



Garda Chiese
consorzio di bonifica

CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 2021

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL COMITATO ESECUTIVO

(ex art. 41, 5° comma, dello Statuto)

Mantova, 16 giugno 2022

IL COMITATO ESECUTIVO

IL PRESIDENTE

Gianluigi Zani

PREMESSA

Il conto consuntivo dell'esercizio finanziario 2021, 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 2021 ha mantenuto l'unificazione della gestione del Consorzio, conservando l'articolazione delle sottogestioni di bilancio mediante rilevazioni esclusivamente extracontabili, pertanto il conto consuntivo 2021 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 2021 relativamente alle principali attività del Consorzio, dall'esercizio irriguo all'attività di bonifica idraulica alla produzione idroelettrica.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Nell'anno 2021 il Consiglio di Amministrazione è stato così composto:

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

Il 18 giugno 2021 sono pervenute le dimissioni del Vicepresidente Massimo Resconi.

Il 14 luglio 2021 con delibera n. 247 il Consiglio di Amministrazione ha sostituito il consigliere dimissionario con il sig. Paolo Buzzago, primo degli esclusi nelle elezioni consortili svoltesi nel dicembre 2017 per il quinquennio 2018/2022; contestualmente, con delibera n. 248 il Consiglio di Amministrazione ha eletto il sig. Guido Nicolini nuovo Vicepresidente.

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: 10;
- Numero delibere Consiglio di Amministrazione: 52;
- Numero sedute Comitato Esecutivo: 10;
- Numero delibere Comitato Esecutivo: 9;

- Numero delibere presidenziali: 41;
- Numero verifiche di cassa del Revisore Legale: 4.

La gestione 2021 si è svolta nel rispetto del bilancio preventivo approvato dal Consiglio di Amministrazione consorziale con delibera n. 220 del 15 dicembre 2020, successivamente integrato dalla seguente variazione di bilancio:

- delibera Presidenziale n. 68 del 20 gennaio 2021 ratificata in data 09 febbraio 2021 con delibera C.d.A. n. 224;
- delibera C.d.A. n. 243 del 24 giugno 2021;
- delibera Presidenziale n. 90 del 10 agosto 2021 ratificata in data 16 settembre 2021 con delibera C.d.A. n. 250;
- delibera Presidenziale n. 102 del 20 ottobre 2021 ratificata in data 18 novembre 2021 con delibera C.d.A. n. 260;
- delibera C.d.A. n. 263 del 18 novembre 2021;
- delibera C.d.A. n. 267 del 15 dicembre 2021.

Nel corso del 2021 si ritiene utile segnalare che il Consiglio di Amministrazione con delibera n. 233 del 30 marzo 2021 ha approvato il modello organizzativo ai sensi del d. lgs. n. 231/2001, successivamente revisionato con delibera n. 240 del 24 giugno 2021.

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 2021 si è avvalso del seguente personale fisso, distinto per categoria di legge (situazione al 31/12/2021):

Dirigenti	n. 02	(2,50%)
Quadri intermedi	n. 03	(3,75%)
Impiegati tecnici ed amministrativi	n. 24 (di cui 2 part-time)	(30%)
Operai	n. 51	(63,75%)
<hr/>		
Totale personale dipendente a tempo indeterminato:	n. 80	(100%)

Nel corso dell'anno 2021 il Consorzio si è inoltre avvalso di n° 13 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 € 1.512.514,08 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.

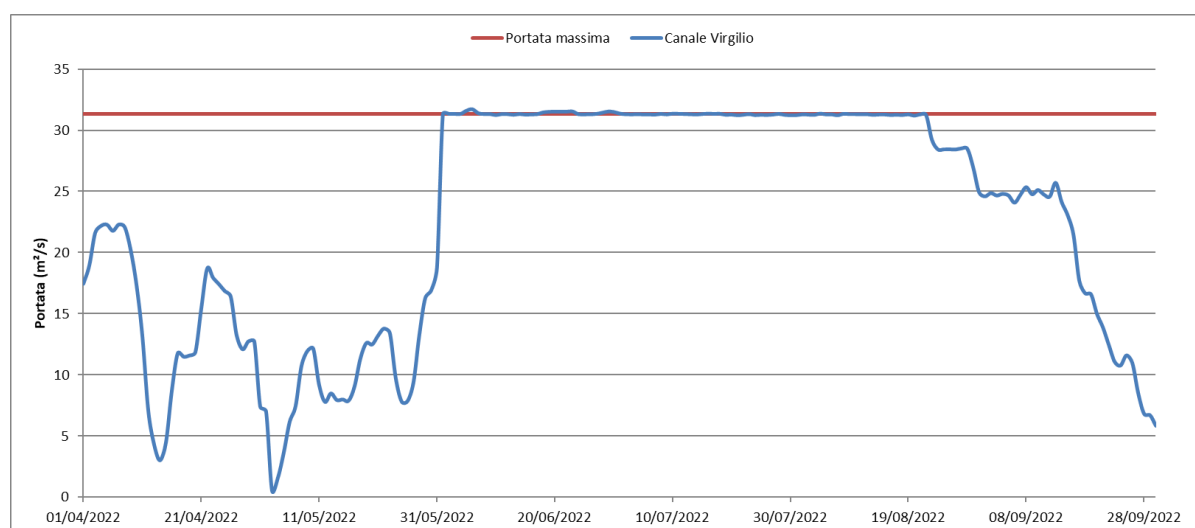
ESERCIZIO IRRIGUO

Le piogge cadute nel periodo autunnale-primaverile e le abbondanti nevicate sull'arco alpino hanno permesso di gestire con una certa serenità la stagione irrigua 2021. Sul fronte del bacino alimentato dal Canale Virgilio i livelli del lago di Garda elevati hanno consentito prelievi d'acqua ottimali che hanno reso possibile il soddisfacimento delle esigenze colturali di tutto il territorio servito, fatta salva qualche locale problematica in corrispondenza dei periodi più torridi.

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.

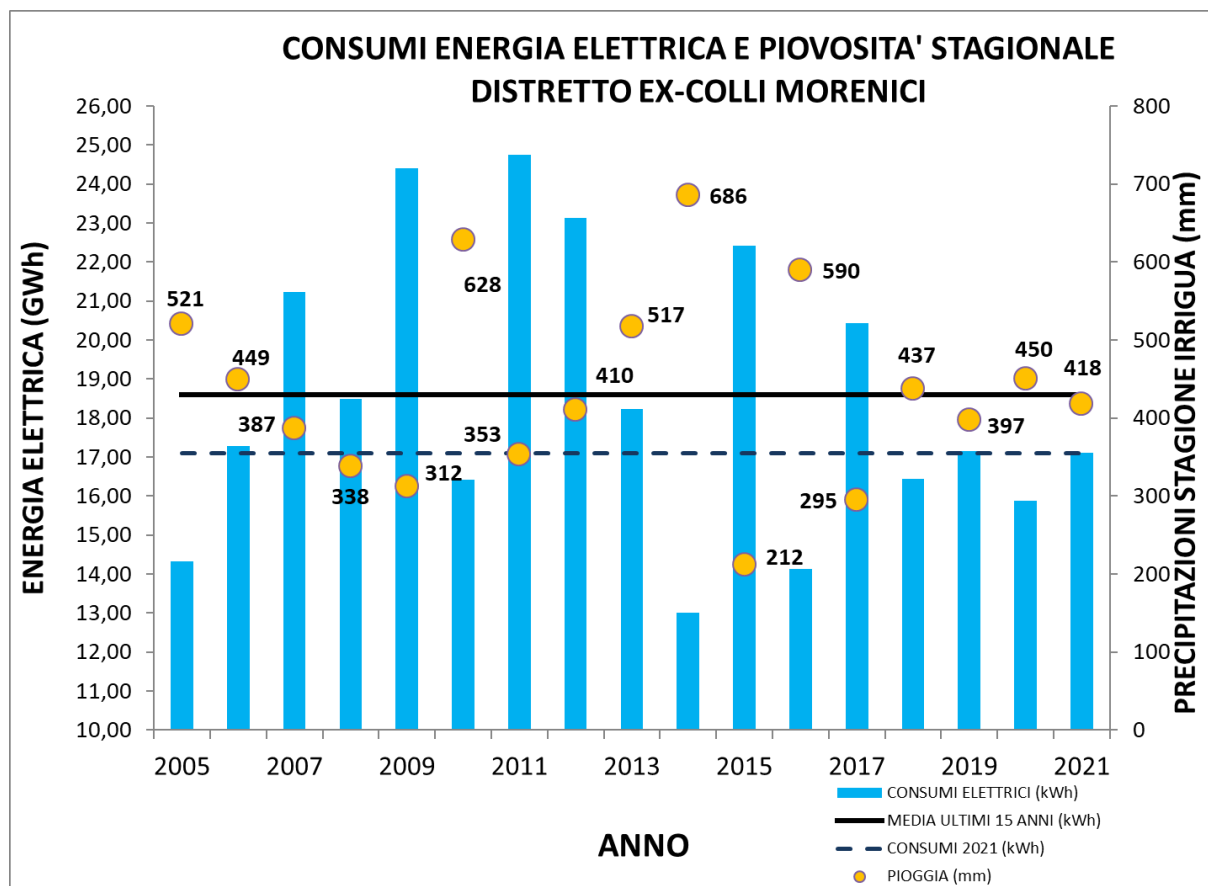
mese	Q media (m ³ /s)	Medole (mm)	Piubega (mm)	Cavriana (mm)
Aprile	14,91	75	71	70
Maggio	9,80	85	130	104
Giugno	31,30	18	66	41
Luglio	31,30	76	67	86
Agosto	30,32	39	20	24
Settembre	18,53	40	48	47

La seguente figura mostra l'andamento delle derivazioni effettuate tramite il **Canale Virgilio**: nei mesi di giugno, luglio e agosto, complici le altissime temperature registrate, la portata derivata si è mantenuta pressoché costantemente al valore massimo di concessione pari a 31,3 m³/s.



Forti sono stati anche i prelievi nel **bacino irriguo collinare**, dove si sono registrati consumi di energia elettrica pari a circa 17.000.000 di kWh. La spesa per l'energia elettrica è stata di circa € 3.400.000,00.

Nel grafico seguente vengono confrontati i consumi degli ultimi anni con le piovosità stagionali.



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 - 2021					
	Prezzo fisso CONSIP 2017	Prezzo fisso CONSIP 2018	Prezzo fisso CONSIP 2019	Prezzo variabile CEA 2020	Prezzo variabile CEA 2021
Prezzo unitario medio IVA e accise incl. (€/kWh)	0,151	0,161	0,175	0,160	0,200
Quantità energia elettrica (kWh)	20.500.000	16.500.000	17.200.000	15.800.000	17.000.000
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

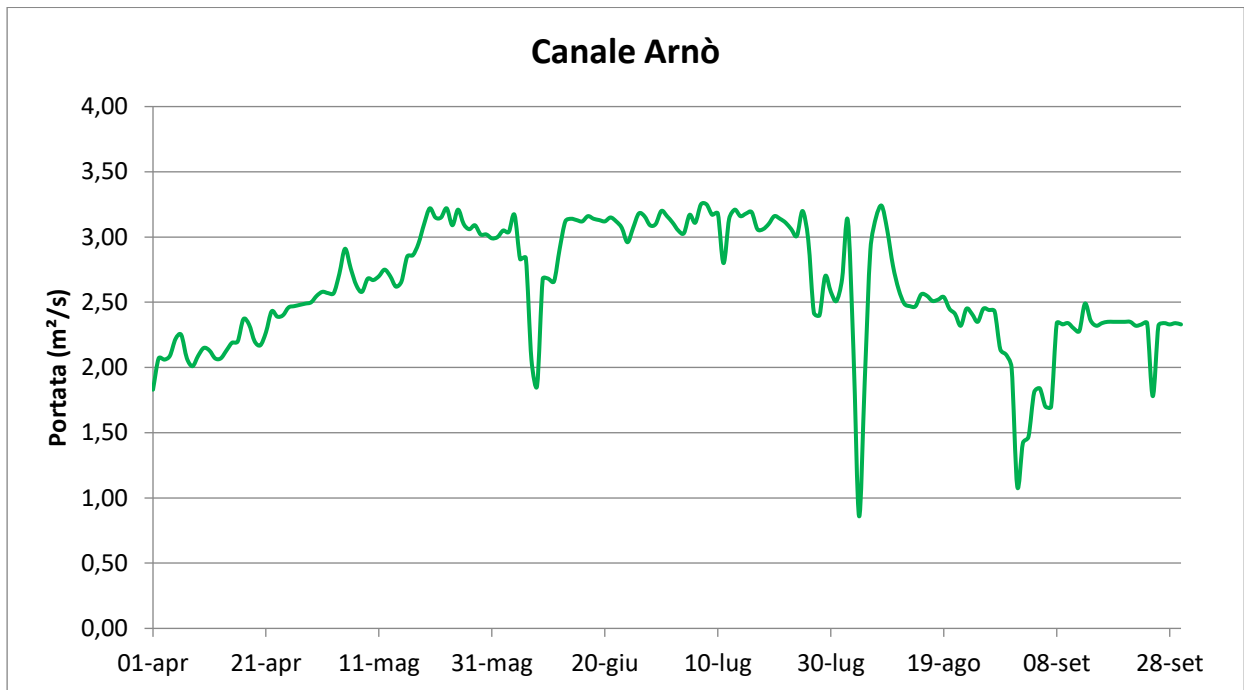
Nella tabella seguente sono invece riportati i consumi di tutte le centrali di pompaggio collinari suddivisi per bacino:

			Consumi elettrici		
			Anno 2021		
Toponimo (Forn.)	Indirizzo (Forn.)	Località (Forn.)	Totali centrali (kWh)	Totali per BACINI (kWh)	Rapporto 2021 kWh/ha
VIA	Castiglione (Foresto)	Volta Mantovana	4.412.471	5.201.152	1.926,35
LOCALITA	Montagnoli	Volta Mantovana	219.212		
VIA	Monte (Pagliette)	Cavriana	26.067		
VIA	Don Pedrini (Bober)	Cavriana	25.776		
VIA	dei Colli	Cavriana	206.239		
VIA	dei Francesi (Parolara)	Solferino	62.603		
VIA	Pozzolengo (Cadallora)	Cavriana	40.401		
STRADA	Teze (XX Settembre)	Cavriana	208.383	2.738.648	2.301,38
LOCALITA	Paradiso Gatti	Volta Mantovana	2.568.234		
LOCALITA	Sei Vie	Volta Mantovana	158.192		
LOCALITA	Guidelli	Volta Mantovana	12.222	2.363.156	2.305,52
VIA	Morti di Astore	Castiglione delle Stiviere	297.626		
VIA	Ospedale Scura (Bertasetti)	Castiglione delle Stiviere	688.701		
VIA	Santa Maria Costa	Castiglione delle Stiviere	221.883		
VIA	Cicalaio (Ghisiola)	Castiglione delle Stiviere	334.114		
VIA	Valle	Castiglione delle Stiviere	187.431		
VIA	Piridello (Sorgive)	Solferino	342.410		
LOCALITA	Barche	Solferino	290.991	5.140.150	1.664,13
STRADA	Festoni	Monzambano	70.897		
LOCALITA	Peloia	Monzambano	86.087		
LOCALITA	Signorelli	Monzambano	698.687		
STRADA	Monzambano (Colombarola)	Ponti Sul Mincio	3.035.080		
STRADA	San Nicolò	Ponti Sul Mincio	42.281		
VIA	Castello Castelletti	Monzambano	25.959		
STRADA	Cavallara	Cavriana	114.783		
LOCALITA	Cavalli	Ponti Sul Mincio	77.313		
STRADA	San Pietro (Mondirone)	Monzambano	33.967		
STRADA	San Pietro (Merlotta)	Monzambano	543.710		
FRAZIONE	Castellaro	Monzambano	411.386	1.575.180	955,56
CORTE	Sacca	Pozzolengo	354.883		
VIA	Monzambano	Pozzolengo	529.169		
LOCALITA	Vaibò	Pozzolengo	543.258		
LOCALITA	Rondotto	Pozzolengo	58.674		
VIA	Monte Olivì	Pozzolengo	89.196		

Sul fronte del bacino irriguo alimentato con acque del fiume Chiese (**Canale Arnò**), persistono le annose problematiche legate alla gestione del lago d'Idro e degli invasi di monte.

Il grafico di seguito mostra le portate derivate durante la stagione, con una media pari a 2,62 m³/s e a 2,76 m³/s nel periodo 10/5 - 10/9, ancora una volta di gran lunga al di sotto delle portate di concessione.

La derivazione dell'Arnò è stata integrata con l'utilizzo dei pozzi consortili, con conseguente aggravio in termini di costi energetici.



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 2021 è stata condotta la progettazione della vasca di laminazione sul Fosso Re in comune di Cavriana e la conclusione della progettazione 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 del 2021 non si sono verificati eventi di piena significativi.

ESECUZIONE LAVORI PUBBLICI

Si espone, di seguito, un quadro delle opere pubbliche ultimate o in corso di realizzazione nell'anno 2021:

- 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
Lavori in corso
- 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
Lavori in corso
- 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
Progettazione in corso
- 4) Ripristino della sicurezza spondale del canale Seriola Marchionale in loc. Birbesi in Comune di Guidizzolo (MN)**
Importo € 67.000,00, finanziati al 90% da Regione Lombardia, opere di pronto intervento autorizzate con nota regionale prot. M1.2020.0184556 del 06/08/2020.
CAP 230228 RP
Lavori ultimati
- 5) Ripristino della sicurezza spondale del canale Seriola Piubega presso il borgo di San Martino Gusnago in Comune di Ceresara (MN)**
Importo € 80.400,00, finanziati al 90% da Regione Lombardia, opere di pronto intervento autorizzate con nota regionale prot. M1.2020.0184556 del 06/08/2020.
CAP 230229 RP
Lavori ultimati
- 6) Ripristino della sicurezza spondale del canale Seriola Marchionale a valle della SP1 in loc. Calvarata in Comune di Rodigo (MN)**
Importo € 46.900,00, finanziati al 90% da Regione Lombardia, opere di pronto intervento autorizzate con nota regionale prot. M1.2020.0184556 del 06/08/2020.
CAP 230230 RP
Lavori ultimati
- 7) Consolidamento spondale del Vaso Birbesi in loc. San Lorenzo in Comune di Goito (MN)**
Importo € 33.500,00, finanziati al 90% da Regione Lombardia, opere di pronto intervento autorizzate con nota regionale prot. M1.2020.0184556 del 06/08/2020.

CAP 230231 RP

Lavori ultimati

- 8) Ripristino della funzionalità della traversa mobile sul fiume Chiese in comune di Asola (MN)**
Importo € 120.000,00, finanziati al 90% da Regione Lombardia, opere di pronto intervento autorizzate con nota regionale prot. M1.2020.0235618 del 19/11/2020, e al 10% da IDRO BRESCIA S.R.L. con nota prot. 2157 del 24/02/2021.
CAP 230232 RP
Lavori ultimati
- 9) Lavori di adeguamento del manufatto partitore di Via 2 Giugno sul Colatore Vo' in Comune di Asola (MN)**
Importo € 24.400,00, contributo ammissibile SICAM di € 24.400,00, come da convenzione stipulata in data 09/10/2019
CAP 230506 RP
Lavori ultimati
- 10) 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
Progettazione in corso
- 11) 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
Progettazione in corso
- 12) 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
Progettazione in corso
- 13) A1_Rilievi topografici del Cavo Osone Vecchio propedeutici allo studio idraulico del canale**
Importo € 23.800,00, 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).
CAP 170401
Attività ultimata
- 14) A2_Supporto attività di presidio dei corsi d'acqua del RIP**
Importo € 68.500,00, 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).

CAP 170401

Attività ultimata

15) A3_Supporto istruttorie SIPIUI

Importo € 5.000,00, 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 2021).

CAP 170401

Attività ultimata

16) A4_Actività di sfalcio e lavori ordinari di manutenzione sul reticolo principale

Importo € 52.700,00, 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).

CAP 170401

Attività ultimata

17) B1_Sistemazione del nodo idraulico "Quattro Strade" sul Canale Tartaro Fuga in Comune di Asola (MN)

Importo € 200.000,00, 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 2021).

CAP 170401

Lavori in corso

18) B2_Installazione periferiche di telerilevamento a supporto delle attività di monitoraggio del reticolo e realizzazione interfaccia di consultazione - lotto II

Importo € 20.000,00, 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 2021).

CAP 170401

Lavori ultimati

19) B3_Realizzazione di difese spondali

Importo € 20.000,00, 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 2021).

CAP 170401

Lavori ultimati

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

Importo € 40.000,00, 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 2021 rimandata al 2022).

CAP 170401

Progettazione in corso

21) B5_Consolidamento arginale del fiume Osone nei Comuni di Rodigo e Castellucchio (MN)

Importo € 70.000,00, 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 2021).

CAP 170401

Lavori ultimati

22) B6_Consolidamento arginale del canale Goldone in loc. C.te Mussolina in Comune di Goito (MN)

Importo € 40.000,00, 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 2021).

CAP 170401

Lavori ultimati

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.

Per quanto riguarda i fabbricati sono in corso / sono stati eseguiti i seguenti interventi:

- Zona Medio Nord: sono in corso i lavori di manutenzione straordinaria della casa custode di loc. Borgo Stazione in comune di Volta Mantovana, con la concessione d'uso dell'immobile a dipendente consortile;
- Zona Colli Morenici/Alto Mantovano: sono in corso le manutenzioni delle coperture delle centrali Castellaro, Ghisiola e Maglio;
- Zona Medio Sud: sono ultimati i lavori di ampliamento del magazzino consortile.

Nell'immediato futuro si segnalano i seguenti interventi da valutare:

- zona Destra Chiese: acquisto del capannone in comune di Casalromano, attualmente in locazione, per il magazzino di zona;
- zona Medio Nord / Colli Morenici: riorganizzazione funzionale del magazzino in Loc. Foresto di Volta Mantovana;
- zona Medio Ovest: riorganizzazione funzionale del magazzino di zona in comune di Piubega a seguito dell'ampliamento dell'area cortiva mediante l'acquisto di una porzione di terreno limitrofo;
- zona Alto Mantovano: riorganizzazione funzionale del magazzino di Grole con ampliamento dello stesso su terreno di proprietà;
- Immobili in località Montina: manutenzione copertura terrazza casa custode;
- Squadra elettromeccanici: individuazione di un fabbricato da adibire a ricovero apparecchiature elettriche e all'attività di manutenzione impianti consortili.

Per quanto riguarda gli impianti collinari si segnala che, durante l'inverno 2021 – 2022, sono stati eseguiti i seguenti interventi:

- **Pozzo Barche n.2:** espurgo e trattamento BORASAVER contro ferrobatteri e sostituzione pompa;
- **Pozzo Sacca n.2:** espurgo *hydropulse* e revisione pompa;
- **Pozzo Santa Maria n.2:** sostituzione tubazione di mandata e pompa;
- **Morti di Bronzino:** rifacimento del quadro elettrico pompe e dell'impianto elettrico di centrale, da segnalare che è stata anche sostituita la pompa elettrosommersa del pozzo lontano e rifatto il cavidotto per la linea elettrica di alimentazione;

- **San Nicolò:** inserito un sistema di automazione con PLC e pannello operatore touch screen per inserire le variabili di inserimento di regolazione;
- **Vaibò – Ponte Cantone:** per una maggiore continuità di servizio sono stati inseriti su ogni partenza di alimentazione di ciascuna pompa dei relè differenziali (salvavita) e sostituiti gli interruttori sezionatori esistenti in quanto presentavano problemi di surriscaldamento;
- **Manutenzione generica:** importanti novità su questo aspetto riguardo un censimento e etichettatura di tutti i motori, pompe, inverter e quadri di rifasamento per una migliore registrazione degli interventi manutentivi.
- **Illuminazione d'emergenza:** sono state censite tutte le plafoniere autonome per illuminazione di emergenza e individuate quelle guaste provvedendo alla loro sostituzione. Per alcuni impianti sono ancora in corso l'approvvigionamento e in programmazione l'intervento sostitutivo.

MEZZI E ATTREZZATURE

Nel corso dell'anno 2021 sono stati acquistati i seguenti mezzi e attrezzature, per le zone di assegnazione a fianco indicate:

ATTREZZATURA	ZONA	CATEGORIA
Motosega Stihl MS194T	<i>Destra Chiese</i>	attrezzatura forestale
Soffiatore a scoppio Stihl BR800 C-E	<i>Destra Chiese</i>	attrezzatura forestale
Sramatore Stihl HT135	<i>Destra Chiese</i>	attrezzatura forestale
FIAT Doblò WORK UP 105cv (km 0 2021)	<i>Destra Chiese</i>	autocarro
Trinciatrice post BERTI modello TA200	<i>Destra chiese</i>	decespugliatore
Escavatore cingolato KOMATSU PC-88-8 (usato 2008 - 7500 ore)	<i>Colli</i>	escavatore
New Holland M135 x Traino PC88 (usato anno 1999 - 7660 ore) Ex Galetti	<i>Colli</i>	trattrice gommata
Avvitatore DADI Milwaukee M18ONEFHIWF12 - cod 467195 (Officina)	<i>Colli</i>	utensili elettrici
Benna caricatrice Ludar per Takeuchi TB235	<i>Alto Mantovano</i>	attrezzatura MMT
Pinza Sollevamento Ludar per Takeuchi TB235	<i>Alto Mantovano</i>	attrezzatura MMT
Spazzola Ludar per pulizia canali	<i>Alto Mantovano</i>	attrezzatura MMT
Saldatrice filo Selco Terra 320MSE	<i>Medio Ovest</i>	saldatrice
Gru bandiera DONATI tipo GBPT+314D+DMT3	<i>Medio Sud</i>	apparecchio sollevamento
Motosega Stihl MS261 C-M	<i>Medio Sud</i>	attrezzatura forestale
Aspiratore Fumi 5m	<i>Medio Sud</i>	attrezzatura officina
FIAT Doblò WORK UP 95cv (usato 2017 - 37000 km)	<i>Medio Sud</i>	autocarro
Convertitore RURMEC MAXI 1M + Vibratore S36	<i>Medio Nord</i>	attrezzatura edile
Spazzola Ludar per pulizia canali	<i>Medio Nord</i>	attrezzatura MMT
Spazzola Ludar per pulizia canali	<i>Medio Nord</i>	attrezzatura MMT
FIAT Doblò WORK UP 75cv (usato anno 2016 - 2000 km)	<i>Medio Nord</i>	autocarro
Iveco Daily 35C12	<i>Medio Nord</i>	autocarro
Decespugliatore SVA DP800 N3R su John Deere 6520 AV574R	<i>Medio Nord</i>	decespugliatori
Renault Trafic L1H1 (Elettricista Bazzotti)	<i>Elettromeccanici</i>	autocarro
Renault Trafic L1H1 (Elettricista Redini)	<i>Gestione Prod Energia</i>	autocarro

PRODUZIONE IDROELETTRICA

Sul fronte della produzione di energia elettrica, il 2021 è stata un'annata discreta, di seguito le produzioni suddivise per impianto:

- Centrale Montina 2.500 MWh
- Mulino Cartara 300 MWh
- Fotovoltaici Grole e Castellaro 40 MWh
- Centrale Idroelettrica di Esenta 3.346 MWh (competenza al 60%)

A settembre 2021 è inoltre stata inaugurata la nuova centrale Mulino S. Giuseppe sul Canale Naviglio di Canneto, posizionata 500 m a monte del Mulino Cartara (produzione 2021 64 MWh).

E' in corso la progettazione di 2 nuove centrali idroelettriche sul Cavo Osone nelle loc. Carrobbio e Sarginesco del Comune di Castelluccio.

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

Il Conto Consuntivo dell'esercizio 2021 è stato redatto dall'Ufficio Ragioneria nella corrispondenza dei documenti resi dal Tesoriere. Il riepilogo generale mette in evidenza la situazione contabile complessiva dell'Ente per l'anno 2021, chiudendo con un avanzo di amministrazione di € **2.834.429,67**, determinato dalle seguenti risultanze finali:

		TOTALE	
RISCOSSIONI	€	26.409.558,99	(*)
PAGAMENTI	€	17.221.080,23	
Fondo di cassa al 31 dicembre 2021	€	9.188.478,76	
RESIDUI ATTIVI	€	51.438.881,15	
Totale attivo	€	60.627.359,91	
RESIDUI PASSIVI	€	57.792.930,24	
Avanzo di amministrazione al 31/12/2021	€	2.834.429,67	
Avanzo di amministrazione applicato al Bilancio di esercizio 2022	€	420.000,00	
Maggiore avanzo di Amministrazione	€	2.414.429,67	

(*) *Compreso fondo di cassa al 31/12/2020*

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	€	19.099.874,59	(*)	€	7.309.684,40 (*)
PAGAMENTI	€	10.699.597,09		€	6.521.483,15
Fondo cassa al 31.12.2021	€	8.400.277,51		€	788.201,25
RESIDUI ATTIVI	€	33.705.627,77		€	17.733.253,38
Totale attivo	€	42.105.905,28		€	18.521.454,63
RESIDUI PASSIVI	€	40.443.878,99		€	17.349.051,25
Avanzo di amministrazione 2021	€	1.662.026,29		€	1.172.403,38
Avanzo applicato al Bilancio di previsione esercizio 2022	€	350.000,00		€	70.000,00
Maggiore avanzo di Amministrazione	€	1.312.026,29		€	1.102.403,38

(*) *Compreso fondo di cassa al 31/12/2020*

Il positivo risultato contabile complessivo conseguito è attribuibile principalmente alle economie di gestione 2021 conseguite con il riaccertamento di residui passivi, con particolare riferimento alle somme accantonate in anni precedenti per quote private di ammortamento mutui a carico della proprietà consorziata per finanziamento lavori in concessione.

Le giacenze di cassa presentano un incremento rispetto al 2020 alla luce degli anticipi incassati per lavori finanziati. Le somme ancora depositate su conto corrente Poste Italiane, dedicato alla riscossione dei tributi e relative ai tributi 2021 ammontano ad € 10.672.763,87, che sono state riversate nel conto di cassa nel corso del 2022.

Nel 2021 si è proseguita la riscossione dei canoni di concessione attivata mediante il servizio incassi evoluti Banco Posta PagoPA presso c/c Poste Italiane, mentre il conguaglio dei contributi dell'impianto pluvirriguo Rodigo-Goito per la parte relativa ai consumi elettrici è stata contabilizzata unitamente ai ruoli di emissione 2022. Per le entrate di minore rilevanza è stato parzialmente attivato il servizio di riscossione incassi evoluti mediante avvisi PagoPa.

SITUAZIONE PATRIMONIALE

Il patrimonio netto dell'Ente evidenzia un saldo complessivo positivo di € 9.261.704,59.

Gli immobili di proprietà del consorzio restano valutati € 4.788.286,57, in misura tuttavia inferiore al valore commerciale, in quanto il valore è determinato sulla base delle rendite ai fini IMU.

I proventi dei beni sono stati destinati a beneficio degli originari utenti consortili, che hanno contribuito a costituire il patrimonio stesso.

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 BCC del Garda a seguito di avvenuta estinzione rapporto. Nel corso dell'anno 2022 il c/c acceso presso Credem verrà estinto dopo l'incasso della somma esposta alla voce Effetti pubblici, titolo di stato in scadenza naturale al 15/06/2022.

Nel corso dell'anno 2021 si è proceduto alle operazioni di liquidazione della Società Idro Minicio Srl.

Mantova, 16 giugno 2022

IL COMITATO ESECUTIVO
IL PRESIDENTE
Gianluigi Zani

Approvata con deliberazione n° 308 in data 23 giugno 2022 del Consiglio di Amministrazione

IL PRESIDENTE
Gianluigi Zani

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE
Davide Bellei