributi per esecuzione e manutenzione straordinaria opere pubbliche	
Finanziamenti sui lavori	
finanziamento di terzi sui lavori	91.548.871,31
finanziamento consortile sui lavori	
Totale finanziamenti sui lavori	91.548.871,31
Totale Ricavi gestione caratteristica	
Totale Ricavi gestione caratteristica	115.531.621,39
Costi della gestione ordinaria	
Costo del personale	
Costo del personale operativo	3.948.800,00
Costo del personale dirigente	418.500,00
Costo del personale impiegato	3.802.200,00
Costo personale in quiescenza	28.762,88
Incentivi alla progettazione lavori FINANZIAMENTO PROPRIO	
Totale costi personale	8.198.262,88
Costi tecnici	
Costi tecnici per manutenzione ed espurgo reti	3.004.708,00
Manutenzione fabbricati impianti ed abitazioni	191.300,00
Gestione officine e magazzini tecnici	240.687,10
Manutenzione elettrom. impianti e gruppi elettrogeni	655.213,02
Man. telerilevam. e ponteradio	70.600,00
Gestione imp. fonti rinnovabili	46.940,00
Energia elettrica funzionamento impianti	4.825.000,00
Gestione automezzi e mezzi d'opera	1.105.158,10
Canoni passivi	32.017,00

Contributi consorzio 2°	2.831.365,00
Costi tecnici generali	667.900,01
Quota ammortamento lavori capitalizzati	264.162,50
Costi tecnici generali AGRONOMICI	
Totale costi tecnici	13.935.050,73
Costi amministrativi	
Locazione, gestione, funzionamento locali uso uffici	398.089,47
Funzionamento Organi consortili	143.300,00
Partecipazione a enti e associazioni	75.000,00
Spese legali amm.consulenze	129.500,00
Assicurazioni diverse	63.500,00
Informatica e servizi in outsourcing	597.230,00
Attività di comunicazione e spese di rappresentanza	60.000,00
Servizi di tenuta Catasto e di Riscossione	314.337,00
Certificazione di qualità	
Totale costi amministrativi	1.780.956,47
Altri costi della gestione ordinaria	92.340,00
Accantonamenti	
Accantonamenti ed ammortamento costi capitalizzati	185.690,00
Totale costi Gestione Ordinaria	24.192.300,08
Costi della gestione lavori in concessione	
Nuove opere e man.str.con finanziam.PROPRIO	
Nuove opere e manut.staordinarie	
Espropri ed occupazioni temporanee	
Progettazione, direzione lavori e costi accessori	
Totale nuove opere fin.PROPRIO	
Nuove opere e man.str.con finanziam.TERZI	
Nuove opere e manut.staordinarie	89.177.050,23
Espropri ed occupazioni temporanee	1.155.282,06
Progettazione, direzione lavori e costi accessori	1.216.539,02
Totale nuove opere fin.TERZI	91.548.871,31
Totale lavori in concessione	91.548.871,31
Totale costi gestione caratteristica	115.741.171,39
RISULTATO GESTIONE CARATTERISTICA	- 209.550,00
Gestione finanziaria	
Proventi finanziari	
Proventi finanziari a medio/lungo termine	
Proventi finanziari a breve termine	770.150,00
Totale proventi finanziari	770.150,00
Oneri finanziari	
Oneri finanziari su finanziamento medio	

Oneri finanziari correnti	6.000,00
Totale Oneri finanziari	6.000,00

RISULTATO GESTIONE FINANZIARIA	764.150,00
---------------------------------------	-------------------

Gestione tributaria

Imposte e tasse

Imposte e Tasse

554.600,00

RISULTATO GESTIONE TRIBUTARIA	-	554.600,00
--------------------------------------	---	-------------------

RISULTATO ECONOMICO

|



CONSORZIO DI BONIFICA
della romagna occidentale

BUDGET 2024

RELAZIONE

INTRODUZIONE

Nel nuovo sistema di contabilità economico-patrimoniale approvato, con specifico riferimento ai consorzi di bonifica, dalla Regione Emilia-Romagna con determinazione del Direttore Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa n. 15423 del 15 novembre 2010, il bilancio del Consorzio è composto di conto economico e stato patrimoniale. In fase di previsione, ci si limita alla stesura e alla presentazione del conto economico, in quanto, per la redazione dello stato patrimoniale, occorre attendere le risultanze del consuntivo dell'esercizio in corso, che di norma vengono approvate entro il primo semestre dell'anno successivo.

In estrema sintesi, il nuovo sistema contabile si differenzia da quello precedente per il fatto che le rilevazioni di entrate e uscite sono effettuate secondo il **principio della competenza** economica, mentre in contabilità finanziaria vigeva un principio di cassa. Ciò significa che il riferimento per la registrazione delle poste del conto economico è l'effettivo utilizzo delle risorse acquisite o la maturazione dei ricavi, a prescindere da quando avviene la corrispondente manifestazione finanziaria.

Per effetto della determinazione della Direzione Generale cura del territorio e dell'ambiente nr.17688 del 05/11/2018 è avvenuto a partire dall'esercizio 2019 un aggiornamento dello schema originariamente individuato con la deliberazione della Giunta Regionale n.1388 del 20 settembre 2010, ed un conseguente adeguamento dei principi e dei criteri contabili approvati con la deliberazione della Giunta Regionale n.42/2011.

Già nella stesura del preventivo 2020 si è data puntuale applicazione al piano dei conti approvato con il sopra citato provvedimento regionale. Il settore Ragioneria del Consorzio ha redatto la bozza del budget previsionale caricando nei singoli conti i valori desunti dalla programmazione dei vari uffici consortili. La bozza è stata esaminata dal Comitato Amministrativo che ha dato disposizioni di modificare lo stanziamento di alcuni capitoli di spesa ai fini del contenimento del fabbisogno complessivo, pur salvaguardando gli obiettivi di miglioramento dell'operatività tecnica dell'ente. La versione sottoposta all'approvazione del Consiglio d'Amministrazione ha recepito le indicazioni del Comitato Amministrativo.

RELAZIONE ECONOMICO – FINANZIARIA

PREMESSA

La struttura del budget previsionale si presenta con **tre colonne**, una per ciascuno dei centri di costo di contribuzione ordinaria e una con gli importi del bilancio consolidato. Vi è, quindi, la colonna relativa alla gestione del distretto di pianura, comprendente sia il territorio di competenza del preesistente Consorzio della Romagna Occidentale, sia quello di competenza del cessato Consorzio della Romagna Centrale e parzialmente confluito nel nuovo ente, nonché quella relativa alla gestione del distretto montano già di competenza del preesistente Consorzio della Romagna Occidentale. Lo stanziamento a livello di budget è articolato in **commesse**. Le commesse sono dettagliate nelle

singole voci del piano dei conti. La somma delle voci di spesa di tutte le commesse costituirà il budget assegnato ai vari settori.

La gestione sarà differente a seconda della tipologia di spesa. Si avranno quindi **commesse di gestione ordinaria, commesse per lavori in concessione e commesse per acquisto di beni ammortizzabili**.

Dopo l'approvazione del budget di previsione, si provvederà, entro il mese di gennaio, a definire compiutamente il **piano delle commesse**.

Può essere utile una precisazione sulla modalità di gestione delle commesse per lavori in concessione. Per ogni lavoro finanziato da terzi, di cui il Consorzio è designato quale ente attuatore, viene aperta una commessa che è articolata al suo interno in dettagli che ne descrivono le caratteristiche (es. Opere Civili, Forniture Elettromeccaniche, Espropri, costi accessori, ecc.). Con la registrazione della commessa viene imputato al budget l'importo delle opere che si ritiene di poter effettuare nel corso dell'esercizio, in base alla previsione dell'avanzamento dei lavori.

Una volta fatta l'imputazione iniziale, nel corso dell'esercizio contabile si faranno le seguenti rilevazioni:

- importo lavori realmente eseguiti per anno di esecuzione;
- importo costi anticipati – non ancora richiesti a rimborso;
- importo costi anticipati – già richiesti a rimborso con stati di avanzamento presentati per la liquidazione.

Si rileverà altresì la differenza attiva tra i costi sostenuti e i ricavi derivanti dal finanziamento esterno delle opere. A fronte di questo importo viene fatto un accantonamento nell'apposito fondo previsto dal piano dei conti. L'eventuale utilizzo dell'accantonamento costituisce una posta attiva del conto economico.

Si analizzano di seguito i dati più significativi del budget previsionale, facendo riferimento alle principali categorie di costi e ricavi.

GESTIONE CARATTERISTICA

1. Ricavi e proventi della gestione ordinaria

1.1. Contributi consortili ordinari per gestione, esercizio, manutenzione opere

La contribuzione complessiva è prevista in euro **21.041.054**, di cui euro **7.586.956** è l'importo relativo alla contribuzione di bonifica idraulica, euro **9.822.913** è l'importo relativo alla contribuzione per disponibilità e regimazione irrigua ed euro **3.631.185** è l'importo relativo alla contribuzione per l'attività di presidio idrogeologico nel distretto montano.

Tali importi scaturiscono dall'applicazione, alle proprietà immobiliari assoggettate a contributo, degli indici di beneficio previsti dal vigente piano di classifica. Per ciascun insieme di contribuzione, viene così determinato l'imponibile che rappresenta il denominatore del riparto, mentre il numeratore è rappresentato dal fabbisogno per la copertura dei costi dell'attività consortile al netto di altre fonti. Il risultato della divisione è l'importo del contributo per unità di imponibile.

Nella tabella riportata di seguito sono indicati più nel dettaglio gli importi della contribuzione prevista per il prossimo esercizio:

	TOTALE BUDGET	P	M
Contributi bonifica idraulica			
contributo idraulico terreni	3.350.566	3.350.566	
contributo idraulico fabbricati	3.846.179	3.846.179	
contributo idraulico vie di comunicazione.	390.211	390.211	
Totale contributi bonifica idraulica	7.586.956	7.586.956	
Contributi disponibilità e regolazione idrica			
contributo disponibilità. e reg. idrica - quota fissa	4.445.692	4.445.692	
contributo disponibilità e reg. idrica. quota variabile	5.377.221	5.377.221	
Totale Contributi disponibilità e regolazione idr.	9.822.913	9.822.913	
Contributi presidio idrogeologico			
contributo presidio idrogeologico terreni	798.273		798.273
contributo presidio idrogeologico fabbricati	2.225.814		2.225.814
contributo presidio idrogeologico vie di comunicazione	19.878		19.878
Contributi acquedotti rurali	587.220		587.220
Totale Contributi presidio idrogeologico	3.631.185		3.631.185
TOTALE CONTRIBUTI ORDINARI	21.041.054	17.409.869	3.631.185

In relazione ai fabbisogni di spesa scaturiti dall'approfondita analisi condotta dagli uffici consorziali, le entrate derivanti dalla contribuzione ordinaria sono state determinate ipotizzando di non applicare aumenti sia per l'ambito di Pianura sia per l'ambito di Montagna.

La voce dei contributi irrigui è comprensiva dell'importo di 2.173.572,60 euro della contribuzione imposta a titolo di parziale recupero dei costi che verranno addebitati dal Consorzio di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo per l'adduzione dell'acqua distribuita a uso irriguo nel comprensorio consortile, che sono ricompresi tra i costi tecnici nel budget in esame.

Il bilancio dell'ente di secondo grado è articolato in 4 centri di costo: funzionamento, manutenzione, esercizio, sperimentazione agricola. I contributi a copertura del fabbisogno dei costi di funzionamento sono di norma riscossi dal C.E.R. a preventivo, mentre quelli relativi ai centri di costo manutenzione, esercizio e sperimentazione agricola sono riscossi a consuntivo della gestione dell'esercizio precedente.

A seconda del centro di costo cambia anche il criterio di riparto del fabbisogno di contribuzione. Se per i centri di costo funzionamento, manutenzione e sperimentazione agricola tale criterio è rappresentato dalla dotazione agricola di ciascun associato, espressa in m³/sec, il riparto del fabbisogno del centro di costo esercizio avviene in massima parte in base al volume derivato nell'anno di riferimento.

Dai dati forniti dal Consorzio di secondo grado per il C.E.R. risultano i seguenti importi a carico del Consorzio della Romagna Occidentale, distinti per centro di costo;

Centro di costo C.E.R.	Tipo dato	Importo
Funzionamento	Preventivo	652.035,00
Manutenzione	Pre-consuntivo	369.701,00
Esercizio	Pre-consuntivo	1.749.481,00
Sperimentazione agricola	Pre-consuntivo	60.148,00
	TOTALE	2.831.365

Rispetto ai corrispondenti dati dell'anno precedente, risulta una diminuzione del fabbisogno complessivo del 16,74%.

Dal confronto con l'anno precedente emerge la diminuzione percentuale maggiore, pari al 25,01%, riguarda il fabbisogno del centro di costo "esercizio".

Questo dato si spiega in massima parte con la riduzione del volume d'acqua prelevato che, dai dati pre-consuntivo forniti dal Consorzio di secondo grado per il CER, risulta essere diminuito sia in termini relativi nel confronto con gli altri consorzi associati, sia in valore assoluto, da quasi 64 milioni di metri cubi a circa 44,7 milioni di metri cubi, dato che in valore percentuale corrisponde a circa il 30% in meno. Questo andamento è, a sua volta, una conseguenza dell'effetto devastante dei due eventi alluvionali verificatisi nel mese di maggio 2023, che hanno arrecato gravi danni colturali estesi a quasi tutta l'area dominata dal CER a valle dell'asta principale del canale. Ciò ha inevitabilmente portato a una drastica riduzione dei prelievi effettuati per l'approvvigionamento idrico di colture che non hanno potuto completare il ciclo produttivo.

Agli effetti della diminuzione dei prelievi si è aggiunto quello dei costi energetici il cui andamento ha fatto registrare un calo rispetto all'anno precedente, sia in termini di importi unitari che di ammontare complessivo.

Va sottolineato che il confronto tra i costi d'esercizio rilevati a pre-consuntivo 2023 e i corrispondenti costi dell'anno precedente è influenzato dalla decisione assunta dall'organo amministrativo del Consorzio di secondo grado per il CER di far ricorso per l'esercizio 2022 in misura ingente all'utilizzo di accantonamenti a fondi. Senza questa decisione, la somma addebitata agli associati a titolo di recupero degli oneri di esercizio sarebbe stata sensibilmente più elevata. Dal confronto con questo maggior importo potenziale, la riduzione percentuale dei costi d'esercizio è quindi superiore a quella prima indicata.

Nell'esposizione dei dati di pre-consuntivo dell'anno in corso il Consorzio di secondo grado ha comunicato che, a differenza di quanto avvenuto nell'anno precedente, non farà ricorso all'utilizzo di accantonamenti quale fonte parziale di copertura dei costi alternativa alla contribuzione a carico degli associati. Al contrario, l'intenzione manifestata è di ricostituire parte della consistenza dei fondi in

precedenza utilizzati, in particolare quella del “fondo oscillazioni consumi di energia elettrica”, per poter avere una sufficiente disponibilità di risorse per eventuali manovre anticongiunturali, qualora nell’anno prossimo la dinamica dei costi energetici dovesse riprendere la tendenza al rincaro.

Dal confronto con il preventivo 2023 dell’ente di secondo grado emerge una lieve diminuzione del fabbisogno del centro di costo funzionamento pari al -0.59%.

Rispetto al preconsuntivo 2022, i cui dati sono assunti per la determinazione della contribuzione relativa al C.E.R. imposta nell’anno in chiusura, lo scostamento del preconsuntivo 2023 è pari al +6,80% per il centro di costo “manutenzione” e -8,04% per il centro di costo “sperimentazione agricola.

La riduzione del volume prelevato determina un incremento di circa il 19% del costo unitario per metro cubo, da 0,0533 €/m³ a 0,0633 €/m³. Ciò è dovuto al fatto che la diminuzione dei costi rilevata a pre-consuntivo è percentualmente inferiore a quella del volume prelevato, com’è normale che avvenga in considerazione dell’incidenza dei costi fissi il cui andamento è indipendente dal volume. Nonostante vi sia una riduzione dei costi di gestione del CER rispetto all’anno precedente, si è deciso di mantenere stabile l’importo della contribuzione da imporre a titolo di recupero degli oneri addebitati dal Consorzio di secondo grado e di accantonare il margine attivo dato in prima battuta dalla differenza tra ricavi e corrispondenti spese al fondo contributi e partecipazioni per l’importo di euro 185.690, integrando l’attuale dotazione di 336.367,58 euro.

Questa decisione scaturisce da una valutazione di opportunità analoga a quella effettuata dall’organo amministrativo del Consorzio di secondo grado per il CER, riguardo all’esigenza di poter disporre di maggiori risorse per attenuare negli esercizi futuri l’impatto sulla contribuzione di possibili rincari di costi di esercizio e manutenzione delle opere.

1.2. Canoni per licenze e concessioni

La seconda voce ordinaria in entrata del Consorzio è rappresentata dai canoni per le concessioni attive rilasciate ai soggetti che intendono realizzare opere di natura privata lungo i canali di bonifica. La previsione a budget di tali entrate è di € 717.000, in linea con l’importo del budget dell’anno precedente.

1.3. Contributi pubblici gestione ordinaria

Non sono previsti importi per questa voce di ricavo.

1.4. Ricavi e proventi vari da attività ordinaria caratteristica

I ricavi previsti per questa categoria sono i seguenti:

	TOTALE BUDGET	P	M
RICAVI E PROVENTI VARI DA ATTIVITA' ORDINARIA CARATTERISTICA			
Proventi da attività personale dipendente	19.163	5.150	14.013
Rimborso oneri per attività di derivazione irrigua svolte in convenzione	267.500	-	267.500
Rimborso oneri per attività svolte per enti pubblici	70.000	70.000	-
Rimborso oneri per attività svolte per consorziati o terzi	-	-	-
Proventi da energia da fonti rinnovabili e altre attività commerciali	40.000	40.000	-
Recuperi vari e rimborsi	643.800	323.800	320.000
Altri ricavi e proventi caratteristici	139.350	115.350	24.000
TOTALE PROVENTI DIVERSI	1.179.813	554.300	625.513

I proventi per il personale dipendente riguardano prestazioni a carico degli enti previdenziali e assistenziali, principalmente INPS ed Enpaia, a fronte di eventi quali malattie, infortuni o oneri pensionistici assicurati.

Il rimborso di oneri per attività di derivazione irrigua svolte in convenzione riguarda il recupero delle spese sostenute per la manutenzione ed esercizio degli invasi collinari del distretto montano, gestiti in convenzione con i consorzi irrigui privati.

Il rimborso di oneri sostenuti a fronte di rapporti con enti pubblici o altri enti riguarda la convenzione in atto con il CER per la manutenzione ordinaria del collettore laterale di raccolta e smaltimento della rete scolante minuta nel tratto compreso tra i fiumi Sillaro e Lamone, la convenzione con il Comune di Alfonsine per la gestione della cassa di espansione all'origine della scolo consorziale "Alfonsine", la convenzione con il CER per lo sfalcio delle pertinenze inerbite nel tratto Sillaro-Lamone, oltre ad importi minori inerenti a rapporti con ANBI, SNEBI ed altri enti e associazioni.

I proventi da energia da fonti rinnovabili riguardano i rimborsi effettuati dal Gestore dei Servizi elettrici per impianti fotovoltaici in essere.

La voce "recuperi vari e rimborsi" per il distretto montano è relativa, per euro 110.000,00, a manodopera da imputare ai lavori in concessione in esecuzione, per euro 200.000,00 da quote di spese generali previste nei quadri economici di lavori pluriennali in corso e, per euro 10.000,00, a rimborsi diversi.

Nel distretto di Pianura la cifra di euro 283.800,00 deriva dalla presunta contabilizzazione di quote di spese generali previste nei quadri economici di lavori pluriennali in corso di ultimazione mentre la cifra di euro 40.000,00 è relativa a rimborsi di varia natura, non compresi nelle categorie precedenti.

La voce “altri ricavi e proventi caratteristici” accoglie le voci di ricavo inserite fino al 31/12/2018 nella sezione “proventi accessori e straordinari” ed è composta per euro 29.350 da proventi derivanti da locazione di beni immobili e per euro 110.000 da rimborsi assicurativi.

1.5. Utilizzo accantonamenti

Rappresenta la voce di ricavo corrispondente all'utilizzo di fondi di accantonamento diversi, a copertura di costi della gestione ordinaria, descritti dettagliatamente nel prospetto che segue:

Descrizione	CONSISTENZA	P	M	CONSISTENZA RESIDUA
Utilizzo del fondo investimenti immobiliari a copertura dell'ammortamento dei lavori di manutenzione straordinaria della sede di Faenza- Il lotto	639.390,05		14.405,00	578.287,95
Utilizzo del fondo investimenti immobiliari a copertura dell'ammortamento dei lavori di completamento della ristrutturazione della sede di Faenza			6.120,00	
Utilizzo del fondo investimenti immobiliari a copertura dell'ammortamento dell'acquisto del capannone ad uso magazzino sito in via Pontenono a Fognano			9.927,00	
Utilizzo del fondo investimenti immobiliari a copertura dei lavori di manutenzione straordinaria del magazzino di proprietà cons.le di Casola Valsenio			1.985,10	
Utilizzo del fondo investimenti immobiliari a copertura dell'ammortamento dei lavori di manutenzione straordinaria del vano scale della sede di Lugo		1.800,00		
Utilizzo del fondo investimenti immobiliari a copertura dell'ammortamento dei lavori di manutenzione straordinaria della casa di guardia di Villa Prati		2.070,00		
Utilizzo del fondo investimenti immobiliari a copertura dell'ammortamento dell'acquisto e dei lavori di manutenzione straordinaria dell'archivio sito in via Manfredi a Lugo		21.345,00		
Utilizzo del fondo investimenti immobiliari a copertura dell'ammortamento dei lavori di manutenzione straordinaria della facciata della sede di Lugo		2.400,00		
Utilizzo del fondo investimenti immobiliari a copertura dell'ammortamento dei lavori di manutenzione straordinaria del capannone presso la casa di guardia di Villa Prati		1.050,00		
Utilizzo fondo investimenti per copertura ammortamento testata trinciante utilizzata dal trattore gommato, acquistato nell'anno 2015	358.167,95		1,44	140.751,51
Utilizzo fondo investimenti per copertura ammortamento miniescavatore 50 ql da acquistare nell'anno 2024			11.250,00	
Utilizzo fondo investimenti per copertura ammortamento nuovo autocarro da acquistare nell'anno 2024			16.250,00	

Utilizzo fondo investimenti per copertura di ammortamenti relativi ad investimenti informatici relativi all'anno 2023 e precedenti		54.435,00	44.485,00	
Utilizzo fondo investimenti per copertura dei costi straordinari di adeguamento alle norme di sicurezza			48.000,00	
Utilizzo fondo investimenti per copertura di ammortamenti relativi ad investimenti informatici relativi all'anno 2024		23.895,00	19.100,00	
Utilizzo fondo spese generali lavori in concessione a copertura costo di un ulteriore nuovo addetto settore Progettazione opere di Pianura in aggiunta a nr.1 collaboratore e nr.2 nuovi addetti settore direzione lavori di Pianura per la gestione dei finanziamenti pubblici PSRN e PNRR, assunti negli esercizi 2022 e 2023	1.217.511,58	174.000,00		1.043.511,58
Utilizzo fondo spese legali per copertura dei costi straordinari per spese legali	115.079,67	30.000,00	20.000,00	65.079,67
Utilizzo fondo ricostituzione impianti per copertura ammortamento impianto idroelettrico Mulino Scodellino		31.840,00		
Utilizzo fondo ricostituzione impianti per copertura ammortamento di impianti e macchinari previsti a piano investimenti 2015		13.322,40		
Utilizzo fondo ricostituzione impianti per copertura ammortamento mezzi d'opera previsti a piano investimenti 2016 approvato con budget economico 2016		27.221,10		
Utilizzo fondo ricostituzione impianti per copertura ammortamento escavatore, previsto a piano investimenti 2018		28.432,00		
Utilizzo fondo ricostituzione impianti per copertura ammortamento trituratore semovente previsto a piano investimenti 2018		21.350,00		
Utilizzo fondo ricostituzione impianti per copertura ammortamento escavatore per reparto ZBb, previsto a piano investimenti 2021	1.270.403,48	30.950,00		850.879,16
Utilizzo fondo ricostituzione impianti per copertura ammortamento trattore per reparto CVb previsto a piano investimenti 2024		17.500,00		
Utilizzo fondo ricostituzione impianti copertura costi sostenuti a fronte di rimborsi assicurativi incassati nell'anno 2018 a fronte di eventi di piena		78.300,00		
Utilizzo fondo ricostituzione impianti per copertura ammortamento autocarro con gru previsto a piano investimenti 2024		16.250,00		
Utilizzo fondo ricostituzione impianti per copertura ammortamento trattore per reparto ZBb previsto a piano investimenti 2024		31.250,00		
fondo ricostituzione impianti per copertura dei costi straordinari di adeguamento alle norme di sicurezza		98.818,82		

Utilizzo fondo ricostituzione impianti copertura dell'ammortamento di manutenzioni straordinarie da effettuare nel 2024 su impianti di bonifica dell'ambito di Pianura		24.290,00		
Utilizzo del fondo opere di distribuzione e rete di scolo per copertura costi straordinari per adeguamenti e sanatorie previsti dal piano di adeguamento al D.Lgs.231	1.616.710,63	20.000,00		1.493.870,63
Utilizzo del fondo opere di distribuzione e rete di scolo per copertura di maggiori costi straordinari per l'esecuzione dell'attività di sfalcio		20.000,00		
Utilizzo del fondo opere di distribuzione e rete di scolo per copertura dell'ammortamento dei lavori di manutenzione straordinaria della casa di guardia Tratturo		10.600,00		
Utilizzo del fondo opere di distribuzione e rete di scolo per copertura dell'ammortamento dei lavori di manutenzione straordinaria del tetto dei magazzini Granarolo e Tratturo		3.500,00		
Utilizzo del fondo opere di distribuzione e rete di scolo per copertura dell'ammortamento dei lavori di manutenzione straordinaria della casa di guardia di Casalborsetti		41.740,00		
Utilizzo del fondo opere di distribuzione e rete di scolo per copertura dei costi di restauro di nr.4 lastre lapidee con epigrafe presso la Botte Senio del Canale di bonifica in Dx Reno		15.000,00		
Utilizzo del fondo opere di distribuzione e rete di scolo per copertura dell'ammortamento dei lavori di sistemazione del sottotetto dell'impianto idrovoro Il Bacino		12.000,00		
		5.553.630,94	853.359,32	

Per una visione più completa della consistenza dei diversi fondi di accantonamento e della loro dinamica di variazione, si rimanda al prospetto allegato alla presente relazione, contenente i dati storici a partire dall'inizio dell'esercizio 2012.

2. Ricavi e proventi dalla realizzazione di nuove opere e manutenzioni straordinarie

2.1. Contributi per esecuzione e manutenzione straordinaria opere pubbliche

Sono le entrate per i lavori in concessione finanziati prevalentemente dal Ministero delle politiche agricole alimentari, forestali e del turismo, dal Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti e dalle Regioni Emilia Romagna e Toscana. La voce di entrata compensa le spese che si prevede di effettuare nell'esercizio, riportate nella specifica voce di costo, che comprendono una quota di spese

tecniche non rendicontabili. A tal riguardo, si rimanda alla lettura del paragrafo 4.2 nelle corrispondenti voci di costo.

3. Costi della gestione ordinaria

3.1. Costo del personale

L'indicazione a bilancio di questa tipologia di costo ha subito, sulla base della nuova impostazione contabile, un profondo mutamento. In particolare, nel nuovo piano dei conti tutti gli oneri relativi al personale sono indistintamente sommati in un'unica voce di **costo pieno**, mentre in precedenza vi era distinzione tra le varie componenti.

L'incremento del costo del personale rispetto al budget iniziale dell'anno 2023 è pari a 567.100 euro, importo corrispondente ad una percentuale del 7,43%. Aggiungendo anche l'incremento degli oneri dovuti per IRAP sulle retribuzioni l'importo sale complessivamente ad euro 597.600. A tal riguardo, va precisato che l'aumento è dovuto a molteplici cause:

- per euro 450.800, è legato alle ordinarie dinamiche del costo del personale, i cui scostamenti da un anno all'altro sono influenzati da automatismi contrattuali quali i passaggi di parametro all'interno di singole aree di inquadramento e gli aumenti periodici di anzianità, oltre naturalmente alle rivalutazioni dei minimi tabellari delle retribuzioni che sono allineate alle variazioni dell'indice IPCA, già registrate o attese. In particolare, per 284.400 euro l'aumento deriva dall'incremento delle retribuzioni lorde previsto dal rinnovo contrattuale dei dipendenti per gli anni 2023-2024, per 58.000 euro deriva dal nuovo onere di contribuzione all'ente bilaterale in fase di costituzione previsto sempre dal rinnovo contrattuale del CCNL, per 30.400 euro riguarda maggiori oneri per straordinari, reperibilità e buoni pasto - questi ultimi aventi un importo unitario incrementato dal nuovo accordo aziendale di secondo livello 2024-2027 firmato nel mese di novembre 2023 - e infine per euro 78.000 deriva da maggiori oneri per automatismi contrattuali relativi a passaggi di parametro e scatti di anzianità;
- per euro 178.200 è legato alla stima di maggiori costi per avanzamenti di carriera di alcuni dipendenti che hanno dimostrato di saper gestire attività richiedenti una maggiore professionalizzazione e per la stabilizzazione di alcuni dipendenti avventizi al fine di garantire l'operatività costante anche ai fini della gestione della reperibilità di bonifica;
- gli aumenti prima indicati sono parzialmente compensati da una riduzione di 31.400 euro, ricavata come somma algebrica del costo di dipendenti che hanno raggiunto o raggiungeranno la fine del rapporto di lavoro nell'anno in chiusura, che nel calcolo ha il segno meno non essendo più previsto nel prossimo esercizio, e, con il segno più, del costo dovuto all'incremento di organico e al maggior ricorso all'attività svolta da operai avventizi, legati alla necessità di fare fronte alle attività propedeutiche alla gestione della consistente quota di finanziamenti pubblici per opere negli ambiti di Pianura e Montagna, tramite potenziamento dell'organico dei settori

Contratti e Progettazione lavori opere di Pianura del settore Energia e delle squadre di elettricisti ed escavatoristi dell'ambito di Pianura.

Può essere ora utile fornire il dettaglio degli importi delle varie voci di costo del personale, che sono indicati nella seguente tabella:

	TOTALE BUDGET	P	M
PERSONALE IN SERVIZIO	8.169.500,00	5.620.100,00	2.549.400,00
retribuzioni lorde	5.615.900,00	3.795.000,00	1.820.900,00
oneri per trasferte, indennità Km, buoni pasto	304.800,00	221.000,00	83.800,00
contributi a carico consorzio	1.766.700,00	1.280.700,00	486.000,00
accantonamento TFR	456.100,00	307.400,00	148.700,00
corsi aggiornamento e formazione	26.000,00	16.000,00	10.000,00
PERSONALE IN STAGE			
PERSONALE IN QUIESCENZA	28.762,88	10.000,00	18.762,88
pensioni c / ENPAIA	14.012,88	-	14.012,88
pensioni c / consorzio	14.750,00	10.000,00	4.750,00
COSTO DEL PERSONALE	8.198.262,88	5.630.100,00	2.568.162,88

Il costo del personale previsto per l'esercizio 2024 è riferito alle seguenti unità:

QUALIFICA	NUMERO
DIRIGENTI	3
QUADRI	17
IMPIEGATI D'UFFICIO	44
PERSONALE DI CAMPAGNA FISSO	69
OPERAI AVVENTIZI	33
TOTALE	166

L'organico è, quindi, composto da 64 addetti a mansioni d'ufficio e 102 unità di personale di campagna. Ne emerge una netta prevalenza di personale impegnato direttamente negli interventi di manutenzione e nell'esercizio delle opere. Si rileva, inoltre, che la maggior parte del personale impiegato è impegnato nell'attività di progettazione, controllo e coordinamento dei lavori.

L'incidenza percentuale del costo pieno del personale sul totale delle uscite della gestione ordinaria è del 33,89%, in lieve aumento rispetto al dato dell'anno precedente che era del 32,24%. Se si considerano anche le spese inerenti alla gestione finanziaria e alla gestione tributaria, che nella precedente struttura del bilancio erano comprese nella parte corrente, tale incidenza risulta essere del 33,12%.

Il dato di incidenza si abbassa considerevolmente se viene calcolato sul totale dei costi, comprensivo degli importi relativi a nuove opere progettate dal Consorzio e finanziate da terzi. Quest'ultimo dato è del 7,05%.

3.2. Costi tecnici

I costi tecnici, costituiti in buona parte dai costi degli interventi di manutenzione ed esercizio delle opere di bonifica, ammontano ad € 13.935.051. Di questi, 681.451 euro riguardano attività di manutenzione straordinaria e oneri per ammortamenti con copertura assicurata tramite l'utilizzo di fondi di accantonamento appositamente previsti negli esercizi precedenti, 60.000 riguardano la previsione di attività di ripristino delle pertinenze consortili danneggiate da terzi, con conseguente copertura da parte delle compagnie assicuratrici. Pertanto l'importo dei costi previsti per attività di manutenzione tecnica ordinaria è pari ad euro 13.193.600 (-38.439 rispetto alla previsione iniziale dell'esercizio precedente di euro 13.232.039).

Nella formulazione del bilancio di previsione, si è perseguito un obiettivo di salvaguardia della capacità operativa dell'ente.

Nello schema di conto economico riclassificato i costi tecnici risultano suddivisi come segue:

COSTI TECNICI	TOTALE BUDGET	P	M
Ripresa frane ed espurgo reti	764.100	764.100	-
Manutenzione manufatti e rete tubata irrigua	724.708	499.508	225.200
Sfalci	1.245.900	1.245.900	-
Manutenzione fabbricati impianti e case di guardia	191.300	189.300	2.000
Gestione officine e magazzini tecnici	240.687	163.640	77.047
Manutenzione elettromeccanica impianti	468.313	453.813	14.500
Gestione acquedotti rurali	132.900	-	132.900
Manutenzione telerilevamento e ponte radio	70.600	70.600	-
Gestione impianti fonti rinnovabili	46.940	46.940	-
Esercizio opere di bonifica	270.000	113.700	156.300
Energia elettrica funzionamento impianti	4.825.000	4.704.200	120.800
Gestione gruppi elettrogeni	54.000	54.000	-
Gestione mezzi d'opera	376.338	350.631	25.708
Gestione automezzi	728.820	497.520	231.300
Canoni passivi	32.017	20.517	11.500

Contributi consorzio 2° grado	2.831.365	2.831.365	-
Costi tecnici generali (consulenze tecniche, adempimenti ambientali/sicurezza,...)	667.900	523.500	144.400
Quota ammortamento lavori capitalizzati	264.163	264.163	-
TOTALE COSTI TECNICI	13.935.051	12.793.396	1.141.655

Il costo per la gestione e il noleggio dei mezzi d'opera, è dettagliato nel seguente prospetto:

Gestione mezzi d'opera	TOTALE BUDGET	P	M
mezzi d'opera-carburanti e lubrificanti	94.000,00	84.000,00	10.000,00
mezzi d'opera assicurazioni/oneri accessori	4.500,00	4.500,00	-
mezzi d'opera d'opera-quota ammortamento	179.838,10	169.130,60	10.707,50
mezzi d'opera – manutenzioni in affidamento esterno	79.500,00	77.000,00	2.500,00
mezzi d'opera - materiali manutenzione	18.500,00	16.000,00	2.500,00
mezzi d'opera - leasing/noleggi	-	-	-
Totale gestione mezzi d'opera	376.338,10	350.630,60	25.707,50

Il costo per la gestione e il noleggio degli automezzi in dotazione è, invece, dettagliato nel seguente prospetto:

Gestione automezzi	TOTALE BUDGET	P	M
automezzi - carburanti e lubrificanti	186.000,00	131.000,00	55.000,00
automezzi - assicurazioni/oneri accessori	10.400,00	5.500,00	4.900,00
automezzi - quota ammortamento	52.920,00	26.520,00	26.400,00
automezzi - quota noleggio lungo termine / leasing	465.000,00	325.000,00	140.000,00
automezzi - manutenzioni in appalto	500,00	500,00	-
automezzi - materiali manutenzione	14.000,00	9.000,00	5.000,00
Totale gestione automezzi	728.820,00	497.520,00	231.300,00

Il potenziamento del parco degli automezzi e mezzi d'opera consortili, resosi necessario per consentire l'efficiente esecuzione degli interventi di manutenzione, giustifica l'aumento del costo per noleggio a lungo termine e del costo relativo a quote di ammortamento, rispetto alla spesa sostenuta nel corso del 2023.

I costi tecnici generali sono così ripartiti:

Costi tecnici generali

consulenze gestione rifiuti

consulenze tecniche varie

adempimenti in materia ambientale - smaltimento rifiuti

adempimenti in materia ambientale – gestione del verde

adempimenti di sicurezza

telefonia mobile e fissa tecnica

assicurazioni impianti

Totale costi tecnici generali

	TOTALE BUDGET	P	M
consulenze gestione rifiuti	32.000,00	32.000,00	-
consulenze tecniche varie	167.000,00	119.000,00	48.000,00
adempimenti in materia ambientale - smaltimento rifiuti	11.000,00	11.000,00	-
adempimenti in materia ambientale – gestione del verde	54.500,00	54.500,00	-
adempimenti di sicurezza	342.600,00	264.000,00	78.600,00
telefonia mobile e fissa tecnica	45.000,00	29.000,00	16.000,00
assicurazioni impianti	15.800,01	14.000,00	1.800,01
Totale costi tecnici generali	667.900,01	523.500,00	144.400,01

Una voce particolarmente significativa riguarda i costi per la sicurezza, la cui dotazione conferma la volontà di assegnare grande importanza all'esigenza di tutelare sempre di più il personale operativo nei cantieri allestiti, dai più semplici per le normali attività di manutenzione, ai più complessi per la realizzazione delle nuove opere di bonifica.

Un'altra voce importante è quella delle consulenze tecniche che vede un incremento rispetto al budget iniziale del 2023 di euro 2.000 relativo ad attività di rilievo e restituzione grafica con ricostruzioni di confini ed eventuali picchettamenti per il settore Concessioni.

3.3. Costi amministrativi

L'andamento dei costi amministrativi preventivati per l'anno 2024 può essere desunto dalla tabella seguente:

COSTI AMMINISTRATIVI

Locazione locali uso ufficio

Manutenzione locali uso ufficio

Funzionamento locali uso ufficio

Funzionamento Organi consortili

Partecipazione a enti e associazioni

Spese legali e consulenze amministrative

Assicurazioni diverse

Servizi in outsourcing

Informatica

	TOTALE BUDGET	P	M
Locazione locali uso ufficio	17.500	9.500	8.000
Manutenzione locali uso ufficio	63.559	37.334	26.225
Funzionamento locali uso ufficio	317.030	202.620	114.410
Funzionamento Organi consortili	143.300	86.100	57.200
Partecipazione a enti e associazioni	75.000	46.000	29.000
Spese legali e consulenze amministrative	129.500	81.000	48.500
Assicurazioni diverse	63.500	38.500	25.000
Servizi in outsourcing	-	-	-
Informatica	597.230	326.335	270.895

Attività di comunicazione	50.000	30.000	20.000
Spese di rappresentanza	10.000	6.000	4.000
Servizi di tenuta Catasto	5.000	2.000	3.000
Oneri per riscossione e gestione contributi non riscossi	309.337	229.863	79.474
Oneri per certificazione e sistemi di Qualità	-	-	-
TOTALE COSTI AMMINISTRATIVI	1.780.956	1.095.252	685.704

All'interno della sezione relativa a spese legali e consulenze amministrative si conferma, come per l'anno 2024, lo stanziamento per l'adeguamento normativo al D.Lgs.231/2001 (responsabilità amministrativa delle società e degli enti) con specifico riferimento al compenso e alla dotazione di fondi a disposizione dell'Organismo di vigilanza per euro 34.500.

Una ulteriore quota di oneri derivati da tale adeguamento normativo, relativa alla formazione del personale ed al compenso del membro interno dell'Organismo di vigilanza, trova collocazione nelle specifiche voci del costo del personale già esaminato.

I costi inerenti alla gestione e funzionamento dei locali ad uso ufficio sono a loro volta ripartiti come segue:

Gestione locali uso uffici

manutenzione locali uso uffici in affidamento esterno

manutenzione locali uso uffici-materiali e varie

quota ammortamento locali uso uffici

Totale gestione locali uso uffici

TOTALE BUDGET	P	M
7.000,00	3.500,00	3.500,00
5.700,00	3.500,00	2.200,00
50.859,48	30.334,48	20.525,00
63.559,48	37.334,48	26.225,00

Funzionamento uffici

pulizia locali in appalto

pulizia locali: pulizie straordinarie in affidamento esterno

pulizia locali: materiali per pulizia in diretta amministrazione

energia elettrica

gas per riscaldamento

acqua potabile

telefonia fissa

TOTALE BUDGET	P	M
42.500,00	23.500,00	19.000,00
7.500,00	5.000,00	2.500,00
7.000,00	4.000,00	3.000,00
61.300,00	51.300,00	10.000,00
25.000,00	8.000,00	17.000,00
9.500,00	8.000,00	1.500,00
18.000,00	13.500,00	4.500,00

telefonia mobile	1.000,00	1.000,00	-
gestione fotocopiatrici e altre macchine per ufficio	32.250,00	21.500,00	10.750,00
cancelleria	16.500,00	10.000,00	6.500,00
stampati / lavorati vari di tipografica	6.500,00	5.000,00	1.500,00
riviste e pubblicazioni	13.000,00	8.000,00	5.000,00
postali	17.699,99	4.500,00	13.199,99
registrazione e bollatura atti	14.800,00	10.800,00	4.000,00
gestione archivio (storico e corrente)	8.300,00	8.000,00	300,00
acquisto mobili e attrezzatura per ufficio	15.000,00	10.000,00	5.000,00
quota ammortamento mobili e attrezzature d'ufficio	15.480,00	7.320,00	8.160,00
varie amministrative	5.700,00	3.200,00	2.500,00
Totale funzionamento uffici	317.029,99	202.620,00	114.409,99

I costi per Attività di Comunicazione e Spese di rappresentanza riguardano principalmente le iniziative legate alla settimana della bonifica e alle attività di educazione ambientale svolta in collaborazione con le scuole del territorio, nonché le spese per inserzioni all'interno degli elenchi telefonici cartacei e online. A queste si aggiungono per il 2024 gli oneri per l'esecuzione di un sondaggio volto a indagare il grado di conoscenza e l'immagine percepita dell'ente per un importo di 24.000,00 euro.

Altra voce significativa dei costi amministrativi riguarda l'attività informatica, comprendente i costi per assistenza e consulenza software, oltre all'acquisto di piccole attrezzature. Il costo complessivo comprende gli ammortamenti di software e attrezzature capitalizzate relativi ad investimenti realizzati negli anni dal 2018 al 2023 ed investimenti previsti per l'anno 2024. Il dettaglio delle spese previste è riportato nella seguente tabella:

Informatica	TOTALE BUDGET	P	M
hardware (costo inferiore a euro 516,00)	11.900,00	10.400,00	1.500,00
assistenza - hardware	3.500,00	2.000,00	1.500,00
assistenza e acquisto software servizi generali	179.010,00	89.200,00	89.810,00
assistenza e acquisto software servizi amministrativi	110.200,00	52.600,00	57.600,00
assistenza e acquisto software servizi tecnici, progettazione e contabilità lavori	115.800,00	67.100,00	48.700,00
assistenza e acquisto software SITL	14.600,00	7.300,00	7.300,00

assistenza e acquisto software telerilevamento	11.500,00	11.500,00	-
materiale d'uso	20.000,00	10.000,00	10.000,00
quota ammortamento hardware	79.050,00	44.275,00	34.775,00
quota ammortamento - software servizi generali	7.400,00	3.700,00	3.700,00
quota ammortamento - software servizi amministrativi	3.420,00	2.120,00	1.300,00
quota ammortamento - software tecnico, progettazione e contabilità lavori	3.300,00	1.700,00	1.600,00
quota ammortamento - software SITL	5.750,00	2.640,00	3.110,00
quota ammortamento - software telerilevamento	-	-	-
collegamenti per trasmissione dati	31.800,00	21.800,00	10.000,00
Totale Informatica	597.230,00	326.335,00	270.895,00

Dal confronto con il budget iniziale dell'esercizio in chiusura emerge una sostanziale continuità dell'incidenza percentuale dei costi amministrativi sul totale delle sole voci di spesa di gestione ordinaria, che passa dal 7,15% dell'anno precedente al 7,36%; considerando il totale complessivo delle uscite, comprensivo di quelle inerenti a nuove opere finanziate da terzi, l'incidenza risulta dell,1,53%.

3.4. Altri costi della gestione ordinaria

All'interno di questa nuova sezione trovano posto voci che fino al 31/12/2018 erano inserite all'interno dei costi della gestione accessoria e straordinaria, soppressa a partire dal 01/01/2019:

Costi diversi della gestione ordinaria	TOTALE BUDGET	P	M
Perdite per costi non rimborsati	-	-	-
Quota annua amm.to costi capitalizzati DA 01/01/2019	92.340,00	88.340,00	4.000,00
Quota annua amm.to Diritti e Brevetti	-	-	-
Quota annua altre immobilizzazioni immateriali DA 01/01/2019	-	-	-
Totale costi diversi della gestione ordinaria	93.640,00	89.340,00	4.300,00

3.5. Accantonamenti

Gli accantonamenti sono quote annue di costi necessari per far fronte a spese future. In sede di approvazione del budget 2024 è previsto un solo accantonamento di euro 185.690 derivante dalla gestione della contribuzione CER. Dall'analisi dei costi previsti per l'esercizio 2024 da parte del Consorzio di secondo grado emerge, infatti, una diminuzione del fabbisogno complessivo di circa

569.000 euro. Sulla base dei criteri di ripartizione degli oneri tra contribuzione fissa CER e contribuzione a carico delle gestioni speciali, si evidenzia per la prima una diminuzione della quota di competenza da euro 2.509.264 per il 2023 a 2.173.572,60 per il 2024 con una diminuzione di euro 335.691,40. Per il 2023 si era rilevato un pesante incremento dei costi addebitati a preventivo dal Consorzio di secondo grado e, in sede di approvazione del bilancio preventivo 2023, si era deciso di ridurne parzialmente l'impatto sulla contribuzione utilizzando una quota del fondo contributi e compartecipazioni di euro 150.000. In questo modo il contributo CER effettivamente addebitato è stato limitato ad euro 2.359.264. In presenza della suindicata diminuzione di costo attualmente previsto per il 2024, si è ritenuto di non modificare comunque il contributo CER mantenendolo ad euro 2.359.264 e di accantonare l'eccedenza rispetto al fabbisogno presunto di euro 2.173.572,60 al fondo contributi e compartecipazioni per l'importo di euro 185.690 sopra indicato.

4. Costi della gestione lavori per nuove opere o manutenzioni straordinarie

4.1. Nuove opere e manutenzione straordinaria con finanziamento proprio

In questa voce di costo, se valorizzata, sono comprese le nuove opere e gli interventi di manutenzione da realizzarsi nell'area di Pianura e di Montagna mediante utilizzo delle somme accantonate al fondo ricostituzione impianti a sua volta alimentato dal un trasferimento dal fondo spese generali lavori in concessione, che normalmente derivano dal rimborso di spese di struttura nell'ambito di finanziamenti di opere dagli stessi concessi. Nel distretto montano sono generalmente relativi a interventi di manutenzione di strade rurali e vicinali.

4.2. Nuove opere e manutenzione straordinaria con finanziamento di Terzi

Questa categoria raccoglie i costi inerenti alle nuove opere e agli interventi di manutenzione straordinaria finanziati dallo Stato, in particolare dal Ministero delle politiche agricole alimentari, forestali e del turismo, dal Ministero delle infrastrutture e trasporti, dalle Regioni Emilia Romagna e Toscana e da altri Enti Pubblici.

Viene allegato al Bilancio Preventivo 2024 il Piano Triennale e l'Elenco Annuale dei Lavori Pubblici, comprensivi anche del Piano Biennale dei Servizi e Forniture di entità superiore a euro 40.000, che sono stati redatti a termini della vigente normativa. Si precisa che, mentre gli interventi previsti nell'Elenco Annuale trovano adeguata copertura finanziaria, per quanto riguarda quelli previsti nel Programma Triennale non in tutti i casi la copertura finanziaria è stata tuttora definita.

L'importo dei lavori che si ritiene di poter realizzare nel 2024 ammonta ad € 85.859.604 nell'ambito di Pianura ed euro 5.689.267 nell'ambito montano.

GESTIONE FINANZIARIA

Con riferimento alla gestione finanziaria 2024, sono previsti ricavi per € 770.150, a fronte di costi per spese bancarie di 6.000 euro. E' evidente un forte incremento dell'importo presunto di interessi attivi,

derivante dalla previsione di importanti giacenze di cassa per effetto delle erogazioni degli anticipi sugli interventi di somma urgenza e urgenti finanziati con ordinanze del Commissario straordinario per la ricostruzione per le regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche nr. 6/2023, 8/2023 e 12/2023. In particolare sono stati già incassati, in data 14/11/2023, euro 36.858.007,97 di cui 36.090.323,93 a titolo di acconto. Anche nel 2024 sono previste nei primi mesi dell'anno le erogazioni di quote di anticipazione relative agli interventi di somma urgenza finanziati con le ordinanze 8/2023 e 12/2023. In concomitanza con tale giacenza attiva di cassa si riscontra, per effetto di vari fattori di instabilità politica e economica a livello mondiale, un livello insolitamente alto dei tassi bancari di riferimento. Considerando che le condizioni del servizio di cassa consortile per il periodo 01/01/2022-31/12/2026, nuovamente affidato al Credito Cooperativo Ravennate, Forlivese e Imolese S.c.r.l., prevedono un tasso attivo di riferimento rappresentato dall'Euribor 3 mesi (divisore 365) a cui viene applicato lo spread di + 0,60 punti percentuali, si raggiunge attualmente un tasso lordo sulle giacenze attive che sfiora quota 4,50%. Per quanto risulti difficoltoso effettuare previsioni in una situazione di volatilità spinta dei mercati, le previsioni per il 2024 tengono conto di un'attesa diminuzione dei tassi di riferimento progressiva a partire solo dalla metà dell'anno.

GESTIONE ACCESSORIA E STRAORDINARIA

Nella sezione del conto economico riguardante la gestione accessoria e straordinaria trovano imputazione i ricavi e i costi inerenti alle attività che non sono caratteristiche del Consorzio di bonifica che, a partire dal 01/01/2019, per effetto del citato aggiornamento del piano dei conti e dei principi contabili ad opera della Regione Emilia Romagna, trovano nuova collocazione all'interno della gestione ordinaria come già evidenziato in precedenza.

GESTIONE TRIBUTARIA

I costi previsti in questa sezione riguardano le imposte e tasse che gravano sull'attività consortile, che possono essere così riepilogate:

€ 461.000 per IRAP su retribuzioni, collaborazioni a progetto e collaborazioni occasionali

€ 53.000 per imposte sugli immobili dovuta sui fabbricati di proprietà dell'ente

€ 15.000 per IRES gravante principalmente sulle proprietà fondiarie dell'ente

€ 14.500 per TARI ed imposta su passi carrai.

La differenza tra la somma delle precedenti voci e l'importo stanziato a bilancio, pari a € 11.100, deriva da altre tipologie di tributi minori come marche da bollo, tributi per registrazione atti, spese di istruttoria e diritti dovuti per attività preliminare di progettazione.

Acquisto di beni strumentali ed investimenti

Oltre al budget previsionale dell'esercizio, occorre definire il piano degli investimenti in beni mobili, immobili e attrezzature che si prevede di acquistare nel corso dell'esercizio.

Tali investimenti saranno iscritti nell'attivo dello stato patrimoniale e andranno ad incrementare le voci delle varie tipologie di cespiti per il costo di acquisto.

Essi sono riportati nel piano degli investimenti per il 2024, che indica anche le rispettive quote annue di ammortamento e le fonti di copertura previste.

Agli investimenti segue, infatti, il processo di ammortamento che consente di attribuire all'anno di competenza il relativo costo, suddividendo il valore del cespite in funzione della vita utile del bene.

Indicativamente gli ammortamenti saranno effettuati secondo la seguente tabella, desunta dai principi contabili:

CESPITE	% Annuale minima di ammortamento
Terreni e fabbricati	3%
Impianti e macchinari	10%
Informatica - Hardware	25%
Mobili e macchine per ufficio	20%
Automezzi	20%
Mezzi d'opera	12,50%
Attrezzature tecniche	20%
Software ed altre opere di ingegno	20%
Diritti e Brevetti	20%
Manutenzioni straordinarie su beni di terzi	10%
Manutenzioni straordinarie su immobili di proprietà	10%
Costi pluriennali capitalizzati	20%
Altre immobilizzazioni materiali	20%
Altre immobilizzazioni immateriali	20%

I costi per ammortamento di cespiti preventivati per l'anno 2024 riguardano la quota di ammortamento relativa al primo anno per i cespiti che si prevede di acquistare o realizzare nel corso del 2024, così come indicati nel piano degli investimenti per l'importo complessivo di euro 332.430,00, oltre a quote di ammortamento relative ad anni precedenti dell'importo complessivo di euro 587.420,20 per un totale di euro 919.850,20.

Tali oneri potranno essere coperti, per l'importo di € 540.764,04, attraverso l'utilizzo di fondi già accantonati nell'esercizio in chiusura, che trovano correlazione nei ricavi alla voce "utilizzo accantonamenti". La restante quota di euro 379.086,16 rimane a carico dell'esercizio.

Il dettaglio degli ammortamenti può essere rilevato dalla tabella che segue:

AMMORTAMENTI COMPRESI NEI COSTI TECNICI

	TOTALE BUDGET	P	M
amm.to attrezzatura tecnica	57.865,00	47.230,00	10.635,00
amm.to officine e magazzini tecnici	11.912,10	-	11.912,10
quota amm. impianti e macchinari	58.713,02	58.713,02	-
telerilevamento quota amm.to attrezzatura	-	-	-
imp. fonti rinnovabili - quota ammortamento	36.840,00	36.840,00	-
mezzi d'opera d'opera-quota ammortamento	179.838,10	169.130,60	10.707,50
automezzi - quota ammortamento	52.920,00	26.520,00	26.400,00
quota ammortamento lavori manut. reti e manufatti capitalizzati	11.300,00	11.300,00	-
quota ammortamento lavori manut. impianti capitalizzati	252.862,50	252.862,50	-
TOTALE	662.250,72	602.596,12	59.654,60

AMMORTAMENTI COMPRESI NEI COSTI AMMINISTRATIVI

	TOTALE BUDGET	P	M
quota ammortamento locali uso uffici	50.859,48	30.334,48	20.525,00
quota ammortamento mobili e attrezzature .ufficio	15.480,00	7.320,00	8.160,00
quota ammortamento hardware	79.050,00	44.275,00	34.775,00
quota ammortamento - software servizi generali	7.400,00	3.700,00	3.700,00
quota ammortamento - software servizi amministrativi	3.420,00	2.120,00	1.300,00
quota ammortamento - software prog. e cont.lavori	3.300,00	1.700,00	1.600,00
quota ammortamento - software SITL	5.750,00	2.640,00	3.110,00
quota ammortamento - software telerilevamento	-	-	-
TOTALE	165.259,48	92.089,48	73.170,00

ALTRI AMMORTAMENTI

	TOTALE BUDGET	P	M
quota ammortamento costi capitalizzati	92.340,00	4.000,00	88.340,00
quota ammortamento altre immobilizzazioni immateriali	-	-	-
TOTALE	92.340,00	4.000,00	88.340,00

Si riporta di seguito il budget previsionale nella versione riclassificata per la Regione.

CONTO ECONOMICO

GESTIONE CARATTERISTICA**Ricavi e proventi della gestione ordinaria****Contributi consortili ORDINARI per gestione, esercizio, manutenzione opere****Contributo Idraulico**

contributo idraulico terreni	3.350.565,84
contributo idraulico fabbricati	3.846.179,27
contributo idraulico vie di comunicazione	390.211,38
Totale contributo idraulico	7.586.956,49

Contributi di disponibilità e regolazione idrica

Contributi di disponibilità e regolazione idrica - quota a beneficio	4.445.692,02
Contributi di disponibilità e regolazione idrica - quota a consumo ed att. part.	5.377.220,77
Totale Contributi di disponibilità e regolazione idrica	9.822.912,79

Contributo presidio idrogeologico

contributo presidio idrogeologico terreni	798.273,21
contributo presidio idrogeologico fabbricati	2.225.813,84
contributo presidio idrogeologico vie di comunicazione	19.878,01
contributo acquedotti rurali	587.220,00
Totale Contributi presidio idrogeologico	3.631.185,06

Contributi ORDINARI consortili Consorzio 2° grado CER

contributi esercizio

contributi manutenzione

contributi sperimentazione

contributi funzionamento ente

Totale Contributi ORDINARI consortili Consorzio 2° grado CER

Totale Contributi consortili ORDINARI per gestione, esercizio, manutenzione opere**21.041.054,34****Contributi STRAORDINARI ammortamento mutui**

contrib.Amm.Mutui - Idraulico terreni

contrib.Amm.Mutui - Idraulico fabbricati

contrib.Amm.Mutui - Idr.vie di comunicazione

contrib.Amm.Mutui - Disp. e regol idrica

contrib.Amm.Mutui - Presidio idrogeologico terreni

contrib.Amm.Mutui - Presidio idrogeologico fabbricati

contrib.Amm.Mutui - Presidio idrogeologico vie di comunicazione.

Totale contributi STRAORDINARI ammortamento mutui

Contributi STRAORDINARI Consorzio 2° grado CER

Totale Contributi consortili STRAORDINARI	
Totale contributi CONSORTILI	21.041.054,34
Canoni per licenze e concessioni	
Canoni per licenze e concessioni	717.000,00
Contributi pubblici gestione ordinaria	
Contributi attività corrente e in conto interesse	
Ricavi e proventi vari da attività ordinaria caratteristica	
Proventi da attività personale dipendente	19.162,88
Rimborso oneri per attività di derivazione irrigua svolte in convenzione	267.500,00
rimborso oneri per attività svolte per enti pubblici	70.000,00
rimborso oneri per attività svolte per consorziati o terzi	
proventi da energia da fonti rinnovabili	40.000,00
recuperi vari e rimborsi	643.800,00
altri ricavi e proventi caratteristici	139.350,00
Totale ricavi e proventi vari da attività ordinaria caratteristica	1.179.812,88
Utilizzo accantonamenti	1.044.882,86
Totale ricavi e proventi della gestione ordinaria	23.982.750,08
Ricavi e proventi dalla realizzazione nuove opere e manutenzioni straordinarie	
Contributi per esecuzione e manutenzione straordinaria opere pubbliche	
Finanziamenti sui lavori	
finanziamento di terzi sui lavori	91.548.871,31
finanziamento consortile sui lavori	
Totale finanziamenti sui lavori	91.548.871,31
Totale Ricavi gestione caratteristica	
Totale Ricavi gestione caratteristica	115.531.621,39
Costi della gestione ordinaria	
Costo del personale	
Costo del personale operativo	3.948.800,00
Costo del personale dirigente	418.500,00
Costo del personale impiegato	3.802.200,00
Costo personale in quiescenza	28.762,88
Incentivi alla progettazione lavori FINANZIAMENTO PROPRIO	
Totale costi personale	8.198.262,88
Costi tecnici	
Costi tecnici per manutenzione ed espurgo reti	3.004.708,00

Manutenzione fabbricati impianti ed abitazioni	191.300,00
Gestione officine e magazzini tecnici	240.687,10
Manutenzione elettromeccanica impianti e gruppi elettrogeni	655.213,02
Man. telerilevamento. e ponte radio	70.600,00
Gestione impianti fonti rinnovabili	46.940,00
Energia elettrica funzionamento impianti	4.825.000,00
Gestione automezzi e mezzi d'opera	1.105.158,10
Canoni passivi	32.017,00
Contributi consorzio 2°	2.831.365,00
Costi tecnici generali	667.900,01
Quota ammortamento lavori capitalizzati	264.162,50
Costi tecnici generali AGRONOMICI	
Totale costi tecnici	13.935.050,73

Costi amministrativi

Locazione, gestione, funzionamento locali uso uffici	398.089,47
Funzionamento Organi consortili	143.300,00
Partecipazione a enti e associazioni	75.000,00
Spese legali amministrative e consulenze	129.500,00
Assicurazioni diverse	63.500,00
Informatica e servizi in outsourcing	597.230,00
Attività di comunicazione e spese di rappresentanza	60.000,00
Servizi di tenuta Catasto e di Riscossione	314.337,00
Certificazione di qualità	
Totale costi amministrativi	1.780.956,47
Altri costi della gestione ordinaria	92.340,00

Accantonamenti

Accantonamenti ed ammortamento costi capitalizzati	185.690,00
---	-------------------

Totale costi Gestione Ordinaria	24.192.300,08
--	----------------------

Costi della gestione lavori in concessione

Nuove opere e man.str.con finanziam.PROPRIO

Nuove opere e manutenzioni straordinarie	
Espropri ed occupazioni temporanee	
Progettazione, direzione lavori e costi accessori	
Totale nuove opere fin.PROPRIO	

Nuove opere e man.str.con finanziam.TERZI

Nuove opere e manutenzioni straordinarie	89.177.050,23
Espropri ed occupazioni temporanee	1.155.282,06
Progettazione, direzione lavori e costi accessori	1.216.539,02
Totale nuove opere fin.TERZI	91.548.871,31

Totale lavori in concessione		91.548.871,31
Totale costi gestione caratteristica		115.741.171,39
RISULTATO GESTIONE CARATTERISTICA	-	209.550,00
Gestione finanziaria		
Proventi finanziari		
Proventi finanziari a medio/lungo termine		
Proventi finanziari a breve termine		770.150,00
Totale proventi finanziari		770.150,00
Oneri finanziari		
Oneri finanziari su finanziamento medio		
Oneri finanziari correnti		6.000,00
Totale Oneri finanziari		6.000,00
RISULTATO GESTIONE FINANZIARIA		764.150,00
Gestione tributaria		
Imposte e tasse		
Imposte e Tasse		554.600,00
RISULTATO GESTIONE TRIBUTARIA	-	554.600,00
<hr/>		
RISULTATO ECONOMICO		

SETTORE SICUREZZA

Il budget 2024 comprende le risorse per adempiere gli obblighi previsti in materia di salute e sicurezza dei lavoratori secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 e dalla normativa vigente in materia.

Si riportano di seguito le stime economiche suddivise per argomenti:

1. Consulenze tecniche in materia di sicurezza

Nell'ambito delle attività finalizzate alla messa in sicurezza di luoghi di lavoro o alla realizzazione degli adempimenti necessari alla regolarizzazione di situazioni in essere al fine di reperire o produrre tutte le documentazioni necessarie, richiedere pareri o predisporre la documentazione autorizzativa preliminare alla modifica di situazioni in essere, è stato considerato un budget relativo a consulenze tecniche specifiche.

Descrizione	Somma a Budget con IVA
Consulenze tecniche specialistiche relative all'ufficio Sicurezza	50.000,00 €

2. Adempimenti in materia di sicurezza per l'ambito di pianura

Sono prese in esame tutte le attività finalizzate alla realizzazione di alcune tipologie di misure preventive e protettive nell'ambito dei luoghi di lavoro dell'ambito di pianura, quali ad esempio l'acquisto di materiali o l'affidamento a ditte esterne per la realizzazione di misure volte alla riduzione dei rischi lavorativi, l'acquisto di cartellonistica e segnaletica di sicurezza e altre eventuali misure individuate nella fase di valutazione dei rischi come misure di prevenzione o protezione di competenza del settore. Si sono considerate anche attività al momento non quantificabili per l'adeguamento dei siti per esigenze nate dalle attività inerenti al Sistema di Gestione della Sicurezza. Tra gli oneri considerati in questo punto consideriamo l'acquisto del vestiario da lavoro e dei DPI previsti dal documento di valutazione dei rischi, sia per le consegne ai neo assunti che per il reintegro ai lavoratori causa usura o scadenza degli stessi.

Si è preso inoltre in esame una dotazione per l'acquisto di DPI e dispositivi per l'accesso in sicurezza all'interno di spazi confinati.

Non ultimo, sono in elenco i costi per effettuare le seguenti attività:

- controlli semestrali sugli estintori distribuiti nei luoghi di lavoro e sui mezzi;
- controlli trimestrali degli accessori di sollevamento delle gru a ponte e biennale;
- verifiche periodiche degli impianti di messa a terra in scadenza nel 2024 (AUSL);
- verifiche periodiche delle cisterne mobili;
- aggiornamento CPI per l'impianto Idroforo Tratturo (Tecnico Abilitato)

Relativamente al sito del Tratturo sono state inserite nel budget le seguenti voci:

- noleggio di box prefabbricati ad uso ufficio destinati ai capi reparto del Canal Vela basso e alla squadra degli elettricisti (a supporto delle aree alluvionate del magazzino Tratturo);

→ spostamento del gruppo elettrogeno attualmente presente all'interno dell'impianto idrovoro all'esterno con la creazione di collegamento diretto a nuova cisterna di gasolio in sostituzione della vecchia cisterna obsoleta.

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa di costi inerenti alla sicurezza per l'attività svolta nell'ambito di pianura, oggetto di stanziamento a budget per il 2024:

Descrizione	Somma a Budget con IVA
Presidi obbligatori impianti e magazzini (materiale vari, segnaletica sicurezza, ecc)	35.000,00 €
Adempimenti non prevedibili per adeguamento Sistema di gestione - Sicurezza	20.000,00 €
Vestiaro, DPI e adempimenti sicurezza dipendenti	45.000,00 €
Integrazione DPI per spazi confinati	25.000,00 €
Verifiche periodiche	
A <u>Controllo estintori</u> - manutenzione dei dispositivi antincendio in dotazione nel distretto di pianura	
A1. Controlli revisione, collaudi periodici presidi antincendio	7.500,00 €
A2. Varie non prevedibili (sostituzione estintori obsoleti, integrazione estintori mancanti, ecc.)	500,00 €
B Verifiche gru a ponte e accessori di sollevamento	
B1. Trimestrali accessori di sollevamento gru a ponte - quota per 2024	5.368,00 €
B2. Biennale gru a ponte - ottobre 2024	15.006,00 €
C <u>Verifica periodica degli impianti di messa a terra impianti elettrico AUSL (tariffe regionali Emilia Romagna)</u>	
C1. impianti soggetti a verifica per il 2024:	
I° BACINO Mandriole	813,74 €
II° BACINO Casalborsetti	813,74 €
GRANAROLO MAGAZZINO	96,38 €
PASSO CAVALLO IMP.	813,74 €
PRATOLUNGO PARATOIA	233,02 €
SABBADINA	813,74 €
SAN PATRIZIO MAGAZZINO	164,70 €
SAN SEVERO	813,74 €
TRATTURO IDROVORO + MAGAZZINO + UFFICIO PRESSO CASA DI GUARDIA	813,74 €
C2. Varie non prevedibili	2.500,00 €
D Verifiche per le cisterne mobili dal costruttore - Emiliana Serbatoi	
CISTERNA MOBILE - ZANIOLO BUONACQUISTO	280,60 €
CISTERNA MOBILE - CANALVELA	280,60 €
CISTERNA MOBILE - FOSSO VECCHIO	280,60 €

Descrizione	Somma a Budget con IVA
Varie non prevedibili come sostituzione di valvola di Sicurezza (€ 82,00 + I.v.a.), Guarnizione Passo d'uomo (€ 30,00 + I.v.a.), Valvola a sfera con leva in aspirazione (€ 35,00 + I.v.a.), manodopera, ecc.	1.000,00 €
E. Aggiornamento del CPI per l'impianto idrovoro Tratturo - Tecnico abilitato per pratiche VVF	1.500,00 €
Noleggio box prefabbricati ad uso ufficio – anno 2024	15.000,00 €
Posizionamento all'esterno del vecchio gruppo elettrogeno e fornitura di nuova cisterna di gasolio presso l'impianto idrovoro Tratturo - Impresa Ricci prev. 18939 data 05/10/2023	12.248,80 €

3. Gestione degli alert dell'applicazione Evoman down per la pianura e montagna

Per il 2024, in analogia al 2023, si prevede l'affidamento a Vigilanza Group del servizio di gestione degli allarmi dell'applicazione Evomandown ("uomo a terra") in dotazione a tutti gli operai operanti in Consorzio per la gestione del rischio del lavoro in solitario.

Si sono distinti gli allarmi per l'ambito di pianura e per l'ambito montano, conteggiando il 70% del totale in capo alla pianura e il 30% alla montagna, in funzione del numero di dipendenti in capo ad ogni comparto.

Descrizione	Somma a Budget con IVA
<u>Pianura</u> Gestione alert Vigilanza Group (70% degli operai totali) - preventivo prot. 16756/23	39.284,00 €
<u>Montagna</u> Gestione alert Vigilanza Group (30% degli operai totali)	16.836,00 €
Totale	56.120,00 €

4. Adempimenti in materia di sicurezza per l'ambito montano

Così come per l'ambito pianura, sono stati preventivati i costi per far fronte a tutte le attività finalizzate alla realizzazione di alcune tipologie di misure preventive e protettive nell'ambito dei luoghi di lavoro dell'ambito montano quali ad esempio l'acquisto di materiali o l'affidamento a ditte esterne per la realizzazione di misure volte alla riduzione dei rischi lavorativi, l'acquisto di cartellonistica e segnaletica di sicurezza e altre eventuali misure individuate nella fase di valutazione dei rischi come misure di prevenzione o protezione. Si sono considerate anche attività al momento non quantificabili per l'adeguamento dei siti per esigenze richieste dal Sistema di Gestione della Sicurezza.

Tra gli oneri considerati in questo punto consideriamo l'acquisto del vestiario da lavoro e dei DPI previsti dal documento di valutazione dei rischi, sia per le consegne ai neo assunti che per il reintegro ai lavoratori causa usura o scadenza degli stessi.

Relativamente al 2024 sono stati inseriti i costi per:

- i controlli sugli accessori di sollevamento
- verifiche sugli impianti di messa a terra

→ la valutazione del rischio da scariche atmosferiche.

Descrizione	Somma a Budget con IVA
Presidi obbligatori impianti e magazzini	15.000,00 €
Vestiario, DPI e adempimenti sicurezza dipendenti	10.000,00 €
Adempimenti in materia di verifiche periodiche sugli impianti e sulle attrezzature di lavoro:	
a) Gru a ponte trimestrali gru a ponte - contratto DA FARE PER IL 2024 (previsione di costo in base al preventivo di Imola Gru per i controlli in pianura a prot. 13652/2021	5.000,00 €
b) Verifiche agli impianti elettrici per denuncia della MESSA A TERRA	10.000,00 €
c) Valutazione per il rischio SCARICHE ATMOSFRICHE dei fabbricati (previsione di costo in base ai preventivi di Studio Cortesi per i sopralluoghi e le analisi come dal Modello di Offerto a prot. 13394/2022)	8.000,00 €


ATTIVITA' DEGLI AMBITI DI PIANURA E DI MONTAGNA

E' consuetudine accompagnare la presentazione del budget previsionale con una illustrazione delle attività più significative che caratterizzano i due ambiti, di Pianura e di Montagna, nei quali il comprensorio è suddiviso.



Restando l'approvazione del budget il momento più significativo della vita dell'Ente, per quanto attiene sia alla formulazione delle proposte per l'esercizio finanziario successivo che al riscontro dei risultati ottenuti in quello che sta per chiudersi, non è privo di interesse procedere, in tale circostanza, ad una riflessione sullo stato di realizzazione dei "progetti strategici" del Consorzio, pur con le perduranti incertezze che, sotto il profilo giuridico-istituzionale, caratterizzano la vita della bonifica e dei suoi strumenti.

Per l'**ambito di Pianura**, per quanto attiene al **settore di bonifica**, come noto, sono da anni completati i lavori per la ristrutturazione idraulica dei territori a giacitura più depressa dei comparti "Fosso Vecchio", "Canal Vela" e "Zaniolo", interventi che, dal punto di vista idraulico, sono totalmente funzionanti e che hanno comportato investimenti per un totale di 19.780.299,22 euro ripartiti nelle fasi che si seguito si riportano.3

"PRIMA FASE"	IMPORTO
DESCRIZIONE OPERA	

1	Costruzione di una cassa di espansione delle piene sul cavo di scolo "Gambellara", in Comune di Massa Lombarda, per la protezione dell'abitato di Conselice - I° Stralcio.	2.065.827,60
		
2	Diversione idraulica dello scolo consorziale "Correcchio-Gambellara Vecchi" in Comune di Conselice.	309.874,14
3	Interventi di ripristino di cavi minori nei comparti Zaniolo, Buonacquisto, Canal Vela e Fosso Vecchio nei Comuni di Alfonsine, Bagnacavallo, Conselice, Cotignola, Fusignano, Lugo e Solarolo.	413.165,51
TOTALE		2.788.867,25

"SECONDA FASE"		IMPORTO
DESCRIZIONE OPERA		
4	Sistemazione idraulica delle Acque Basse del comparto idraulico "Canal Vela".	7.488.625,03
	a) Separazione delle acque basse dalle acque alte (fondi regionali)	

5	<p>Sistemazione idraulica delle Acque Basse del comparto idraulico "Canal Vela".</p> <p>b) Ristrutturazione della rete scolante delle acque basse per l'adduzione all'impianto idrovoro "Tratturo" e costruzione dell'impianto idrovoro "Dane"</p> 	4.648.112,09
6	<p>Costruzione di una cassa di espansione all'origine dello scolo consorziale "Alfonsine" in Comune di Alfonsine</p> 	2.582.284,50
TOTALE		14.719.021,62

“TERZA FASE”		IMPORTO
DESCRIZIONE OPERA		
7	Diversione idraulica dello scolo consorziale “Fossette Riunite” in Comune di Bagnacavallo	671.393,97
8	Sistemazione idraulica delle Acque Basse del comparto idraulico “Canal Vela”. c) Riassetto del sottobacino dei terreni a giacitura più depressa	1.291.142,24
9	Sistemazione idraulica dello scolo consorziale “S. Lucia” in Comune di Fusignano	309.874,14
TOTALE		2.272.410,35

Tali interventi erano solo una prima parte di quanto necessario al completamento della bonifica idraulica del comprensorio consortile e furono finanziati, in parte dallo Stato e in parte dalla Regione, a seguito degli eventi alluvionali del 1996.

Era stata, inoltre, esaminata con provvedimento n. 526/1999, da parte dei competenti organi regionali, l'ipotesi di un'ulteriore campagna di opere (“QUARTA FASE”).

Durante l'anno 2014, anche su richiesta della Regione Emilia Romagna, era sorta l'esigenza di riesaminare sia l'elenco delle opere di bonifica identificate come “quarta fase”, sia l'elenco delle altre opere che nel ventennio precedente gli uffici tecnici consortili avevano individuato come necessarie per l'affrancamento di tutto il territorio consortile. Si tratta di interventi raggruppati per aree omogenee, identificando oltre al beneficio locale anche il beneficio più ampio che il singolo intervento – identificato come lotto funzionale – può apportare.

Con nota prot. n. 7448 del 21/11/2014 era stato quindi inviato al Servizio Difesa del suolo, della Costa e Bonifica della Regione il seguente elenco delle proposte di intervento per la riduzione del rischio idrogeologico, propedeutico alla redazione del Piano contro il dissesto 2014 – 2020.

DESCRIZIONE	IMPORTO
Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque. 1° lotto - Demolizione botte Canale dei Molini e ripristino della officiosità idraulica della botte Santerno e Senio.	2.500.000,00

<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>2° lotto - Costruzione della cassa d'espansione "Secchezza".</p>	<p>3.615.198,29 aggiornato a 5.200.000,00</p>
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>3° lotto - Lavori di ripristino dei moli alla foce del Canale di bonifica in destra di Reno in località Casal Borsetti e ricondizionamento delle paratoie e delle porte vinciane e delle relative opere elettriche, oleodinamiche e meccaniche di movimentazione presso l'impianto "Ponte Chiavica" a protezione delle mareggiate e del cuneo salino in località Mandriole in Comune di Ravenna.</p>	<p>1.500.000,00</p>
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>4° lotto - Sistemazione idraulica canale di bonifica in destra di Reno, nel tratto dalla botte Selice allo sbocco a mare nei comuni di Conselice, Lugo, Alfonsine e Ravenna mediante riprofilatura corpi arginali.</p>	<p>8.779.767,28</p>
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>5° lotto - Costruzione della cassa d'espansione "Anerina", in sinistra idraulica, per la laminazione delle piene nel tratto tra la botte Santerno e l'impianto idrovoro Tratturo e sistemazione cavi minori.</p>	<p>4.000.000,00</p>
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>6° lotto - Completamento della cassa d'espansione delle piene del collettore Gambellara, a protezione dell'abitato di Conselice, in Comune di Massalombarda.</p>	<p>2.500.000,00</p>

<p>Messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>TOTALE INTERVENTI (n. 6 Lotti)</p>	<p>22.894.965,57</p>
--	-----------------------------

DESCRIZIONE	IMPORTO
<p>Progetto di messa in sicurezza del Canale dei Mulini di Castel Bolognese, Solarolo, Lugo e Fusignano a protezione degli abitati attraversati e del territorio agricolo sotteso, mediante costruzione di una cassa d'espansione per la laminazione delle piene e riprofilatura dei corpi arginali con rinaturalizzazione per l'ampliamento del corridoio ecologico</p>	<p>4.000.000,00</p>

DESCRIZIONE	IMPORTO
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato mediante la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti.</p> <p>1° lotto - Costruzione di una cassa d'espansione per la laminazione delle piene del collettore "Fosso Vecchio" in Comune di Faenza (RA).</p>	<p>4.131.655,19</p>
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato mediante la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti.</p> <p>ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>2° lotto - Costruzione di una cassa d'espansione per la laminazione delle piene del collettore "Fosso Vecchio" in località Granarolo in Comune di Faenza (RA).</p>	<p>4.000.000,00</p>
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato mediante la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti.</p> <p>3° lotto - Costruzione di una cassa d'espansione per la laminazione delle piene del collettore "Fosso Vecchio" e rinforzo delle arginature pensili in località Villa Prati in Comune di Bagnacavallo (RA).</p>	<p>4.000.000,00</p>
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato mediante la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti.</p> <p>ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>4° lotto - Sistemazione degli argini del collettore Fosso Vecchio dall'origine allo sbocco nel canale di bon. in dx di Reno nei comuni di Faenza, Bagnacavallo, Alfonsine e Ravenna.</p>	<p>3.500.000,00</p>

<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato mediante la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti.</p> <p>ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>5° lotto - Deviazione idraulica dei cavi consorziali Fosso Munio e Fosso Vetro a servizio dell'area posta a nord-est del comparto idraulico Fosso Vecchio nei comuni di Bagnacavallo e Ravenna.</p>	3.000.000,00
<p>Messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti.</p> <p>ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque.</p> <p>TOTALE INTERVENTI (n. 5 Lotti)</p>	18.631.655,19

DESCRIZIONE	IMPORTO
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore Zaniolo attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti a protezione degli abitati e del territorio agricolo sotteso.</p> <p>1° lotto - Sistemazione idraulica dei corpi arginali del collettore principale dall'origine allo sbocco nel canale di bonifica in destra di Reno nei comuni di Mordano, Imola, Massalombarda e Conselice in provincia di Bologna e Ravenna</p>	4.000.000,00
<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore Zaniolo attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti a protezione degli abitati e del territorio agricolo sotteso.</p> <p>2° lotto - Sistemazione idraulica dello scolo consorziale Gambellara dall'abitato di Imola allo sbocco nello Zaniolo nei comuni di Imola, Massalombarda e Conselice in provincia di Bologna e Ravenna</p>	5.000.000,00
<p>Messa in sicurezza del collettore Zaniolo attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli afferenti a protezione degli abitati e del territorio agricolo sotteso.</p>	9.000.000,00

DESCRIZIONE	IMPORTO
Progetto di messa in sicurezza degli abitati di Lugo e Cotignola attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli Acque Chiare, Canaletta di Budrio e Arginello e la realizzazione di casse di espansione 1° lotto - Realizzazione di cassa di espansione per la protezione della Zona est di Lugo con realizzazione di una cassa di espansione sullo scolo Canaletta di Budrio e sistemazione idraulica dello scolo Acque Chiare e Acque torbide con realizzazione di cassa di laminazione nei comuni di Lugo e Cotignola (RA)	4.000.000,00
Progetto di messa in sicurezza degli abitati di Lugo e Cotignola attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli Acque Chiare, Canaletta di Budrio e Arginello e la realizzazione di casse di espansione 2° lotto -Completamento della cassa di espansione per la laminazione delle piene sullo scolo Consorziale "Brignani Vivo" in area posta immediatamente a monte dell'abitato di Lugo (RA) e riprofilatura del collettore Arginello in comune di Lugo e Fusignano (RA).	2.500.000,00
Messa in sicurezza degli abitati di Lugo e Cotignola attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli Acque Chiare, Canaletta di Budrio e Arginello e la realizzazione di casse di espansione	6.500.000,00

Mentre per la maggior parte di tali proposte di intervento non vi sono al momento ipotesi concrete di finanziamento, né da parte della Regione, né da parte dello Stato, per la realizzazione della **cassa d'espansione del Canale dei Mulini di Castel Bolognese Solarolo, Lugo e Fusignano** durante il 2019 si sono concretizzate le possibilità di finanziamento attraverso i fondi stanziati con D.P.C.M del 20 febbraio 2019 - Approvazione del Piano Nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico, il ripristino e la tutela della risorsa ambientale (GU n.88 del 13-4-2019), approvato con delibera CIPE 35/2019. La Regione Emilia Romagna, con Deliberazione della Giunta 21 ottobre 2019, n. 1772, ha preso atto del Piano succitato e ha nominato il Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale attuatore dell'intervento denominato "Messa in sicurezza del Canale dei Mulini, con costruzione di una cassa d'espansione", per un importo messo a disposizione dal Piano pari a 2.775.754,54 €.

Considerato che l'importo dei lavori previsto dal progetto definitivo ammontava a 4.000.000,00 €, la stessa Regione aveva già previsto di dedicare allo stesso intervento 600.000,00 € in aggiunta all'importo indicato nella citata delibera di Giunta, nell'ambito del Programma degli interventi per la protezione dalla Subsidenza, i cui fondi sono stanziati dall'art. 1 comma 129 della Legge di Bilancio 2018 n. 205.

Alla luce di tali novità gli uffici tecnici consortili hanno provveduto all'avanzamento della

progettazione completando, in data 12 dicembre 2019, la redazione del progetto esecutivo per l'importo stralcio di € 3.375.754,54 (2.775.754,54 + 600.000,00) e con Determinazione della Giunta Regionale n. 3992 del 09/03/2020 la Regione Emilia Romagna ha approvato il progetto esecutivo e lo ha finanziato per l'importo stralcio di € 3.375.754,54. A seguito della validazione del progetto si sono svolte le procedure di gara, indette con deliberazione del Comitato Amministrativo Consorziale n. 963 del 8/10/2020.

Attualmente i lavori per la realizzazione della cassa di espansione sono in corso, affidati con contratto in data 16/04/2021. Le opere principali sono state realizzate e anche se la conclusione di tutte le opere è prevista per la primavera del 2024. La cassa di espansione è, dal punto di vista idraulico, funzionante e in grado di contribuire alla sicurezza idraulica del territorio, tanto che ha laminato la piena del Canale dei Mulini in occasione degli eventi alluvionali di maggio 2023. Va sottolineato tuttavia, che la cassa è dimensionata per contenere le portate in eccesso del Canale dei Mulini e non quella dei fiumi. Durante gli eventi calamitosi del maggio 2023, pertanto, la funzione di laminazione svolta è stata importante per contenere le conseguenze del fenomeno, ma non ha potuto evitare l'allagamento del territorio a valle. L'acqua fuoriuscita dalla rotta del torrente Senio appena a monte dell'abitato di Castelbolognese, successivamente affluita nel Canale dei Mulini poteva infatti essere contenuta nella cassa solo parzialmente, dato il diverso ordine di grandezza tra portata del Senio e portata del canale alla cui laminazione la cassa è preposta.





Com'è emerso in tutta evidenza in occasione dell'evento alluvionale del febbraio 2015, occorre prendere atto del fatto che, nonostante i numerosi interventi eseguiti negli anni scorsi, la messa in sicurezza del territorio non è ancora stata completata. Si deve tener presente che i canali di bonifica, al pari di ogni altra opera artificiale, hanno un limite dimensionale e di prestazioni rappresentato dalla portata di progetto del corpo idrico. L'attività istituzionale del Consorzio è finalizzata al mantenimento nel tempo della funzionalità dei canali, ciascuno dei quali fu a suo tempo costruito in rapporto a determinate condizioni territoriali di incidenza dei suoli impermeabilizzati sulla superficie totale dei bacini scolanti e in rapporto a un prefissato tempo di ritorno degli eventi meteorologici. Nelle mutate condizioni territoriali, il reticolo in gestione al Consorzio, pur avendo un elevato livello di funzionalità, non è in grado, né potrebbe esserlo, di far fronte ad eventi con tempo di ritorno superiore alla soglia per cui vengono dimensionate le nuove opere di bonifica.



Sarebbe, quindi, necessario realizzare ulteriori opere in grado di garantire la sicurezza idraulica anche in occasione del verificarsi di eventi meteorologici di eccezionale intensità, come quelli del febbraio 2015, ripetutisi, con analoga intensità seppure in aree più circoscritte, nel maggio 2015, nel settembre 2016 e nel novembre 2017.

Occorre tener presente al riguardo che il Consorzio può solo segnalare la necessità di tali interventi alla Regione Emilia-Romagna e allo Stato, soggetti tenuti al finanziamento della realizzazione delle

opere di bonifica; non può, invece, provvedere autonomamente con somme provenienti dalla contribuzione consortile. Per legge, infatti, quest'ultima non può essere destinata a lavori di realizzazione di nuove opere, ma solo alla manutenzione ed esercizio di quelle già esistenti.

A seguito degli eventi alluvionali del febbraio 2015 il Consorzio ha ri-segnalato in Regione gli interventi proposti per il "PIANO NAZIONALE CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO 2014-2020".

La Regione ha inserito nella "PROPOSTA DI INTERVENTI DA INSERIRE NEL PIANO NAZIONALE CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO 2014-2020", approvata con determina della Giunta della Regione Emilia Romagna in data 27 aprile 2015 ed aggiornata con deliberazione 1299 del 01/08/2016, tutti gli interventi segnalati dal Consorzio in allegato D "ulteriori interventi segnalati dai consorzi", includendo però nell'elenco dell'allegato A, relativo a quelli al momento effettivamente finanziabili nell'ambito del piano, solo i seguenti, inseriti anche nel sistema RENDIS:

Descrizione intervento	Importo
Progetto di messa in sicurezza del Canale dei Mulini di Castel Bolognese a protezione degli abitati di Castel bolognese e Solarolo mediante costruzione di una cassa d'espansione e riprofilatura dei corpi arginali con rinaturalizzazione per l'ampliamento del corridoio ecologico	4.000.000,00
Messa in sicurezza del collettore Fosso Vecchio a protezione degli abitati e del territorio agricolo attraversato mediante la costruzione di una cassa d'espansione e il rinforzo delle arginature pensili in località Villa Prati in Comune di Bagnacavallo (RA)	4.000.000,00
Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque. 1° lotto - By-pass botte Canale dei Molini e ripristino della officiosità idraulica della botte Santerno e Senio	2.500.000,00
Progetto di messa in sicurezza degli abitati di Lugo e Cotignola attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli Acque Chiare, Canaletta di Budrio e Arginello e la realizzazione di casse di espansione. 2° lotto - Completamento della cassa di espansione per la laminazione delle piene sullo scolo Consorziale "Brignani Vivo" in area posta immediatamente a monte dell'abitato di Lugo (RA) e riprofilatura del collettore Arginello in comune di Lugo e Fusignano (RA).	2.500.000,00

<p>Progetto di messa in sicurezza del collettore generale Canale di Bonifica in Destra di Reno a protezione degli abitati e del territorio agricolo circostante con rinaturalizzazione degli argini per la riqualificazione ambientale del Canale e miglioramento della qualità delle acque. 2° lotto - Costruzione della cassa d'espansione "Secchezza".</p>	<p>3.615.000,00 Poi portato a 5.200.000,00</p>
<p>Progetto di messa in sicurezza degli abitati di Lugo e Cotignola attraverso la sistemazione idraulica e la riqualificazione ambientale degli scoli Acque Chiare, Canaletta di Budrio e Arginello e la realizzazione di casse di espansione 1° lotto - Realizzazione di cassa di espansione per la protezione della Zona est di Lugo con realizzazione di una cassa di espansione sullo scolo Canaletta di Budrio e sistemazione idraulica dello scolo Acque Chiare e Acque torbide con realizzazione di cassa di laminazione nei comuni di Lugo e Cotignola (RA)</p>	<p>2.500.000,00</p>

La cassa di Laminazione sullo scolo Fosso Vecchio, che ha priorità dal punto di vista regionale, è stata finanziata nell'ambito del più ampio progetto **“PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E INCREMENTO DELLA RESILIENZA IDRICO-IDRAULICA DEI TERRITORI SOTTESI DAL CANALE "FOSSO VECCHIO" MEDIANTE COSTRUZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E DI INVASO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA PRATICA IRRIGUA DA CANALI A RETE TUBATA IN PRESSIONE, NEI COMUNI DI BAGNACAVALLO, COTIGNOLA E FAENZA IN PROVINCIA DI RAVENNA.”**, che per l'importo di 60,2 milioni di € prevede, oltre alla realizzazione della cassa di laminazione, la realizzazione di n. 2 centrali di pompaggio e di una rete di distribuzione irrigua tramite condotte interrate in pressione per servire 4100 Ha nell'area di Boncellino e Villa Prati, nonché la realizzazione di un lago permanente per aumentare la resilienza ai periodi siccitosi nell'area **“Valletta”**. Tale progetto è stato finanziato per 37.000.000,00 € dal PNRR, per 18,7 M€ dal FOI – Fondo Opere Indifferibili, per 3,36 M€ dai privati e 1 M€ dal Consorzio stesso nella forma di rinuncia al rimborso di spese tecniche e generali.

Il progetto ha concluso positivamente la Valutazione di impatto ambientale regionale e la Verifica da parte di Strutture tecniche esterne, come previsto dalla normativa e, i lavori suddivisi in 3 lotti, sono stati aggiudicati tramite gara d'appalto europea indetta a fine giugno 2023, rispettando i termini importi per il co-finanziamento tramite FOI.



L'aggiudicazione delle opere è avvenuta il 3 novembre 2023, quindi entro i termini imposti dal Decreto Ministeriale di finanziamento. I lavori sono già stati consegnati alle Imprese appaltanti. Le opere dovranno essere terminate e rendicontate, a termini di PNRR, entro il 31 marzo 2026.



A seguito degli eventi eccezionali del 5 e 6 febbraio 2015, il Consorzio ha, inoltre, segnalato alla Regione ed alla protezione civile 21 interventi da realizzare per la riparazione dei danni causati alla rete scolante.

Di questi 21 solo 13 sono stati finanziati nell'ambito del Piano degli interventi urgenti predisposto dal Capo del Dipartimento Nazionale di protezione Civile ai sensi dell'ordinanza della Protezione civile n. 232/2015, per l'importo complessivo di 556.000 euro:

- Ripristino della rottura arginale verificatasi nello scolo consorziale Arginello - Canal Vela in Comune di Alfonsine (RA) causata dalla piena eccezionale provocata dalle avversità atmosferiche dei giorni 5 e 6 febbraio 2015 (lavori dell'importo di 50.000 euro);
- Ripristino della rottura arginale verificatasi nello scolo consorziale Fosso Vecchio, in località Villa Prati, in Comune di Bagnacavallo (RA) causata dalla piena eccezionale provocata dalle avversità atmosferiche dei giorni 5 e 6 febbraio 2015 (lavori dell'importo di 60.000 euro);
- Ripristino del mandracchio di valle dell'impianto idrovoro "Primo Bacino", in località Mandriole, in Comune di Ravenna. Le quote eccezionali raggiunte dal mare nei giorni 4 e 5 febbraio 2015 hanno evidenziato la necessità di un rialzo dei muri e degli argini tra l'impianto e il collettore generale Canale di bonifica in Destra di Reno (lavori dell'importo di 50.000 euro);
- Ripristino dell'impianto idrovoro Ballirana, sommerso dalla rotta del canale consorziale Arginello-Canal Vela; in particolare, è stato necessario ricostruire i quadri elettrici di media e bassa tensione, ricondizionare le n. 3 pompe presenti per un totale di 2,3 mc/sec, ripristinare la parte elettrica dello sgrigliatore automatico; è stata, altresì, necessaria l'esecuzione degli interventi di svuotamento delle aree allagate e di accesso al sito (lavori dell'importo di 70.000 euro);
- Intervento di ripristino della chiavica in Destra di Reno del canale di scolo Marcaccina, la quale, in occasione degli eventi del 5 e 6 febbraio u.s., aveva evidenziato grossi problemi di tenuta, con conseguente rischio idraulico dell'abitato di Sant'Alberto (RA), (lavori dell'importo di 20.000 euro);
- Ripresa della frana sullo scolo consorziale Brignani, in località Zagonara, Comune di Cotignola (RA), causata dalla piena eccezionale provocata dalle avversità atmosferiche dei giorni 5 e 6 febbraio 2015 (lavori dell'importo di 50.000 euro);
- Realizzazione di un rialzo arginale in sinistra idraulica dello scolo consorziale Canaletta di Budrio nei tratti in fregio alla via San Giorgio ed alla via Madonna delle Stuoie in Comune di Lugo (RA), (lavori dell'importo di 40.000 euro);
- Ripristino dell'argine destro dello scolo consorziale Secondo della Rossetta, alla foce, in Comune di Bagnacavallo (RA), ove la piena eccezionale provocata dalle avversità atmosferiche dei giorni 5 e 6 febbraio 2015 aveva evidenziato tracimazioni diffuse (lavori

dell'importo di 30.000 euro);

- Ripresa di una frana sull'argine sinistro del Canale dei Mulini di Castel Bolognese-Lugo-Fusignano, a valle della Via Sant'Andrea, in Comune di Lugo (RA), causata dalla piena eccezionale provocata dalle avversità atmosferiche dei giorni 5 e 6 febbraio 2015 (lavori dell'importo di 21.000 euro);
- Ripristino dell'argine destro dello scolo San Giuseppe, alla foce in Destra di Reno, in Comune di Alfonsine (RA), danneggiato dalla tracimazione causata dalla piena eccezionale dei giorni 5 e 6 febbraio 2015 (lavori dell'importo di 15.000 euro);
- Ripristino dell'argine sinistro, a valle della via Cuorbalestro, del canale di bonifica in Destra di Reno - davanti all'idrovora Tratturo - danneggiato da una frana causata dalla piena eccezionale dei giorni 5 e 6 febbraio 2015 (lavori dell'importo di 30.000 euro);
- Ripristino dell'argine destro del Canale di bonifica in Destra di Reno, a 200 m dalla botte Selice, in Comune di Conselice (RA), danneggiato da una frana causata dalla piena eccezionale dei giorni 5 e 6 febbraio 2015 (lavori dell'importo di 70.000 euro);
- Ripristino degli argini dello scolo Tratturo, immediatamente a monte e a valle della via Chiese Catene in Comune di Lugo (RA), danneggiati da frane, per un totale di 220 metri, causate dalla piena eccezionale dei giorni 5 e 6 febbraio 2015 (lavori dell'importo di 50.000 euro).

Tali lavori, eseguiti tutti in somma urgenza per ripristinare l'efficienza delle opere di bonifica danneggiate dagli eventi del 5 e 6 febbraio 2016, sono stati anche rendicontati e liquidati dalla Protezione Civile.

Un altro fronte su cui è da anni impegnato il Consorzio è quello della ripresa delle diffuse frane che si sono innescate nel tratto emissario del Canale di bonifica in destra di Reno, all'altezza dell'abitato di Mandriole.

La Regione era riuscita a finanziare solo alcuni interventi ritenuti più urgenti: nel 2010 e 2011 aveva stanziato prima € 150.000,00 attingendo al fondo per la sussidenza, poi € 50.000,00 per lavori urgenti; nel 2013 sono stati stanziati € 50.000,00 attingendo ai fondi della LR 42/84 con i quali è stato stabilizzato il piede d'argine in sinistra idraulica, permettendo alla Provincia di Ravenna, con propri fondi, di ripristinare la carreggiata stradale a fianco del canale per la riapertura al traffico.

Gli eventi meteorici della primavera 2013 hanno ulteriormente danneggiato i corpi arginali dello stesso Canale. In seguito a tali eventi il Consiglio dei ministri ha dichiarato lo stato di emergenza e, attraverso l'ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile (OCDPC) n. 83 del 27/05/2013, sono stati stanziati 100.000,00 € per il ripristino degli argini in destra idraulica, nei tratti in fregio alla strada comunale Poggi, parzialmente chiusa al traffico. Tali lavori sono stati

affidati alla fine del 2013 e puntualmente realizzati nei primi mesi del 2014.

A maggio 2015 sono stati assegnati ulteriori 100.000,00 € per il ripristino delle scarpate nell'area di Via "Carrarone Celletta", ove le frane mettevano a rischio l'accesso ad alcune case private. Tali lavori, realizzati nella primavera 2016, sono già stati rendicontati alla Regione Emilia-Romagna.

Nonostante gli interventi sopra descritti, l'argine destro del Canale di Bonifica in destra di Reno, in località Mandriole, presenta ancora una serie di frane e smottamenti nei tratti che non sono stati oggetto di consolidamento, tanto che la strada comunale Via Poggi è ad oggi ancora parzialmente chiusa al traffico.

Il fenomeno delle frane nel Canale di bonifica in destra di Reno, che vede tra le sue cause determinanti la subsidenza, non è purtroppo limitato al tratto emissario del collettore. A febbraio 2018 è stata portata a termine l'esecuzione di un intervento in somma urgenza dell'importo di 40.000,00 € nell'argine sinistro del Canale di bonifica in Destra di Reno, nei pressi dell'impianto idrovoro Corella Destra, in Comune di Lugo (RA), per il ripristino di una frana innescatasi a seguito dell'evento meteorologico del 13 e 14 novembre 2017. La rendicontazione di tali lavori è stata inviata alla Regione Emilia-Romagna e si resta in attesa della liquidazione.

La piena eccezionale conseguente ai fenomeni meteorologici del 22-24 febbraio 2018 e delle successive piogge verificatesi dal 2 al 5 marzo 2018 ha portato all'aggravio degli estesi movimenti franosi interessanti sia l'argine sinistro che l'argine destro del Canale di Bonifica in destra di Reno. Tali movimenti franosi, causati principalmente dalla intensa erosione al piede delle scarpate interne, hanno interessato i corpi arginali in vari tratti, coinvolgendo le banchine stradali e in parte le stesse carreggiate della strada provinciale n. 24 via Basilica e della Via Poggi in Comune di Ravenna. In data 27/02/2018 era stato redatto e sottoscritto un primo verbale di somma urgenza nel quale veniva indicata una spesa minima, indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità, in € 195.500,00 e, in data 28 marzo 2018, all'abbassarsi dei livelli idrometrici, ne è stato sottoscritto un secondo, nel quale veniva indicata una ulteriore necessità di spesa pari a 400.000,00 €. Il Consorzio ha immediatamente dato avvio alle lavorazioni necessarie e si è fatto carico dell'anticipazione delle spese.

Parte delle spese sostenute per l'esecuzione dei lavori in somma urgenza sono state rimborsate dalla Regione Emilia Romagna, con fondi nella disponibilità del Servizio difesa del Suolo per l'importo di 265.000,00 € e, tramite il piano triennale per opere e interventi di bonifica di cui alla Art. 26, comma 2, lett.A), L.R. 2 agosto 1984, N.42, per l'importo di 150.000,00 €.

Sempre per la ripresa di frane nel canale Destra Reno e la sistemazione delle lastre ammalorate in località Casal Borsetti il Consorzio ha ricevuto dalla Protezione Civile il finanziamento di 250.000 € tramite "Piano degli interventi per il superamento della situazione di criticità determinatasi in conseguenza delle eccezionali avversità atmosferiche che hanno colpito il

territorio della regione nei giorni dal 4 al 7 febbraio 2015 (OCDPC n. 232/2015-OCDPC 350/2016 – OCDPC 449/2017-OCDPC 522/2018). Tali lavori sono stati eseguiti e rendicontati nel corso del 2022.

Per uscire dalla logica dell'emergenza sarebbe quanto mai auspicabile che fossero attivati ulteriori canali di finanziamento da destinare al progetto generale dei lavori di sistemazione del Canale di bonifica in destra di Reno, che, come illustrato prima, figura nell'elenco degli interventi per la difesa dal rischio idrogeologico del programma delle opere di bonifica idraulica.

In attesa che ciò si realizzi, un primo intervento legato alla ripresa di frane nel Destra di Reno è stato inserito nel piano degli interventi a valere sulle risorse ex Legge 27 dicembre 2017, n. 205 (Legge Bilancio 2018), che prevede il rifinanziamento del Fondo pluriennale per il contrasto agli effetti della subsidenza.

L'elenco degli interventi segnalati dal Consorzio nel rispetto del limite di dotazione pluriennale complessiva di 3.200.000,00 € è stato inserito nel "Programma di interventi finalizzati a fronteggiare il fenomeno della subsidenza nelle province di Ferrara, Ravenna e Rovigo, e nei territori del Delta del Po proposto dalle regioni Veneto ed Emilia-Romagna", approvato con decreto MIPAAFT n. 11168 e successivamente modificato con decreto n. 8874/2019. La Regione Emilia Romagna ha preso atto di tale programma con determinazione Delibera Num. 1917 del 04/11/2019.

Gli interventi programmati dagli strumenti succitati, per i quali il Consorzio dovrà provvedere alla progettazione e realizzazione nell'arco dei 6 anni successivi al 2019, sono:

Titolo	Comune	Prov	Importo su finanziaria 2018 art. 1 c. 129
Ripristino dei corpi arginali del Canale di Bonifica in destra di Reno e affluenti danneggiati dal fenomeno della subsidenza.	Ravenna	RA	€ 2.034.000,00
Installazione sgrigliatore automatico a servizio dell'impianto idrovoro "1° Bacino" e manutenzione straordinaria sgrigliatore presso impianto idrovoro "2° Bacino"	Ravenna	RA	€ 400.000,00
Manutenzione straordinaria delle paratoie del Ponte Chiavica - carpenteria metallica, impianto oleodinamico di comando e controllo e apparecchiature elettromeccaniche	Ravenna	RA	€ 90.000,00
Ripristino delle paratoie del Canale Fosso Vecchio alla foce in Canale Destra di Reno -	Ravenna	RA	€ 76.000,00

carpenteria metallica, tenute, fornitura di nuovo gruppo di sollevamento			
Primo intervento urgente di rinforzo arginale del Canale dei Mulini in attesa della realizzazione di cassa di laminazione nel tratto in fregio al centro abitato di Solarolo (RA)	Solarolo	RA	€ 600.000,00 Compresi nel finanziamento di € 3.375.754,54
			€ 3.200.000,00

Nell'arco del 2023 gli uffici tecnici consortili hanno redatto il progetto esecutivo per il "Ripristino dei corpi arginali del Canale di Bonifica in destra di Reno e affluenti danneggiati dal fenomeno della subsidenza" per l'importo complessivo di € 2.246.500,00 di cui € 2.034.000,00 finanziati tramite "legge subsidenza" succitata e € 212.500,00 messi a disposizione dalla Regione Emilia Romagna con DGR 851 del 30/05/2023. Il progetto è stato verificato da ente esterno come previsto dalla normativa e si svolgerà a breve la gara d'appalto. Tali lavori prevedono, oltre alla ripresa di frane sullo scolo Destra Reno anche l'innalzamento dell'argine destro dello scolo "Scaricatore Primo Bacino" e la realizzazione di paratoia di disconnessione tra il Destra di Reno e tale canale.

Sempre nel campo della bonifica idraulica, il Consorzio è stato coinvolto dal **Comune di Lugo** nel portare avanti la progettazione di un intervento di riduzione del rischio idraulico nella zona sud-ovest dell'omonimo centro abitato, tramite laminazione delle piene del canale di scolo "Brignani" che ha origine a monte della città e raccoglie le acque di pioggia dell'abitato di Barbiano, oltre che di parte della stessa area urbana di Lugo. Il Consorzio ha dapprima collaborato nello studio idraulico che ha evidenziato le criticità della zona interessata e fatto emergere le possibili soluzioni.

A seguito dell'assegnazione di un finanziamento del Ministero dell'Ambiente al Comune di Lugo, quest'ultimo si è rivolto al Consorzio per la progettazione, riconoscendone la competenza e la professionalità in questo specifico settore. In forza degli accordi stipulati con il Comune (rep. n. 7629 del 17.02.2009 e n. 7789 del 18/02/2010), il Consorzio ha seguito tutte le fasi della progettazione ed ha redatto il progetto esecutivo delle opere approvato con delibera di Giunta comunale n. 83 del 14.04.2010. A seguito dello svolgimento della gara d'appalto, l'attività di Direzione lavori è stata affidata allo stesso Consorzio in forza di un successivo accordo rep. n. 7861 in data 28/06/2010. Le opere, già pienamente funzionali sotto il profilo idraulico da novembre 2011, sono state completate con la sistemazione del verde nell'area interna della cassa di laminazione divenuta, di fatto, un parco pubblico fruibile dalla cittadinanza. L'opera ha

sostenuto positivamente il collaudo tecnico amministrativo a novembre 2012.

Come già noto, e chiaramente evidenziatosi durante gli eventi alluvionali del 5-6 febbraio 2015, l'opera realizzata è solo un primo lotto di quanto è necessario per la messa in sicurezza del quartiere di Via Paurosa dell'abitato di Lugo.

Durante tali eventi, infatti, la cassa di laminazione ha funzionato a pieno regime, contribuendo a sgravare di circa 45.000 mc d'acqua di pioggia (invaso più pompaggio) l'abitato di Lugo, ma non è stata in grado di evitare alcuni allagamenti per la ridotta capacità.

Il Consorzio ha provveduto a segnalare sia all'ANBI che in Regione l'urgenza del finanziamento del completamento della cassa in argomento.



Il Consorzio, in seguito alla stipula di apposito accordo di programma rep. n. 774 del 18/08/2008, sta collaborando con il Comune di Lugo per lo studio idrologico e idraulico del settore sud-est afferente alla Canaletta di Budrio. Nell'area, storicamente sofferente, si prevede di realizzare un'ulteriore cassa di laminazione delle piene. Data la vicinanza con il centro abitato, così come per quella realizzata sullo scolo Brignani nell'area Sud-Ovest, oltre alla funzione prettamente idraulica l'area della cassa potrà essere dedicata anche ad attività di tipo sportivo e ricreativo. Con deliberazione del Comitato Amministrativo n. 318 del 17/10/2017 è stato approvato un primo Studio di fattibilità per la realizzazione di una cassa di laminazione sullo scolo Canaletta di Budrio a protezione della zona est di Lugo (RA).

Il comune di Lugo ha ottenuto nel 2021 n. 4 finanziamenti per l'importo di 500.000,00 € ciascuno per finalità di difesa idraulica del territorio. Tali finanziamenti saranno utilizzati per la sicurezza idraulica di via Paurosa, con la realizzazione di uno scolmatore attrezzato con un impianto idrovoro da 250 l/s lungo lo scolo Brignani nel tratto tombinato e con l'impermeabilizzazione di un tratto di Canale dei Mulini in quanto recettore delle acque sollevate durante gli eventi di piena dagli impianti presso il CER e presso la cassa di espansione "Parco Golfiera". I progetti esecutivi di tali opere sono stati redatti dagli uffici tecnici consorziali, i lavori sono stati appaltati dal Comune e sono in corso di esecuzione,

seguiti, come Direzione dei lavori, dai tecnici consorziali.

Gli altri 2 finanziamenti sono stati dedicati all'area dello scolo Canaletta di Budrio. Il Comune di Lugo ha affidato il progetto esecutivo a uno studio esterno. Ha aggiudicato i lavori nel corso del 2022 e gli stessi sono in corso di esecuzione. Anche questa Direzione lavori è affidata al Consorzio di bonifica della Romagna Occidentale.

Sempre in comune di Lugo gli uffici tecnici consorziali avevano proceduto alla redazione dello studio di fattibilità relativo ai "lavori di messa in sicurezza idraulica del bacino scolante del canale di bonifica Bedazzo, area Lugo nord-ovest", (deliberazione 485/CA del 28/06/2018).

Considerata la necessità di procedere con le successive fasi di progettazione, con delibera di Giunta Comunale n. 101 del 16-05-2019 è stato approvato l'accordo tra il Comune di Lugo ed il Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale per lo svolgimento dell'attività di progettazione definitiva ed esecutiva e della direzione lavori per la messa in sicurezza idraulica del bacino scolante del canale di bonifica Bedazzo, area Lugo Nord – Ovest (deliberazione 542/CA del 29/11/2019).

Il progetto esecutivo delle opere, che prevede la realizzazione di 2 casse di laminazione nelle zone di Via Fiumazzo e Via Bedazzo, è stato redatto e approvato con deliberazione 739/CA del 18/10/2019. Il Comune, espletata la procedura di gara, ha affidato i lavori ivi previsti, mentre il Consorzio, affidatario della direzione lavori, ne ha seguito la realizzazione. **I lavori sono ad oggi conclusi e le due casse di laminazione realizzate sono già in funzione.**

Nell'ottica di collaborazione tra il Consorzio ed i Comuni del territorio, negli anni scorsi gli uffici tecnici consortili hanno collaborato allo studio delle specifiche situazione ed alla redazione di alcuni progetti di opere utili al miglioramento della sicurezza idraulica in aree urbane o periurbane:

- Progetto esecutivo dei lavori di ripristino del ponte sulla strada comunale "via Trupatello - via Celletta" sullo scolo consorziale Canale dei Mulini di Castel Bolognese-Lugo e Fusignano, nei comuni di Cotignola e Bagnara di Romagna in provincia di Ravenna;
- Realizzazione di opere per l'utilizzo dell'area denominata "Buche Gattelli" in **comune di Lugo** con funzione di laminazione dello scolo consorziale Arginello, a protezione dell'area lughese.

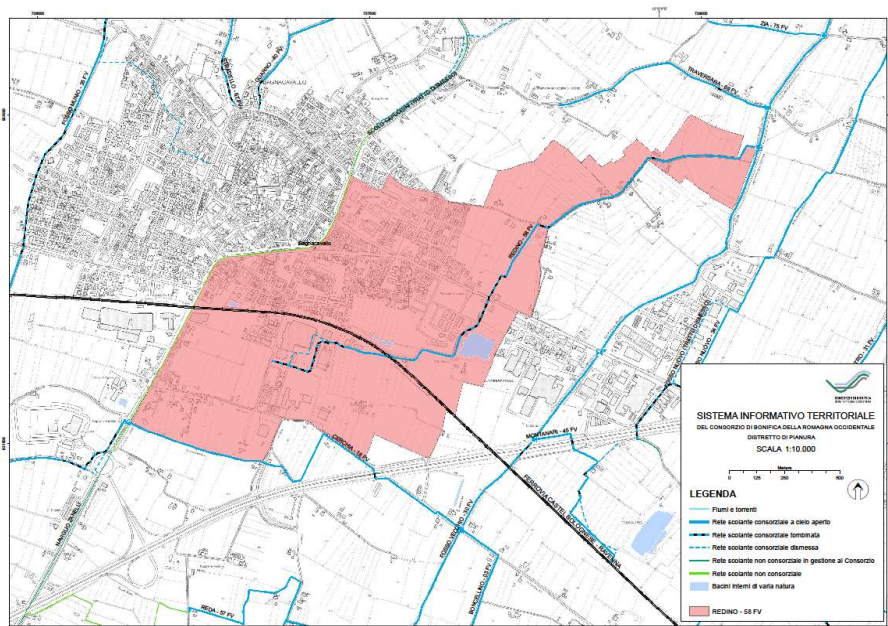
Per quest'ultimo intervento il Consorzio, oltre a studiare e progettare le opere necessarie alla laminazione dello scolo Arginello nell'area denominata Buche Gattelli, si è fatto carico della posa di una seconda paratoia 1000x1000, della chiavica e degli scatolari per la derivazione dal canale, per un importo di circa 50.000,00 €, nonché ha provveduto all'installazione di una pompa da 60 l/sec e del relativo quadro elettrico (questi ultimi già in possesso del Consorzio). Il Comune ha realizzato l'allaccio alla rete elettrica per l'alimentazione dell'impianto idrovoro.

In forza della convenzione stipulata con il **comune di Bagnacavallo** REP 15965 del 08/09/2015 sono stati inoltre redatti:

- Progetto preliminare lavori per la protezione dal rischio idraulico dell'area sud-est dell'abitato di Bagnacavallo (RA), bacino scolante del canale consorziale "Redino" (deliberazione n. 15/CA del 22/02/2016);
- Progetto esecutivo 1° lotto dei lavori per la protezione dal rischio idraulico dell'area sud-est dell'abitato di Bagnacavallo (RA), bacino scolante del canale consorziale "Redino" (deliberazione n. 307/CA del 26/09/2017);
- Progetto esecutivo 2° lotto dei lavori per la protezione dal rischio idraulico dell'area sud-est dell'abitato di Bagnacavallo (RA), bacino scolante del canale consorziale "Redino" (deliberazione n. 517/CA del 4/09/2018);
- Progetto esecutivo 3° lotto dei lavori per la protezione dal rischio idraulico dell'area sud-est dell'abitato di Bagnacavallo (RA), bacino scolante del canale consorziale "Redino" (deliberazione n. 60/CA del 22/05/2019).

I lavori del 1°, 2° e 3° lotto sono terminati e le opere sono in esercizio.

Gli uffici tecnici consorziali hanno inoltre redatto, per il Comune di Bagnacavallo, il progetto delle opere denominate "3° lotto intervento B" che vanno a completare gli interventi necessari per la funzionalità idraulica dell'area di laminazione (oggetto dei lavori dei lotti precedenti) e prevede la realizzazione di uno sfioratore sullo scolo Redino nonché il completamento della laminazione dell'area urbana. Tali opere, appaltate dal Comune di Bagnacavallo e seguite dal Consorzio di bonifica anche come direzione lavori, sono oggi completate e in esercizio.



Con il **comune di Fusignano**, in seguito agli eventi alluvionali del 21/09/2016 che hanno visto allagamenti diffusi sia nelle campagne che nel centro abitato, si era proceduto ad una approfondita campagna di rilievi e alla redazione dello Studio di fattibilità per la realizzazione di casse di espansione nell'ambito del recupero del "Bosco di Fusignano" e per la protezione dell'abitato di Fusignano (RA), approvato nella seduta del Comitato Amministrativo del 13/12/2017. A tale studio di fattibilità ha fatto seguito il "progetto esecutivo primo stralcio funzionale dei lavori per la protezione idraulica dell'abitato di Fusignano (RA) mediante la realizzazione di casse di espansione nell'ambito del recupero del "Bosco di Fusignano", approvato con deliberazione n. 488/CA del 30/07/2018.

Considerato che parte delle lavorazioni erano state eseguite da Hera e che il comune di Fusignano ha candidato a finanziamento tramite altre fonti la parte di scavi e alberature della cassa di laminazione, è stato redatto il progetto esecutivo, aggiornato al 20/02/2020, di un primo stralcio funzionale comprendente le lavorazioni necessarie per il collegamento della rete fognaria alla cassa di laminazione. Tale progetto è stato approvato dal Comune di Fusignano con delibera di Giunta n. 53 del 07/07/2020. **Le opere realizzate, la cui esecuzione è stata seguita dal Consorzio tramite il proprio staff tecnico, sono completate e già in esercizio.**

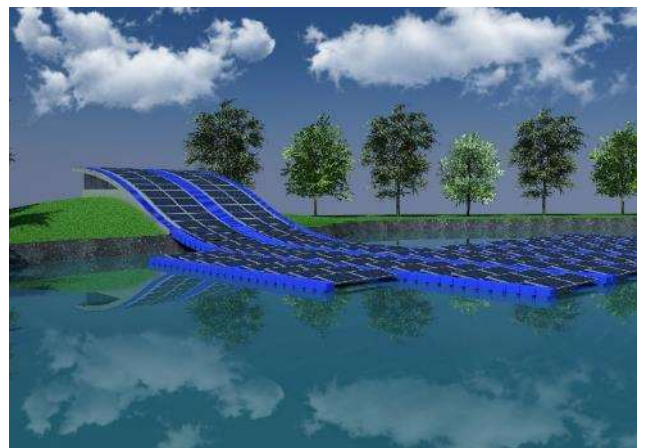
Sempre per il Comune di Fusignano il Consorzio ha redatto il progetto esecutivo dei lavori per la realizzazione della cassa di espansione denominata Santa Barbara, sempre a completamento delle opere legate al recupero del "Bosco di Fusignano" e per la protezione dell'abitato di Fusignano. Tali opere, appaltate dal Comune di Fusignano e seguite dal consorzio di bonifica anche come direzione lavori, sono oggi completate. Per il loro pieno esercizio si resta in attesa delle opere a carico di Hera che permetteranno la connessione della cassa di laminazione al sistema fognario.

In seguito agli eventi alluvionali di maggio 2023 che hanno colpito l'intero territorio consorziale e hanno comportato l'allagamento di 28.000 Ha a causa delle rotture e sormonti arginali di tutti i fiumi che attraversano il territorio di pianura Sillaro, Santerno, Senio e Lamone, oltre alla richiesta di ristori economici per la riparazione dei danni agli impianti consortili e alla rete scolante – riconosciuti per circa 90 M€ da eseguirsi come somme urgenze, il consorzio ha presentato anche l'elenco delle opere che possono mitigare gli effetti alluvionali in pianura, quali le casse di laminazione citate ai paragrafi precedenti. Certamente tali opere di bonifica migliorerebbero la sicurezza idraulica dei territori consortili a fronte di eventi meteorologici intensi sui bacini scolanti di pianura ma va ancora una volta ribadito che non sono comunque progettate per far fronte a eventi come quelli di maggio 2023, che hanno avuto origine nei fiumi affidati alla gestione di un altro ente.

SETTORE IRRIGUO

Le iniziative più importanti attualmente in corso nel comparto irriguo sono:

- Il Consorzio è risultato aggiudicatario del bando del **Programma Nazionale di Sviluppo Rurale 2014-2020 - Tipologia di operazione 4.3.1- Investimenti in infrastrutture irrigue**. Posizionatosi in 6° posizione utile nella graduatoria definitiva nazionale, il progetto esecutivo per i **“lavori di efficientamento della distribuzione irrigua esistente, da canali a rete tubata in pressione, nell'area dominata dal Canale Emiliano Romagnolo nei comuni di Faenza, Lugo, Cotignola, Massa Lombarda e Sant'Agata sul Santerno”** è stato finanziato dal Ministero dell'Agricoltura con D.M n. 0019816 del 03/05/2019 per l'importo complessivo di 14.998.688,48 euro. L'intervento complessivo è suddiviso in 3 lotti e consiste nella realizzazione di reti tubate interrate per la distribuzione irrigua delle acque del Canale Emiliano Romagnolo e la realizzazione di n. 3 vani tecnici di pompaggio. **Ad oggi sono stati sottoscritti i contratti d'appalto e sono in corso di esecuzione i lavori. Purtroppo, a causa delle mutate condizioni di mercato e delle evidenti difficoltà di approvvigionamento, le**



imprese hanno rallentato l'esecuzione dei lavori. Il Consorzio, in applicazione del DL 50/2022, ha provveduto all'aggiornamento dei prezzi, ma, in mancanza di maggiori fonti e dello svincolo dei ribassi di gara, i crediti delle imprese esecutrici derivanti dal meccanismo di compensazione del rincaro dei prezzi sono privi di fonti di copertura immediate. Si è quindi fatta istanza di accesso agli appositi fondi stanziati nel bilancio dello Stato, che, tuttavia, al momento ha avuto riscontro parziale pur sussistendo tutte le condizioni per un accoglimento.



- Nel 2018 si è proceduto altresì alla redazione dello studio di fattibilità e del successivo progetto definitivo dei "lavori per l'efficientamento dell'uso irriguo attraverso la sostituzione delle fonti idriche esistenti (pozzi e torrenti) con adduzione e distribuzione di acqua in pressione nell'area dominata dal Canale Emiliano Romagnolo - **irrigazione a valle del C.E.R. distretto "Pero"** in Comune di Lugo" dell'importo di 1.857.469,32 di cui 1.500.000,00 da finanziare con il sussidio stanziato per il bando regionale per la Misura 4.3.02 "Infrastrutture Irrigue" del **Piano di Sviluppo Rurale (PSR 2014 - 2020) Bando Unico Regionale anno 2017 - REG. (UE) 1305/2013 Misura 4 – Investimenti in immobilizzazioni materiali Tipo Operazione 4.3.02 "infrastrutture irrigue"** e, per l'importo residuo, da finanziare tramite contributo a carico dei fondi agricoli beneficiari. La Regione Emilia Romagna, con determinazione Num. 17196 del 25/10/2018 ha approvato la graduatoria dei progetti dalla quale è risultato che anche questa opera del Consorzio è stata ammessa a finanziamento. Gli uffici tecnici consorziali hanno quindi provveduto alla redazione del progetto esecutivo e all'acquisizione di tutti i titoli abilitativi necessari alla sua esecuzione ed al loro invio nei termini fissati dalla Regione al 15 luglio 2019. L'intervento ha visto la realizzazione di reti tubate interrate per la distribuzione irrigua delle

acque del Canale Emiliano Romagnolo e la realizzazione di n. 1 impianto di pompaggio.

Ad oggi, tutte le opere sono ultimate ed in esercizio. È stata appena presentata alla Regione Emilia Romagna la domanda di saldo e se ne prevede il collaudo tecnico amministrativo da parte della Regione nei primi mesi del 2024.



- i lavori per l'estensione della rete irrigua nell'area Selice-Santerno partendo dal Mordano-Bubano verso i territori di Passo Cavallo e San Prospero alle porte di Imola, per l'importo complessivo di € 19.250.000,00; un primo stralcio di lavori è stato collaudato nel corso del 2010; le economie ottenute in esito alla gara d'appalto, pari a circa 7.500.000,00 €, sono destinate all'estensione della distribuzione irrigua tubata in pressione anche alle aree limitrofe a quelle già servite, in particolare, gli uffici consortili hanno provveduto alla progettazione della rete distributiva a monte del CER nelle aree a Ovest della Strada Provinciale Selice e a valle del Cer, il progetto è denominato "lavori per la distribuzione ad usi plurimi delle acque del Canale Emiliano Romagnolo nell'area Selice-Santerno – Perizia per l'impiego delle economie per l'estensione nell'area a ovest della strada provinciale Selice e a nord del Canale Emiliano Romagnolo nel comune di Imola (BO) e Massa Lombarda (RA)", dell'importo di € 7.500.000,00, che prevede opere del tutto simili a quelle già realizzate e autorizzate, che consistono essenzialmente nella fornitura e posa in opera di condotte interrate in ghisa sferoidale e Pead, nell'installazione, presso ogni azienda agricola beneficiaria di un gruppo di consegna (idrante), nella realizzazione di un mini-impianto di pompaggio ubicato nelle pertinenze del Canale Emiliano Romagnolo e nell'installazione delle opere elettromeccaniche all'interno di tale nuova centrale irrigua e all'interno di una esistente centrale irrigua.

Per tale progetto è stata completata la procedura di verifica di assoggettabilità a VIA.

A fronte di notizie incerte da parte del Ministero dell'Agricoltura in merito alla effettiva disponibilità delle economie succitate, l'ente ha deciso di candidare le opere al finanziamento con fondi provenienti dal PNRR attraverso il DM MIPAAF N.0299915 del 30/06/2021 – PNRR Missione 2 Componente 4 (M2C4) Investimento 4.3. A tal fine, è stato redatto il progetto esecutivo delle opere, per l'importo complessivo, aggiornato, pari a 14.250.000,00 €, e lo stesso, attraverso la banca dati DANIA, è stato proposto a finanziamento entro il termine del 25/09/2021.

Alla stessa fonte di finanziamento è stato candidato il progetto esecutivo LAVORI DI RICONVERSIONE E ADEGUAMENTO MIGLIORATIVO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IRRIGUA TUBATA DELL'IMPIANTO "SELICE-TARABINA" NEI COMUNI DI CONSELICE (RA) E ARGENTA (FE) per l'importo di 14.800.000,00 € che è risultato in graduatoria in posizione utile al finanziamento.

Entrambi i progetti, allo stato esecutivo, sono stati finanziati con fondi PNRR con Decreto del Ministero delle Politiche Agricole N.0484456 del 30/09/2022.

I lavori per la realizzazione delle opere previste nei lavori "Selice Tarabina" e "Selice Nord-Ovest" succitati sono stati aggiudicati il 3/11/2023, quindi entro i termini definiti dal decreto di finanziamento. Le stesse sono state consegnate alle imprese appaltatrici e dovranno essere concluse e rendicontate entro il 31/03/2026 come da termini PNRR. Gli appalti erano stati suddivisi in "parte certa" e "parte Opzionale" per tener conto della carenza del finanziamento in seguito alla revisione prezzi obbligatoriamente prevista e computata dagli uffici tecnici consortili prima dell'avvio delle gare d'appalto. Tale gap è stato poi colmato e superato dal riconoscimento del FOI – Fondo Opere indifferibili.

- i lavori per la distribuzione dell'acqua del Canale Emiliano Romagnolo nell'area **Senio-Lamone**, contributo del Consorzio ad un più ampio progetto per l'uso plurimo delle acque del C.E.R. L'iniziativa, nata da un accordo fra le amministrazioni provinciali di Ravenna e di Forlì-Cesena, ha impegnato i tre enti di bonifica operanti nei territori di dette Province, unitamente all'ente di secondo grado, nella presentazione di un progetto finalizzato all'infrastrutturazione di un comparto irriguo che, per il comprensorio della Romagna Occidentale, è di circa 6.000 ettari. Tale territorio si presta, "per caratteristiche agricole, industriali e ambientali, al pieno utilizzo della risorsa idrica prelevabile dal C.E.R., con evidenti benefici per le aziende che praticano produzioni idroesigenti e per il bilancio idrico complessivo".

Il Ministero dell'Economia ha concesso un finanziamento parziale che, unitamente al contributo di Romagna Acque Società delle Fonti Spa ed a quello delle aziende agricole beneficiarie, ha consentito la realizzazione di un intervento dell'importo complessivo di circa 25.500.000 euro, così suddiviso:

1. Opere comuni - centrali di pompaggio e condotte di risalita: € 13.076.688,68
2. Opere per la distribuzione irrigua sulle aree agricole interessanti i distretti di San Severo, Granarolo, Cassanigo, Merlaschio, San Silvestro e Formellino, per un totale di circa 3.000 ettari. € 12.420.833,94

I lavori sono iniziati nell'estate 2005 e sono stati completati nel corso del 2009. I collaudi finali sono stati eseguiti nell'arco del 2010 e gli impianti sono oggi in funzione. Nell'elenco di opere del piano irriguo nazionale era previsto anche lo stralcio di completamento che, se realizzato, porterebbe ad estendere la distribuzione irrigua in pressione in tutta l'area agricola compresa tra C.E.R. e via Emilia nel distretto faentino. Di tale stralcio è stato ammesso a finanziamento un primo sub stralcio di importo pari a € 7.086.776,06. Il relativo decreto di concessione n. 27293 del 21/12/2011 è pervenuto in data 13/03/2012. Le opere ivi previste sono state ultimate ed entrate in esercizio nell'estate 2015.

Nell'ambito del primo stralcio di lavori finanziati e sopra descritti sono state ottenute economie sia dalle opere di tipo A – opere comuni – sia dalle opere di tipo B – distribuzione. Per l'utilizzo di queste ultime economie, di importo pari a 3.557.000,00 €, gli uffici consortili hanno redatto un progetto esecutivo per l'estensione della rete nei distretti Merlaschio e San Silvestro. Il finanziamento dei lavori succitati sarà in capo al Consorzio di Bonifica di secondo grado per il CER trattandosi di economie di lavori concessi a tale ente. Il progetto ha avuto parere positivo, seppur declassato a definitivo, nella seduta di novembre 2018 del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato Opere Pubbliche Lombardia - Emilia-Romagna e nel mese di novembre 2019 si è conclusa la procedura di intesa Stato – Regioni.

E' stata conclusa positivamente anche la valutazione da parte del CTA del Provveditorato alle Opere Pubbliche di Bologna ai fini dell'alta sorveglianza ed il progetto è stato inviato dal Consorzio per il CER, a giugno 2021, al Ministero dell'economia a Roma per il finanziamento. **Il Ministero si è espresso con D.M. 4261463 del 29/12/2021 approvando e finanziando il progetto. Purtroppo, anche a causa delle mutate condizioni di mercato, la gara d'appalto espletata nel corso del 2022 da parte del Consorzio per il CER è stata annullata. Il Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale ha aggiornato il progetto esecutivo che è stato trasmesso a dicembre 2022 al Consorzio di secondo grado per il riavvio delle procedure di verifica e di gara.**

Il Consorzio di bonifica della Romagna Occidentale oltre a seguire la progettazione si occuperà della direzione lavori e della futura gestione delle opere.



- **Sempre nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, ma nel ramo "Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico" dell'Investimento 4.1, Missione 2, Componente C4, il Consorzio ha candidato al finanziamento, attraverso la regione Emilia Romagna, il progetto: PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E INCREMENTO DELLA RESILIENZA IDRICO-IDRAULICA DEI TERRITORI SOTTESI DAL CANALE "FOSSO VECCHIO" MEDIANTE COSTRUZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E DI INVASO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA PRATICA IRRIGUA DA CANALI A RETE TUBATA IN PRESSIONE, IN LOCALITA' VILLA PRATI DI BAGNACAVALLO E COTIGNOLA (RA).**

Dopo la positiva conclusione della procedura di valutazione di impatto ambientale con l'emanazione del PAUR regionale, il progetto esecutivo - per l'importo di 60,2 milioni di €, finanziato per 37.000.000,00 € dal PNRR, per 18,7 M€ dal FOI – Fondo Opere Indifferibili, per 3,36 M€ dai privati e 1 M€ dal Consorzio stesso, prevede, come prima precisato oltre alla realizzazione della cassa di laminazione, la realizzazione di n. 2 centrali di pompaggio e di una rete di distribuzione irrigua tramite condotte interrate in pressione per servire 4100 Ha nell'area di Boncellino e Villa Prati, nonché la realizzazione di un lago permanente per aumentare la resilienza ai periodi siccitosi nell'area "Valletta"

La gara d'appalto è stata bandita entro il 30/06/2023 - come previsto per l'accesso al FOI - nel corso dei primi mesi del 2023, previa suddivisione del progetto in lotti funzionali. Il progetto risulta strategico per l'area interessata, in quanto potrebbe portare anche alla risoluzione delle problematiche riscontrate riguardo alla qualità delle acque, grazie alla completa separazione della funzione irrigua dalla funzione di scolo.

Nel corso del 2018 è stato inaugurato un **impianto idroelettrico** della potenza di 20 KW sul Canale dei Mulini di Castel Bolognese, Lugo e Fusignano, presso il mulino di Scodellino in Comune di Castel Bolognese (RA).



Per una presa visione dei programmi dei lavori del distretto di pianura per il 2023, si rinvia al documento espressamente predisposto.

Per ovviare parzialmente alla ormai cronica carenza di finanziamenti pubblici per nuovi interventi di bonifica idraulica, il Consorzio ha dovuto progressivamente potenziare l'attività di manutenzione straordinaria delle opere, svolta con le proprie risorse finanziarie. Nel corso del 2023, tale attività ha portato all'esecuzione dei seguenti interventi:

ESERCIZIO 2023 Ripresa frane, erosioni ed impermeabilizzazioni, ripristini transiti

REP.	Canale	Tratto	Scarpata	Tipologia di intervento	Estesa m.
ZB	Principale di Lavezzola	Tratto in foce	sx - dx	Scavo + gradonatura + rivestimento pietrame + tessuto trama ordito	60.00
ZB	Ladello Morto	Tratto in foce	sx - fondo - dx	Scavo + rivestimento pietrame + tessuto impermeabile + tnt	256.00
ZB	Lago centrale e Passo Cavallo	Lago centrale	perimetro	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	405.00
ZB	Derivazione Fosso Guardia CER-Zaniolo	tratto derivazione	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	20.00
ZB	Zaniolo	tratto derivazione CER	dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	20.00
ZB	Scolo Canalazzo	tratto scolo Canalazzo ne I Comune di Massalombarda	sx - fondo -dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	45.00
ZB	Scolo Canalazzo	tratto in fregio alla provinciale	sx - fondo -dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	40.00
ZB	Scolo Canalazzo	tratto in fregio alla provinciale	sx - fondo -dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	5.00

ZB	Zaniolo	Tratto tra ripartitore e C. le dei Mulini Imola	sx - fondo -dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	25.00
ZB	Rondanina	Tratto valle del CER	sx - fondo -dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	400.00
ZB	Sguazzaloca	Tratto lungo la S. Vitale	sx - fondo -dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	1 050.00
ZB	Sgorba	Tratto 60 ml a monte della foce	sx - fondo -dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	20.00
ZB	Umido	Tratto a monte della foce	sx - fondo -dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	200.00
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	Trattoa valle sottopasso Stazione Castelbolognese	fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame + pali castagno	50.00
CV	Scolo Marocche	Tratto in Via Varolo	sx-fondo - dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	115.00
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	Tratto in prossimità della derivazione Cocorre e ne ltratto tra Via S.Andrea e Via Cantarana	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	144.42
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	Tratto dal ponte di via Palazzone	sx	scavo per ripristino tane/ fontanazzi	24.00
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	tratto paratoia Pistola	sx	scavo per ripristino tane/ fontanazzi	11.00
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	a Valle di V. Gesuita	dx	scavo per ripristino tane/ fontanazzi	40.00
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	a monte di Via S.Andrea	dx-sx	scavo per ripristino tane/ fontanazzi	25.00
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	tra via S.Andrea e Via Cantarana	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	47.00

	olognese				
CV	Scolo Frassona	da foce a monte	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	28.00
CV	Scolo Casale	in corrispondenza presa in Tratturo	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	10.00
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	Tratto 50 valle via Pritella	dx - fondo	ricostruzione con terreno vegetale	25.00
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	Tratto 50 monte autostrada A14	dx - fondo	ricostruzione con terreno vegetale	25.00
CV	Canale dei Mulini di Castelbolognese	Valle 200 ml del civico 3 di SP10, in comune di Solarolo	sx - fondo	ricostruzione con terreno vegetale	50.00
CV	Canaletta di Zagonara	Tratto a monte e valle della botte C. le Mulini	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	50.00
CV	Prati di Solarolo	Valle via Carraie, in comune di Solarolo	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	100.00
CV	Rio di Barbiano	Tratto a monte del civ. 24, via Madonna della Salute	dx - fondo	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame + pali di castagno	100.00
CV	Praticelli	Tratto a valle di Via Orticini	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	20.00
CV	Canal Vela	Tratto da origine a valle boschetto	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame + pali di castagno - Ricostruzione argine	1 300.00
CV	Casale	Tratto da origine a FFSS	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	2 500.00
CV	Tratturo	Tratto a valle del CER fino a Via Sammartina	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	1 480.00
CV	Madonna del Bosco	Tratto in parallelo alla Prov. Le	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame + pali di castagno	30.00
CV	Fornazzo	Vari tratti - Intervento complessivo su foce/ origine con smelmamento dei restanti ml	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	1 800.00
CV	Taglio Corelli e Taglio Corelli Inferiore	Vari tratti - Intervento complessivo su foce/ origine con smelmamento dei restanti ml	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	1 000.00

CV	Traversagno	Vari tratti - Intervento complessivo su foce/origine con smelamento dei restanti ml	sx-fondo-dx	scavo + tessuto trama ordito + rivestimento in pietrame	300.00
FV	Scolo Munio	ripresa frana a monte del civico 47 Sp. Pieve	sx-dx	scavo+gradonatura+ tessuto + sasso	16.00
FV	Fossette Riunite	su Via Viazza Nuova	sx	scavo + tessuto + pietrame	32.00
FV	Scolo Munio	ripresa frana in corrispondenza immissione nel Fosso Vecchio	fondo sx	scavo + tessuto + pietrame	50.00
FV	Fosso Vecchio	a monte Via Reale	dx	scavo + tessuto + pietrame	26.00
FV	Naviglio Zanelli	a valle Via Cocchi	sx	scavo + tessuto	50.00
FV					

11
994.42

**RIPRISTINO
TRANSITI**

CV	C.le Arginello	a valle foce Frassona Maggiore in DX per 55m in SX per 50m		scavo	110.00
FV	Scolo Canalone	da sbocco Canale Savarna a monte per 700m	dx	scavo	700.00

810.00

ESERCIZIO 2023 Diserbi - Sfalcio

DISERBI	2023	
	APPALTO	D.A.
mq	12.040.572,40	2.000.000,00 (Valore stimato, l'impegno richiesto per l'alluvione non ha permesso un puntuale censimento degli interventi eseguiti)
	Tot. mq = 14.040.572,40	

ESERCIZIO 2023 Risezionamenti

RISEZIONAMENTI Aggiornamento al

...

REP.	CANALE	TRATTO	ESTESA
ZB	Umido	Tratto da Via Bazzino alla foce	600.00
CV	Ballirana	Dal bacino a Via Palazzone	600.00
	Ascensione	Vari tratti - Intervento complessivo su foce/ origine con smelmamento dei restanti ml	330.00
FV	Naviglio Zanelli	Tratto a monte dell'abitato di Bagnacavallo	500.00
			5 030.00

ESERCIZIO 2023 Smelmamenti

SMELMAMENTI Aggiornamento al ...

REP.	CANALE	TRATTO	ESTESA
ZB	Botte Bisostre I.° ramo	a monte della foce in fregio strada	1 878.00
	Scolo Buonaquisto vecchio	dall'origine alla foce	2 675.00
	Fossa Mazzanti	dall'origine alla foce	2 009.00
	Principale di Lavezzola	dall'origine alla foce	4 283.00
	Scolo Zaniolo	da Centrale Irrigua Selice a Botte Selice	350.00
	Scolo Bisostre	da Via Bisce a SP. Selice	400.00
	Correcchio Gambellara Vecchi	Tratto foce/ origine	4 398.00
CV	Canal Vela	Tratto da valle boschetto al ponte FFSS	3 600.00
	Rio Cà Rossa	Tratto a monte dell'intersezione con Sc. Prati	359.73
	Pontino	Tratto foce/ origine	881.00
	Gesuita	Tratto a monte della foce	250.00
	Praticelli	Tratto foce/ origine	808.61
	Madonna del Bosco	Tratto foce/ origine	1 675.00
	Fornazzo	Tratto foce/ origine	2 177.00
	Ascensione	Tratto foce/ origine	407.00
	Taglio Corelli e Taglio Corelli inferiore	Tratto foce/ origine	1 242.00
	Fossa Raulla	Tratto foce/ origine	2 740.00
	Traversagno	Tratto foce/ origine	2 843.00
	Mazzola	Tratto foce/ origine	758.00
	Mazzola Levante	Tratto foce/ origine	2 717.00
	Mazzola Ponente	Tratto foce/ origine	1 538.00
	Secchezzo	Tratto foce/ origine	620.00
FV	Ospizio	da origine per un'estensione di 1688	1 688.00
	Ospizio	da foce verso monte per una lunghezza di 1000	1 000.00
	Pignatte Primo	Da Via Carraia Fiume a Via Molinazza	1 110.00
	Pignatte Primo	Da Via Carraia Fiume a Foce	1 650.00
	Albergone	Tratto foce/ origine	1 600.76

	Brunello Inferiore	Tratto foce/ origine	1 381.97
	Brunello Superiore	Tratto foce/ origine	2 326.12
	Cappuccini	Tratto foce/ origine	1 166.23
	Muraglione	Tratto foce/ origine	1 249.53
	San Gervasio	Tratto foce/ origine	1 251.75
	Traversara	Tratto foce/ origine	1 045.85
	Viazza Nuova	Tratto foce/ origine	2 167.84
	Zia	Tratto foce/ origine	525.73
	Basilica	Tratto foce/ origine	4 041.29
	Cocchi Superiore a destra	Tratto foce/ origine	1 004.07
	Cocchi Superiore a sinistra	Tratto foce/ origine	644.06
	Aguta inferiore	Tratto foce/ origine	161.89
	Aguta Superiore	Tratto foce/ origine	254.09
	Viazza Inferiore	Tratto foce/ origine	2 608.79
	Viazza Superiore	Tratto foce/ origine	1 106.89
	Ercoline	Tratto foce/ origine	812.26
	Fosso Nuovo	Tratto a valle dell'origine	315.00
SM	Canaletta Mandriole	pulizia canaletta per una tratto da foce per circa 4 km	4 000.00
	Scolo Savarna	da foce a monte per 705 m	750.00

72 471.46

Le attività del settore Energia nell'anno 2023 sono state inevitabilmente improntate, da maggio in poi, al ripristino degli impianti interessati dagli allagamenti, causati dalla fuoriuscita incontrollata delle acque dai fiumi che solcano il distretto di Pianura.

L'inondazione delle acque derivanti dalle rotte fluviali del 2, 16 e 17 maggio 2023 ha interessato in maniera ingente almeno 12 impianti del distretto di Pianura, sia irrigui che idrovori, colpendo sia le opere civili che quelle elettromeccaniche e le attrezzature custodite all'interno degli stessi, per un importo stimato di danni patiti pari a circa 2 MLN di euro, ammessi a rimborso nell'ambito del finanziamento concesso dall' Ordinanza n. 6/2023. Grazie alla sinergie tra il personale specializzato consortile e le imprese operanti sugli impianti, appena terminate le operazioni di sgombero e pulizia, è stato possibile riattivare in tempi ristretti gli impianti irrigui in modalità provvisoria, al fine di soddisfare le esigenze manifestate dai consorziati in relazione all'andamento meteo e all'evoluzione fenologica delle coltivazioni in atto, nei terreni non colpiti dalle inondazioni.

Con l'intento di ripristinare la continuità di servizio degli impianti nel più breve tempo possibile, le prestazioni sono state affidate via via ad operatori economici diversi specializzati e diversificati, in forza della loro disponibilità temporale, mentre le sostituzioni della componentistica sono state effettuate da operai specializzati dell'Ente.

Anche in alcuni impianti idrovori, gli allagamenti hanno colpito i trasformatori, la sezione di trasformazione della media tensione, la sezione di distribuzione e comando del quadro elettrico in bassa tensione oltre alle pompe, ai motori e ai quadri di comando degli sgrigliatori. Sono tutt'ora in corso le operazioni di ripristino delle opere civili ed elettromeccaniche di alcuni impianti idrovori interessati dall'alluvione, attualmente in servizio anch'essi in modalità provvisoria e limitata.

Gli importi degli interventi affidati per queste finalità per ora ammontano a circa 970'000 €.

Si precisa che i finanziamenti richiesti alla struttura commissariale si basano su una prima ricognizione di massima dei danni subiti dagli impianti. E' utile ricordare che, per alcuni di essi, l'accesso è stato impraticabile per lungo tempo.

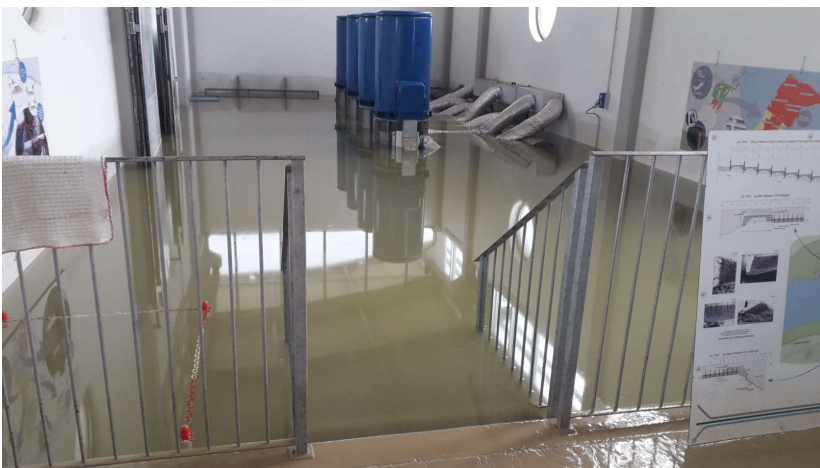
Si riportano di seguito alcune immagini rappresentative degli interventi eseguiti.

- Centrale Tarabina: la centrale ha subito ben 2 allagamenti nel mese di maggio, in concomitanza delle rotture arginali del fiume Sillaro il 2 maggio e dei fiumi Santerno e Sillaro il 16 maggio. Sono state interessate da allagamento tutte le apparecchiature elettromeccaniche. E' stato necessario riapparecchiare una cabina di media tensione provvisoria, al fine di garantire la continuità di servizio dell'impianto e lo svolgimento della funzione irrigua. Nella sezione di bassa tensione, poi, sono stati coinvolti gli inverter, i motori e i supporti delle pompe, il compressore a servizio della cassa d'aria. Sono state parzialmente sostituite le apparecchiature installate nella sezione di bassa tensione nonché gli interruttori di bassa tensione.

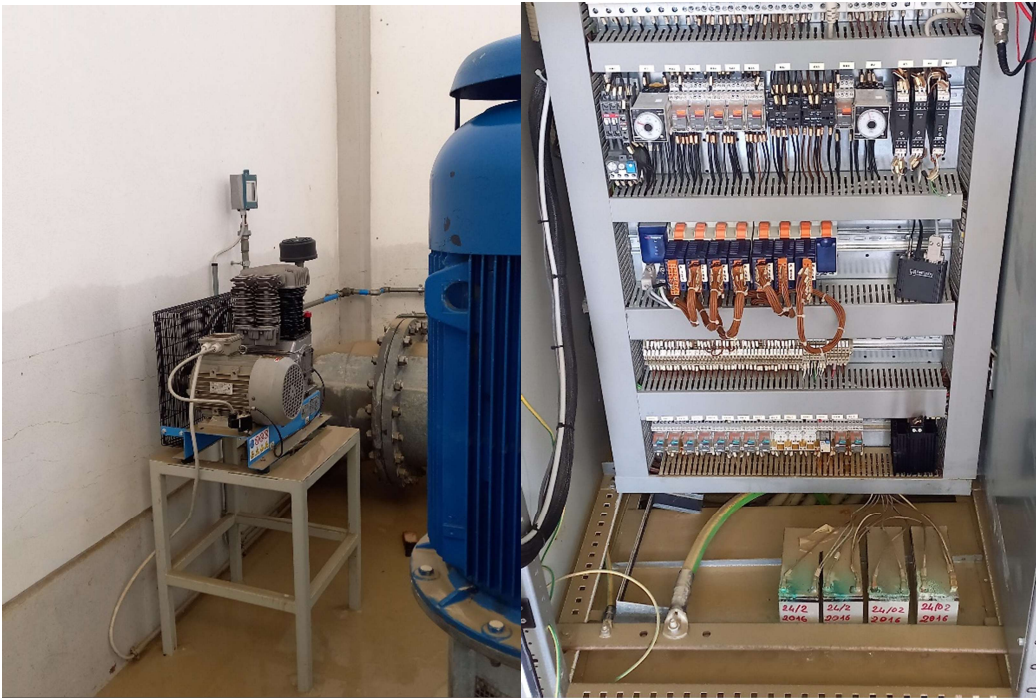


Centrale a seguito dell'allagamento del 2 maggio

- La centrale SS3 è stata allagata dalle acque fuoriuscite dal fiume Senio a seguito della rottura del 16 maggio. Sono state interessate dall'allagamento sia la sezione di media tensione che la sezione di bassa tensione. Oltre alle opere civili ubicate in esterno alla centrale ed al materiale tecnico custodito in magazzino, nella sezione di distribuzione sono stati interessati da allagamento alcune componenti dei quadri di distribuzione, il compressore, i motori ed il supporti delle pompe, il sistema di raffreddamento. Grazie all'intervento congiunto del personale di reparto addetto alla manutenzione degli impianti, della squadra di elettricisti del Consorzio e dell'impresa appaltatrice MISA, è stato possibile riattivare in un solo giorno la centrale, al fine di garantire la funzione irrigua. Sono tuttora in corso manutenzioni e ripristini delle apparecchiature danneggiate.



Centrale SS3 allagata



SS3: compressore e quadri elettrici allagati

- Impianto idrovoro Brignani a monte CER: la sommersione ingente ed anomala dell'area dell'impianto ha determinato condizioni deleterie per la pompa che è stata sottoposta ad intervento di manutenzione a cura del costruttore.
- Impianto idrovoro Fossette Riunite: si sono verificati l'allagamento dell'area e la parziale sommersione del quadro elettrico.



Fossette Riunite: allagamento al quadro elettrico

- Idrovoro Raula: l'impianto idrovoro è stato sommerso dalle acque riversatesi sul comprensorio di bonifica dalle rotte fluviali. E' stato necessario procedere al ricondizionamento del motore della pompa e di alcune componenti del quadro elettrico.



Raulla: particolare del motore allagato

- Impianto idrovoro Sabbadina: i livelli dell'acqua hanno riguardato parzialmente le opere elettromeccaniche installate nell'impianto, interessando invece interamente lo sgrigliatore ed il generatore.



Sabbadina: quadro elettrico dello sgrigliatore

- Impianti idrovori CV basso Dane, Secchezzo, Ballirana, Taglio Corelli, Tratturo: gli impianti sono stati interessati in maniera più o meno ingente dall'allagamento. Sono state allagate le sezioni di media tensione e di bassa tensione, nonché lo sgrigliatore. E' stato necessario riparare le elettropompe sommerse installate e i motori delle pompe verticali. E' stato necessario installare nuovi quadri elettrici laddove il livello delle acque fuoriuscite dai corsi d'acqua naturali ne hanno inficiato l'operatività in maniera irreversibile.



Secchezzo: livello raggiunto dall'acqua all'impianto idrovo



Secchezzo: livello raggiunto dall'acqua all'impianto idrovo – particolare quadro elettrico



Impianto idrovoro Taglio Corelli – particolare dei quadri elettrici



Idrovoro Ballirana – livello raggiunto dall'acqua



Impianto idrovoero Dane., sgrigliatore



Impianto idrovoero Tratturo



Centrali irrigue: attività di ripristino



Centrali irrigue: attività di ripristino

A latere rispetto all'attività di ripristino, l'attività del settore è stata improntata alla realizzazione degli interventi previsti a budget, nonché all'attività propedeutica alla gestione della funzione irrigua stagionale, che, pur meno intensa di quella dell'anno 2022 ha comunque impegnato la struttura

dell'ente. Si è altresì provveduto alla realizzazione di accorgimenti impiantistici finalizzati alla migliore gestione delle apparecchiature, a fronte del prolungato servizio di piena post alluvione.


Nell'anno in corso sono stati collaudati e messi in servizio l'automazione e il telecontrollo degli impianti Tarabina, Selice e Sabbadina.

Sono state inoltre sostituite le pompe di drenaggio installate alla cassa Alfonsine. Sono state sostituite una pompa all'impianto Munio-Pieve (affidamento anno 2022), una all'impianto idrovoro Pignatte II, una alla centrale SS1, completando così il revamping delle elettropompe di distribuzione ed alla centrale Mordano, dove, invece, è stato avviato il processo di revamping.

Si illustrano di seguito schematicamente le principali attività svolte sulle opere elettromeccaniche installate sugli impianti consortili.

2023

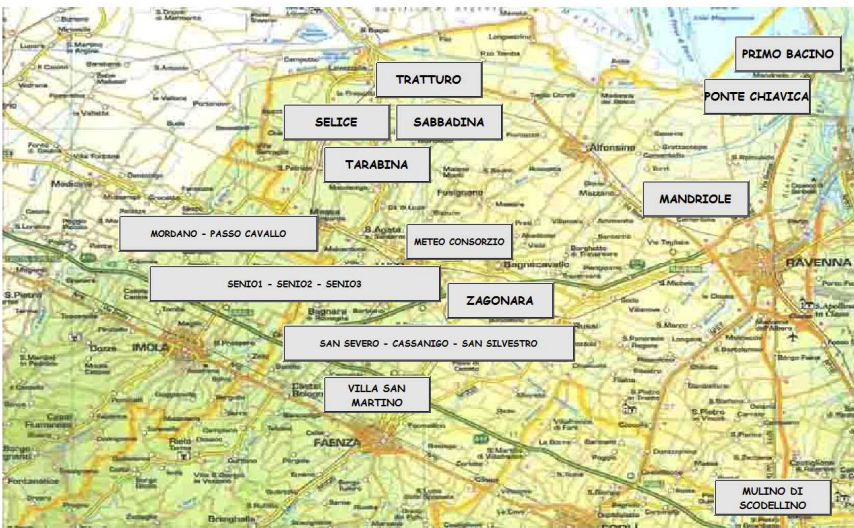
Reparto: ZB
Impianto: centrale Selice, Tarabina, idrovoro Sabbadina
Intervento: messa in servizio automazione e telecontrollo e collegamento al MOVICON



The image displays two components related to the automation project. On the left is a Weintek HMI monitor showing a control interface for 'IMPIANTO SABBADINA'. The interface includes a date and time display (2023/02/15 07:23), a status indicator for 'TELECONTROLLO ABILITATO', and several data points such as 'Paratore CHIUSA' and 'Cassa Oveveve' with values like 0.73 and 0.76. On the right is an open electrical control cabinet containing a complex arrangement of electrical components, including PLCs, relays, and terminal blocks, all connected with numerous wires.

SISTEMA DI TELECONTROLLO

Ora Attuale del Server
11 : 11 18/12/2023



MORDANO	11:01	18/12/23	●	10.11.208
MORDANO (distribuzione)	11:07	18/12/23	●	10.11.208
PASSO CAVALLO	11:05	18/12/23	●	10.11.208
SENIO1	11:02	18/12/23	●	10.11.208
SENIO1 (distribuzione)	11:08	18/12/23	●	10.11.208
SENIO2	11:04	18/12/23	●	10.11.208
SENIO3	11:07	18/12/23	●	10.11.208
SAN SEVERO	11:02	18/12/23	●	10.11.208
SAN SEVERO (distribuzione)	10:41	18/12/23	●	10.11.208
CASSANIGO	11:08	18/12/23	●	10.11.208
CASSANIGO (distribuzione)	10:40	18/12/23	●	10.11.208
SAN SILVESTRO	11:04	18/12/23	●	10.11.208
MANDRIOLE	11:05	18/12/23	●	10.11.208
METEO CONSORZIO	11:09	18/12/23	●	192.168.10
TRATTURO	11:09	18/12/23	●	10.11.208
PRIMO BACINO	11:09	18/12/23	●	10.11.208
PONTE CHIAVICA	11:10	18/12/23	●	10.11.208
VILLA SAN MARTINO	14:31	30/11/23	●	10.11.208

Pagina 1



ALLARMI

PLUVIOMETRI

15/12/2023 16:40:55 MANDRIOLE - allarme misura portata



CHIAMATE GLOBAL

Reparto: ZB

Impianto: centrale Mordano

Intervento: sostituzione n. 1 pompa di distribuzione



Reparto: CV

Impianto: centrale Santerno Senio 1

Intervento: sostituzione n. 1 pompa di distribuzione

[foto]

Reparto: FV

Impianto: impianto irriguo Munio Pieve

Intervento: sostituzione n. 1 pompa



Reparto: FV

Impianto: impianto idrovoro Pignatte II

Intervento: sostituzione pompa



Reparto: CV

Impianto: cassa Alfonsine

Intervento: sostituzione pompe di drenaggio



Reparto: CV

Impianto: cassa Alfonsine

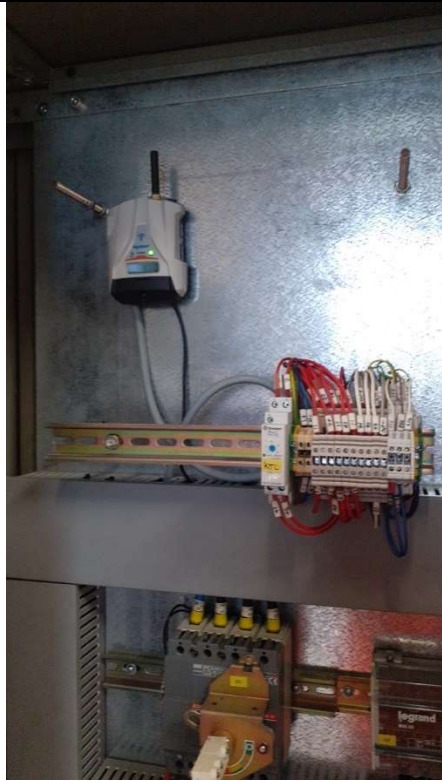
Intervento: sostituzione quadro di rifasamento



Reparto: vari

Impianto: vari

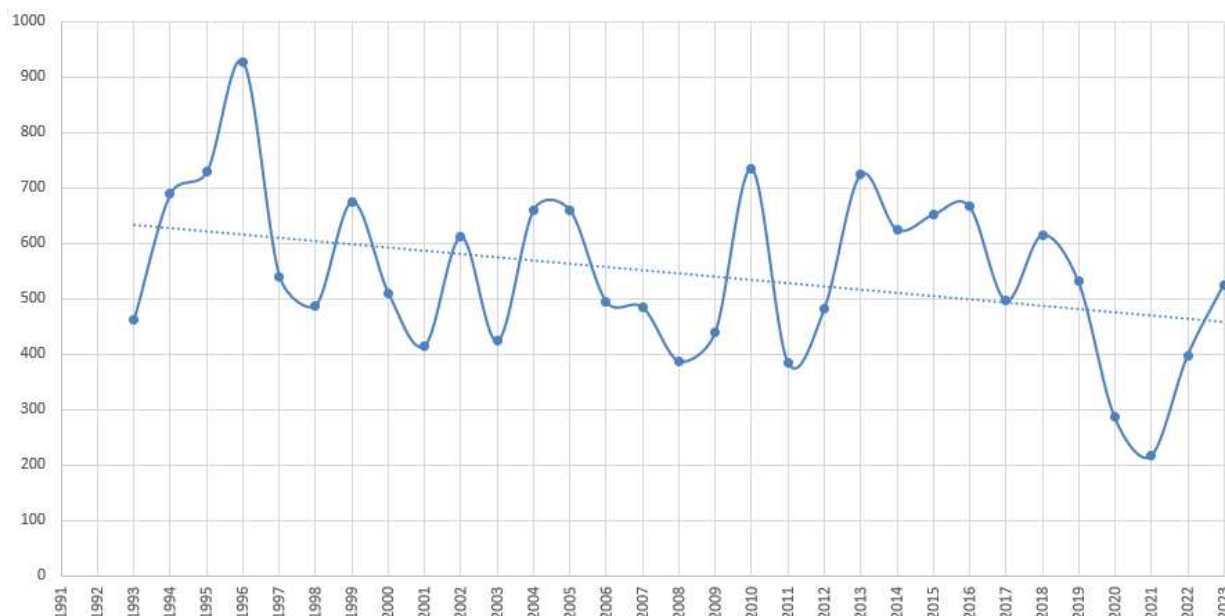
Intervento: installazione dispositivi SENECA per monitoraggio e allarme impianti



Il budget 2024 stanziava le risorse per proseguire in questa attività di manutenzione di opere ed impianti consorziali. Vengono inoltre previste risorse per procedere alla elettrificazione di alcuni sistemi irrigui, attualmente serviti da sistemi di pompaggio mobili, nonché lo stanziamento per la sostituzione di due casse d'aria alla centrale S. Severo.

Per collocare questa complessa attività nelle condizioni date di operatività, è utile ricorrere all'**analisi delle precipitazioni** condotta sulla serie storica dei valori registrati dal pluviografo installato presso la sede dell'Ente, dalla quale emerge che il valor medio della pioggia del periodo **gennaio - novembre** nel periodo 1993-2023 è pari a circa 546 mm. Rispetto a tale media, la piovosità del medesimo periodo nell'anno 2023 presenta un valore pari a 525 mm, quindi un deficit pari al 4 % circa rispetto al corrispondente valore calcolato sulla serie storica 1993-2023.

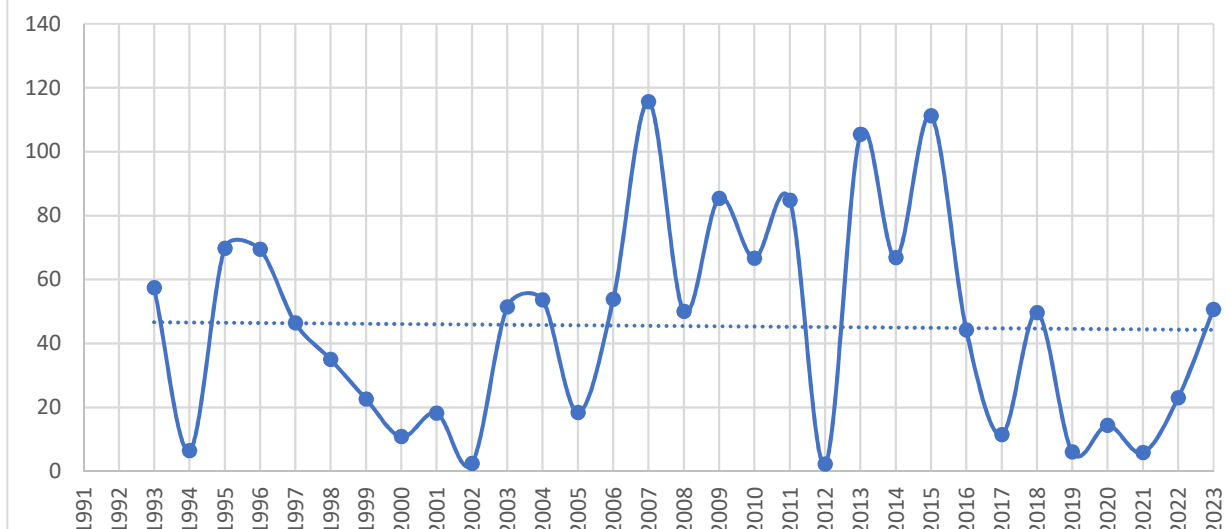
Piuvosità media del periodo gennaio-novembre
[serie storica 1993-2023 - pluviografo Lugo]



Con riferimento ai periodi di interesse agronomico], ovvero il mese di **marzo** per le irrigazioni post trapianto (colture primaverili da seme), il periodo **maggio giugno**, nel quale è rilevante il controllo dell'umettamento del terreno atto a ridurre lo stress idrico per le colture da granella, industriali (specialmente nelle fasi successive al trapianto) e le frutticole, il periodo **giugno luglio**, caratterizzato dalla sovrapposizione delle esigenze irrigue delle colture da seme, dei trapianti dei secondi raccolti, dei vigneti e, in generale, delle colture estive, e, infine, il periodo **agosto settembre**, per l'irrigazione dei secondi raccolti, si è condotta un'analisi sulla pluviometria dalla quale emerge quanto di seguito riportato:

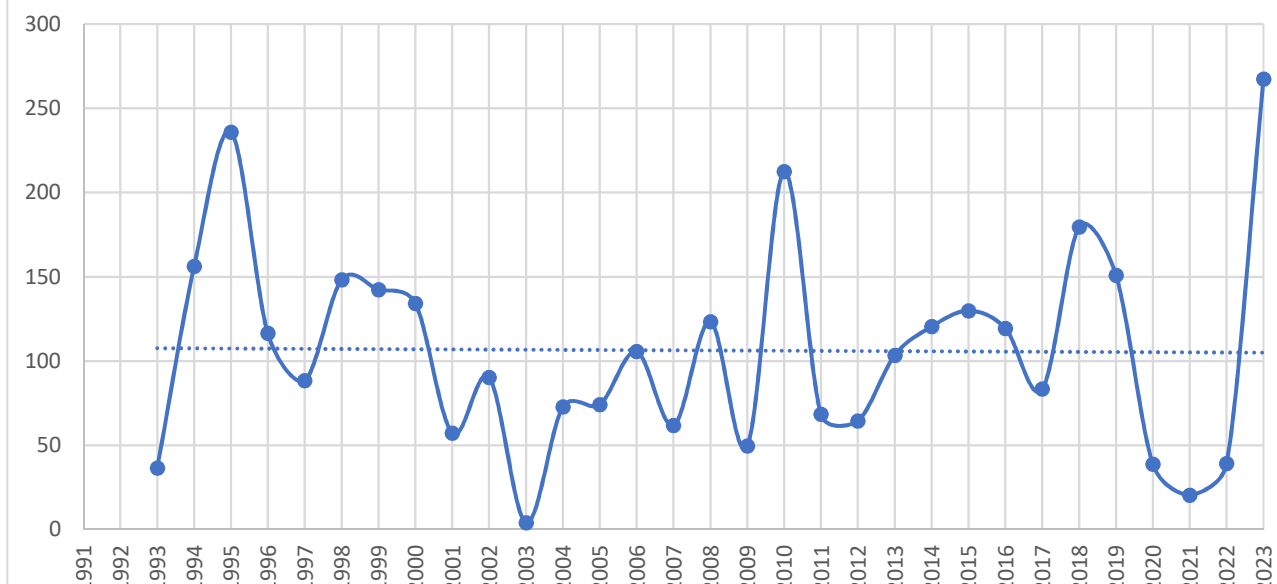
- Il valor medio della pioggia del mese di **marzo** nel periodo 1993-2023 è pari a circa 45.26 mm. Rispetto a tale media, la piovosità del medesimo periodo nell'anno 2023 presenta un valore pari a 50.6 mm, quindi un incremento pari al 11 % circa rispetto al corrispondente valore calcolato sulla serie storica 1993-2023;

Piuvosità media del mese di marzo [serie storica 1993-2023 - pluviografo Lugo]



- Il valor medio della pioggia del periodo **maggio giugno** nell'arco temporale 1993-2023 è pari a circa 106.271 mm. Rispetto a tale media, la piovosità del medesimo periodo nell'anno 2023 presenta un valore pari a 267.4 mm, quindi un incremento pari a circa l'152% rispetto al corrispondente valore calcolato sulla serie storica 1993-2023.

Piuvosità media del mese di maggio - giugno [serie storica 1993-2023 - pluviografo Lugo]

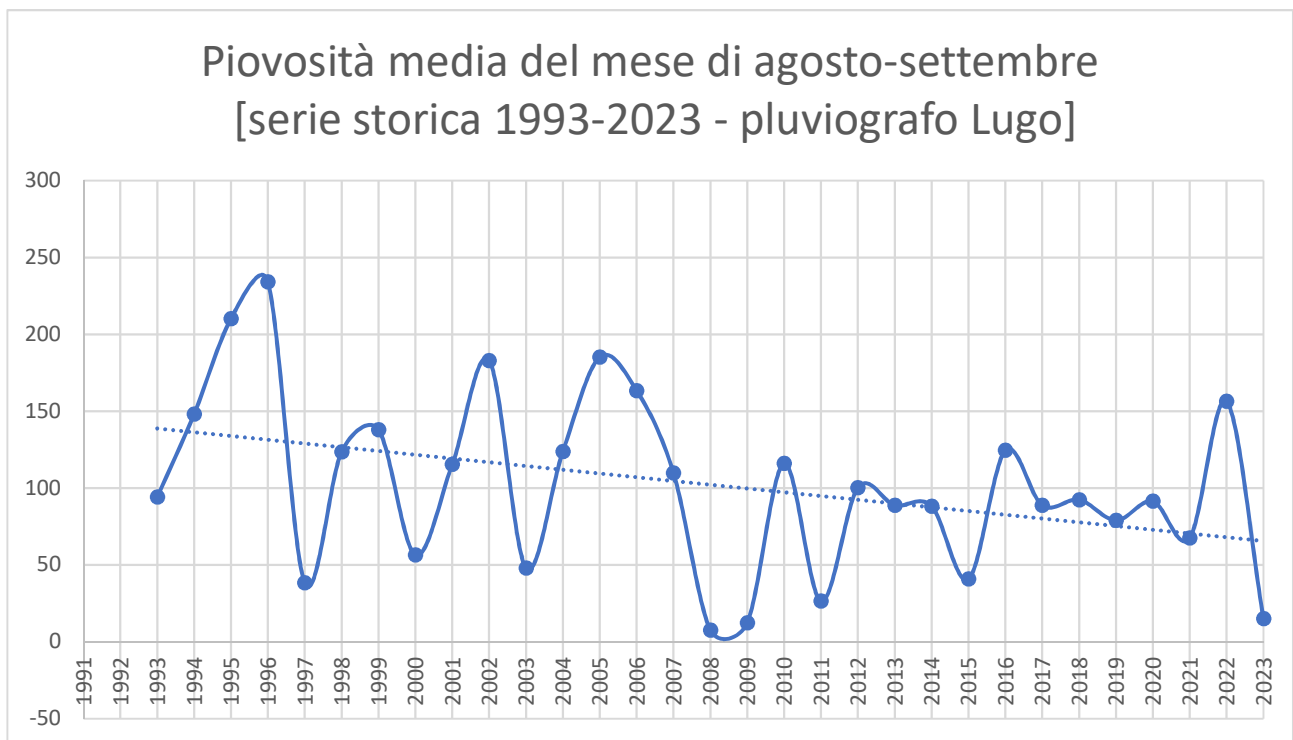


- Il valor medio della pioggia del periodo **giugno luglio** nell'arco temporale 1993-2023 è pari a circa 74 mm. Rispetto a tale media, la piovosità del medesimo periodo nell'anno 2023 presenta un valore pari a 27 mm, quindi un deficit pari a circa il 64% rispetto al

corrispondente valore calcolato sulla serie storica 1993-2023.



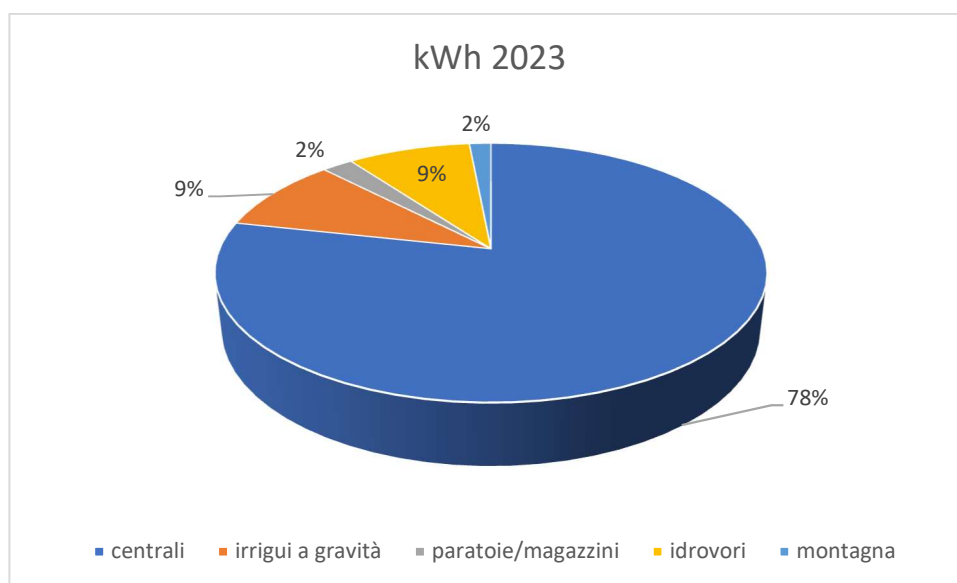
- Il valor medio della pioggia del periodo **agosto settembre** nell'arco temporale 1993-2023 è pari a circa 102 mm. Rispetto a tale media, la piuvosità del medesimo periodo nell'anno 2023 presenta un valore pari a 15 mm, quindi un difetto pari a circa il 85% rispetto al corrispondente valore calcolato sulla serie storica 1993-2023.



Il prelievo dalla rete di distribuzione dell'energia elettrica, da parte degli impianti consortili di Pianura e Montagna per l'anno in corso, ammonta a oltre 8,8 MLN di kWh, (dato previsionale, elaborato a dicembre 2023) e, per l'ambito di Pianura, è così articolato:

- 6'948'723 kWh a servizio delle centrali irrigue;
- 824'348 kWh a servizio degli impianti irrigui;
- 761'791 kWh a servizio degli impianti idrovori;
- 191'905 kWh a servizio di magazzini, uffici e manufatti di regolazione

I consumi di energia elettrica relativi all'attività del nostro Consorzio sono, pertanto, sensibilmente inferiori rispetto a quelli dello scorso anno, in relazione all'andamento meteo climatico del 2023. I consumi sono per l'95 % attribuibili agli impianti di Pianura, per i quali si riporta di seguito la distribuzione per tipologia relativa all'anno in corso:



Di seguito la conseguente distribuzione dei costi:

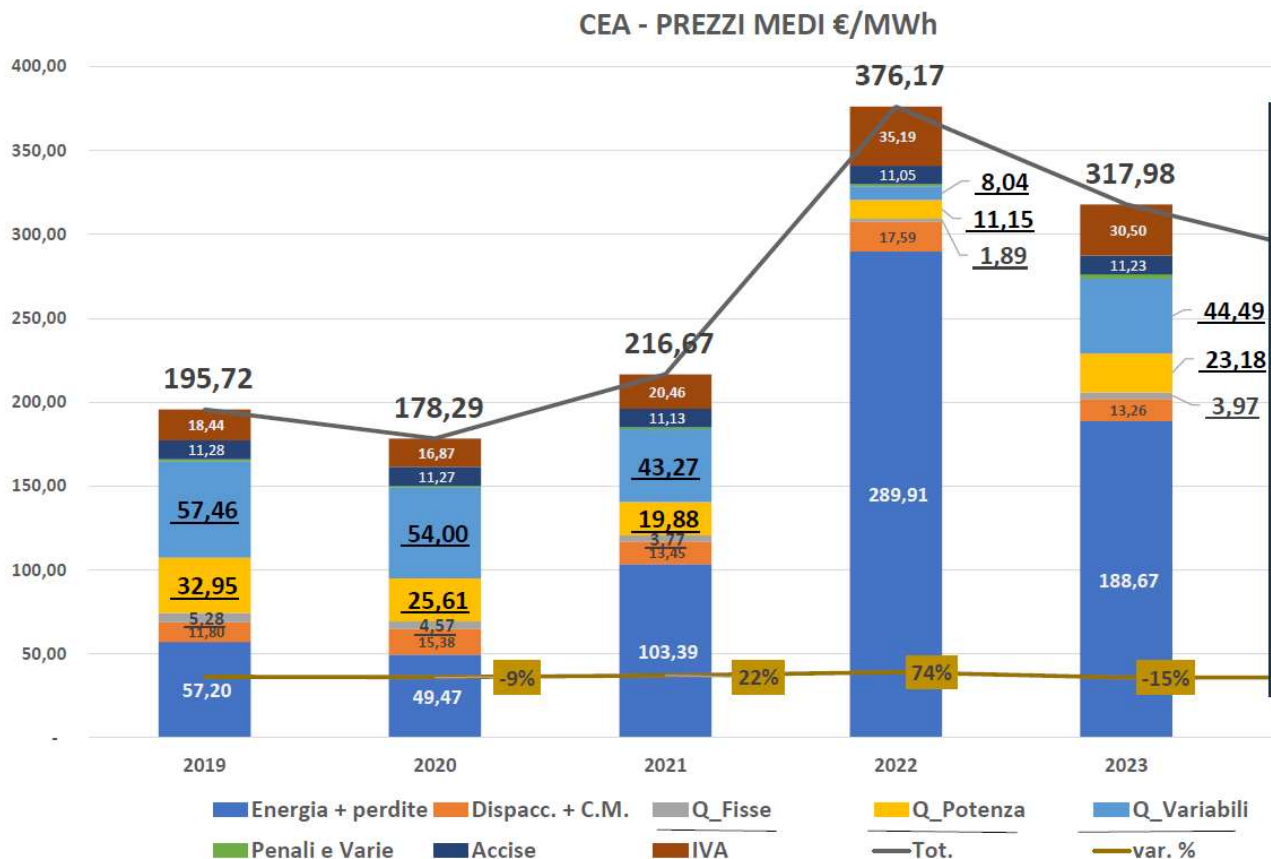


La potenza complessivamente impegnata per gli impianti della Pianura è pari a 11'456 kW, così distribuita:

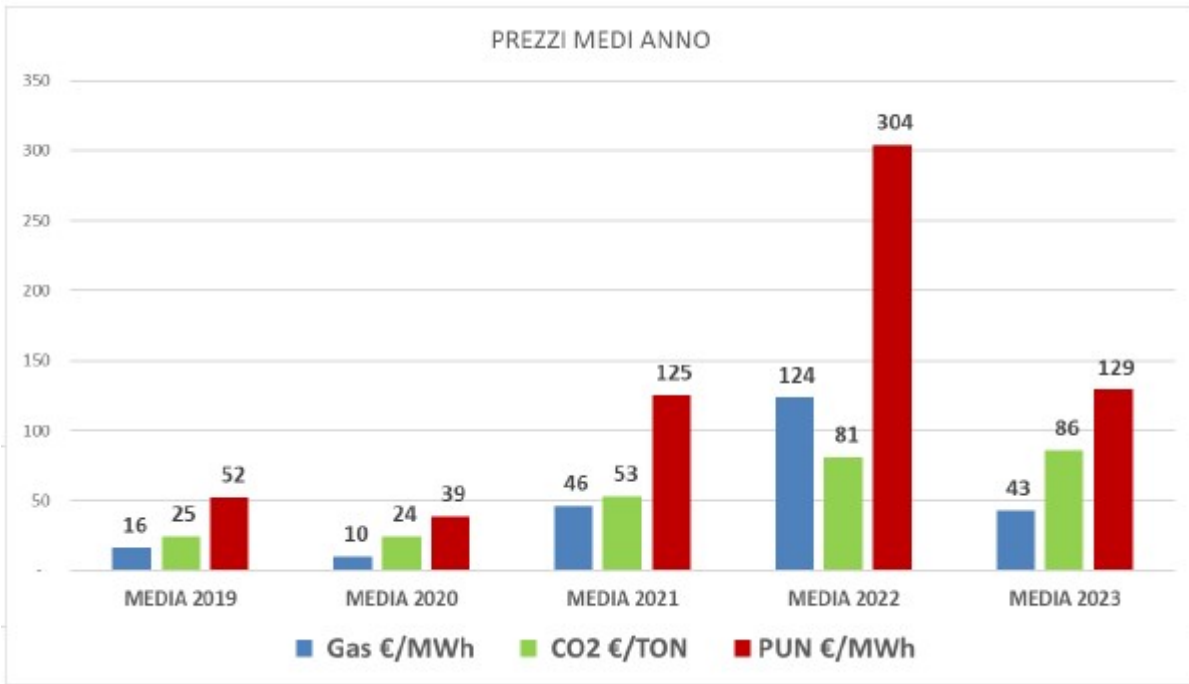
- 8'528 kW per le 11 centrali irrigue;
- 2'117 kW per i 15 impianti idrovori;
- 677 kW per i 21 impianti irrigui;
- 134 kW per magazzini/sedi.

A causa dell'esaurimento anticipato del quantitativo pattuito con la Convenzione 2021-2025 sottoscritta con NOVA AEG spa, il consorzio d'acquisto C.E.A. ha indetto una nuova gara per la stipula di una convenzione per accordo quadro per la fornitura di energia elettrica per il quinquennio 2024-2028, a seguito della quale ha stipulato nuova convenzione con l'aggiudicatario NOVA AEG spa. Con atto del Comitato Amministrativo n. 682 del 26/09/2023, l'Ente ha deliberato di aderire alla nuova convenzione, in cui è prevista l'applicazione di prezzi determinati con riferimento ai valori orari del PUN, pubblicati giornalmente dal GME e reperibili nel Customer Portal del CEA, tenendo conto degli acquisti eseguiti sulla piattaforma di trading EEX da parte del CEA su decisione del Comitato di Consultazione nominato dal Consiglio Direttivo.

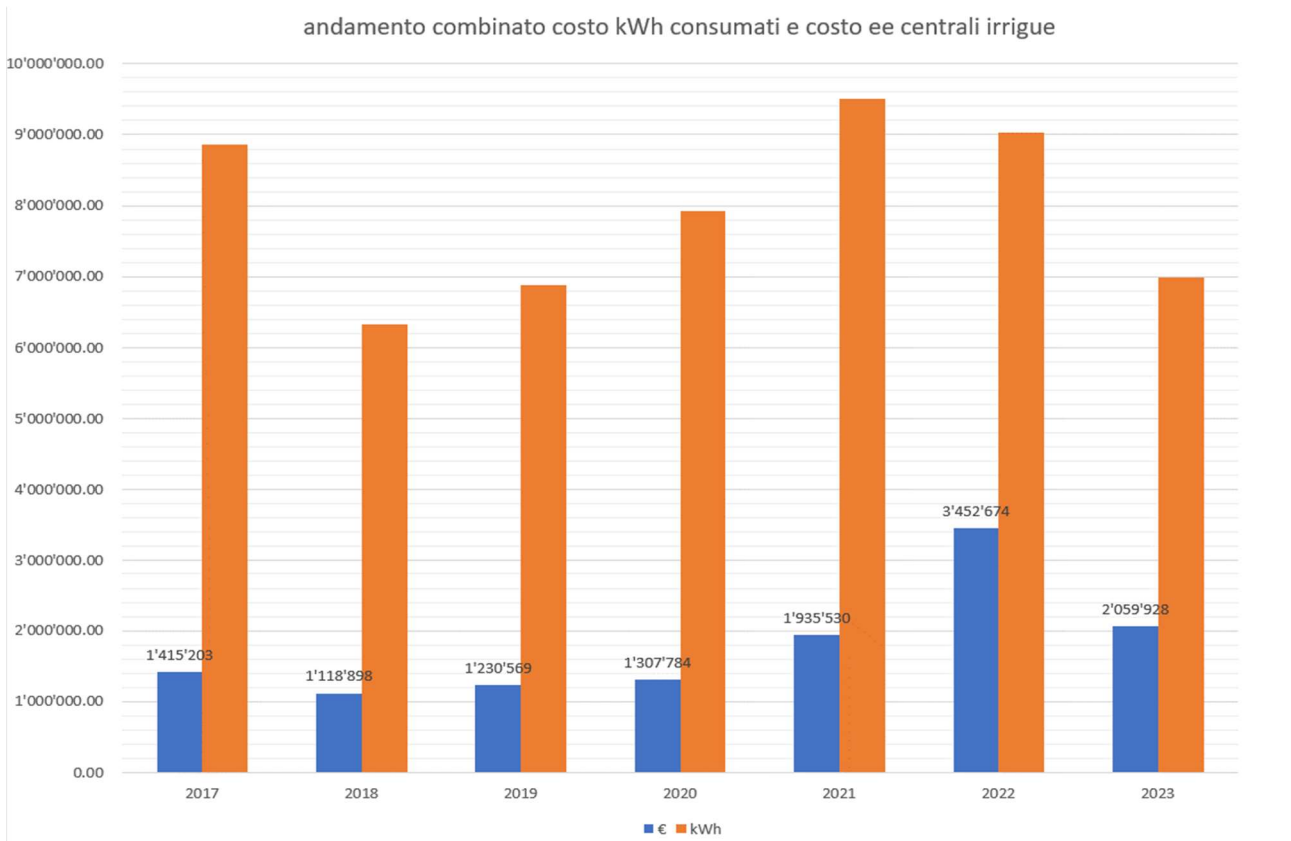
Di seguito la composizione per l'anno 2023 delle componenti della bolletta elettrica sopra citate [fonte CEA]:



Si riporta l'andamento del PUN dal 2019 ad oggi [fonte CEA]:



Con riferimento all'andamento dei prelievi di energia elettrica da rete e dei costi per questo sostenuti per la gestione delle centrali irrigue, si riportano le indagini condotte sul periodo 2017 - 2023.



Nelle tabelle riportate di seguito sono indicati gli interventi e gli investimenti di cui è programmata l'esecuzione all'atto della stesura del budget.

Vengono indicate di seguito le richieste a budget per le commesse ritenute di maggior rilevanza economica.

Per una migliore comprensione delle tabelle allegate, si precisa quanto segue:

1. **Redazione del budget di competenza del settore manutenzione ed esercizio opere di pianura:** Ogni anno, il settore in collaborazione con gli assistenti di campagna esegue un controllo puntuale delle effettive necessità per ciascun comparto idraulico e per ciascuna lavorazione (che corrisponde poi alla commessa economica di riferimento – diserbi, espurghi, manutenzione manufatti...). L'elenco delle attività di seguito riportate nasce quindi dal controllo delle comprovate esigenze segnalate e constatate. Ciascuna lavorazione/ fornitura/ attività professionale viene poi stimata economicamente, il dato della previsione economica è da intendersi come meramente indicativo, in quanto dipendente da fattori estremamente variabili, sia interni (quando ad esempio, in fase esecutiva, si rende necessaria una progettazione diversa rispetto a quanto previsto in fase di redazione di budget), sia da fattori esterni (aumento del prezzo delle materie prime, per esempio).
2. **Valutazione priorità:** In collaborazione con il dirigente d'area ed in funzione di quanto indicato preliminarmente dall'assistente di campagna, viene eseguita una distinzione tra gli interventi prioritari rispetto alla totalità delle esigenze rilevate. Tale indicazione di priorità potrà subire variazioni nel corso dell'anno, in funzione delle esigenze e di eventi non ancora noti in fase di redazione del budget. Per facilitare la lettura dei dati, nelle tabelle di seguito riportate gli interventi ritenuti prioritari da affidare in appalto sono evidenziati con la colorazione verde.
3. **Distinzione lavorazioni in diretta amministrazione e non:** vengono inseriti anche gli interventi che, salvo imprevisti, possono essere eseguiti in diretta amministrazione (evidenziazione con colorazione arancione). Si precisa a questo proposito che, nel caso di manutenzioni eseguite in diretta amministrazione, l'unico impatto economico riguarda i costi per la campionatura ed analisi dei terreni, ove l'attuale normativa di riferimento lo preveda;
4. **Importi imponibili:** per ciascuna lavorazione/ fornitura/ prestazione viene indicato l'importo imponibile, poiché non è possibile stimare in fase di redazione del budget eventuali variazioni nella misura dell'imposta sul valore aggiunto conseguenti a future decisioni di politica economica. Si precisa pertanto che nel conteggio dei lavori prioritari, gli stessi sono incrementati dell'attuale imposta di riferimento.

REPARTO	DESCRIZIONE LAVORI	IMPORTO DEI LAVORI INDICATIVO
MEOP 017		
FV- B	Casetta: Rifacimento intera copertura, attualmente tettoia in amianto (si mantiene la verifica della presenza delle fibre di amianto aerodisperse, a cura del settore sicurezza)	€ 35.000,00
FV- B	Ripristino transito scolo Fumarolo, compreso di abbattimento di n. 2 piante (uff. agrario), demolizione di parapetto di un pozzo esistente e posa di plotta portante in cls (segnalazione capo reparto a uff. concessioni)	Per il momento non prioritario
FV- A	Sc. Munio: manutenzione della struttura muraria dello scaricatore nel Cerchia	0,00 € (eseguibile in D.A.)
FV- A	Sc. Paradosso: ripristino n. 2 continuità di transito con fornitura di tubazioni PVC SN8 Ø 500 (posa in diretta amministrazione)	0,00 € (eseguibile in D.A.)
FV- A	Magazzino Granarolo - sistemazioni interne: riscaldamento del capannone	€ 5.000,00
FV- A	Cantrighella di Merlaschio: ripristino briglia e consolidamento di 50 ml delle scarpate, in dx e sx idraulica	€ 15.000,00
FV- B	Idrovoro Ospizio: occorre mantegno e scaletta di sicurezza	UFF. SICUREZZA
FV- B	Ponte Chiavica: ripristino calcestruzzo a monte delle paratoie in destra	€ 5.000,00
FV- B	Destra Reno (abitato di Casal Borsetti) a valle del ponte demolito Via Spallazzi in sx ripristino scaletta in cemento	€ 4.000,00
FV- B	Fosso Nuovo: sostituzione paratoia esistente con nuova	€ 4.300,00
FV- B	Fosso Masiera Inferiore: sostituzione paratoia esistente con nuova	€ 4.300,00
FV- B	Fumarolo: sostituzione paratoia esistente con nuova	€ 4.100,00
FV- B	Fossette Riunite (sbocco Fosso Vecchio): smelamento in corrispondenza della paratoia	€ 600,00
FV- B	Idrovoro Molinazza: recinzione perimetrale e ripristino dei basamenti dei bauletti comandi e utenza ENEL; sistemazione del piano di calpestio con stabilizzato. (Lavoro eseguibile in D.A., importo riferito al solo materiale)	€ 1.500,00
FV- B	Scolo Cocchi Superiore Destro/ Viazza Superiore/ Viazza Inferiore: manutenzioni varie carpenteria	0,00 € (eseguibile in D.A.)
FV- B	Scolo Pieve: manutenzione della paratoia	0,00 € (eseguibile in D.A.)
ZB- A	Sc. Valletta: lavori per ripristino transito su passo carraio, compreso f. e p.o. di tubazione cls dn 500 per ml 6 (propr. Monducci)	0,00 € (eseguibile in D.A.)
ZB- A	Scolo Forzato: realizzazione continuità di transito con fornitura e posa in opera di tubazione dn 1200 per 10 ml, compreso pietrame.	€ 4.500,00

ZB- A	Magazzino Passo Cavallo: locale adibito al personale per spogliatoio e mensa	€ 9.500,00
ZB- A	Magazzino Passo Cavallo: parete in cartongesso per separazione vano scale	€ 1.200,00
ZB- A	Magazzino Passo Cavallo: realizzazione area cementata per lavaggio mezzi	€ 6.500,00
ZB- B	Casa di guardia e servizi Sabbadina: Smontaggio e nuova fornitura compreso di montaggio di infissi (n. 7 finestre dim. Indicative 0,80x1,60 + n. 1 porta finestra dim. Indicativa pari a 2,10x2,00)	€ 8.500,00
ZB- B	Magazzino Bastia: fornitura movimentatore pesi per officina	UFF. SICUREZZA
ZB- B	Tagliaferro manufatto alla foce: demolizione frontone in muratura e ricostruzione di chiavica in cls con nuova ventola	€ 7.500,00
ZB- B	Sc. Gambellarino: rifacimento chiavica in foce, compreso di demolizione dell'esistente, posa scatolari e riposizionamento paratoie di sicurezza	€ 35.000,00
ZB- B	Castrina - Costruzione di passo carrabile alla foce dello scolo Castrina in Gambellara. Si intende compreso ogni onere per la demolizione dello stato attuale, con f.e p.o. di almeno 6,00 ml di tubazione in cls a base piana dn 1400	€ 15.150,00
ZBb- CVb	Pulizia con escavatore e camion a tenuta stagna per la rimozione di canne e materiali in sospensione nella botte Santerno, Senio e Canale dei Mulini. E' considerato ogni onere per il recupero e lo smaltimento del materiale con cadenza semestrale.	€ 5.000,00
CV-A	Botte C. le Mulini- Arginello: sistemazione infiltrazione in corrispondenza del manufatto per una lunghezza di circa 25 ml (TNT, geomembrana impermeabile e pietrame)	€ 7.500,00
ZBb	Ripristino dei lamierati delle paratoie, causa ammaloramento: - Botte Santerno.	€ 48.816,00
CVb	Ripristino dei lamierati delle paratoie, causa ammaloramento: - Botte Senio.	Finanziamento per ufficio progettazione
MEOP 018		
SM	Ripristino funzionale della chiavica alla foce dello scolo Poazzo in Destra Reno	€ 30.000,00
SM	Il Bacino - Infiltrazioni tetto e necessità di posa di guaina: necessaria impermeabilizzazione del tetto con rimozione di marsigliesi e sostituzione di quanto ammalorato	€ 35.000,00
SM	Sc. Nuovo Gattolo - Realizzare rampe su Via Gattolo Superiore, per gestione sfalcio	€ 4.500,00

- Risezionamenti

RISEZIONAMENTI				
REPARTO	Canale	Tratto	ESTESA (ml)	Imponibile 2022
Z.B.	Rondinina	Foce/ v. Budriese	2.662,00	26.620,00
Z.B.	Canaletta Influyente nel Maestà	foce/origine	5.182,00	54.264,37
Z.B.	Fossatoncello di S. Agata	foce/origine	4.300,00	43.000,00
Z.B.	Fosso privato di collegamento Ladello morto- Acquastrina	foce/origine	897,00	8.970,00
Z.B.	Papotta lungo Via Nuova	foce/ origine: eseguibile in D.A.	1.446,00	0,00
Z.B.	Treppiedi	Monte Via Galletto	370,00	5.550,00
Z.B.	Papotta fra i campi	foce/ origine	1.462,00	14.620,00
Z.B.	Principale di Lavezzola	Origine/ Foce	4.283,00	42.830,00
C.V.	Sabbioni	foce/ origine	1.939,00	19.390,00
C.V.	Cuorbalestro Sinistro	foce/ origine	1.596,00	7.980,00
C.V.	Cuorbalestro Destro	foce/ origine	845,00	4.225,00
C.V.	Cantagallo	foce/origine a cielo aperto. Si integrano oneri per abbattimento recinzioni e vigneti	841,00	12.615,00
C.V.	Rio Fantino	ffss BO-RA/origine	735,00	10.189,45
C.V.	Gaiano	Origine/ ferrovia	1.546,00	15.460,00
C.V.	Rio cà Rossa	foce/ origine	4.944,00	49.440,00
C.V.	Celletta Manzoni	foce/ origine	1.419,00	14.190,00
C.V.	Canaletta di Zagonara	foce/ origine	7.230,00	72.300,00
C.V.	Menata di Runzi	S.P. Maiano/ Origine	3.355,00	33.550,00
C.V.	Basse di Cotignola	foce/ origine	2.306,00	23.060,00
C.V.	Rivalone	origine/ parallelismo cassa c.le Mulini	550,00	8.250,00
F.V.	Aguta Superiore I Ramo	foce/origine	570,00	5.700,00
F.V.	Aguta Superiore II Ramo	foce/origine	253,00	2.530,00
F.V.	Aguta Inferiore	foce/origine	171,00	1.710,00
F.V.	S. Severo	Tratto in origine in fregio SP S. Severo/ Cassanigo	400,00	4.000,00
F.V.	Ramo Stradello	Tratto in foce	100,00	1.000,00
F.V.	Munio	Da Via Abbadesse a Via Chiara	850,00	17.000,00
S.M.	Marcaccina Ramo Nord	foce/origine	400,00	3.492,00
S.M.	Marcaccina Ramo Sud	foce/monte	1.228,00	10.720,44
S.M.	Abitato	foce/monte	386,00	3.369,78

- Smelmamenti

SMELMAMENTI				
Reparto	Canale	Tratto	Estesa	Imponibile 2022
F.V.	Reda	Tratto in foce: eseguibile in D.A.	250,00	
F.V.	Cotignola Inferiore	Da A14 BIS ad origine: eseguibile in D.A.	400,00	
F.V.	Paviere	Tratto lungo Via Donesiglio: eseguibile in D.A.	690,00	
F.V.	Munio	Origine- Via Fornazzo: eseguibile in D.A.	1.134,00	
F.V.	Basilica	Da S.P. Basilica a monte	550,00	1.375,00
F.V.	Naviglio Zanelli	Da Via Reale/ Via Molinazza: eseguibile in D.A.	1.500,00	
F.V.	Traturo	Foce/ Origine	2.165,00	5.412,50
F.V.	Fossette Riunite	Foce/ Origine	1.199,00	3.597,00
F.V.	Pignatte Primo	Da via Molinazza a foce	2.813,00	8.439,00
F.V.	Valletta	Tratto da origine verso valle	600,00	
F.V.	Pieve	Vari tratti a monte degli sbarramenti irrigui	200,00	
F.V.	Fossette di Sinistra	Foce/ Origine	4.893,00	12.232,50
F.V.	Masiera Superiore	Tratto a valle della SP Masiera (in campagna) fino a foce	350,00	1.050,00
C.V.	Fosso privato C.le Mulini/ Ballirana	Foce/ Origine	700,00	1.750,00
C.V.	Taglio Corelli	foce/origine	2.131,00	5.327,50
C.V.	Canal vela Abbandonato	foce/ origine	1.234,00	3.085,00
C.V.	Nuovo Tratturo	Foce/ SS16	1.950,00	7.800,00
C.V.	Cocorre	origine/ v. Bizzuno	563,00	1.407,50
C.V.	Frassona Maggiore	v. Romana/v. Bizzuno	800,00	2.000,00
C.V.	S. Lucia	Da 70 ml in fregio a via Mantovana/ Origine	1.133,00	2.832,50
C.V.	Acque Chiare	origine/ A 14	505,00	1.262,50
C.V.	Diversivo Raulla	Da Nuovo Tratturo/ Stradone Bentivoglio	560,00	2.240,00
Z.B.	Bentivoglio	v. Bisa/origine	837,00	2.092,50
Z.B.	Corella Sinistra	foce/origine	1.348,00	2.696,00
Z.B.	Tragnano	foce/origine	1.367,00	2.734,00
Z.B.	Forzato	Scolmatore C. le Mulini Imola/ monte	400,00	
Z.B.	Ladello/Acquastrina	foce/origine	1.000,00	2.500,00
Z.B.	Sgorba	foce/origine	1.674,00	4.185,00
Z.B.	Canale Mulini Imola/Sgorba	foce/origine	1.100,00	2.750,00
Z.B.	Scolmatore C. le Mulini Imola	Ripartitore/ Derivazione S. Lucia: eseguibile in D.A.	1.360,00	3.400,00
Z.B.	Canalazzo	Sostegno Canalazzo Fossatone Vecchio/ Origine	711,00	1.777,50
Z.B.	Principale di Lavezzola	foce/origine	8.611,00	25.833,00
Z.B.	Travasona	foce/origine	2.583,00	6.457,50
Z.B.	Ghinata	foce/origine	1.475,00	3.687,50
Z.B.	Fossa Mazzanti	Da origine fino a Via Merlo	1.600,00	
Z.B.	Buonacquisto Vecchio	Foce/ Origine	2.550,00	6.375,00
Z.B.	Botte Bisostre 1° Ramo	Da terreno Valmori a foce	1.500,00	
Z.B.	Fossatoncello Nuovo	Foce/ Origine	1.473,00	3.682,50
Z.B.	Fossa Superiora	Tratto dalla FFSS/ foce	809,00	
S.M.	Savarna	Da sbocco Canalone a monte	800,00	2.400,00
S.M.	Crocioia	Foce/ Origine	2.244,00	6.732,00

S.M.	Dalle Vacche	Tratto in origine: eseguibile in D.A.	200,00	
S.M.	Fenario	Da valvola a clapet verso valle: eseguibile in D.A.	30,00	
S.M.	Acque Medie	foce/ origine	2.568,00	6.420,00
S.M.	Gattolo Ramo Ovest	Tratto in origine	735,00	7.350,00
S.M.	Busona	Origine/ Via Corriera Antica	1.759,00	4.397,50
S.M.	Canalone	foce/origine	7.191,00	17.977,50
S.M.	Rivalone	Da scarico valle della canna/ Foce Baronìa	530,00	1.325,00
S.M.	Rivalone	Foce Baronìa/ Impianto Idrovoro Il Bacino	1.232,00	3.080,00
S.M.	Scarico Il Bacino	Foce/ Origine	812,00	2.030,00

- Lavori di ripresa sommità

LAVORI DI RIPRESA SOMMITA'				
Reparto	Canale	Tratto	Estesa	Imponibile 2022
Z.B.	Gambellara	Tratto tra Via del Signore/ Via Biscie (con risezionamento scarpata), sommità sx	700,00	4.900,00
Z.B.	Contino Tagliata	Tratto 200 ml a monte botte S. Antonio in dx	200,00	1.400,00
Z.B.	Zaniolo	Tratto da ponte degli Asini fino alla Via Selice, in dx	280,00	22.400,00
Z.B.	Zaniolo	Tratto a monte della Via Galletto, in sx	150,00	12.000,00
Z.B.	Gambellara	Tratto a valle della Cassa, in dx	20,00	1.600,00
Z.B.	Fossatone Nuovo	Tratto a valle della Via Puntiroli, in dx	80,00	6.400,00
Z.B.	Buonacquisto Vecchio	Tratto a monte dell'idrovora Sabbadina	120,00	
Z.B.	Gambellara Diversivo Vecchi	Tratto Via Guglielma Selice, in sx	100,00	
Z.B.	Zaniolo	Tratto da Via Trebeghno a SP 253	860,00	10.320,00
Z.B.	Gambellara	Tratto da Via Budriese a SP 253	3.650,00	43.800,00
Z.B.	Sguazzaloca	Tratto in sinistra (causa frane), da Via Rondanina a foce	3.520,00	42.240,00
C.V.	Canale dei Mulini	Ripristino continuità di transito su sc. Canale dei Mulini in argine sx, a valle di Via Sordina	200,00	3.182,00
C.V.	Arginello	Lavori di ripresa sommità in destra, a valle di Via Frassona	650,00	65.000,00
C.V.	Canale dei Mulini	Lavori di ripresa sommità per mancanza transito a valle di Via Fornace, in sinistra	300,00	60.000,00
C.V.	Nuovo Tratturo	Da Via Nuova a Via Fiumazzo	2.000,00	4.000,00
C.V.	Casale	Da Via Lunga a foce	1.000,00	2.000,00
F.V.	Fosso Vecchio	Tratto a valle di Via Cantrigo per 100/ 150 ml in destra	150,00	
F.V.	Naviglio Zanelli	- Dal civ. 26 Via Stecchetti (SP8 PR 7+300) fino alla Via Stecchetti/ S. Baronzano: 400 ml - Tratto a monte Via S. Cristoforo di Mezzeno: 200 ml	600,00	6.000,00
S.M.	Scarico Il Bacino	Da sbocco in Destra Reno a monte	250,00	45.000,00

- Lavori di rivestimento, impermeabilizzazione e ripresa frane

Reparto	Canale	Tratto	Estesa	Imponibile 2022
Z.B.	Canalazzo - impermeabilizzazione	Da origine a S.P. 253 - valutato al 50%	2.600,00	201.500,00
Z.B.	Canalazzo - ripresa frana in sx, con rivestimento in pietrame e tessuto trama ordito	Tratto a valle dell'incrocio con Via Predola	40,00	7.200,00
Z.B.	Rondinina - impermeabilizzazione	Da CER a via Budriese - valutato al 50%	560,00	43.400,00
F.V.	Cotignola - rivestimento con pietrame, membrana impermeabile tipo Nicolon e TNT	Da Via Salara a monte - valutato al 50%	120,00	13.800,00
F.V.	Cotignola Inferiore - rivestimento con pietrame e trama ordito, compreso sostituzione tubazione di attraversamento Via Confini a monte dell'autostrada	Tratto in fregio alla Via Confini - valutato al 50%	165,00	21.975,00
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto a valle di Via S. Andrea: lavori di impermeabilizzazione - valutato al 50%	255,00	27.412,50
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto a monte della Via Cantarana: lavori di impermeabilizzazione - valutato al 50%	250,00	26.875,00
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto Via Romana a S.P. 17 Maiano - valutato al 50%	300,00	32.250,00
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto a monte di Via Borse - valutato al 50%	150,00	16.125,00
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto da civ. 7 di Via Canale fino a sbarramento Pirazzoli - valutato al 50%	600,00	64.500,00
C.V.	Fondagnolo - rivestimento con pietrame in seguito ad erosione irrigua	Da Via Sammartina alla foce in Tratturo	463,00	60.190,00
C.V.	Canaletta di Zagonara - ripresa frana con f. e p.o. pietrame e tessuto trama ordito (n. 2 frane da L= 25,00 ml)	Tratto alla foce in Tratturo	150,00	27.000,00
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto a valle Via Bizzuno (presa Cocorre), da presa irrigua "Az. Lolli" a monte - valutato al 50%	200,00	21.500,00
C.V.	Tratturo - ripresa frana con f. e p.o. pietrame e gradonatura.	Tratto a monte Via S. Andrea, in dx	38,00	4.560,00
Z.B.	Castrina - ripresa erosione piede di scarpa in dx e sx, rivestimento con pietrame e tessuto trama ordito	In fregio alla strada comunale Via Del Signore	60,00	13.800,00
Z.B.	Castrina - ripresa erosione piede di scarpa in dx e sx, rivestimento con pietrame e tessuto trama ordito	Tratto compreso incrocio via Correcchio Inferiore - Foce in Gambellara, in fregio alla Via Merlo - valutato al 50%	606,00	69.690,00

Z.B.	Contino Tagliata - ripresa frana in dx, con rivestimento in pietrame e tessuto trama ordito	Frana n. 1: tratto a 400 ml a monte della foce per L = 75 ml in dx; Frana n. 2: tratto a 650 ml a monte della foce per L = 130 ml in dx	205,00	41.000,00
Z.B.	Tedeschi - ripresa frana in dx e sx, con rivestimento in pietrame e tessuto trama ordito	Tratto a valle di via Rampina fino a foce	275,00	55.000,00
Z.B.	Zaniolo - ripresa frana in dx, con rivestimento in pietrame e tessuto trama ordito	Tratto a valle della Via Selice Nuova: - Frana n. 1 in dx immediatamente a valle del ponte per L= 76 ml; - Frana n. 2 in dx, 150 ml valle del ponte per L= 130 ml;	226,00	51.980,00
Z.B.	Sc. Acquastrina - ripresa frana in sx, con rivestimento in pietrame e tessuto trama ordito	Tratto 200 ml a monte di Via Tiglio	60,00	12.000,00
Z.B.	Diversivo Correcchio Gambellara Vecchi - ripresa di n. 10 frane (87 ml in sx, 54 ml in dx) con rivestimento con pietrame, membrana impermeabile tipo Nicolon e TNT.	Da foce a monte - valutato al 50%	141,00	11.632,50
Z.B.	Canaletta di Massa Lombarda - rivestimento con pietrame e tessuto trama ordito, in destra	Immediatamente a valle del ponte ferrovia "Faenza- Lavezzola", in destra in fregio a Via Galletto - valutato al 50% in ipotesi condivisione delle spese con il Comune	20,00	826,50
Z.B.	Bagnarolo - ripresa frana con pietrame e tessuto trama ordito, in sinistra	Tratto incrocio Via Dadamo e Via Galletto - valutato al 50% in ipotesi condivisione delle spese con il Comune	15,00	1.207,50
Z.B.	Zaniolo - ripresa frana con pietrame e tessuto trama ordito	Tratto a valle di Via Palmiera	20,00	4.600,00
Z.B.	Sguazzaloca - ripresa frana con pietrame e tessuto trama ordito, sia in dx che sx	Tratto lungo SP 253: urgente per perdita transito	100,00	25.000,00
Z.B.	Barbirone - rivestimento con pietrame e tessuto trama ordito, in sinistra	Via Bellagrande, all'uscita del tombinamento presso civico 10	8,00	1.440,00
Z.B.	Sguazzaloca - ripresa frana con pietrame e tessuto trama ordito, sia in dx che sx	Tratto lungo SP 253	110,00	27.500,00
Z.B.	S. Antonio - ripresa frana con pietrame tessuto trama e ordito, in destra e sinistra.	Tratto parallelo alla Via Predola, origine ad incrocio con Via Padusa	1.287,00	231.660,00
Z.B.	Ubicazione frane non chiara: lunghezza da verificare	Tratto parallelo alla Via Padusa, da incrocio con Via Predola		

Z.B.	Sc. Barbirone - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito, in destra idraulica	Tratto parallelo a Via Bellagrande (Lavezzola), a valle del depuratore. Frana n. 1: 7 ml in dx Frana n. 2: 13 ml in dx	20,00	3.600,00
Z.B.		Tratto parallelo a Via Bellagrande (Lavezzola), a monte del depuratore. Frana n. 3: 10 ml in dx Frana n. 4: 7 ml in dx	17,00	3.060,00
Z.B.	Buonacquisto Vecchio - rivestimento con pietrame e tessuto trama ordito, compreso smelmamento	Rivestimento: per 50,00 ml a valle del sostegno Cavallini Smelmamento: per 250,00 ml a monte e a valle del sostegno Cavallini	250,00	12.750,00
Z.B.	Sc. Bentivoglio - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito, in sinistra idraulica	Tratto in origine Frana n. 1: 15 ml	15,00	
Z.B.		Tratto valle Via Bisa Frana n. 2: 20 ml	20,00	
Z.B.	Sc. Macchiavelli - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratto 50 ml a monte dell'immissione dello scolo Frata Frana n. 1: 20 ml	20,00	
Z.B.		Frane varie a monte e valle di tale tratto Frane varie: ≈ 130 ml	130,00	
Z.B.	Sc. Cuormaggio - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari a monte e a valle (riferimenti da ricevere da capo reparto) Frane varie: ≈ 50 ml	50,00	
Z.B.	Sc. Treppiedi - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari a monte e a valle del depuratore Frane varie: ≈ 100 ml	100,00	
Z.B.	Sc. Fossa Sassatelli I e II Ramo - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari a monte e a valle (riferimenti da ricevere da capo reparto) Frane varie: ≈ 30 ml	30,00	
Z.B.	Sc. Corella Sinistra - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari in dx e sx idraulica Vigna Caroli Frane varie: ≈ 30 ml	30,00	
Z.B.	Sc. S. Antonio - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari in dx e sx idraulica Frane varie: ≈ 50 ml	50,00	
Z.B.	Sc. Fossatone Nuovo - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito, in destra idraulica	Tratto dal ponte della Via Gardizza, in dx Frana n. 1: 30 ml	15,00	2.250,00
Z.B.		Tratto a valle della Via Gardizza Frana n. 2: ≈ 150 ml	150,00	22.500,00
Z.B.		Tratto a monte incrocio Via Bordocchio Frana n.3: ≈ 80 ml	80,00	12.000,00

Z.B.	Sc. Principale di Lavezzola - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito, in destra e sinistra idraulica	Tratti vari da origine a foce, in dx e sx Frane varie: ≈ 150 ml	150,00	25.500,00
Z.B.	Sc. Frata - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari da monte della SS16 a foce Frane varie: ≈ 70 ml	70,00	11.900,00
Z.B.	Sc. Tagliaferro - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito, in destra e sinistra idraulica	Tratti vari da origine a foce, in dx e sx Frane varie: ≈ 50 ml	50,00	8.500,00
Z.B.	Sc. Contino Tagliata - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito, in destra idraulica	Tratto sulla 1° curva (riferimenti da ricevere da capo reparto) Frana n. 1: ≈ 30 ml	30,00	3.600,00
Z.B.	Sc. Forzato - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratto nel tratto parallelo C.D.M. Frana n. 1: ≈ 30 ml	30,00	3.600,00
Z.B.	Sc. Fossa Influyente nel Maestà - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari - Vedi censimento Frane varie	53,00	6.360,00
Z.B.	Sc. Canalazzo - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari - Vedi censimento Frane varie	65,00	7.800,00
Z.B.	Sc. Treppiedi - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari - Vedi censimento Frane varie	22,00	2.640,00
Z.B.	Sc. Sgorba - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari - Vedi censimento Frane varie	50,00	6.000,00
Z.B.	Sc. Colombara - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari - Vedi censimento Frane varie	8,00	960,00
Z.B.	Sc. Gambellara - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari - Vedi censimento Frane varie	140,00	16.800,00
Z.B.	Sc. Canaletta Influyente nell'Umido - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari - Vedi censimento Frane varie	33,00	3.960,00
Z.B.	Sc. Zaniolo - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratto a valle di Via Palmiera Frana n. 1: ≈ 20 ml	20,00	2.400,00
Z.B.	Sc. Sguazzaloca - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratti vari lungo il parallelismo con SP 253 Frane varie: ≈ 200 ml	200,00	24.000,00
Z.B.	Sc. Canalazzo - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratto da origine a SP 253 Frana n. 1: ≈ 3220 ml	3.220,00	Occorre finanziamento dedicato
Z.B.	Sc. Rondanina - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratto da CER a Via Budriese Frana n. 1: ≈ ???? ml	570,00	68.400,00
Z.B.	Sc. Sguazzaloca - ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito	Tratto da CER a valle Frana n. 1: ≈ 500 ml	500,00	60.000,00
F.V.	Cotignola Superiore - rivestimento con pietrame, membrana impermeabile tipo Nicolon e TNT	Da Via Bambozza a valle	300,00	36.000,00
F.V.	Reda - Ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito, sia in destra che sinistra	Tratto in foce	10,00	D.A.

F.V.	Fosso Vecchio - Ripresa rivestimento in sx idraulica, con f. e p.o. di pietrame, tessuto trama ordito	In corr chiavica di scarico della proprietà Az. Agricola Dott. Casadio, su Via Molinazza	20,00	CARICO DEL PROPRIETARIO
F.V.	Fosso Munio - ripresa frana con posa di pietrame e tessuto trama ordito e TNT. (frana multipla)	Tratti multipli, da Chiesa della Pieve fino a sbocco Fosso Vecchio	404,50	184.000,00
F.V.	Fosso Munio - ripresa frana con posa di pietrame e tessuto trama ordito	Da Via Garzano a Via S. Vitale (eseguibili in diretta amministrazione)	100,00	0,00
F.V.	Fosso Munio - ripresa frana con posa di pietrame e tessuto trama ordito. Si considera la metà dell'importo stimato poiché si ritiene che il restante 50% sarà risarcito dal Comune di Bagnacavallo. Tratto non ancora eseguito lungo Via Bagnoli Superiore a valle FFSS (L= 100,00 ml)	<i>Si definisce che non verrà eseguita poiché in progetto realizzazione rotatoria con deviazione del canale</i>		
F.V.	Fosso Munio - ripresa frana con posa di pietrame e tessuto trama ordito.	Tratto da SP Naviglio a foce, in destra. Frana n. 1: in corrispondenza della pompa Munio-Naviglio (40 ml); Frana n. 2: 100 ml a monte della foce, lungo recinzione abitazione privata (50 ml).	90,00	20.700,00
F.V.	Porto Secondo - Ripresa frana con f. e p.o. di pietrame e tessuto trama ordito	Tratto a monte e a valle del transito "Cà de Jeval"	60,00	D.A.
F.V.	Ramo Stradello - Ripresa erosioni con f. e p.o. pietrame e tessuto trama ordito, in sinistra	Tratto a monte della chiavica sbocco sc. Fosso Munio (eseguibili in diretta amministrazione)	17,00	D.A.
F.V.	Conventello - Ripresa erosioni con f. e p.o. pietrame e tessuto trama ordito, in destra	Tratto 50 ml a monte di Via Molinazza: L= 15 ml Tratto 100 ml a monte di Via Molinazza: L= 15 ml (eseguibili in diretta amministrazione)	30,00	D.A.
F.V.	Naviglio Zanelli - rivestimento con pietrame e tessuto trama ordito. Si evidenzia che oltre al fontanazzo si renderà necessario chiudere un'infiltrazione adiacente con bentonite	Tratto a ridosso del pozzetto in uscita della pompa Munio- Naviglio.	20,00	4.500,00
S.M.	Sc. Acque Alte Il Bacino - Ripresa frana con pietrame e tessuto trama e ordito, in destra	Tratto a valle dall'origine	50,00	D.A.
S.M.	Baronia - ripresa erosione in dx e sx con f. e p.o. pietrame e tessuto trama ordito	Tratto a monte della pineta	300,00	75.000,00
S.M.	Canalone - ripresa erosione in dx e sx con f. e p.o. pietrame e tessuto trama ordito	Tratto a valle di via del Quadrato	60,00	15.000,00

- Spese per diserbi (23- meop 022 e 23- meop 023)

DISERBI ORDINARI SU CANALI CONSORZIALI: diserbi delle zone da affidarsi a terzi

In seguito agli eventi dell'anno trascorso rimangono confermati gli incrementi e le integrazioni riferite ai pre-sfalci approntate nell'anno in corso. Si conferma, come per l'anno in corso, ulteriore sfalcio nel canale Naviglio Zanelli rep. FV nel tratto da C.E.R. a foce, (integrazione con affidamento a parte esterno alle zone).

Si conferma la divisione delle zone così come individuate per l'anno 2023.

Si ritiene necessaria un'incrementazione (verificare se prezzo unitario di esecuzione lavori oppure oneri per la sicurezza) in misura pari a **5 % rispetto a quanto indicato a base di gara per l'anno 2023**, rimane

Sfalci zone 1- 7	€ 828.787,59 iva compresa
Sfalcio aggiuntivo Naviglio Zanelli	€ 25.407,35 iva compresa
Tot. € . previsti:	<u>854.194,94 € iva compresa + 5 % = 896.904,69 €</u>

DISERBI ORDINARI SU CANALE DEI MULINI DI CASTEL BOLOGNESE- LUGO- FUSIGNANO

Si provvederà a chiedere nuova gara, mantenendo invariate le condizioni degli anni precedenti (minima variazione del foglio condizioni).

Si riportano di seguito gli importi di aggiudicazione dell'anno in corso:

Tot. 98.543,19 € iva compresa + 5 % = 103.470,35 €

DISERBI ORDINARI SU CANALE FOSSO VECCHIO E DESTRA RENO

Ottenuti gli stessi importi dall'impresa esecutrice, si considera che tale costo sia invariato rispetto all'annualità precedente.

Tot. € . (Fosso Vecchio): 39.734,18 € iva compresa

Tot. € . (Destra Reno): 36.600,00 € iva compresa

DISPONIBILITA' BILANCIO 2020 e 2021

- 20 meop 022 (vari task) - PIANURA	€ 894.500,00
- 20 meop 023 (vari task) - EX CBRC	€ 50.000,00
	€ 944.500,00

DISPONIBILITA' BILANCIO 2022

- 22 meop 022 (vari task) - PIANURA	€ 976.500,00
- 22 meop 023 (vari task) - EX CBRC	€ 50.000,00
	€ 1.026.500,00

DISPONIBILITA' BILANCIO 2023

- 23 meop 022 (vari task) - PIANURA	€ 1.074.500,00
- 23 meop 023 (vari task) - EX CBRC	€ 50.000,00
	€ 1.124.500,00

Censimento esigenze per budget 2024:

Diserbi varie zone (PIANURA + EX CBRC)	€ 896.904,69
Maggiori oneri (mancati transiti- imprevisti *)	€ 10.000,00
<u>Triturazioni</u>	€ 5.000,00
<u>Extra contratto *</u>	€ 50.000,00
<u>DISERBO CANALE DEI MULINI</u>	€ 103.470,35
<u>DISERBO FOSSO VECCHIO</u>	€ 39.734,18
<u>DISERBO DESTRA RENO</u>	€ 36.600,00
	€ 1.141.709,22

* Tali importi stimati sono legati ad eventi straordinari e maggiori oneri di spese del personale riferite alle richieste del settore ragioneria/personale.

Alla luce di quanto sopra, si chiede di aumentare la dotazione per le commesse dei diserbi (MEOP 022 e MEOP 023) per un importo pari ad al almeno 20.000,00 €.

+ 20.000 € rispetto a dotazione commessa

- Spese per diserbo pertinenze inerbite CER (22- meop 047)

Si chiede di mantenere commessa ad hoc (22-meop 047) per importo pari a 30.000,00 € a fronte di costi da sostenersi per la manutenzione delle pertinenze inerbite del Canale Emiliano Romagnolo.

GESTIONE FOGLIO CONDIZIONI DISERBI 2024

ZONA	DESCRIZIONE	IMPORTO IMPONIBILE TOTALE
1° ZONA	Rete secondaria Zaniolo- Buonacquisto	€ 106.743,20
2° ZONA	Rete principale Zaniolo- Buonacquisto	€ 63.609,13
3° ZONA	Rete principale - Canal Vela	€ 173.651,17
4° ZONA	Rete secondaria - Canal Vela	€ 170.709,18
5° ZONA	Rete principale - Fosso vecchio	€ 56.973,40
6° ZONA	Rete secondaria - Fosso vecchio	€ 78.199,72
7° ZONA	Comparto I Bacino Mandriole 2° Bacino Casalborsetti e Pinetale di Casalborsetti	€ 63.415,00
IMPORTO IMPONIBILE		€ 713.300,80
IMPORTO IVATO		€ 870.226,97

- Spese per gestione mezzi d'opera (23- meop 024)

Visto l'andamento dell'anno in corso, si chiede di confermare la dotazione della commessa anche per l'anno 2022.

DISPONIBILITA' BILANCIO 2020

- 23 meop 024 (vari task) - PIANURA

€ 177.000,00

€ 177.000,00

**Dotazione commessa come per anno
2023**

- Spese per acquisto attrezzatura tecnica - CESPITI (22- meop 046)

Acquisti straordinari

MEZZI D'OPERA MINORI: TRATTORINI RASAERBA

Inoltre si rende necessaria la sostituzione di mezzi d'opera "minori", con acquisto di:

- a. N. 2 trattorini rasaerba (tipo John Deere mod. Z425 23 AC 43hp), da utilizzarsi per il mantenimento delle aree verdi per il distretto di Pianura.

Tale dotazione concessa si propone di rinnovarla per l'anno 2022.

Costo stimato: 15.000,00 €

INTEGRAZIONE COMMESSA CESPITI:
DECESPUGLIATORI A SCOPPIO/ ELETTRICI

Si propone l'acquisto di n. 2 decespugliatori a scoppio e n. 2 decespugliatori elettrici in sostituzione agli attuali in dotazione ai vari reparti.

Costo stimato: 4.500,00 €

INTEGRAZIONE COMMESSA CESPITI:
VARIA ATTREZZATURA NON DOTATA DI CERTIFICAZIONE CE

In seguito ad una valutazione di ottemperamento ad un sistema di gestione per la salute e sicurezza dei lavoratori, quindi in ottica di dotare il personale di attrezzatura dotata di certificazione CE, si rileva che post censimento è emersa la necessità di adeguare l'attuale attrezzatura.

Si indica un valore indicativo non essendo in possesso di tutti gli inventari e delle effettive necessità di reparto rispetto alle sostituzioni necessarie.

Costo stimato: 8.000,00 €

**Dotazione commessa come per anno
2023**

NUOVO TRATTORE REP. CVb

In seguito a:

- ✓ crescenti costi di manutenzione straordinari della trattrice Same Antares allestita con braccio e testata decespugliatrice in dotazione al reparto Canal Vela,
- ✓ considerato l'anno di acquisto (1995) e le ore di lavoro della macchina stessa,

si propone l'acquisto di un **trattore 120 cv, con allestimento di trinciaerba, cespugli, rovi, rami di larghezza non inferiore 2100 mm.**

Tale macchina, a doppia trazione, sarà dotata di cabina confort ammortizzata e corrispondenti alle più recenti normative in materia di norme ambientali per il trattamento dei gas di scarico.

Per quanto riguarda l'allestimento sopra indicato si è valutata un'attrezzatura in grado di trinciare in piano e la prima scarpata. Inoltre, non in ultimo, si è analizzata l'esigenza di un allestimento richiudibile al fine di permettere una circolazione su strada senza la scorta tecnica.

Si propone quindi la permuta della trattrice Same Antares allestita con braccio e testata decespugliatrice in dotazione al reparto Canal Vela.

Costo stimato: 140.000,00 €

(120.000 € per il trattore - 20.000 € per allestimento)

Nell'importo sopra indicato non è compresa l'eventuale permuta della trattrice Same Antares in dotazione al reparto Canal Vela, stimata per un valore pari a **5.000,00 €**.

Il prezzo sopra stimato potrebbe essere sottostimato in considerazione dell'andamento del mercato dei mezzi d'opera.

NUOVO TRATTORE REP. ZBb

In seguito a:

- ✓ crescenti costi di manutenzione straordinari della trattrice John deere 6520 con allestimento da sfalcio tipo Hymach in dotazione al reparto ZBb.
- ✓ considerato l'anno di acquisto (2004) e le ore di lavoro della macchina stessa ad oggi 17000.

si propone l'acquisto di un **trattore non inferiore a 140 cv, compreso di allestimento trinciante ventrale un due segmenti articolati più terminali telescopici e cerniatura di rotazione con testata trinciante di larghezza di taglio non inferiore a 1200 mm (tipo Hymach).**

Ed trinciaerba, cespugli, rovi, rami di larghezza non inferiore 2100 mm anteriore e/o posteriore.

Tale macchina, a doppia trazione, sarà dotata di cabina confort ammortizzata e corrispondenti alle più recenti normative in materia di norme ambientali per il trattamento dei gas di scarico.

Si propone quindi la permuta della trattrice John deere 6520 allestita con braccio e testata decespugliatrice in dotazione al reparto ZBb.

Costo stimato: 250.000,00 €

Nell'importo sopra indicato non è compresa l'eventuale permuta della John deere 6520 in dotazione al reparto ZBb.

Il prezzo sopra stimato potrebbe essere sottostimato in considerazione dell'andamento del mercato dei mezzi d'opera.

- Spese per gestione irrigazione da canali (23- meop 042)

Reparto	Canale	Localizzazione	Estesa/ Quantità	Imponibile 2022
Z.B.	Canalazzo - impermeabilizzazione	Da origine a S.P. 253 - valutato al 50%	2.600,00	201.500,00
Z.B.	Rondinina - impermeabilizzazione	Da CER a via Budriese - valutato al 50%	560,00	43.400,00
F.V.	Cotignola - rivestimento con pietrame, membrana impermeabile tipo Nicolon e TNT	Da Via Salara a monte - valutato al 50%	120,00	13.800,00
F.V.	Cotignola Inferiore - rivestimento con pietrame e trama ordito	Tratto in fregio alla Via Confini - valutato al 50%	165,00	21.975,00
C.V.	Canaletta di Budrio - rivestimento con pietrame in seguito ad erosione irrigua	Da CER a Via Budrio	100,00	10.000,00
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto a valle di Via S. Andrea: lavori di impermeabilizzazione - valutato al 50%	255,00	27.412,50
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto a monte della Via Cantarana: lavori di impermeabilizzazione - valutato al 50%	250,00	26.875,00
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto Via Romana a S.P. 17 Maiano - valutato al 50%	300,00	32.250,00
C.V.	Fossatone S. Bernardino - ripresa erosione in dx e sx idraulica, con rivestimento di pietrame e tessuto trama ordito	Tratto in origine, in corrispondenza dello sbarramento irriguo - valutato al 50%	30,00	2.700,00
C.V.	Fossatone S. Bernardino - rifacimento sbarramento irriguo ammalorato	Sbarramento Fantoni	///	10.000,00
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto a monte di Via Borse - valutato al 50%	150,00	16.125,00
C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto da civ. 7 di Via Canale fino a sbarramento Pirazzoli - valutato al 50%	600,00	64.500,00
C.V.	Sbarramento sc. Casale: sifonamento in sx, a lato dello sbarramento in c.a. Fornitura e posa in opera di pietrame nel tratto a monte e f. e p.o. di bentonite	Tratto a monte di Via Runzi	///	5.462,00
C.V.	Fosso di collegamento Fiume Santerno/ Fossatone S. Bernardino - ripresa erosione in dx e sx idraulica, con rivestimento di pietrame e tessuto trama ordito - valutato al 50%	Foce/ Origine	200,00	15.000,00
C.V.	Sc. Cavalline - potenziamento derivazione da C. le Mulini, compreso di f. e p.o. tubazione pvc SN8 dn 400, manufatto di presa con chiavica in cls e paratoia in acciaio inox, taglio bentonitico, manufatto di scarico con tubazione in cls autoportante dn 1000, compreso rivestimento in pietrame a valle e a monte per L= 6,00 ml, manufatto di presa irrigua con pozzetto 1000x1000 con prolunga, plotta e chiusino in ghisa.	Derivazione sc. Cavalline da C. le Mulini	///	15.000,00

C.V.	Canale dei Mulini - impermeabilizzazione	Tratto a valle Via Bizzuno (presa Cocorre), da presa irrigua "Az. Lolli" a monte - valutato al 50%	200,00	21.500,00
Z.B.	Sostegno sc. Zaniolo: ripristino di erosione con fornitura e posa in opera di pietrame	Tratto a monte dell'EX FF. SS. Veneta	///	3.351,00
Z.B.	Sostegno sc. Frata: ripristino sifonamento in dx e sx con fornitura e posa di pietrame e tessuto	In corrispondenza della foce dello scolo Macchiavelli	///	2.676,00
Z.B.	Sostegno sc. Frata: ripristino sifonamento in sx con fornitura e posa di pietrame e tessuto	In corrispondenza della foce dello scolo Frata	///	2.676,00
Z.B.	Sostegno sc. Ladello morto in corrispondenza della foce dello scolo Nuovo: ripristino sifonamento in dx con ricompattazione del terreno, riposizionamento del pietrame (già presente sul posto), f. e p.o. di bentonite	In corrispondenza della foce dello scolo Nuovo	///	2.826,00
Z.B.	Derivazione fosso privato di collegamento Ladello- Acquastrina: lavori di risezionamento per scopi irrigui	Origine - Via S. Pantaleone	240,00	1.680,00
Z.B.	Corecchio abbandonato: risezionamento ed impermeabilizzazione con posa di pietrame, tessuto non tessuto.	Tratto 400ml a valle circa dell'incrocio Via Corecchio via del Tiglio e 200 ml monte	600,00	108.000,00
Z.B.	Sostegno sc. Contino Tagliata: da definire se ripristinare l'esistente o crearne uno nuovo. Si valuta l'opzione più onerosa: demolizione e nuova costruzione	Sostegno in foce	///	15.000,00
Z.B.	Derivazione in sx Contino Tagliata - Botte Bisostre 1° e 2° Ramo: infiltrazione in sx, anche a paratoia chiusa, l'acqua continua a trafilare. La paratoia non esegue la sua funzione. Si ritengono comprese le opere di movimento terra, compreso bentonite e f. e p.o. pietrame e tessuto	Derivazione in sx Contino Tagliata - Botte Bisostre 1° e 2° Ramo	///	15.000,00
Z.B.	Castrina - ripresa erosione piede di scarpa in dx e sx, rivestimento con pietrame e tessuto trama ordito	Tratto compreso incrocio via Correcchio Inferiore - Foce in Gambellara, in fregio alla Via Merlo - valutato al 50%	606,00	69.690,00
Z.B.	Diversivo Correcchio Gambellara Vecchi - ripresa di n. 10 frane (87 ml in sx, 54 ml in dx) con rivestimento con pietrame, membrana impermeabile tipo Nicolon e TNT.	Da foce a monte - valutato al 50%	141,00	11.632,50
Z.B.	Diversivo in valle - Ripresa scarpata in dx, con f. e p. o. di pietrame, TNT e trama ordito.	Da foce fino a S.P. Gardizza - valutato al 50%	2.700,00	222.750,00
Z.B.	Tagliaferro - impermeabilizzazione con tessuto TNT e pietrame	Da ponte Berti Navis a sostegno Cavo Marzio	310,00	55.800,00
Z.B.	Tagliaferro - impermeabilizzazione con tessuto TNT e pietrame	Da ponte ferrovia a ponte Berti Navis	350,00	63.000,00
Z.B.	Buonacquisto Vecchio - rivestimento in sx e dx con pietrame e TNT	Rivestimento a monte sostegno irriguo Cavallini	100,00	15.000,00
Z.B.	Fossatone Vecchio - rivestimento in sx e dx con pietrame e TNT	Tratto da origine (Via Martello) a sostegno "Fosso di collegamento con Fossatoncello di S. Agata"	230,00	34.500,00

Z.B.	Derivazione Canalazzo - Fossatone Vecchio: controllo tenuta idraulica paratoia	In corrispondenza della paratoia in Canalazzo	///	1.000,00
Z.B.	Contino Vecchio - rivestimento in sx e dx con pietrame e TNT	Tratto da origine a Via Puntiroli	360,00	54.000,00
Z.B.	Fossa Mazzanti - rivestimento con pietrame in seguito ad erosione irrigua	Per 200 ml dall'origine dello scolo	200,00	24.000,00
Z.B.	Barbirone - rivestimento in dx con pietrame e trama ordito	Tratto parallelo a Via Bellagrande	750,00	
Z.B.	Bagnarolo - rivestimento in sx con pietrame e trama ordito	Tratto da Via Bagnarolo a Via Galletto	150,00	22.500,00
Z.B.	Frata - rivestimento in dx e sx con pietrame e trama ordito	Tratto da parallelismo SS16 fino alla foce	1.790,00	71.600,00
Z.B.	Principale di Lavezzola - rivestimento in dx e sx con pietrame e trama ordito	Da origine a foce	4.283,00	642.450,00
Z.B.	Fossa Superiore - rivestimento in dx e sx con pietrame e trama ordito	Tratto a monte e a valle del sostegno	20,00	2.600,00
F.V.	Fosso Vecchio - ripresa frana in dx con gradonatura, rivestimento con pietrame, f. e p.o. di tessuto trama ordito	In corrispondenza della paratoia del Fosso Vecchio in Destra Reno - valutato al 50%	50,00	5.750,00
F.V.	Naviglio Zanelli - Ripristino scarpata e sommità arginale per continuità di transito	Tratto a valle delle pompe del CER fino alla rotonda con Via Madrara (totale degli interventi pluriennali pari a 1.600 ml, con previsione annuale massimo pari a 300 ml)	300,00	60.000,00
F.V.	Sc. Naviglio Zanelli derivazione Porto Primo: creazione nuovo panconamento in azobè	In corrispondenza della derivazione Porto Primo	///	5.000,00
F.V.	Sc. Naviglio Zanelli - Rivestimento con pietrame e trama ordito	Tratto al di sotto del ponte A14 DIR	20,00	3.000,00

LAVORI STRAORDINARI - PIANO DEGLI INVESTIMENTI

Si riportano di seguito i *lavori straordinari* intesi come quei lavori che per natura o importo non possono essere compresi nei capitoli di bilancio ordinario.

Lavori irrigui: vedi quadro riepilogativo di seguito, in funzione dei singoli centri di costo.

Si riporta di seguito analisi dei costi e si chiede la riconferma degli stanziamenti come per l'anno in corso per gli interventi non eseguiti.

RIEPILOGO LAVORI IRRIGUI STRAORDINARI

Reparto	COMMESSA RIFERIMENTO	CENTRALE IRRIGUE E CONDOTTE	DESCRIZIONE LAVORI	Localizzazione	Estesa/Quantità	Imponibile stimato 2023	Importo ivato 2023
CV	MEOP- 034	SS1 - dn 400 in acciaio Distretto Barbiano	Sostituzione tubazione in acciaio dn 400 con nuova tubazione in pead dn 450. Si ritiene compreso ogni onere per taglio stradale, demolizione tubazione esistente e smaltimento della stessa, f. e p.o. di nuova tubazione in pead dn 450, compreso pezzi speciali in pead per eventuali stacchi di condotte/ scarichi/ sfiati/ idranti, compreso cartelle con flangia PN 16, blocchi di ancoraggio con cls RCK 250, ricostruzione pacchetto stradale con f.e p.o. di sabbietta, misto stabilizzato e asfalto (come da pacchetto stradale).	Via Gesuita - Comune di Lugo	225,00	95.000	115.900
CV		SS1 - dn 200 in acciaio Distretto Bagnara di Romagna	Sostituzione tubazione in acciaio dn 200 con nuova tubazione in pead dn 250. Si ritiene compreso ogni onere per taglio stradale, demolizione tubazione esistente e smaltimento della stessa, f. e p.o. di nuova tubazione in pead dn 250, compreso pezzi speciali in pead per eventuali stacchi di condotte/ scarichi/ sfiati/ idranti, compreso cartelle con flangia PN 16, blocchi di ancoraggio con cls RCK 250, ricostruzione pacchetto stradale con f.e p.o. di sabbietta, misto stabilizzato e asfalto (come da pacchetto stradale).	Via Trupatello - Comune di Bagnara di Romagna	170,00	55.000	67.100

FV	MEOP- 033	S. Silvestro - Pulizia vasca interna	Nolo a caldo di mezzo dotato di Canal jet e compressore per aspirazione fango con scarico in loco, compreso di autista e n. 2 operatori con idonea formazione per lavoro in spazi confinati. Si intendono compresi oneri per analisi del materiale, stesura dello stesso.	Vasca centrale S. Silvestro	///	7.271,20	8.870,86
FV	MEOP- 031	Cassanigo - Pulizia vasca interna	Nolo a caldo di mezzo dotato di Canal jet e compressore per aspirazione fango con scarico in loco, compreso di autista e n. 2 operatori con idonea formazione per lavoro in spazi confinati. Si intendono compresi oneri per analisi del materiale, stesura dello stesso.	Vasca centrale Cassanigo	///	7.271,20	8.870,86

L'attività svolta dal Consorzio nell'Ambito Montano **è stata, come sempre, ispirata al mantenimento della consolidata presenza dell'Ente nel territorio, della cui vastità è opportuno avere sempre coscienza.**

Per farsene un'idea, si ricorda che il distretto, la cui superficie ammonta a 125.000 Ha circa, è nato dall'accorpamento di realtà diverse, costituite, innanzitutto, dal territorio dell'ex Consorzio di Bonifica di Brisighella, cui vanno aggiunti la Vallata del Santerno, per tutta la parte ricadente nella Regione Emilia Romagna, già appartenente al Consorzio della Bonifica Renana, oltre all'intero comprensorio del soppresso Consorzio della Bonifica Montana dell'Alto Santerno, con sede in Firenzuola.

Ove si tenga presente che, in relazione anche a quanto precede, il distretto montano ricade, per 50.000 Ha circa, nel territorio della Regione Toscana, per 40.000 Ha circa, in territorio della Provincia di Ravenna, per 15.000 Ha circa, in territorio della Provincia di Forlì-Cesena e per 15.000 ha circa, in territorio della Provincia di Bologna, l'immagine delle difficoltà operative appare in tutta la sua complessità.

Si considerino, ad esempio, le difficoltà derivanti dalla necessità di intrattenere continui rapporti con i numerosi Uffici pubblici competenti territorialmente, titolari di deleghe in ordine all'approvazione dei progetti consortili, al rilascio delle autorizzazioni di legge e a quant'altro concerne l'attività dell'Ente. In tale situazione, il Consorzio continua ad intrattenere rapporti di costante, proficua e apprezzata collaborazione con le varie realtà istituzionali locali, fra le quali la Città metropolitana di Firenze e l'Unione dei Comuni Montani del Mugello (territorio ricadente nella Regione Toscana), con le Unioni di Comuni della Valle del Santerno, dell'Unione della Romagna faentina e l'Unione della Romagna forlivese (per il territorio ricadente nella Regione Emilia Romagna) e con i numerosi Comuni, romagnoli e toscani, ricadenti nel distretto montano del comprensorio consortile.

Permangono, comunque, modesti ed occasionali gli auspicati finanziamenti pubblici in forma organica, necessari per l'espletamento, da parte del Consorzio, di un'attività di carattere strettamente istituzionale, per cui l'operatività consortile continua a far riferimento, quasi sempre, a momenti di fattiva collaborazione con gli Enti locali e con i consorziati.

L'attività istituzionale del Consorzio si deve confrontare oltre che con la notevole estensione del territorio sopra descritta, con un quadro legislativo, in materia di assetto del territorio, difesa suolo e ambiente, che stenta a giungere ad una nuova, auspicata e conclusiva definizione, che individui i soggetti e gli ambiti di ciascuno per una responsabile e diretta gestione delle problematiche connesse con la regimazione dei corsi d'acqua, la riduzione del rischio di frana delle pendici e dei versanti, la manutenzione delle opere ed infrastrutture a servizio del territorio rurale.

E' importante segnalare che le piogge intense verificatisi il 3 ed il 16 maggio 2023 hanno originato un evento alluvionale catastrofico che ha impattato dal punto di vista idraulico ed idrogeologico le valli del T. Marzeno, del F. Lamone, del T. Senio e del T. Santerno. L'intensità pluviometrica ha raggiunto in totale nel Comune di Modigliana nella Valle del T. Marzeno valori di circa 470 mm.

Come illustrato nell' "Analisi dell'evento meteorologico sul territorio regionale" - elaborata da Arpae-SIMC Centro Funzionale della Regione Emilia-Romagna - nei giorni 16 e 17 maggio le precipitazioni si sono concentrate nelle zone collinari e pedecollinari centro-orientali, con massimi della cumulata sui due giorni pari a 260,8 mm a Monte Albano, 254,8 mm a Trebbio e 254,6 a San Cassiano sul Lamone, stazioni poste sui rilievi sopra Casola Valsenio, Modigliana e Brisighella, rispettivamente nei bacini di Senio, Lamone e del suo affluente Marzeno. Valori molto elevati sono stati registrati anche sulla collina tra Cesena e Rimini, con punte di 144,4 mm a Santa Paola (bacino del Rubicone) nella giornata del 16 maggio e 189,2 mm di cumulata su due giorni (vedi mappa in Figura 9). Da notare anche i massimi giornalieri registrati nella giornata del 16 sempre nella stazione di Trebbio (205.6 mm), San Cassiano sul Lamone (196.8 mm) e Monte Albano (194.4 mm).

La cumulata di precipitazione registrata nel periodo 1-17 maggio (Figura 10) è il record storico di cumulata a 17 giorni per oltre il 65% dei pluviometri dei bacini del settore centro-orientale della regione, alcune con serie di dati superiori ai 100 anni, con valori oltre i 300-400 mm cumulati nel periodo, e massimi di 609,8 mm a Trebbio (Modigliana, bacino del Lamone), e 563,4 mm a Le Taverne (Fontanelice, bacino del Santerno).

In conseguenza di questa elevata piovosità si sono innescati numerosi fenomeni franosi che hanno impattato versanti molto acclivi boscati, pendii coltivati a frutteto, le scarpate stradali, la viabilità in generale, fabbricati produttivi agricoli e civili abitazioni.

In seguito ai primi rilievi di campagna e quindi successivamente attraverso l'osservazione dei fotogrammi aerei ripresi il 25 maggio 2023 è stato possibile constatare come il maggior numero degli eventi franosi ha coinvolto la porzione appenninica a sud della Vena del Gesso, dove affiorano i litotipi del substrato marnoso-arenacea, che danno origine a terreni superficiali caratterizzati da una maggior permeabilità. Inoltre, la particolarità del dissesto è costituita dalle numerose frane che si sono innescate nei versanti più acclivi e nelle scarpate diffusamente boscate.

La ricognizione dei fenomeni franosi ed alluvionali eseguita dal Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale, che si è fatto carico del censimento dei dissesti che hanno coinvolto le proprietà private e l'ambito agricolo produttivo collinare e montano, hanno consentito di discriminare in prima approssimazione le tipologie dei fenomeni franosi e la loro diffusione sul territorio, e di produrre una stima preliminare dell'impatto economico.

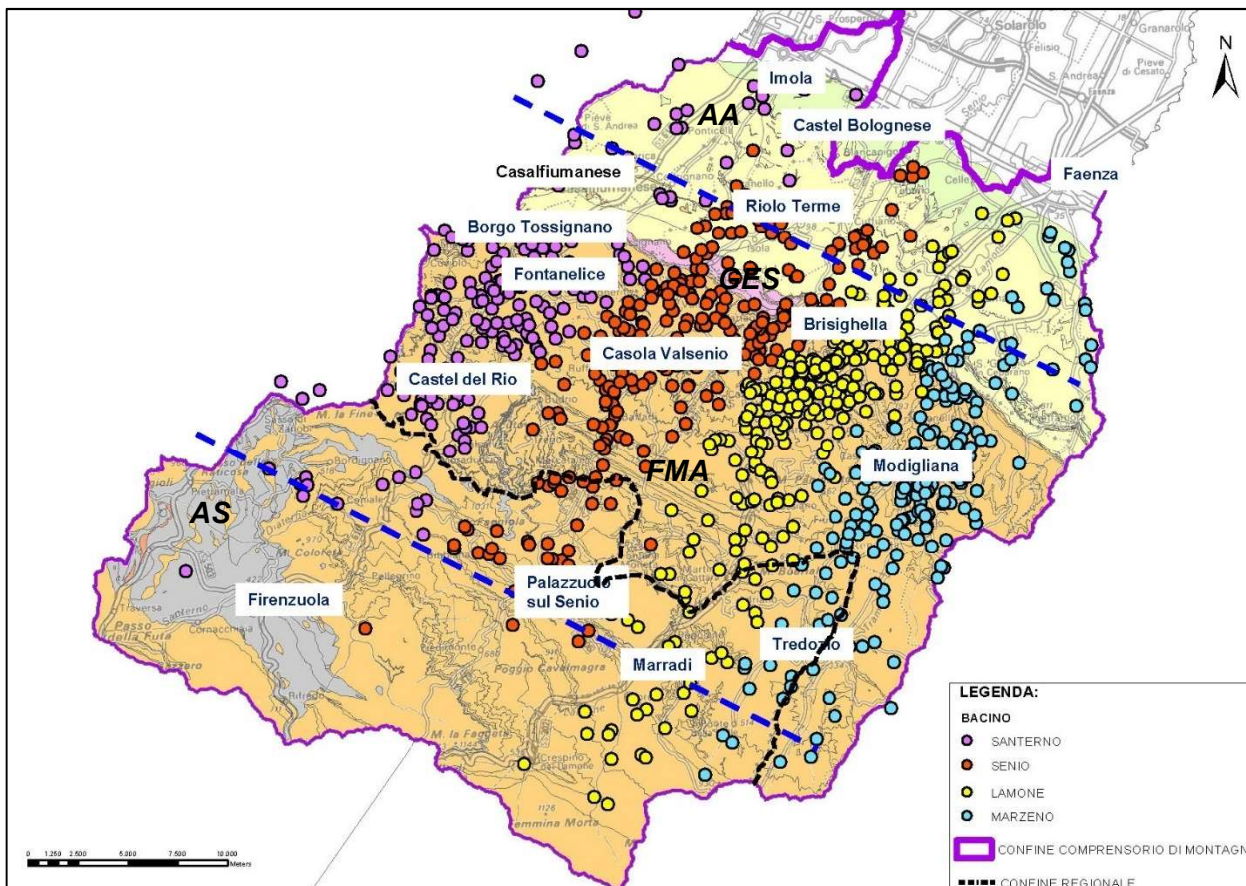


Figura 1. Distribuzione planimetrica delle segnalazioni di frana che hanno impattato il settore privato, agricolo e non, pervenute al Consorzio di Bonifica. Si nota che la distribuzione dei dissesti franosi rispecchiano l'entità della precipitazioni e coinvolgono soprattutto il territorio di affioramento della Formazione Marnoso-Arenacea a sud della Vena del Gesso.

Scivolamenti superficiali terreni coltivati/copertura boschiva	60%
Movimenti roto-traslativi	25%
Movimenti franosi di grandi dimensioni	10%
Colate di fango	5%

Le forti e persistenti piogge sopra indicate hanno inoltre determinato portate di piena eccezionali nei corsi d'acqua del reticolo principale, nel T. Marzeno, nel F. Lamone, nel T. Senio e nel T. Santerno, che a valle sono esondati, anche in conseguenza di rotture arginali, allagando centri abitati quali Castel Bolognese e Faenza e mettendo a rischio l'incolumità dei cittadini.

L'elevato deflusso idrologico nei corsi d'acqua, sia del reticolo idrografico minore che del reticolo principale, ha determinato la movimentazione ed il trasporto per galleggiamento di una grande quantità di resti vegetali composti da ramaglie ed intere alberature, strappate dalle aree golenali allagate o precipitate in alveo da frane di versante. A tal riguardo si evidenzia che la particolarità dei dissesti idraulici nei corsi d'acqua minori è dovuta all'innescò ed alla evoluzione parossistica di vere e proprie colate detritiche (*debris-flow*) negli impluvi a maggior pendenza

morfologica. Tali colate detritiche, composte da terra, detriti litoidi e resti vegetali, alberature e ramaglie, sono scese a valle a grande velocità anche per centinaia di metri, ostruendo tombini, ponticelli ed opere idrauliche, invadendo la viabilità pubblica ed in alcuni casi distruggendo fabbricati ad uso produttivo e/o residenziale. In questo scenario catastrofico, il risultato più importante è stato la protezione dell'incolumità pubblica.



Colata detritica nel Rio Posseggio Rio della Caspa, in comune di Fontanelice (valle del T. Santerno)



Resti vegetali ed alberature trasportate dalla corrente di piena incastrate in un piccolo ponticello nell'alta valle del T. Sintria, in Comune di Brisighella (valle del T. Senio)

Ciò premesso, per consentire una chiara lettura della vasta ed articolata attività di progettazione ed esecuzione di interventi svolta dagli uffici del Distretto Montano nel corso del 2023 – di fondamentale importanza, inoltre, per la programmazione dei lavori che si svolgeranno nel corso del prossimo esercizio - viene di seguito riportata una elencazione degli interventi così distinti in base alla natura delle opere:

1)	Progetti relativi ad opere di sistemazione idraulico-forestale e ripristino versanti in frana e ripristino dei danni causati dagli eventi alluvionali del mese di Maggio 2023	€ 13.608.000,00
2)	Progetti relativi ad opere irrigue	€ 18.476.279,18
3)	Progetti relativi ad opere infrastrutturali	€ 430.492,00
4)	Progetti relativi alla manutenzione delle opere pubbliche di bonifica	€ 320.243,76
5)	Progetti relativi alla manutenzione ordinaria delle opere infrastrutturali	€ 88.546,00
6)	Progetti relativi ad opere varie	/
7)	Lavori in corso (iniziati, terminati, in corso di completamento e di contabilizzazione)	€ 32.151.878,88

1) Progetti relativi OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO-FORESTALE e RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA e RIPRISTINO DEI DANNI CAUSATI DAGLI EVENTI ALLUVIONALI DEL MESE DI MAGGIO 2023

ANNO	NR.	N.PROG.	DESCRIZIONE	IMPORTO
2023	1	1094	Interventi di completamento della messa in sicurezza della zona artigianale di Palazzuolo sul Senio (FI) – Lotto 2	240.000,00
2023	2	1102	Interventi di manutenzione e consolidamento nell'Conca Verde, in Comune di Fontanelice	25.000,00
2023	3	1110	Eventi alluvionali del maggio 2023 - Ordinanza commissariale n. 8 del 2023 avente ad oggetto gli interventi di ricostruzione, ripristino e di riparazione per le più urgenti necessità da attuare nei territori della regione Emilia Romagna	11.660.000,00
2023	4	1119	Eventi alluvionali del maggio 2023 - Ordinanza commissariale n. 12 del 2023 avente ad oggetto gli interventi di ricostruzione, ripristino e di riparazione per le più urgenti necessità da attuare nei territori della regione Toscana	1.683.000,00
			TOTALE	13.608.000,00

2) Relazione illustrativa inerente alle OPERE IRRIGUE (invasi collinari e reti primarie di distribuzione irrigua)

ANNO	NR.	N. PROG.	DESCRIZIONE	IMPORTO €
2023	1	973	Progetto di costruzione di invasi di accumulo al servizio degli impianti irrigui esistenti denominati Ebola, Vitisano, Ovello, Poggio San Ruffillo, Rivalta e Santa Lucia con realizzazione di nuove reti irrigue nei Comuni di Brisighella e Faenza (RA)	16.300.000,00
2023	2	1057	Progetto di costruzione di invasi di accumulo con realizzazione di nuove reti irrigue al servizio delle aree denominate Zello e Bergullo in Comune di Imola e Castel Bolognese (RA).	/
2023	3	1074	Progetto dei lavori di costruzione di un invaso al servizio del Consorzio Irriguo denominato rio Merle, in Comune di Modigliana (FC)	1.265.182,46
2023	4	1078	Progetto di recupero dell'invaso esistente nell'area denominata ex Cassa1 in Comune di Riolo Terme (RA)	/
2023	5	1088	Progetto dei lavori di ampliamento dell'impianto irriguo Renzuno, in Comune di Casola Valsenio (RA)	436.754,67
2023	6	1093	Progetto dei lavori di ampliamento del Consorzio Irriguo Rondinella, nei Comuni di Imola (BO) e Riolo Terme (RA)	474.342,05
			TOTALE	18.476.279,18

3) **Relazione illustrativa inerente alle OPERE INFRASTRUTTURALI (strade ed acquedotti)**

ANNO	NR.	N. PROG.	DESCRIZIONE	IMPORTO €
2023	1	1087	Lavori di manutenzione straordinaria della strada comunale Cavallara, in Comune di Marradi (FI) – Lotto 3	66.500,00
2023	2	1084	Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico in Comune di Borgo Tossignano (BO)	238.992,00
2023	3	1089	Interventi di manutenzione straordinaria sulla strada comunale denominata Salecchio, in Comune di Palazzuolo sul Senio (FI)	62.500,00
2023	4	1106	Interventi di manutenzione straordinaria sulla strada denominata Mantigno in Comune di Palazzuolo sul Senio (FI)	62.500,00
			TOTALE	430.492,00

4) **Relazione illustrativa inerente alla MANUTENZIONE DI OPERE PUBBLICHE DI BONIFICA**

ANNO	NR.	N. PROG.	DESCRIZIONE	IMPORTO €
2023	1	1082	Interventi di manutenzione alle OOPP di bonifica nel rio Poletto, in Comune di Brisighella (RA)	80.243,76
2021	2	1095	Manutenzione opere pubbliche di bonifica (Conto 060/202) Regione Toscana ed Emilia Romagna annualità 2023	240.000,00
			TOTALE	320.243,76

5) **Relazione illustrativa inerente alla MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE INFRASTRUTTURE**

ANNO	NR.	N. PROG.	DESCRIZIONE	IMPORTO €
2023	1	1109	Interventi di manutenzione di tratti di strade rurali bianche ad uso pubblico prevalente, ricadenti in territorio dell'Unione della Romagna faentina, nei Comuni di Brisighella, Riolo Terme e Casola Valsenio – esercizio 2022	80.000,00
2023	2	1092	Lavori di manutenzione di strade interpoderali di uso pubblico in Comune di Tredozio (FC) – Annualità 2022	8.546,40
			TOTALE	88.546,00

6) Relazione illustrativa inerente alle OPERE VARIE (sistemazioni agrarie, tomlinamenti, studi, rilievi, ecc.)

ANNO	NR.	N. PROG.	DESCRIZIONE	IMPORTO €
/	/	/	/	/
			TOTALE	*

7) Lavori in corso (iniziati, terminati e in corso di completamento e contabilizzazione)

ANNO	NR.	N. PROG.	DESCRIZIONE	IMPORTO €
2023	1	1025	Interventi di completamento della messa in sicurezza della zona artigianale di Palazzuolo sul Senio (FI) – Lotto 1	560.000,00
2023	2	1094	Interventi di completamento della messa in sicurezza della zona artigianale di Palazzuolo sul Senio (FI) – Lotto 2	240.000,00
2023	3	1102	Interventi di manutenzione e consolidamento nell'area Conca Verde, in Comune di Fontanelice	25.000,00
2023	4	1110	Eventi alluvionali del maggio 2023 - Ordinanza commissariale n. 8 del 2023 avente ad oggetto gli interventi di ricostruzione, ripristino e di riparazione per le più urgenti necessità da attuare nei territori della regione Emilia Romagna	11.660.000,00
2023	5	1119	Eventi alluvionali del maggio 2023 - Ordinanza commissariale n. 12 del 2023 avente ad oggetto gli interventi di ricostruzione, ripristino e di riparazione per le più urgenti necessità da attuare nei territori della regione Toscana	1.683.000,00
2023	6	973	Progetto di costruzione di invasi di accumulo al servizio degli impianti irrigui esistenti denominati Ebola, Vitisano, Ovello, Poggio San Ruffillo, Rivalta e Santa Lucia con realizzazione di nuove reti irrigue nei Comuni di Brisighella e Faenza (RA)	16.300.000,00
2023	7	1088	Progetto dei lavori di ampliamento dell'impianto irriguo Renzuno, in Comune di Casola Valsenio (RA)	436.754,67
2023	8	1093	Progetto dei lavori di ampliamento del Consorzio Irriguo Rondinella, nei Comuni di Imola (BO) e Riolo Terme (RA)	474.342,05
2023	9	1084	Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico in Comune di Borgo Tossignano (BO)	238.992,00
2023	10	1089	Interventi di manutenzione straordinaria sulla strada comunale denominata Salecchio, in Comune di Palazzuolo sul Senio (FI)	62.500,00

2023	11	1106	Interventi di manutenzione straordinaria sulla strada denominata Mantigno in Comune di Palazzuolo sul Senio (FI)	62.500,00
2023	12	1082	Interventi di manutenzione alle OOPP di bonifica nel rio Poletto, in Comune di Brisighella (RA)	80.243,76
2023	13	1095	Manutenzione opere pubbliche di bonifica (Conto 060/202) Regione Toscana ed Emilia Romagna annualità 2023	240.000,00
2023	14	1109	Interventi di manutenzione di tratti di strade rurali bianche ad uso pubblico prevalente, ricadenti in territorio dell'Unione della Romagna faentina, nei Comuni di Brisighella, Riolo Terme e Casola Valsenio – esercizio 2022	80.000,00
2023	15	1092	Lavori di manutenzione di strade interpoderali di uso pubblico in Comune di Tredozio (FC) – Annualità 2022	8.546,40
			TOTALE	32.151.878,88

Tutta la consistente mole di lavoro è stata resa possibile alla potenzialità operativa dell'Ente, migliorata in questi ultimi tempi grazie all'elevato grado di professionalità raggiunto dal personale tecnico ed amministrativo presente. E' importante segnalare che nell'autunno 2019 è stato raggiunto un importante accordo fra la Regione Toscana e la Regione Emilia-Romagna per la gestione della manutenzione dei corsi d'acqua nei comprensori interregionali, nelle more della revisione dell'intesa interregionale di cui alla Delibera di Consiglio della RT n. 80/1978.

Tale accordo attribuisce un importante ruolo istituzionale al Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale nei territori toscani, testimonianza della stima e fiducia delle istituzioni e degli stessi consorziati nei confronti dell'Ente.

Dicembre, 2023

ILPRESIDENTE
F.to Avv. Antonio Vincenzi

PIANO DEGLI INVESTIMENTI

TOTALE GENERALE INVESTIMENTI

3.484.553,14

DI CUI IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI 2.441.844,98

DI CUI IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI 1.042.708,16

AMBITO DI PIANURA

TOTALE INVESTIMENTI PER DISTRETTO DI PIANURA:

2.975.103,14

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO E RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE ADIACENTE ARCHIVIO STORICO V.MANFREDI LUGO	24-RAGP-041	1	MANUT.STRAORDINARIA FABBRICATI DI PROPRIETA'	1.118.844,98	1.118.844,98
TIPO FINANZIAMENTO : la quota di ammortamento verrà conteggiata a partire dall'esercizio di ultimazione dei lavori					
quota ammortamento dell'anno	33.565,35		(Ammortamento 3% annuo)	1.118.844,98	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 NON EFFETTUATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
MANUTENZIONE STRAORD.CAPANONE C/O CASA GUARDIA VILLA PRATI	24-RAGP-048	1	MANUT.STRAORDINARIA FABBRICATI DI PROPRIETA'	35.000,00	35.000,00
VANO SCALE SEDE LUGO: ADEGUAM.DVR E VALORIZZAZIONE	24-RAGP-050	1	MANUT.STRAORDINARIA FABBRICATI DI PROPRIETA'	60.000,00	60.000,00
MODIFICA PORTA UFFICIO SITL E SPAZI UFF.AGRARIO	24-RAGP-051	1	MANUT.STRAORDINARIA FABBRICATI DI PROPRIETA'	15.000,00	15.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	3.300,00		(Ammortamento 3% annuo)	110.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 NON EFFETTUATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO N. 2 TRATTORINI RASAERBA TIPO JOHN DEERE	24-MEOP-049	1	MEZZI D'OPERA	15.000,00	15.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con liquidità corrente					
quota ammortamento dell'anno	1.875,00		(Ammortamento 12,5% annuo)	15.000,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO TRATTORE 120 CV CON ALLESTIMENTO REPARTO CANAL VELA BASSO	24-MEOP-050	1	MEZZI D'OPERA	140.000,00	140.000,00
ACQUISTO TRATTORE 140 CV CON ALLESTIMENTO REPARTO ZANILOLO-BUONACQUISTO BASSO	24-MEOP-054	1	MEZZI D'OPERA	250.000,00	250.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	48.750,00		(Ammortamento 12,5% annuo)	390.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 NON EFFETTUATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
MOTORIZZAZIONE E CONTROLLO REMOTO PARATOIE CANALE MULINI LOC.TEBANO E BOCCACCIO C.BOLOGNESE	24-MEOP-056	1	ACQUISTO IMPIANTI E MACCHINARI	100.000,00	100.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con liquidità corrente					
quota ammortamento dell'anno	10.000,00		(Ammortamento 10% annuo)	100.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
SOSTITUZIONE PANNELLI FOTOVOLTAICI IMP.LOTO 2	24-MEOP-062	1	IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI	40.000,00	40.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con liquidità corrente					
quota ammortamento dell'anno	4.000,00		(Ammortamento 10% annuo)	40.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO AUTOCARRO CON GRU PER TRASPORTO	24-MEOP-053	1	AUTOMEZZI	130.000,00	130.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	26.000,00		(Ammortamento 20% annuo)	130.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO MOBILIO DISTRETTO PIANURA - CESPITI	24-RAGP-046	1	MOBILI E ATTREZZATURE UFFICIO	15.000,00	15.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con liquidità corrente					
quota ammortamento dell'anno	3.000,00		(Ammortamento 20% annuo)	15.000,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO N. 1 DECESPUGLIATORI E BATTERIA SUPPLEM.	24-AAGR-005	1	ACQUISTO ATTREZZATURA TECNICA P	4.000,00	4.000,00
ACQUISTO N. 1 MAGNETOMETRO DIGITALE	24-COPI-002	1	ACQUISTO ATTREZZATURA TECNICA P	10.000,00	10.000,00
ACQUISTO ATTREZZATURA TECNICA P	24-MEOP-046	1	ACQUISTO ATTREZZATURA TECNICA P	19.500,00	19.500,00
ACQUISTI ATTREZZATURE (CESPITI) REPARTO ENERGIA	24-MEOP-052	2	ACQUISTO ATTREZZATURA TECNICA P	6.500,00	6.500,00
ACQUISTI ATTREZZATURE (CESPITI) REPARTO ENERGIA	24-MEOP-052	3	ACQUISTO ATTREZZATURA TECNICA P	6.500,00	6.500,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con liquidità corrente					
quota ammortamento dell'anno	9.300,00		(Ammortamento 20% annuo)	46.500,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
NUOVI ACQUISTI INFORMATICI (CESPITE) PIANURA	24-CED-005	1	ACQUISTO HARDWARE	42.300,00	42.300,00
IMPLEMENTAZIONE DATACENTER PIANURA	24-CED-010	1	ACQUISTO HARDWARE	15.000,00	15.000,00
INFRASTRUTTURA CONNETTIVITA' MAGAZZINI PIANURA	24-CED-010	3	ACQUISTO HARDWARE	15.000,00	15.000,00
RISTRUTTURAZIONE RETE CABLATA	24-CED-010	4	ACQUISTO HARDWARE	10.000,00	10.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 parzialmente coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	20.575,00	(Ammortamento 25% annuo)		82.300,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
IMPLEMENTAZIONE DATACENTER PIANURA	24-CED-010	4	ACQUISTO SOFTWARE PER SERVIZI GENERALI	7.500,00	7.500,00
SISTEMA LOCALIZZAZIONE SATELLITARE EVOGPS-SERVIZI	24-CED-005	4	SOFTWARE TECNICO / CONTAB.LAVORI	2.500,00	2.500,00
SVILUPPO MOKA E ACQUISTO SWSITL	24-CED-005	2	ACQUISTO SOFTWARE SITL	2.500,00	2.500,00
MIGRAZIONE DB ORACLE E INST.ARCGIS SERVER	24-CED-005	3	ACQUISTO SOFTWARE SITL	4.100,00	4.100,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 parzialmente coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	3.320,00	(Ammortamento 20% annuo)		16.600,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2023-ENERGIA - SOSTITUZ. POMPA DISTRIBUZ.CENTRALE MORDANO-BUBANO	24-MEOP-051	18	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	40.000,00	40.000,00
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2023-ENERGIA - BUSSOLE POMPE CENTRIFUGHE ASSE VERTICALE	24-MEOP-051	25	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	9.000,00	9.000,00
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2023-ENERGIA - ELETTRIFICAZIONE APPRESTAMENTI IRR.SCOLO IPO	24-MEOP-051	26	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	15.000,00	15.000,00
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2023-ENERGIA - ELETTRIFICAZIONE BOTTE SELICE + REVAMPING ILLUMINAZIONE	24-MEOP-051	27	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	10.000,00	10.000,00
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2023-ENERGIA - SOSTITUZ.CASSE D'ARIA CENTRALE SAN SEVERO	24-MEOP-051	28	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	100.000,00	100.000,00
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2023-ENERGIA - SENSORE LIVELLO+TELEALLARME PANCONAM.SC.BISOSTRE C/O CESAC	24-MEOP-051	29	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	15.000,00	15.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 a carico della contribuenza irrigua					
quota ammortamento dell'anno	18.900,00	(Ammortamento 10% annuo)		189.000,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2024-SATP - IMPIANTO S.S.1 - SOSTITUZ.TUBAZIONE DN 400 DISTRETTO BARBIANO (con adeguamento importo)	24-MEOP-061	1	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	116.000,00	68.000,00
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2024-SATP - IMPIANTO S.S.1 - SOSTITUZ.TUBAZIONE DN 200 DISTRETTO BAGNARA (con adeguamento importo)	24-MEOP-061	2	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	68.000,00	45.000,00
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2024-SATP - IMPIANTO S.SILVESTRO - PULIZIA VASCA INTERNA	24-MEOP-061	5	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	9.000,00	41.000,00
INVESTIMENTI A CARICO CONTR.IRRIGUI 2024-SATP - IMPIANTO CASSANIGO - PULIZIA VASCA INTERNA	24-MEOP-061	6	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	9.000,00	15.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 a carico della contribuenza irrigua					
quota ammortamento dell'anno	20.200,00	(Ammortamento 10% annuo)		202.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO IMP.TRATTURO	24-MEOP-048	2	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	26.600,00	26.600,00
INTERVENTI IMPIANTI IDROVORO SABBADINA	24-MEOP-048	3	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	10.000,00	10.000,00
RIFACIMENTO QUADRO PARTE VECCHIA IMP.lø BACINO	24-MEOP-048	4	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	18.300,00	18.300,00
SABBIATURA E VERNICIATURA TUBAZIONI IMP.SABBADINA	24-MEOP-048	5	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	36.000,00	36.000,00
SOSTITUZIONE POMPE SOMMERSE IDROVORI CV BASSO	24-MEOP-048	6	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	82.000,00	82.000,00
SOSTITUZ.POMPE SOMMERSE IDROVORI CV BASSO	24-MEOP-048	8	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	70.000,00	70.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	24.290,00		(Ammortamento 10% annuo)	242.900,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
SISTEMAZ.SOTTOTETTO IMPIANTO IDROVORO II BACINO CASALBORSETTI	24-MEOP-055	1	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	120.000,00	120.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	12.000,00		(Ammortamento 10% annuo)	120.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
AUTOMAZIONE PARATOIE BOTTE SENIO (COFINANZIAMENTO SU FINANZ. RER € 92.000)	24-MEOP-060	1	MANUT.STRAORD.SU IMP.DI TERZI CAPITALIZZATE	25.000,00	25.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con liquidità corrente					
quota ammortamento dell'anno	2.500,00		(Ammortamento 10% annuo)	25.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
REALIZZAZ.COLLEG.CANALE MOLINI CASTELBOLOGNESE- CER (QUOTA A CARICO CONSORZIO)	24-MEOP-058	1	COSTI PLURIENNALI CAPITALIZZATI	31.958,16	31.958,16
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con liquidità corrente					
quota ammortamento dell'anno	6.391,63		(Ammortamento 20% annuo)	31.958,16	

QUOTA DELL'INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ONERI PROGETTAZIONE PER PARTECIPAZIONE A BANDI DI FINANZIAMENTO DI OO.PP.	24-PRDP-001	1	COSTI PLURIENNALI CAPITALIZZATI	100.000,00	100.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a carico del finanziamento pubblico, a partire dall'anno di concessione					
quota ammortamento annua, a partire dalla concessione del finanziamento pubblico	20.000,00		(Ammortamento 20% annuo)	100.000,00	

N.B. in caso di mancato finanziamento delle opere, la quota di ammortamento verrà coperta con disponibilità del Fondo spese generali lavori in concessione (conto 1810206)

AMBITO DI MONTAGNA

TOTALE INVESTIMENTI PER DISTRETTO DI MONTAGNA: 509.450,00

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
COMPLETAMENTO MANUT.STRAORD.SEDE FAENZA	24-MANM-027	1	MANUT.STRAORDINARIA FABBRICATI DI PROPRIETA'	65.000,00	65.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	1.950,00		(Ammortamento 3% annuo)	65.000,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO MINIESCAVATORE 50QL.PER AMBITO MONTANO	24-MANM-037	1	MEZZI D'OPERA	90.000,00	90.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	11.250,00		(Ammortamento 12,5% annui)	90.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO - IMPORTO AGGIORNATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO AUTOCARRO PER AMBITO MONTANO	24-MANM-028	1	AUTOMEZZI	130.000,00	130.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	26.000,00		(Ammortamento 20% annuo)	130.000,00	

INVESTIMENTO PREVISTO A BUDGET 2023 MA NON REALIZZATO - IMPORTO AGGIORNATO

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO MOBILI E ATTREZZATURE UFFICIO (CESPITI)	24-RAGP-047	1	MOBILI PER SEDE FAENZA (CESPITI)	15.000,00	15.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con liquidità corrente					
quota ammortamento dell'anno	3.000,00		(Ammortamento 20% annuo)	15.000,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ACQUISTO ATTREZZATURA TECNICA (CESPITE) MONTAGNA	24-MANM-023	1	ACQUISTO ATTREZZATURA TECNICA M (CESPITI)	30.000,00	30.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con liquidità corrente					
quota ammortamento dell'anno	6.000,00		(Ammortamento 20% annuo)	30.000,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
NUOVI ACQUISTI INFORMATICI (CESPITE) MONTAGNA	24-CED-006	1	ACQUISTO HARDWARE	24.200,00	24.200,00
IMPLEMENTAZIONE DATACENTER MONTAGNA	24-CED-011	1	ACQUISTO HARDWARE	15.000,00	15.000,00
INFRASTRUTTURA CONNETTIVITA' MAGAZZINI MONTAGNA	24-CED-011	3	ACQUISTO HARDWARE	15.000,00	15.000,00
RISTRUTTURAZIONE RETE CABLATA	24-CED-011	4	ACQUISTO HARDWARE	10.000,00	10.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	16.050,00		(Ammortamento 25% annuo)	64.200,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
IMPLEMENTAZIONE DATA CENTER E CONNETTIVITA' MAGAZZINI	24-CED-011	2	ACQUISTO SOFTWARE PER SERVIZI GENERALI	7.500,00	7.500,00
SISTEMA LOCALIZZAZIONE SATELLITARE EVOGPS-SERVIZI	24-CED-006	4	SOFTWARE TECNICO / CONTAB.LAVORI	2.500,00	2.500,00
SVILUPPO MOKA E ACQUISTO SWSITL	24-CED-006	2	ACQUISTO SOFTWARE SITL	2.500,00	2.500,00
MIGRAZIONE DB ORACLE E INST.ARCGIS SERVER	24-CED-006	3	ACQUISTO SOFTWARE SITL	2.750,00	2.750,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a partire dall'anno 2024 coperta con disponibilità accantonata in fondi					
quota ammortamento dell'anno	3.050,00		(Ammortamento 20% annuo)	15.250,00	

Descrizione	Commessa	Task	Descrizione	importo per budget	importo complessivo
ONERI PROG.PROPEDEUTICI PSR E.ROM-PIANO INVASI NAZ.	24-PRDM-001	1	COSTI PLURIENNALI CAPITALIZZATI	100.000,00	100.000,00
TIPO FINANZIAMENTO : quota di ammortamento a carico del finanziamento pubblico, a partire dall'anno di concessione					
quota ammortamento annua, a partire dalla concessione del finanziamento pubblico	20.000,00		(Ammortamento 20% annuo)	100.000,00	

N.B. in caso di mancato finanziamento delle opere, la quota di ammortamento verrà coperta con disponibilità del Fondo spese generali lavori in concessione (conto 1810206)

**RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI AL BILANCIO PREVENTIVO 2024 DEL
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE**

Signori Consiglieri,

il Collegio ha preso in esame il Bilancio di Previsione del Consorzio per l'anno 2024, nello schema definito ed approvato dal Comitato Amministrativo riunitosi in data 14 dicembre 2023 e prende atto dell'adeguamento di alcuni capitoli di spesa ai fini del contenimento del fabbisogno complessivo, pur salvaguardando gli obiettivi di miglioramento dell'operatività tecnica dell'Ente, come riportato nel paragrafo "Introduzione" della Relazione degli Amministratori.

Il Bilancio di previsione è redatto secondo i principi e gli schemi delineati in applicazione del nuovo sistema di contabilità economico-patrimoniale dei Consorzi di Bonifica stabilito dalla Giunta della Regione Emilia-Romagna, in collaborazione con ANBI Emilia Romagna. Il sistema contabile comporta quindi la formulazione del Bilancio di Previsione in termini economici, con l'inserimento dei costi e dei ricavi nel "Piano generale delle commesse" e patrimoniali, con l'inserimento degli investimenti nel "Piano annuale degli investimenti".

Il bilancio rileva costi per euro 116.301.771 e ricavi per euro 116.301.771 evidenziando pertanto un pareggio; l'ammontare complessivo è il risultato delle commesse di costi e di ricavo che sono alla base delle attività che il Consorzio prevede di eseguire per l'anno prossimo, riassunti nei seguenti valori consolidati: (ambito di Pianura + ambito di Montagna).

COSTI

Totale costi personale	€ 8.198.263
Totale costi tecnici	€ 13.935.051
Totale costi amministrativi	€ 1.780.956
Totale altri costi della gestione ordinaria	€ 92.340
Totale accantonamenti	€ 185.690
Totale nuove opere fin. proprio	-
Totale nuove opere fin. terzi	€ 91.548.871
Totale costi finanziari	€ 6.000
Totale imposte e tasse	€ 554.600
TOTALE COSTI	€ 116.301.771

RICAVI

Totale contributi consortili	€ 21.041.054
Totale canoni per licenze e concessioni	€ 717.000
Totale contributi pubblici gestione ordinaria	-
Totale altri proventi	€ 1.179.813
Totale utilizzo accantonamenti	€ 1.044.883

Totale contributi per esecuzione e manutenzioni straordinarie opere pubbliche (utilizzo dell'accantonamento Fondo Ricostituzione Impianti)	€ 91.548.871
Totale proventi patrimoniali e finanziari	€ 770.150
TOTALE RICAVI	€ 116.301.771

Gli scostamenti tra il bilancio di previsione 2024 rispetto alla previsione 2023 sono rilevabili dalla relazione accompagnatoria, che sono così sintetizzati:

COSTI	BILANCIO DI PREVISIONE 2024	BILANCIO DI PREVISIONE ASSESTATO 2023	SCOSTAMENTO rispetto anno precedente
Costo del personale	€ 8.198.263	€ 7.744.163	+ € 454.100
Costi tecnici	€ 13.935.051	€ 17.104.350	- € 3.169.299
Costi amministrativi	€ 1.780.956	€ 1.779.851	+ € 1.105
Altri costi gestione ordinaria	€ 92.340	€ 93.640	- € 1.300
Accantonamenti	€ 185.690	€ 52.200	+ € 133.490
Nuove opere finanziamento proprio	-	€ 169.580	- € 169.580
Nuove opere finanziamento di terzi	€ 91.548.871	€ 67.293.512	+ € 24.255.539
Costi finanziari	€ 6.000	€ 5.200	- € 800
Imposte e tasse	€ 554.600	€ 532.100	+ € 22.500
Totali	€ 116.301.771	€ 94.605.016	+ € 21.696.756

RICAVI	BILANCIO DI PREVISIONE 2024	BILANCIO DI PREVISIONE ASSESTATO 2023	SCOSTAMENTO rispetto anno precedente
Contribuenza	€ 21.041.054	€ 21.242.978	- € 201.924
Canoni per licenze e concessioni	€ 717.000	€ 717.000	-
Contributi pubblici di gestione ordinaria	-	-	-
Atri proventi (proventi diversi)	€ 1.179.813	€ 1.027.956	+ € 151.857
Utilizzo accantonamenti	€ 1.044.883	€ 4.308.420	- € 3.313.604
Contributi per esecuzione e manutenzioni straordinarie. opere pubbliche (utilizzo FRI)	€ 91.548.871	€ 67.293.512	+ € 24.255.539
Proventi finanziari	€ 770.150	€ 15.150	+ € 755.000
Totali	€ 116.301.771	€ 94.605.016	+ € 21.696.756

Si riscontra un incremento del costo del personale in considerazione anche degli effetti delle progressioni economiche contrattuali del personale e dei rinnovi dell'accordo integrativo aziendale 2024-2027 firmato in data 20.11.2023 e del CCNL 12.10.2020 per i dipendenti dei Consorzi di Bonifica sottoscritto in data 23.05.2023 del CCNL in scadenza al 31/12/2022, ed anche della previsione di nuove assunzioni, per fare fronte alle commesse dei lavori resisi necessari a seguito degli ultimi eventi alluvionali che hanno interessato il nostro territorio.

Quanto alle altre voci di bilancio, si evidenzia che le previsioni – adeguatamente descritte nella relazione di accompagnamento – appaiono coerenti con le informazioni di base che sono state fornite al Collegio.

Con riferimento alle previsioni di investimento di cui al Piano degli investimenti per l'esercizio 2024, per un totale di € 3.484.553,14, di cui euro 2.441.844,98 per immobilizzazioni materiali, euro 1.042.708,16 per quelle immateriali e euro 0 per partecipazioni, il Collegio ha preso visione del prospetto approvato e prende altresì atto che la copertura delle quote annuali di ammortamento viene effettuata in parte mediante ricavi da contribuenza ed in parte con l'utilizzo dei fondi come ampiamente dettagliato nel paragrafo 1.5 - "utilizzo di accantonamenti" della relazione accompagnatoria. Nonostante il periodo di crisi, si evidenzia una percentuale di riscossione dei tributi imposti nell'anno 2023 pari a circa il 90%, pertanto non si rende necessario il ricorso all'utilizzo del "fondo perdite su riscossione contributi" con una consistenza di euro 1.682.054,85, come si evince dal prospetto delle consistenze storiche dei fondi disponibili allegato alla relazione al budget 2024.

Si evidenzia che al punto 4.2 della Relazione degli Amministratori le nuove opere e interventi di manutenzione straordinaria con finanziamento di Terzi, riguardano interventi finanziati in particolare dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari, Forestali e del Turismo, dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, dalle Regioni Emilia Romagna e Toscana e da altri Enti pubblici.

L'importo dei lavori che l'Ente ritiene di poter realizzare nel 2024 ammonta ad Euro 85.859.604 nell'Ambito di Pianura ed Euro 5.689.267 nell'Ambito Montano.

Conclusioni

Il Collegio ritiene, dopo avere espletato le verifiche e gli approfondimenti ritenuti necessari, che sia i costi sia i ricavi siano stati previsti per garantire l'attività del Consorzio e, pertanto, esprime parere favorevole all'approvazione del Bilancio di Previsione per l'esercizio 2024."

Lugo lì 21 Dicembre 2023

il collegio dei Revisori dei Conti

Dott. Pier Giorgio Morri

Dott. Enrico Montanari

Rag. Mario Bezzi

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE
DOCUMENTO DI RACCORDO TRA ELENCO ANNUALE LAVORI PUBBLICI E BUDGET ECONOMICO

Descrizione Intervento	Importo intervento Elenco annuale	Budget economico			Note
		Importo intervento Elenco annuale inserito nel budget	Importo intervento Elenco annuale non inserito nell'elenco annuale (inferiori a 150 mila euro)	Importo intervento in corso inserito nelle programmazioni precedenti	
Ripristino dei corpi arginali del Canale di Bonifica in destra di Reno e affluenti danneggiati dal fenomeno della subsidenza.	2.246.500,00				Piano Subsidenza - L.di bilancio n. 205/2018 art. 1 comma 129 oltre a DGR 851 del 30/05/2022 - FINANZIAMENTO NON ANCORA FORMALIZZATO NEL BUDGET
Lavori di diserbo meccanico dei canali della rete PRINCIPALE, comparto idraulico Canal Vela, per l'esercizio 2024	211.854,43	211.854,43			Finanziamento con fondi diretti bilancio consortile
Lavori di diserbo meccanico dei canali della rete SECONDARIA, comparto idraulico Canal Vela, per l'esercizio 2024	208.265,20	208.265,20			Finanziamento con fondi diretti bilancio consortile
Programma regionale di manutenzione di opere pubbliche di bonifica e di irrigazione-compensorio distretto montano-fondi cbro	270.000,00	270.000,00			Finanziamento con fondi diretti bilancio consortile
Installazione sgrigliatore automatico a servizio dell'impianto idrovoro "1° Bacino" e manutenzione straordinaria sgrigliatore presso impianto idrovoro "2° Bacino"	400.000,00				Piano Subsidenza - L.di bilancio n. 205/2018 art. 1 comma 129 - FINANZIAMENTO NON ANCORA FORMALIZZATO NEL BUDGET
Ristrutturazione edilizia di fabbricato residenziale con cambio d'uso ad uffici posto in Via E. Manfredi 34, 36 in comune di Lugo.	1.000.000,00	1.000.000,00			Finanziamento con fondi diretti bilancio consortile
Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul comprensorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Torrente Marzeno nei comuni di Faenza, Brisighella, Modigliana, Tredozio e Dovadola.	1.500.000,00	1.500.000,00			Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul comprensorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Fiume Lamone nei comuni di Faenza, Brisighella, Riolo Terme.	2.500.000,00	2.500.000,00			Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul comprensorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Torrente Senio nei comuni di Faenza, Brisighella, Castel Bolognese, Riolo Terme e Casola Valsenio	2.000.000,00	2.000.000,00			Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
Ripristini danni alluvionali maggio 2023 sul comprensorio Montano OOPP di bonifica e messa in sicurezza reticolo minore nel bacino del Torrente Santerno nei comuni di Imola, Casalfiumanese, Borgo Tossignano, Fontanelice, Castel del Rio.	2.000.000,00	2.000.000,00			Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Brisighella (RA)	1.160.000,00	1.160.000,00			Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Casola Valsenio (RA).	1.330.000,00	1.330.000,00			Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Modigliana (FC).	830.000,00	830.000,00			Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
Rimozione dei depositi di frana, messa in sicurezza dei dissesti, demolizione e posa nuovi locali decantazione e serbatoi di compenso, riapertura strade di accesso ai manufatti, nuova posa di condotta in PEAD, sostituzione elettropompe in Comune di Tredozio (FC).	250.000,00	250.000,00			Ordinanza n. 8/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
BACINO IDROGRAFICO DEL TORRENTE SANTERNO PROGETTO ESECUTIVO dei lavori di rimozione dei detriti vegetali e ghiaiosi e ripristino dei manufatti danneggiati nel T. DIATERNA DI CABURACCIA, in Comune di FIRENZUOLA	150.000,00	150.000,00			Ordinanza n. 12/2023 - COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE
Sommatoria interventi vari di espurgo reti			119.000,00		Somma di interventi di importo inferiore ad euro 150.000 finanziati con fondi diretti bilancio consortile
Sommatoria interventi vari di ripresa frane ed altri lavori di terra			481.000,00		Somma di interventi di importo inferiore ad euro 150.000 finanziati con fondi diretti bilancio consortile
Sommatoria altri interventi di sfalcio			766.380,37		Somma di interventi di importo inferiore ad euro 150.000 finanziati con fondi diretti bilancio consortile
Ristrutturazione edilizia di fabbricato residenziale con cambio d'uso ad uffici posto in Via E. Manfredi 34, 36 in comune di Lugo - interventi accessori			118.844,98		Somma di interventi di importo inferiore ad euro 150.000 finanziati con fondi diretti bilancio consortile

La riunione ha avuto termine alle ore 16.40

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
IL SEGRETARIO
F.to Dott. Giovanni Costa

IL DIRETTORE GENERALE
F.to Dott. Giovanni Costa

IL PRESIDENTE
F.to Avv. Antonio Vincenzi
