



Garda Chiese
consorzio di bonifica

CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 2022

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL COMITATO ESECUTIVO
(ex art. 41, 5° comma, dello Statuto)

Mantova, 5 giugno 2023

IL COMITATO ESECUTIVO
IL PRESIDENTE
F.to: Aldo Bignotti

PREMESSA

Il conto consuntivo dell'esercizio finanziario 2022, predisposto dagli Uffici ai sensi dell'art. 41 dello Statuto, riepiloga l'attività istituzionale relativa all'esercizio irriguo, alla bonifica idraulica, alla produzione idroelettrica, all'esecuzione di nuove opere pubbliche di bonifica e di irrigazione, nonché di esercizio e di manutenzione delle esistenti.

Tali attività hanno avuto come fine il consolidamento della sicurezza idraulica del comprensorio, il potenziamento del servizio irriguo e lo sviluppo delle infrastrutture, per consentire ai consorziati la possibilità di esercitare proficuamente la propria attività economica.

Il bilancio preventivo 2022 ha mantenuto l'unificazione della gestione del Consorzio, conservando l'articolazione delle sottogestioni di bilancio mediante rilevazioni esclusivamente extracontabili, pertanto il conto consuntivo 2022 contiene esclusivamente i dati corrispondenti alla parte riepilogativa generale, nel rispetto del principio di unicità del bilancio.

Il conto è composto dal rendiconto finanziario, dalla situazione amministrativa e della situazione patrimoniale.

Il **rendiconto finanziario**, allegato alla relazione, comprende i risultati della gestione del bilancio per l'entrata e per la spesa, distintamente per titoli, categorie e capitoli, ripartitamente per competenza e per residui.

La **situazione amministrativa** pone in evidenza:

- a) la consistenza del conto di tesoreria e di cassa all'inizio dell'esercizio, gli incassi ed i pagamenti complessivi eseguiti nell'anno in conto di competenza e in conto residui, nonché il saldo alla chiusura dell'esercizio;
- b) il totale complessivo delle somme rimaste da riscuotere e da pagare alla fine dell'esercizio;
- c) l'avanzo o il disavanzo di amministrazione.

La **situazione patrimoniale** indica la consistenza degli elementi patrimoniali attivi e passivi all'inizio ed al termine dell'esercizio.

La relazione è inoltre il momento per stendere un bilancio dell'annata 2022 relativamente alle principali attività del Consorzio, dall'esercizio irriguo all'attività di bonifica idraulica alla produzione idroelettrica.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Nell'anno 2022 il Consiglio di Amministrazione è stato così composto:

- Zani Gianluigi (presidente)
- Remelli Giuseppe (vice presidente vicario)
- Nicolini Guido (vice presidente)
- Bertagna Gianfranco
- Buzzago Nicola
- Comencini Luca
- Gandini Claudio
- Grandi Giorgio
- Magnani Mario
- Mattesco Claudio
- Rodella Ezio
- Salomoni Lidio
- Sbalchiero Massimo
- Tacoli Guido
- Venturelli Giovanni
- Brambilla Dario - Revisore Legale

Gli altri due Organi consortili sono stati così composti:

- Comitato Esecutivo: Presidente, Vicepresidente Vicario, Vicepresidente;
- Revisore Legale: dott. Dario Brambilla Dario.

Le sedute e i provvedimenti adottati dagli organi consortili sono così riassunti:

- Numero sedute Consiglio di Amministrazione: 9;
- Numero delibere Consiglio di Amministrazione: 77;
- Numero sedute Comitato Esecutivo: 14;
- Numero delibere Comitato Esecutivo: 3;
- Numero delibere presidenziali: 44;
- Numero verifiche di cassa del Revisore Legale: 4.

Da ricordare che dal 22 al 26 novembre 2022 si sono tenute le elezioni per il rinnovo delle cariche amministrative per il quinquennio 2023/2027.

La gestione 2022 si è svolta nel rispetto del bilancio preventivo approvato dal Consiglio di Amministrazione consorziale con delibera n. 269 del 15 dicembre 2021, successivamente integrato dalla seguente variazione di bilancio:

- delibera Presidenziale n. 125/DP del 10 maggio 2022 ratificata in data 26 maggio 2022 con delibera C.d.A. n. 301;
- delibera C.d.A. n. 302 del 26 maggio 2022;
- delibera C.d.A. n. 309 del 23 giugno 2022;
- delibera C.d.A. n. 318 del 22 agosto 2022;
- delibera C.d.A. n. 334 del 12 ottobre 2022;
- delibera C.d.A. n. 337 del 14 novembre 2022.

Si ricorda che si è dato corso a tutti i dettami normativi previsti da ANAC, così come per quanto previsto dal GDPR n. 2016/679.

PERSONALE

Per l'assolvimento dei propri fini istituzionali il Consorzio nell'anno 2022 si è avvalso del seguente personale fisso, distinto per categoria di legge (situazione al 31/12/2022):

Dirigenti	n. 02	(2,47%)
Quadri	n. 03	(3,70%)
Impiegati tecnici ed amministrativi	n. 25 (di cui 1 part-time)	(30,87%)
Operai	n. 51	(62,96%)
<hr/>		
Totale personale dipendente a tempo indeterminato:	n. 81	(100%)

Nel corso dell'anno 2022 il Consorzio si è inoltre avvalso di n° 12 unità di personale operaio stagionale.

Le somme relative al trattamento di fine rapporto del personale dipendente (per la parte non assicurata dal Fondo convenzionale ENPAIA oppure versate al fondo chiuso non obbligatorio di categoria "Agrifondo") risultano pari a € 1.374.179,34 e sono regolarmente impegnate in bilancio ai CAPP. 140102, 140202, e 310501.

Il Consorzio mantiene ad esaurimento le iscrizioni per i dipendenti del disciolto Consorzio di bonifica Medio Mantovano in servizio al 31/12/1993, mentre dal 1/1/2021 tutti i nuovi dipendenti assunti vengono iscritti al fondo convenzionale ENPAIA in applicazione della delibera n. 223 adottata dal CdA in data 15/12/2020.

ESERCIZIO IRRIGUO

La scarsità di piogge cadute nel periodo autunnale-primaverile e le esigue nevicate cadute sull'arco alpino hanno pesantemente condizionato l'andamento della stagione irrigua 2022. Sul fronte del bacino alimentato dal Canale Virgilio gli afflussi al lago di Garda sono stati caratterizzati da una criticità molto elevata. Il livello del lago a inizio stagione era pari a +107 cm sullo zero idrometrico di Peschiera e la stagione si è conclusa con una quota di +27 cm al 30 di settembre.

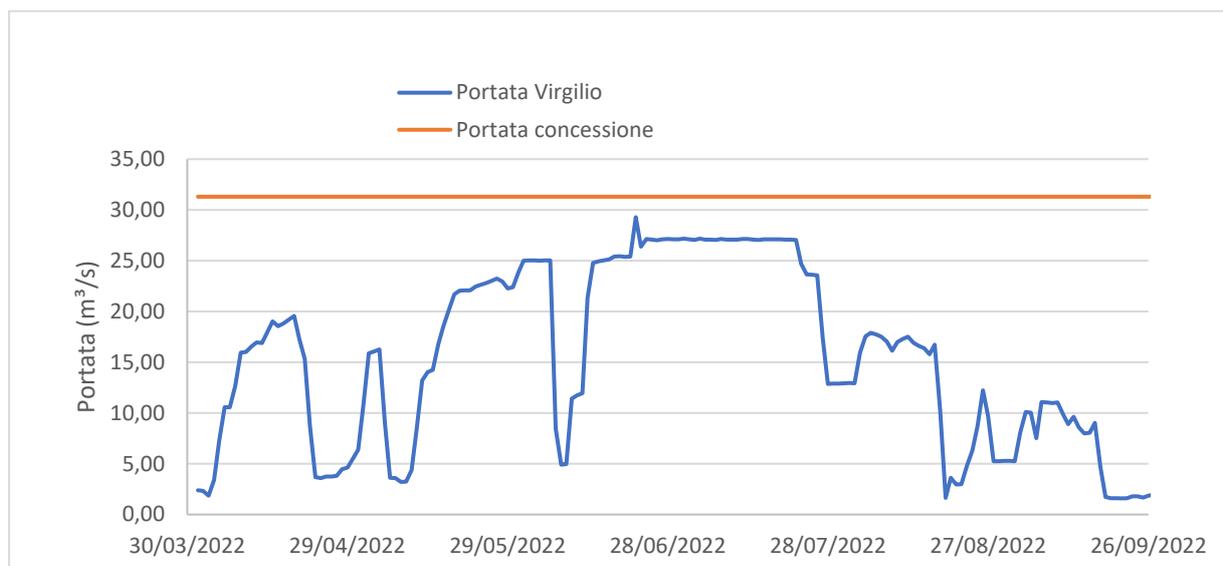
La gestione irrigua è stata particolarmente impegnativa e il 21 luglio il Consiglio di Amministrazione ha adottato una serie di provvedimenti per poter far fronte al calo di disponibilità idrica, tra cui l'introduzione di orari di emergenza e l'allungamento di alcuni turni irrigui.

Pur con molte difficoltà, la stagione può considerarsi chiusa positivamente.

Si riporta nel seguito la sintesi delle portate medie mensili derivate tramite il canale Virgilio misurate a valle dell'edificio regolatore e quindi al lordo di tutte le perdite, nonché delle precipitazioni complessive rilevate in alcune località del comprensorio.

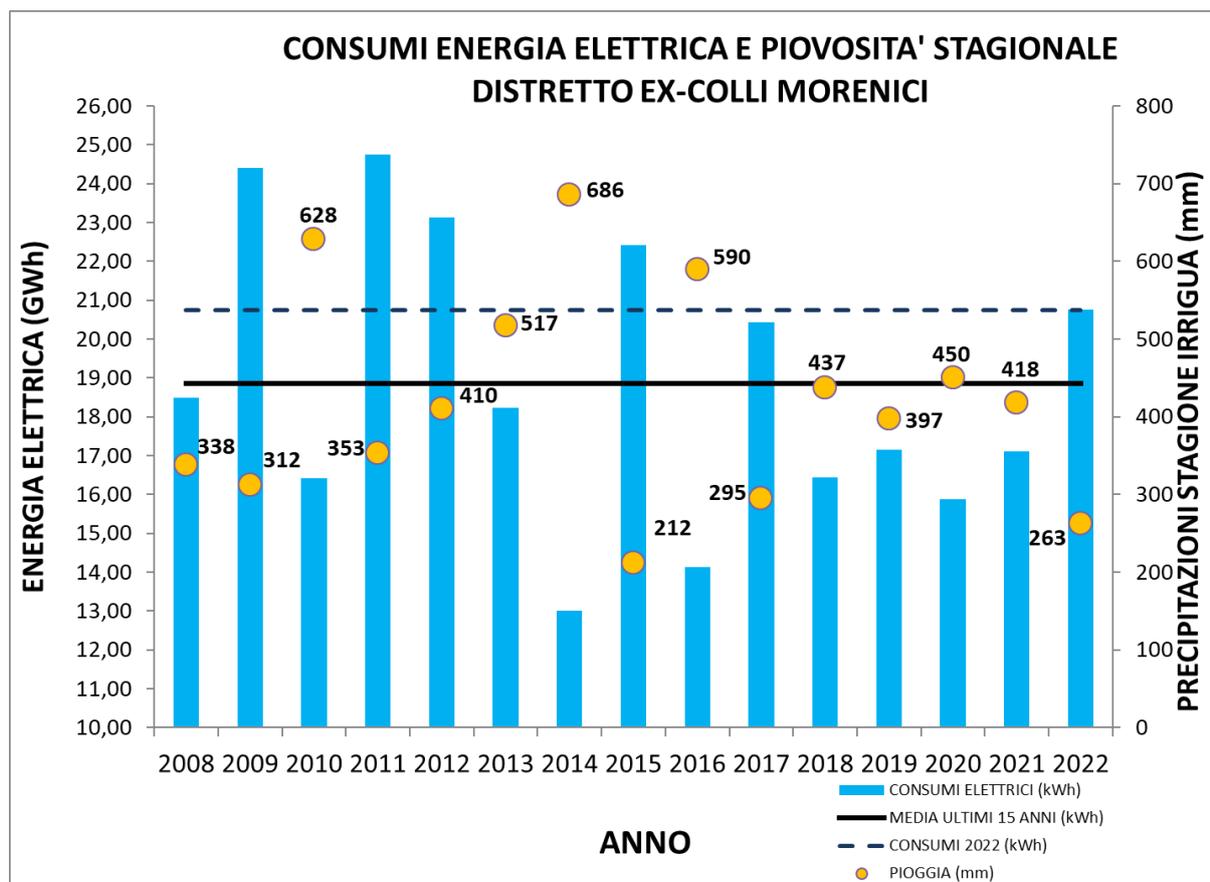
mese	Q media (m ³ /s)	Medole (mm pioggia)	Rodigo (mm pioggia)	Castellaro (mm pioggia)
Aprile	10,70	44,4	24	35
Maggio	15,85	27,4	24,6	24
Giugno	22,39	49,2	55	53
Luglio	24,53	26,4	68	36
Agosto	11,75	113,2	77,2	132
Settembre	6,13	43	38,6	31

La seguente figura mostra l'andamento delle derivazioni effettuate tramite il **Canale Virgilio**: si nota che la portata derivata è sempre stata al di sotto del valore massimo di concessione pari a 31,3 m³/s.



Importanti richieste irrigue hanno caratterizzato anche il **bacino irriguo collinare**, dove si sono registrati consumi di energia elettrica pari a circa 20.750.000 di kWh. Tale valore è in linea con le medie storiche, tuttavia l'elemento eccezionale che ha caratterizzato la stagione è stato il costo dell'energia elettrica, che ha portata la spesa energetica complessiva del bacino Colli Morenici a circa € 7.900.000,00.

Nel grafico seguente vengono confrontati i consumi degli ultimi anni con le piovosità stagionali, da cui si evince che le modalità gestionali hanno consentito di mantenere sufficientemente contenuti i consumi.



Nella seguente tabella invece è messo in evidenza il prezzo unitario medio (IVA e accise incluse) con il quale è stata acquistata l'energia negli ultimi anni:

Riepilogo consumi elettrici e prezzi energia Colli Morenici - STAGIONI IRRIGUE 2017 - 2022						
	Prezzo fisso CONSIP 2017	Prezzo fisso CONSIP 2018	Prezzo fisso CONSIP 2019	Prezzo variabile CEA 2020	Prezzo variabile CEA 2021	Prezzo variabile CEA 2022
Prezzo unitario medio IVA e accise incl. (€/kWh)	0,15	0,16	0,175	0,16	0,20	0,38
Quantità energia elettrica (kWh)	20.500.000	16.500.000	17.200.000	15.800.000	17.000.000	20.750.000
Totale spesa per fornitura di energia elettrica IVA incl. (€)	€ 3.096.000,00	€ 2.657.000,00	€ 3.010.000,00	€ 2.550.000,00	€ 3.400.000,00	€ 7.900.000,00

Nella tabella seguente sono invece riportati i consumi di tutte le centrali di pompaggio collinari suddivisi per bacino:

Dati tecnici della fornitura				Consumi elettrici	
				Anno 2022	
Pod	Toponimo	Indirizzo	Località	Totali centrali (kWh)	Totali per BACINI (kWh)
IT001E00078662	VIA	Castiglione (Foresto)	Volta Mantovana	5.101.566,00	6.165.555
IT001E00078668	LOCALITA	Montagnoli	Volta Mantovana	380.812,00	
IT001E16246060	VIA	Monte	Cavriana	36.664,00	
IT001E27695463	VIA	Don Pedrini	Cavriana	31.032,00	
IT001E27796566	VIA	dei Colli	Cavriana	243.066,00	
IT001E27783355	VIA	dei Francesi (Parolara)	Solferino	70.215,00	
IT001E27796576	VIA	Pozzolengo (Cadallora)	Cavriana	44.470,00	
IT001E27797862	STRADA	Teze	Cavriana	257.730,00	2.596.824
IT001E00078664	LOCALITA	Paradiso Gatti	Volta Mantovana	2.442.719,00	
IT001E00078665	LOCALITA	Sei Vie	Volta Mantovana	150.248,00	
IT001E00078689	LOCALITA	Guidelli	Volta Mantovana	3.857,00	2.816.821
IT001E00079461	VIA	Morti di Astore	Castiglione delle Stiviere	369.741,00	
IT001E00119262	VIA	Ospedale Scura (Bertasetti)	Castiglione delle Stiviere	799.660,00	
IT001E27798513	VIA	Santa Maria Costa	Castiglione delle Stiviere	292.972,00	
IT001E27799669	VIA	Cicalaio (Ghisiola)	Castiglione delle Stiviere	385.777,00	
IT001E27805966	VIA	Valle	Castiglione delle Stiviere	206.334,00	
IT001E27782836	VIA	Piridello (Sorgive)	Solferino	425.341,00	
IT001E27783680	LOCALITA	Barche	Solferino	336.996,00	
IT001E00078620	STRADA	Festoni	Monzambano	102.410,00	6.424.961
IT001E00078625	LOCALITA	Peloia	Monzambano	100.276,00	
IT001E00078627	LOCALITA	Signorelli	Monzambano	852.569,00	
IT001E00078634	STRADA	Monzambano (Colombarola)	Ponti Sul Mincio	3.728.879,00	
IT001E00078637	STRADA	San Nicolò	Ponti Sul Mincio	53.681,00	
IT001E04007250	VIA	Castello Castelletti	Monzambano	37.266,00	
IT001E17731351	STRADA	Cavallara	Cavriana	124.150,00	
IT001E17750025	LOCALITA	Cavalli	Ponti Sul Mincio	106.623,00	
IT001E27700918	STRADA	San Pietro (Mondirone)	Monzambano	79.301,00	
IT001E27786533	STRADA	San Pietro (Merlotta)	Monzambano	688.040,00	
IT001E27786711	FRAZIONE	Castellaro	Monzambano	551.766,00	2.807.708
IT001E00081422	CORTE	Sacca	Pozzolengo	677.565,00	
IT001E00081425	VIA	Monzambano	Pozzolengo	1.005.433,00	
IT001E00081426	LOCALITA	Vaibò	Pozzolengo	894.073,00	
IT001E15002830	LOCALITA	Rondotto	Pozzolengo	93.891,00	
IT001E15002837	VIA	Monte Olivi	Pozzolengo	136.746,00	

Sul fronte del bacino irriguo alimentato con acque del fiume Chiese (**Canale Arnò**), l'annata 2022 è stata una stagione drammatica, culminata con l'interruzione totale delle derivazioni alla metà di luglio. La scarsità di piogge e, soprattutto, l'assenza di accumuli di neve degni di nota sull'arco alpino, ha condizionato pesantemente l'andamento della stagione irrigua.

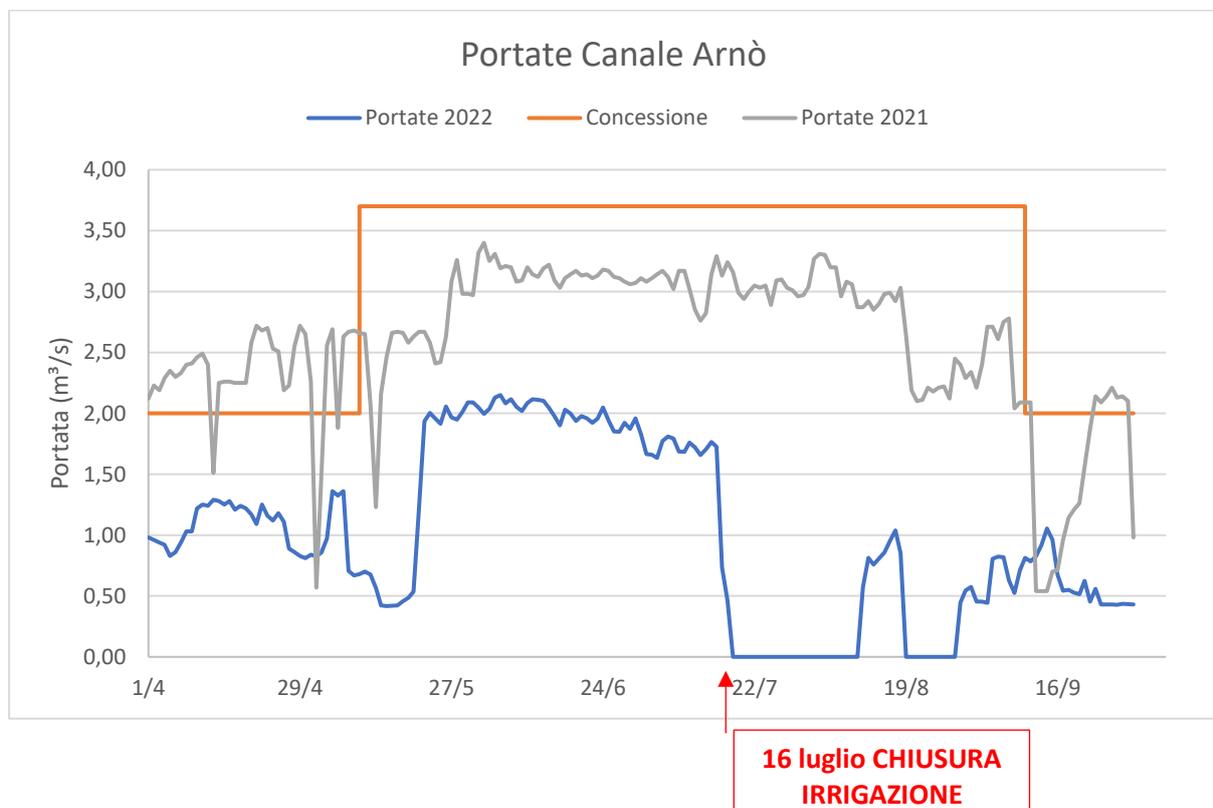
Una volta esaurita la risorsa nel lago d'Idro si è riusciti ad ottenere, con l'aiuto di Regione Lombardia, il rilascio di 5 milioni di metri cubi d'acqua dalle dighe dell'Alto Chiese (ormai vuote), che hanno ulteriormente garantito di proseguire la stagione irrigua. Successivamente le erogazioni sono state garantite fino all'esaurimento dei volumi di regolamento, a seguito del provvedimento assunto dalla Conferenza dei Servizi che ha autorizzato il Commissario Regolatore di AIPO a scendere al di sotto della quota della traversa per 50 cm.

In data 16 luglio i volumi disponibili nel lago e negli invasi di monte terminavano, costringendo il Consorzio ad interrompere prematuramente la stagione irrigua, cosa storicamente mai avvenuta.

Nel corso della stagione non è mai entrato in vigore l'orario ordinario e, per diversi turni, non è stato nemmeno possibile garantire l'orario ridotto; questo nonostante un utilizzo continuo dei 4 pozzi a disposizione e il ricorso ad un pozzo privato, con conseguente aggravio in termini di costi energetici come riepilogato nella tabella seguente:

<i>Riepilogo consumi elettrici e prezzi energia Alto Mantovano</i>			
<i>Consumi mensili - stagione irrigua 2022</i>			
MESE	Energia elettrica (kWh)	Totale fatture energia elettrica IVA inclusa (€)	Prezzo unitario medio €/kWh
Marzo	20.900	€ 7.583,31	€ 0,363
Aprile	169.765	€ 34.172,09	€ 0,201
Maggio	123.162	€ 32.174,96	€ 0,261
Giugno	229.506	€ 73.430,56	€ 0,320
Luglio	123.691	€ 57.061,62	€ 0,461
Agosto	62.830	€ 31.095,32	€ 0,495
Settembre	1.544	€ 733,13	€ 0,475
TOTALI	731.398	€ 236.250,99	€ 0,323

Si riporta invece nel seguente grafico, che non richiede certamente commenti, l'andamento delle portate derivate durante la stagione, con una media pari a 0,99 m³/s, confrontate con le portate derivate nel corso del 2021.



BONIFICA IDRAULICA

L'attività di bonifica idraulica è stata condotta mediante le regolari manutenzioni e la gestione del reticolo idrico superficiale, sia esso di competenza del Consorzio che di competenza regionale.

L'attività di bonifica idraulica interessa, ormai da qualche anno, la totalità del comprensorio, dalle zone altimetricamente più basse a ridosso dei fiumi ricettori fino alle aree collinari, da dove originano importanti colatori.

L'attenzione si è concentrata in particolare alle zone pedecollinari, particolarmente idonee per la realizzazione di invasi di laminazione in grado di limitare le onde di piena che si propagano nella rete di valle.

In particolare nel 2022 è stata ultimata la progettazione della vasca di laminazione sul Fosso Re in comune di Cavriana e sono stati avviati i lavori per la realizzazione del nuovo impianto idrovoro Gambolo in comune di Canneto sull'Oglio.

Il Consorzio, come di consueto, ha collaborato con Regione Lombardia per la pianificazione degli interventi di bonifica idraulica e difesa del suolo sul territorio comprensoriale in aderenza a quanto previsto dal Piano Comprensoriale di bonifica.

Nel corso dell'anno si è verificato un solo evento di piena significativo: in data 18 agosto in Comune di Castiglione, a seguito di una pioggia di 76 mm, è esondato il Vaso Riale in un breve tratto a sud di Viale Cavour, con l'allagamento degli scantinati di alcune abitazioni poste in sinistra canale. Il recente finanziamento di € 3.920.000 ottenuto da Regione Lombardia dovrebbe consentire di intervenire per la risoluzione di tale criticità puntuale.

ESECUZIONE LAVORI PUBBLICI

Si espone, di seguito, un quadro delle opere pubbliche ultimate o in corso di attuazione nell'anno 2022:

- 1) PSRN 2014-2020: Lavori di ripristino e riqualificazione funzionale del "Canale Secondario di Casalmoro" in Comune di Castel Goffredo (MN)**
Importo € 4.840.000,00, finanziato dal Ministero con DG DISR - DISR1 - prot. n. 0014533 del 05/05/2020.
CAP 230405 RP
- 2) PSRN 2014-2020: Lavori di ristrutturazione del Canale Virgilio da Ponte Trento a Ponte Cereta in Comune di Volta Mantovana**
Importo € 5.930.000,00, finanziato dal Ministero con DG DISR - DISR1 - prot. n. 0014533 del 05/05/2020.
CAP 230404 RP
- 3) Realizzazione vasca di laminazione del Fosso Re in Comune di Cavriana (MN)**
Importo € 2.700.000,00, finanziato da Regione Lombardia con DGR n. XI/2075 del 31/07/2019
CAP 230225 RP
- 4) Nuovo impianto idrovoro "Gambolo" in comune di Canneto sull'Oglio (Mn) e nuove opere di derivazione e adduzione dal fiume Oglio in Comune di Canneto sull'Oglio e Casalromano (MN)**
Importo € 1.100.000,00, finanziato da Regione Lombardia con convenzione sottoscritta in data 06/10/2021
CAP 230309 RP
- 5) Opere di completamento del sistema di adduzione fiume Oglio-Gambolo-Canneta**
Importo € 500.000,00, finanziato da Regione Lombardia con convenzione sottoscritta in data 19/11/2021
CAP 230315
- 6) Manutenzione straordinaria e consolidamento delle vasche di carico a servizio delle reti pluvirrigue**
Importo € 500.000,00, finanziato da Regione Lombardia con convenzione sottoscritta in data 19/11/2021
CAP 230316 RP
- 7) Interventi di riqualificazione ambientale del reticolo esistente – Cavo Osone in Comune di Castellucchio**
Importo € 200.000,00, finanziato da Regione Lombardia con convenzione sottoscritta in data 21/12/2021
CAP 230319

- 8) Lavori di sistemazione idraulica del vaso Birbesi e della rete di scolo dell'abitato di Guidizzolo**
Importo € 1.500.000,00, (DPCM Piano Casa Italia 2021) approvato da Regione Lombardia con D.G.R. 5997 del 21/02/2022 e con successiva nota DCI-0002613-P-01/12/2022 la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Casa Italia ha comunicato il finanziamento dei progetti approvati dalla giunta regionale
CAP 230317
- 9) Apparecchiature di telerilevamento – Stralcio PSRN 2014 – 2020 Lavori di ristrutturazione ed adeguamento funzionale del canale secondario di Casalmoro - lavori di ristrutturazione del canale Virgilio da ponte Trento a ponte Cereta**
Importo € 495.800,00, finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali con Decreto n. 540734 del 24/10/2022
CAP 230409
- 10) Opere di completamento del sistema di difesa idraulica dell'abitato di Cereta e regimazione idraulica del Vaso Gorgo, nel Comune di Volta Mantovana - loc. Foresto**
Importo € 800.000,00, finanziato da Regione Lombardia con D.G.R. 6273/2022 del 11/04/2022
CAP 230233
- 11) Opere per la mitigazione del rischio idraulico nel bacino del canale Marchionale, in Comune di Rodigo e altri**
Importo € 2.000.000,00, finanziato da Regione Lombardia con D.G.R. 6273/2022 del 11/04/2022
CAP 230234
- 12) Opere di pronto intervento per il consolidamento spondale e rimozione alberature che hanno ostruito Canale Fosso Gerra e San Vigilio a seguito evento del 18/08/2022**
Importo € 65.000,00, opere di pronto intervento finanziate al 90% da Regione Lombardia con D.G.R. n. 7153 del 17/10/2022
CAP 230323
- 13) Opere di pronto intervento per il consolidamento spondale e rimozione alberature che hanno ostruito il reticolo consortile a seguito evento del 04/07/2022**
Importo € 45.000,00, opere di pronto intervento finanziate al 90% da Regione Lombardia con D.G.R. n. 7153 del 17/10/2022
CAP 230321
- 14) Interventi di somma urgenza per sostituzione in emergenza di n. 2 pozzi nel bacino irriguo Pozzolengo**
Importo € 68.699,80, opere di pronto intervento finanziate al 90% da Regione Lombardia con DGR n. 7153 del 17/10/2022
CAP 230322
- 15) B1_Lavori di consolidamento arginale dei canali Seriola Piubega e Vaso Gozzolina in località Corte Nuova in Comune di Ceresara**
Importo € 152.900,00, finanziati da Regione Lombardia con convenzione in data 29/01/2020 per lo svolgimento di attività sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale (annualità 2022).
CAP 170401

16) B2_Lavori di consolidamento arginale del canale Seriola Piubega in località La Bergamasca in Comune di Piubega

Importo € 119.400,00, finanziati da Regione Lombardia con convenzione in data 29/01/2020 per lo svolgimento di attività sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale (annualità 2022).

CAP 170401

17) B3_Lavori di consolidamento arginale del Canale fiume Osone nei Comuni di Rodigo e Castellucchio - lotto II

Importo € 35.000,00, finanziati da Regione Lombardia con convenzione in data 29/01/2020 per lo svolgimento di attività sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale (annualità 2022).

CAP 170401

18) B4_Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza di un tratto del Redone Inferiore in comune di Monzambano (MN)

Importo € 42.700,00, finanziati da Regione Lombardia con convenzione in data 29/01/2020 per lo svolgimento di attività sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale (annualità 2021 rimandata al 2022).

CAP 170401

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA

Accanto alle opere in concessione sopra descritte, vanno altresì menzionate anche quelle meno appariscenti, ma non per questo meno impegnative ed importanti, riguardanti la manutenzione ordinaria e straordinaria, lo sfalcio sulla complessa rete irrigua e di scolo, l'esecuzione di espurghi, la sostituzione di tratti di canalette in calcestruzzo ammalorate, il rifacimento di manufatti di regolazione irrigua e di sicurezza idraulica ed ancora gli interventi ed i controlli continui sui meccanismi di manovra delle paratoie, il mantenimento in efficienza degli impianti di sollevamento e rilancio, che oggi il Consorzio effettua per la quasi totalità con personale interno, e quant'altro necessario per il buon andamento dell'attività consortile.

Il "Programma 2022-2023 dei lavori di manutenzione straordinaria sul reticolo idrografico e gli impianti in gestione al Consorzio", approvato dal Comitato Esecutivo, prevede l'esecuzione di 45 interventi nelle diverse zone di guardiania, per un importo complessivo finanziato di € 589.900,00.

Per quanto riguarda gli impianti collinari si segnala che, durante l'inverno 2022 – 2023, sono stati eseguiti i seguenti interventi:

- **Pozzo Sorgive n.2:** espurgo del pozzo e sostituzione pompa;
- **Pozzo Vaibò n.2:** espurgo del pozzo e revisione pompa;
- **Pozzo Ponte Cantone n.3:** sostituzione tubazione di mandata e pompa;
- **Colombarola:** Sostituzione del sezionatore generale MT a giorno con celle MT ermetiche e scaricatori di sovratensione. Riparazione del motore da 750kW della pompa 3 con riparazione degli avvolgimenti statorici dopo corto circuito;
- **San Nicolò:** manutenzione straordinaria della pompa n°1 di rilancio;
- **Signorelli:** sostituite, per decadimento prestazioni e necessità di riparazioni straordinarie, n.2 pompe centrifughe ad asse orizzontale della zona Bassa e n.1 della Zona Alta;
- **Cadallora:** sostituita la pompa n.2 per decadimento delle prestazioni con una nuova centrifuga ad asse orizzontale avente una portata nominale maggiore.
- **Illuminazione d'emergenza:** sono state censite tutte le plafoniere autonome per illuminazione di emergenza e individuate quelle guaste provvedendo alla loro sostituzione negli impianti della zona dei Colli Morenici.

Nel resto del comprensorio sono state eseguite le seguenti opere elettromeccaniche:

- **Videosorveglianza:** sono stati completati gli impianti di videosorveglianza presso i magazzini consortili e alcuni impianti di pompaggio rilevanti. Nel 2022 sono stati implementati i sistemi nell'area del Destra Chiese;
- **Inverter pompa n°1 impianto Pluvirriguo di Goito:** è stato sostituito per guasto irreparabile l'inverter della pompa n°1 da 100 l/s dell'impianto di sollevamento
- **Centrale Montina:** è stato sostituito il sistema di misura di portata del canale di scarico della centrale idroelettrica per guasto dei trasduttori di velocità del flusso e guasto dell'elettronica.
- **Livelli falda:** allo scopo di monitorare e storicizzare i livelli di falda in alcune zone del comprensorio servite da pozzi irrigui, sono stati installati alcuni trasduttori di livello in falda

nelle zone di Castel Goffredo e Castiglione delle Stiviere ed altri verranno installati nel 2023 in alcuni impianti di Pozzolengo;

- **Ponte Cereta:** vista l'utilità del quadro prototipo di regolazione automatica di una paratoia del ponte Cereta, si è provveduto alla sostituzione del quadro elettrico di potenza e di automazione per l'installazione delle nuove apparecchiature, al fine di facilitare l'operatore sul posto e da remoto nella gestione del set point di livello da mantenere e dei tempi di regolazione della paratoia automatizzata in funzione della portata del canale e del suo tempo di risposta alle variazioni di apertura;
- **Ponte Trento – Irrigate:** nell'ambito del progetto svolto in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano sono state automatizzate ed alimentate con energia fotovoltaica 2 paratoie di un campo di granoturco per studiare l'efficienza di una gestione in maniera automatica ed in base alle necessità dell'irrigazione a scorrimento.

FABBRICATI

In primo luogo si segnala che è stato acquistato il terreno a confine della sede operativa in comune di Piubega (zona Medio Ovest) per consentirne l'ampliamento e la riqualificazione.

È stato inoltre definito, per la zona Destra Chiese, l'acquisto del capannone in comune di Casalromano, attualmente in locazione, che si concluderà nei prossimi mesi.

Ancorché avviata nel 2023, si segnala che è in corso procedura di alienazione del fabbricato consortile ex sede del Consorzio Alto Mantovano a Castiglione delle Stiviere.

Si evidenziano i seguenti interventi da valutare:

- zona Colli Morenici: riorganizzazione funzionale del magazzino in Loc. Foresto di Volta Mantovana come base operativa per il personale elettro-meccanico, manutenzione straordinaria della copertura Centrale Signorelli, riorganizzazione uffici sede operativa di Castellaro Lagusello e consolidamento della centrale di Castellaro Lagusello in seguito ad alcuni cedimenti strutturali;
- zona Medio Nord: ampliamento e riorganizzazione funzionale della sede operativa in comune di Volta Mantovana con l'ipotesi di acquisire il terreno posto a sud della proprietà;
- zona Alto Mantovano: riorganizzazione funzionale del magazzino di Grole con possibile ampliamento dello stesso su terreno di proprietà;
- Immobili in località Montina: manutenzione copertura terrazza casa custode;
- Sede Mantova: rifacimento delle facciate di Palazzo Bonatti.

MEZZI E ATTREZZATURE

Nel corso dell'anno 2022 sono stati acquistati i seguenti mezzi e attrezzature, per le zone di assegnazione a fianco indicate:

ATTREZZATURA	ZONA	CATEGORIA
SCANGRIP ALS SPX201R - Lampada portatile ricaricabile a led IP67 - 2022	Alto Mantovano	attrezzatura illuminante
SCANGRIP ALS SPX201R - Lampada portatile ricaricabile a led IP67 - 2022	Alto Mantovano	attrezzatura illuminante
Decespugliatore spalleggiato Echo RM520	Alto Mantovano	decespugliatori mano
Pompa a soppio OLEO-MAC mod. WP300	Alto Mantovano	pompe
Armascavo tipo M 2,5x1,5 m + puntone PR 130	Colli	attrezzature edilizia
Armascavo tipo M 2,5x1,5 m + puntone PR 130	Colli	attrezzature edilizia
Gruppo elettrogeno ELCOS GE Echo 048 HBMAE - Honda iGX270 (VITO)	Colli	generatore
Sistema Servo scala per trasporto di attrezzatura + Allestimento interno GE244TZ	Gestione Prod. Energia	attrezzatura automezzi
SCANGRIP ALS SPX201R - Lampada portatile ricaricabile a led IP67 - 2022	Medio Nord	attrezzatura illuminante
SCANGRIP ALS SPX201R - Lampada portatile ricaricabile a led IP67 - 2022	Medio Nord	attrezzatura illuminante
Generatore MOSA GE 5000 HBM-L Honda iGX270 - 4,9KVA - 4,4 KW	Medio Nord	generatore
Inforcabile UNIMAN art. GKV 0250 00 50 1 - 2.500 kg	Medio Ovest	accessorio sollevamento
Inforcabile con tre ganci di sollevamento UNIMAN art. TRE 0100 0000 0 - 1.000 kg	Medio Ovest	accessorio sollevamento
Dinamometro elettronico digitale portatile kg 1000 codice SCS/1	Medio Ovest	strumento di misura
SCANGRIP ALS SPX201R - Lampada portatile ricaricabile a led IP67 - 2022	Medio Sud	attrezzatura illuminante
Compressore Fini PULSAN EVO BK113-270-4T - 270 l (magazzino Sacca)	Medio Sud	compressori
Seghetto alternativo a batteria MAKITA DJV182ZJ	Medio Sud	utensili elettrici
SCANGRIP ALS SPX201R - Lampada portatile ricaricabile a led IP67 - 2022	Uffici	attrezzatura illuminante
SCANGRIP ALS SPX201R - Lampada portatile ricaricabile a led IP67 - 2022	Uffici	attrezzatura illuminante
SCANGRIP ALS SPX201R - Lampada portatile ricaricabile a led IP67 - 2022	Uffici	attrezzatura illuminante

PRODUZIONE IDROELETTRICA

Sul fronte della produzione di energia elettrica, il 2022 è stata un'annata molto scarsa a causa della siccità, di seguito le produzioni idroelettriche suddivise per impianto:

- Centrale Montina: 1.400 MWh
- Mulino Cartara: 172 MWh
- Mulino San Giuseppe: 94 MWh
- Centrale Idroelettrica di Esenta: 1.390 MWh (competenza al 60%)

E' stata terminata la progettazione di 2 nuove centrali idroelettriche sul Cavo Osone nelle loc. Carrobbio e Sarginesco del Comune di Castelluccio, è attualmente in corso l'iter per l'ottenimento delle concessioni.

PRODUZIONE FOTOVOLTAICA

I due impianti fotovoltaici installati sui magazzini di Grole e Castellaro hanno avuto una buona produzione nel corso dell'anno 2022 producendo complessivamente circa 50 MWh, parte dei quali viene direttamente scambiata sul posto ed utilizzata per lo svolgimento delle attività e a servizio delle sue sedi operative.

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

Il Conto Consuntivo dell'esercizio 2022 è stato redatto dall'Ufficio Contabilità e Personale nella corrispondenza dei documenti resi dal Tesoriere. Il riepilogo generale mette in evidenza la situazione contabile complessiva dell'Ente per l'anno 2022, chiudendo con un avanzo di amministrazione di € 2.336.506,55 determinato dalle seguenti risultanze finali:

		TOTALE
RISCOSSIONI	€	40.888.679,39 (*)
PAGAMENTI	€	27.982.241,60
Fondo di cassa al 31 dicembre 2022	€	<u>12.906.437,79</u>
RESIDUI ATTIVI	€	22.235.096,84
Totale attivo	€	<u>35.141.534,63</u>
RESIDUI PASSIVI	€	32.805.028,08
Avanzo di amministrazione al 31/12/2022	€	<u>2.336.506,55</u>
Avanzo di amministrazione applicato al Bilancio di previsione esercizio 2023	€	<u>1.378.291,00</u>
Maggiore avanzo di Amministrazione	€	<u><u>958.215,55</u></u>

(*) Compreso fondo di cassa al 31/12/2021

Ai sensi dell'art. 42 dello Statuto si evidenzia la situazione extracontabile delle sottogestioni Alta e Media Pianura Mantovana e Colli Morenici del Garda:

	Alta e Media Pianura Mantovana	Colli Morenici del Garda
RISCOSSIONI	€ 27.652.216,45 (*)	€ 13.236.462,94 (*)
PAGAMENTI	€ 17.391.810,45	€ 10.590.431,15
Fondo cassa al 31.12.2022	€ <u>10.260.406,00</u>	€ <u>2.646.031,79</u>
RESIDUI ATTIVI	€ 16.109.140,45	€ 6.125.956,39
Totale attivo	€ <u>26.369.546,45</u>	€ <u>8.771.988,18</u>
RESIDUI PASSIVI	€ 25.603.609,17	€ 7.201.418,91
Avanzo di amministrazione 2022	€ <u>765.937,28</u>	€ <u>1.570.569,27</u>
Avanzo applicato al Bilancio di previsione esercizio 2023	€ 350.000,00	€ 1.028.291,00
Maggiore avanzo di Amministrazione	€ <u><u>415.937,28</u></u>	€ <u><u>542.278,27</u></u>

(*) Compreso fondo di cassa al 31/12/2021

Il positivo risultato contabile complessivamente conseguito con l'esercizio 2022 è attribuibile alle economie sia della gestione di competenza, sia di quella dei residui.

Le giacenze di cassa presentano un incremento rispetto al 2021 alla luce delle somme riversate nel corso dell'anno 2022 dal conto corrente Poste Italiane, dedicato alla riscossione dei tributi e relative ai tributi 2021 e 2022.

Nel 2022 è proseguita la riscossione dei canoni di concessione attivata mediante il servizio incassi evoluti Banco Posta PagoPA presso c/c Poste Italiane.

Anche per le entrate di minore rilevanza è proseguita la riscossione mediante il servizio di riscossione incassi evoluti mediante avvisi PagoPa.

L'eccezionale incremento dei prezzi energetici verificatosi nella seconda parte della stagione, ha reso necessario provvedere all'emissione di un ruolo suppletivo straordinario per il bacino Colli Morenici, per un importo di € 2.980.000,00.

SITUAZIONE PATRIMONIALE

Per quanto attiene la situazione patrimoniale, si è provveduto ad una rivalutazione sia dei beni immobili che di quelli mobili, in base ai principi contabili contenuti nella deliberazione della Giunta regionale 14/3/2012, n° IX/3121 "Approvazione linee guida per la disciplina operativa e organizzativa del processo di transizione dai consorzi soggetti a fusione alla costituzione dei nuovi consorzi di bonifica, ai sensi del comma 2 dell'articolo 2 della L.R. 25/2011". Ciò ha comportato, pertanto, la rideterminazione del valore dei beni sulla base delle aliquote di ammortamento ivi indicate, che per completezza d'informazione si riportano qui di seguito:

Impianti e macchinari

- impianti di sollevamento: 12%

Attrezzature

- attrezzatura varia e minuta: 20%

- officina di manutenzione: 6,5%

Mobili e arredi

- mobili d'ufficio: 12,5%

Macchine d'ufficio

- macchine d'ufficio elettromeccaniche ed elettroniche (compresi computer e sistemi telefonici elettronici): 20%

Automezzi

- trattrici e macchine movimento terra: 12,5%

- autoveicoli e mezzi da trasporto (autoveicoli pesanti in genere, carrelli elevatori, mezzi di trasporto interno, ecc.): 20%

- autovetture, motoveicoli e similari: 25%

Altri beni

- 12,5%

I terreni ed i fabbricati sono valutati secondo i criteri stabiliti dalle vigenti norme in tema di Imposta Municipale Unica (IMU). Di conseguenza, il valore dei beni immobili indicato nel Conto del Patrimonio è quello rilevante ai fini IMU e non sconta quindi alcuna diminuzione per ammortamento. Si ricorda inoltre che sono fatti oggetto di valutazione economica solo gli immobili patrimoniali disponibili, mentre ne rimangono esclusi quelli patrimoniali indisponibili e quelli appartenenti al Demanio statale o regionale in consegna al Consorzio.

In sede di prima applicazione si riportano solamente i valori dei beni sopraccitati al 31 dicembre 2022, senza indicare alcuna variazione in diminuzione o aumento rispetto al 2021.

Il patrimonio netto dell'Ente evidenzia un saldo complessivo positivo di € 8.371.352,36.

Gli immobili di proprietà del Consorzio sono valutati in € 4.153.370,18, nel rispetto delle rendite ai fini IMU, mentre il valore complessivo dei beni mobili è pari a € 1.846.408,65.

Le voci patrimoniali elencate nell'attivo e relative ai depositi detenuti presso altri istituti bancari sono state azzerate per quanto riguarda il c/c acceso presso Credem a seguito di avvenuta estinzione rapporto.

Mantova, 5 giugno 2023

IL COMITATO ESECUTIVO
IL PRESIDENTE
Aldo Bignotti