



**Garda Chiese**  
consorzio di bonifica

Corso V. Emanuele II, 122 - 46100 MANTOVA

---

## **CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 2019**

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

Signori Consiglieri,

il Comitato Esecutivo relaziona il conto consuntivo dell'esercizio finanziario 2019 predisposto dagli Uffici ai sensi dell'art. 41 dello statuto, che rileva l'attività istituzionale di 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.

## ESECUZIONE LAVORI PUBBLICI

\* \* \*

Si espone, di seguito, un quadro delle opere pubbliche ultimate o in corso di realizzazione nell'anno **2019**:

**1) Lavori di consolidamento arginale del Canale Seriola Asolana nel tratto compreso tra Villa Agostina e Ponte Malgazzani in comune di Asola (MN)**

Importo € 25.000,00, finanziati al 90% da Regione Lombardia, opere di pronto intervento autorizzate con nota regionale prot. Z1.2018.0004483 del 06/04/2018.

CAP 230224/RP

Lavori ultimati

**2) Ricalibratura del canale Variante Marchionale in comune di Rodigo (MN)**

Importo € 200.000,00, finanziati da Regione Lombardia come da convenzione stipulata in data 01/08/2018.

CAP 230222/RP

Lavori in corso

**3) Realizzazione dei lavori di consolidamento del ponticello per l'attraversamento della strada comunale Molino Nuovo sul Colatore Solfero in Loc. Solarolo in Comune di Goito (MN)**

Importo € 30.000,00, contributo ammissibile del Comune di Goito di € 26.000,00 come da convenzione stipulata in data 18/10/2018.

CAP 230502/RP

Lavori ultimati

**4) Progettazione e realizzazione dell'intervento "collettore di collegamento tra il fosso Casino Pernestano e l'esistente vasca di laminazione" in comune di Castiglione delle Stiviere (MN)**

Importo € 880.000,00, finanziati dalla Provincia di Mantova attraverso l'utilizzo di somme trasferite da Regione Lombardia ai sensi dell'art. 6, comma 3-quinquies della L.R. n. 10 del 29/06/2009 e giusta convenzione del 29/01/2019.

CAP 230504

Lavori in corso

**5) Lavori urgenti di ripristino della funzionalità idraulica del sostegno del Mulino di Mariana Mantovana (MN)**

Importo € 19.235,93, contributo ammissibile del Comune di Mariana Mantovana di € 18.000,00 come da determinazione n. 42 del 25/06/2019.

CAP 230505

Lavori ultimati

**6) Lavori di consolidamento arginale di un tratto del canale Seriolazza in Comune di Casaloldo (MN)**

Importo € 50.000,00, finanziati al 90% da Regione Lombardia, opere di pronto intervento autorizzate con nota regionale prot. M1.2019.0077583 del 29/07/2019.

CAP 230227

Lavori in corso

**7) Ripresa franamenti in sponda destra e sinistra della Seriola Marchionale in Comune di Ceresara (MN)**

Importo € 10.000,00, finanziati al 90% da Regione Lombardia, opere di pronto intervento autorizzate con nota regionale prot. M1.2019.0077583 del 29/07/2019.

CAP 230226

Lavori in corso

**8) Espurgo e taglio vegetazione spondale sullo scolo Redone Superiore in Comune di Pozzolengo (BS)**

Importo € 10.000,00, finanziati da Regione Lombardia con convenzione in data 18/09/2019 per lo svolgimento di attività sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale.

CAP 170401

Lavori in corso

**9) Ripristino argine pensile della Seriola Marchionale in Comune di Rodigo (MN)**

Importo € 30.000,00, finanziati da Regione Lombardia con convenzione in data 18/09/2019 per lo svolgimento di attività sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale.

CAP 170401

Lavori ultimati

**10) Ripresa frane e consolidamento spondale della Seriola Birbesi in Comune di Ceresara (MN)**

Importo € 30.000,00, finanziati da Regione Lombardia con convenzione in data 18/09/2019 per lo svolgimento di attività sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale.

CAP 170401

Lavori in corso

**11) Ripristino argine pensile della Seriola Piubega in Comune di Gazoldo degli Ippoliti e Piubega (MN)**

Importo € 30.000,00, finanziati da Regione Lombardia con convenzione in data 18/09/2019 per lo svolgimento di attività sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale.

CAP 170401

Lavori ultimati



**12) Realizzazione vasca di laminazione del Fosso Re in Comune di Cavriana (MN)**

Importo € 2.700.000,00, finanziato da Regione Lombardia con DGR del 31 luglio 2019, n. XI/2075

CAP 230225

Progettazione in corso

**13) Lavori di rifacimento botte a sifone “Passeggio” sul Canale Principale in comune di Guidizzolo (MN)**

Importo € 350.000,00, finanziati al 90% da Regione Lombardia con DGR n. 2168 del 30/09/2019 (spesa ammissibile di € 335.000,00, contributo di € 301.500,00).

CAP 230306/RP

Lavori ultimati



**14) 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

Progettazione in corso

---

## MANUTENZIONE ED ESERCIZIO OPERE CONSORTILI

\* \* \*

### ESERCIZIO IRRIGUO

---

La stagione irrigua 2019 è iniziata con una primavera caratterizzata da numerose piogge, seguita da un'estate torrida con temperature superiori alla media e piogge molto scarse, un andamento meteorologico che purtroppo si è riscontrato diverse volte negli ultimi anni. Sul fronte del **bacino alimentato dal Canale Virgilio** i livelli del lago di Garda elevati hanno consentito prelievi d'acqua molto intensi (247 milioni di m<sup>3</sup> d'acqua) che hanno reso possibile il soddisfacimento delle esigenze colturali di tutto il territorio servito, seppur con notevoli difficoltà dovute ad un'importante crescita algale nel canale che, aumentando la scabrezza delle sponde non permetteva di derivare le portate irrigue necessarie. Questa problematica, in parte risolta rimuovendo le alghe meccanicamente dalle sponde, è destinata a riproporsi anche nelle stagioni successive.

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.

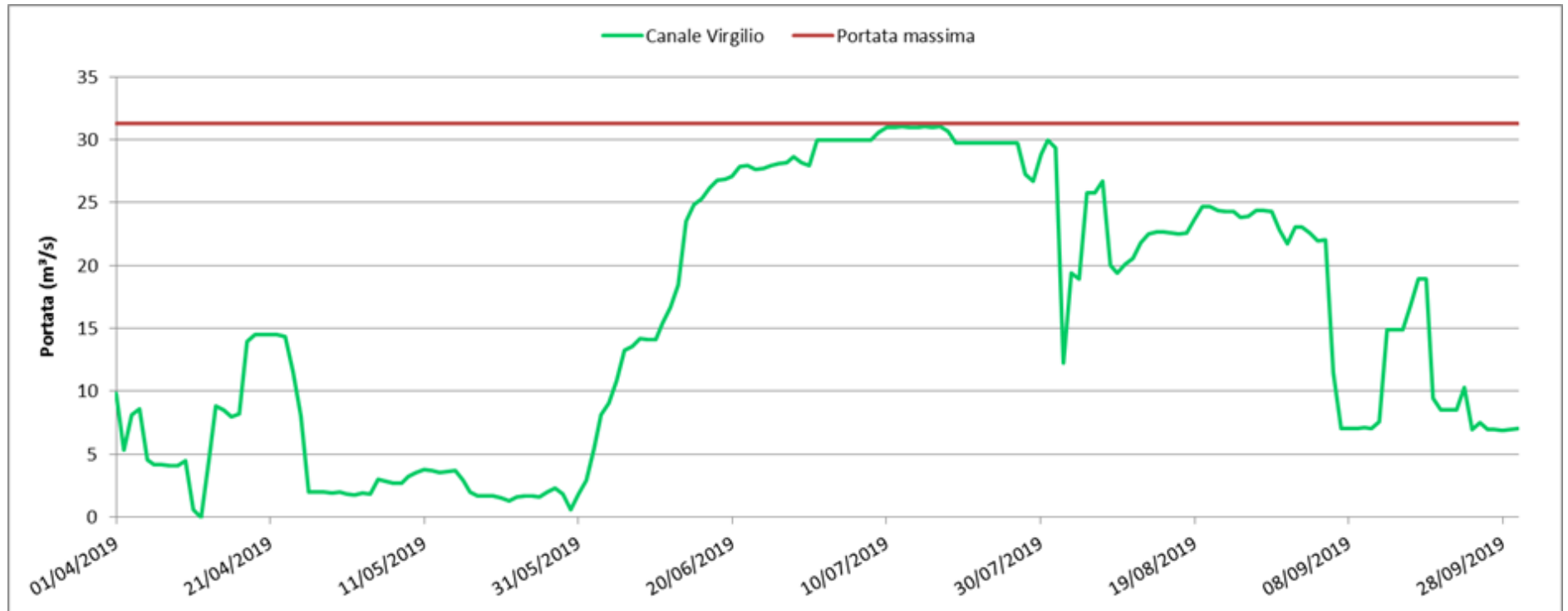
<b> mese</b>	<b> Q media (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b> pioggia Medole (mm)</b>	<b> pioggia Piubega (mm)</b>	<b> pioggia Asola (mm)</b>
Aprile	7,06	70,2	104	30,8
Maggio	2,32	133,4	135,4	103,2
Giugno	20,56	1,2	9,4	15,2
Luglio	29,98	34,6	67	86,4

---

Agosto	22,80	60	33,2	13,6
Settembre	12,20	75,40	74,2	22,4

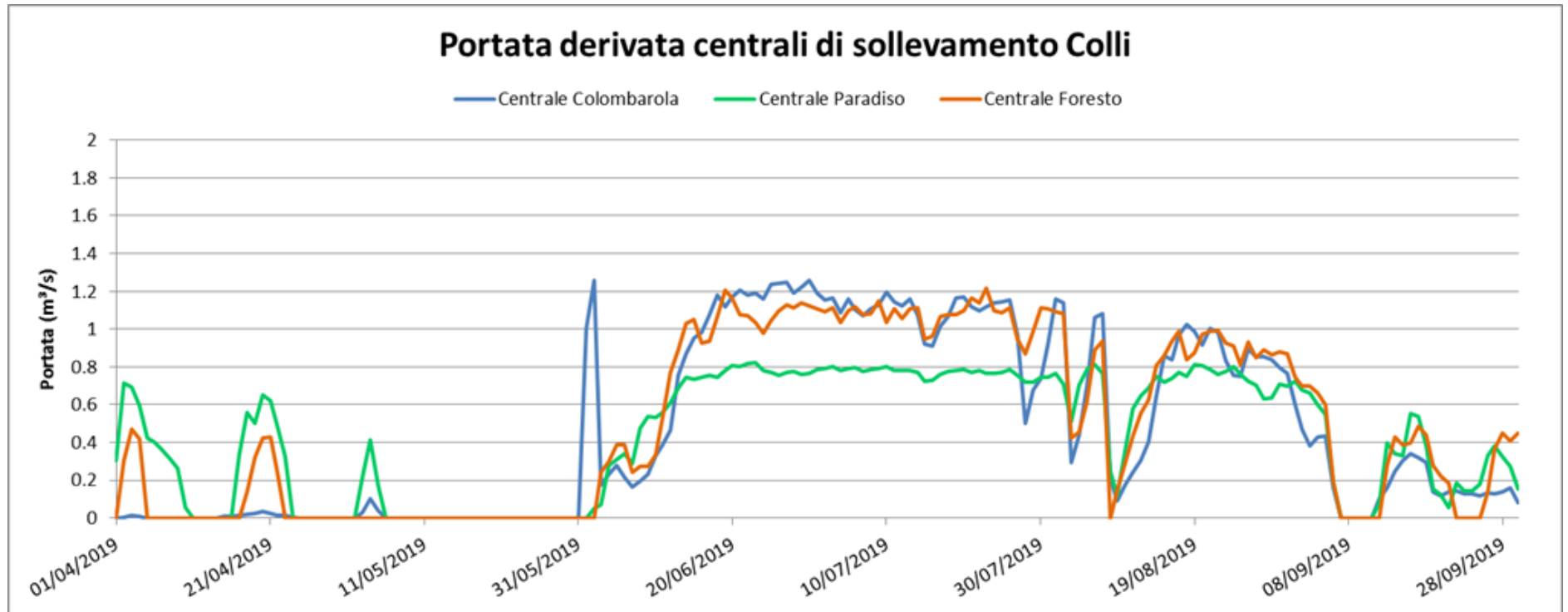
La seguente figura mostra l'andamento delle derivazioni effettuate tramite il Canale Virgilio: la maggior parte del volume irriguo prelevato dal lago di Garda si è concentrato nei mesi di giugno e luglio, nei quali la portata derivata ha spesso raggiunto il valore massimo di concessione pari a 31,3 m<sup>3</sup>/s, con riduzioni immediate in corrispondenza delle piogge. Nei mesi primaverili invece le derivazioni si sono mantenute su valori nettamente inferiori.



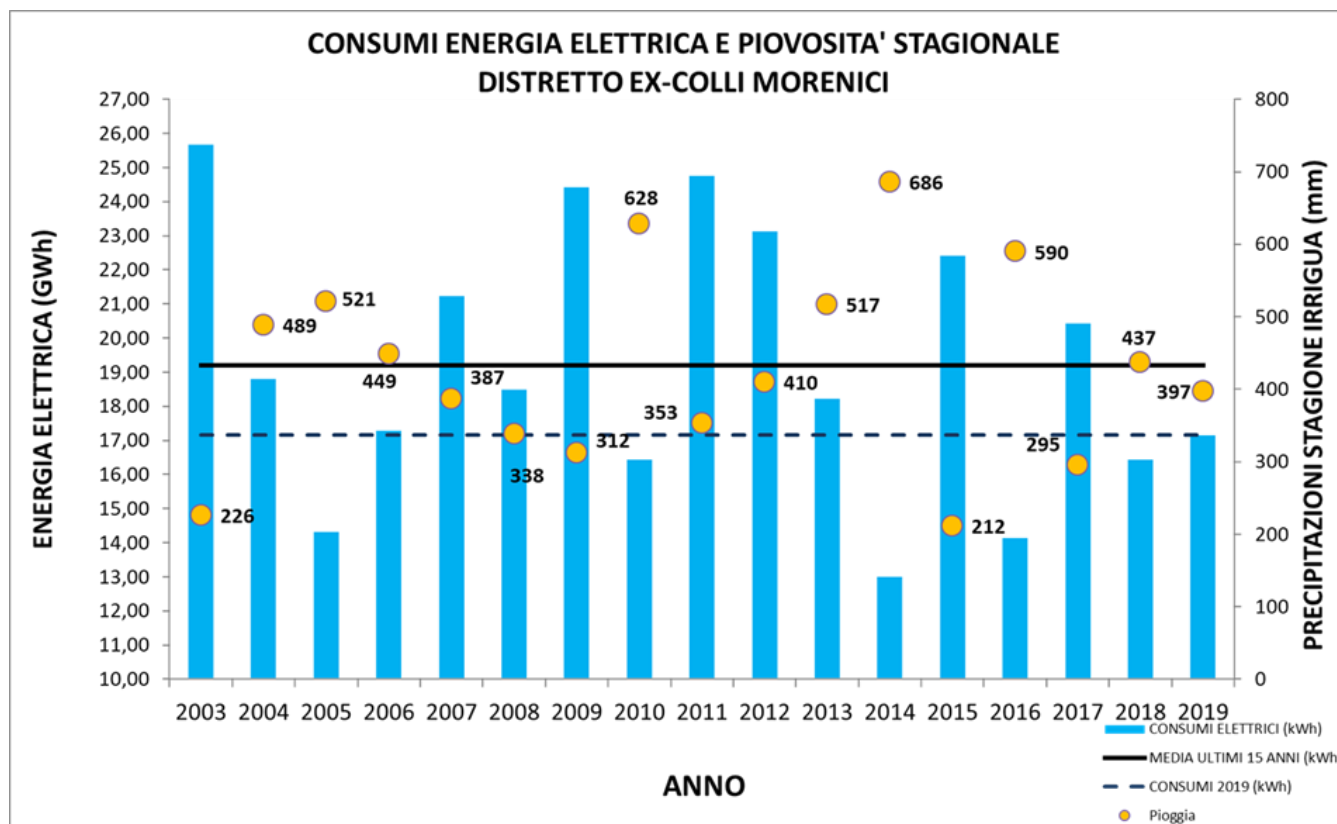


Per quanto concerne il bacino irriguo ex Colli Morenici del Garda gli impianti non hanno avuto momenti di tregua pompando ininterrottamente per gran parte della stagione, con una inevitabile ripercussione sui costi di esercizio. La spesa per l'energia elettrica è stata di circa **€ 3.100.000,00**, a fronte di € 3.334.370,00 stanziati in bilancio preventivo, con un'economia di € 234.370,00.

Nel grafico seguente sono riportate le portate sollevate dalle centrali Colombarola, Paradiso e Foresto nell'arco della stagione irrigua.

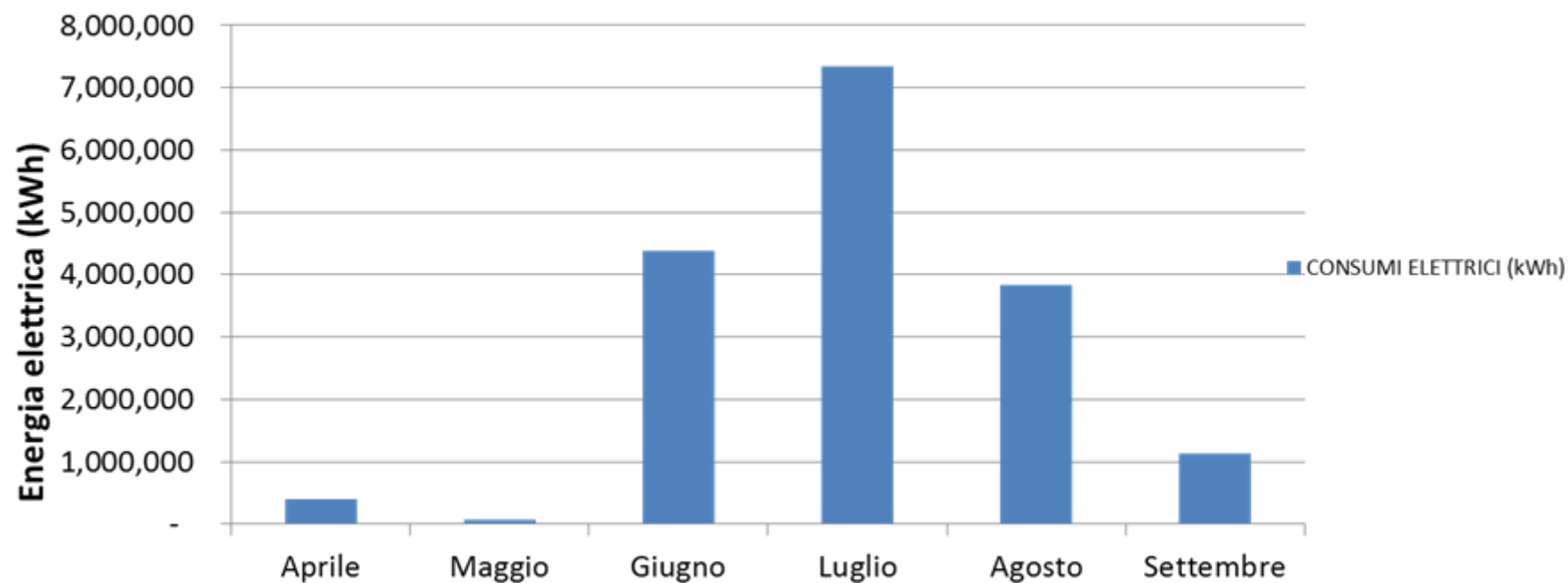


Da una attenta analisi dei consumi degli impianti di irrigazione si evidenzia che il consumo di energia nel 2019 è comunque inferiore a quello di anni precedenti nei quali la piovosità è stata più elevata (ad es. 2012 e 2013).



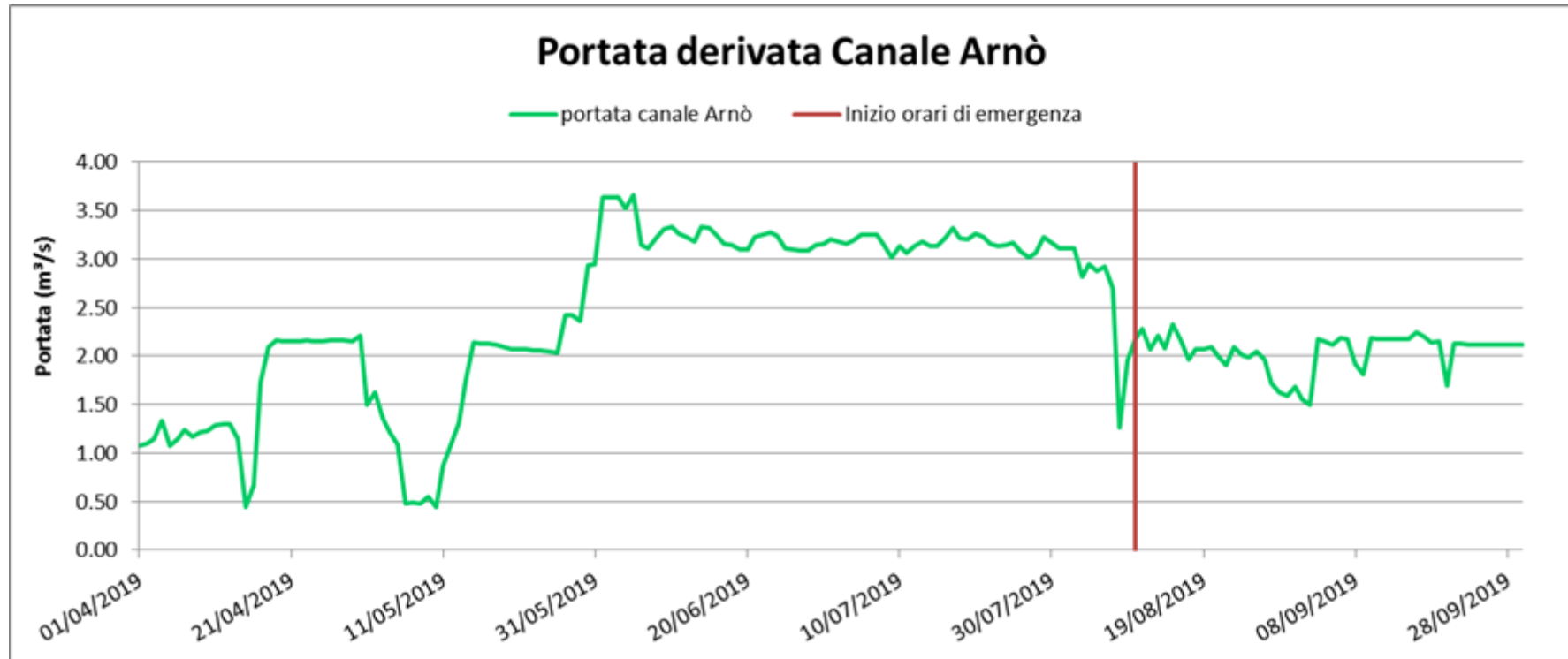
Nel grafico seguente sono stati invece messi a confronto i mesi della stagione irrigua 2019, si evince come sia stato Luglio il mese di gran lunga più energivoro, mentre i primi mesi della stagione sono quelli in cui si è consumato meno.

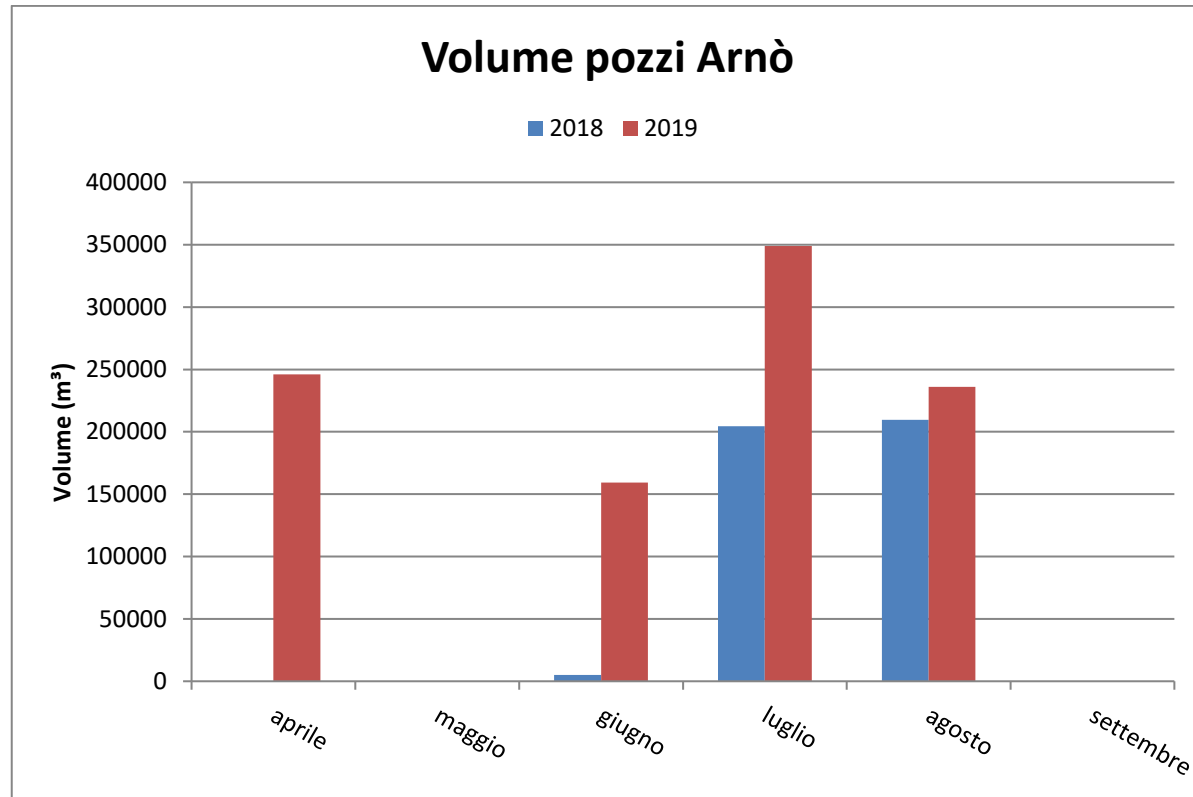
### Consumi energia elettrica centrali Colli Morenici Anno 2019



Per quanto riguarda il **bacino irriguo alimentato con acque del fiume Chiese** (Canale Arnò) l'assenza di piogge e le problematiche legate alla gestione del lago d'Idro e degli invasi di monte hanno condizionato l'intera stagione, portando all'utilizzo degli orari di emergenza già a partire dal 10 di agosto. Situazione solo in parte tamponata tramite l'utilizzo a regime dei pozzi situati lungo l'asta dell'Arnò.

Il grafico di seguito mostra le portate derivate durante la stagione, con una media pari a 2,33 m<sup>3</sup>/s e a 2,42 m<sup>3</sup>/s nel periodo 10/5 - 10/9.





## **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 18 espurghi su 26 km di canali, il rifacimento di 2 di canalette in calcestruzzo, 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 stati eseguiti i seguenti interventi:

- Destra Chiese: ultimati i lavori di manutenzione straordinaria delle coperture dei fabbricati Bedena 1 e Regonella.
- Montina: in corso la realizzazione di nuova tettoia destinata ad ospitare il gruppo elettrogeno che entrerà in funzione in caso di mancata tensione della centrale e delle paratoie di regolazione idraulica poste all'interno del manufatto regolatore e la realizzazione di servizio igienico all'interno della centrale, realizzazione di servizio igienico all'interno della centrale.
- Zona Medio Sud: in corso l'ottenimento delle abilitazioni e l'appalto per la realizzazione dei lavori di ampliamento del magazzino consortile.
- Ex Colli Morenici: eseguita la manutenzione delle coperture sulle centrali San Nicolò, Cadallora, Parolara e Paradiso.

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

- la riorganizzazione funzionale del magazzino in loc. Foresto;
- la riorganizzazione funzionale del magazzino della Zona Medio Ovest;
- Palazzo di Castiglione delle Stiviere: risanamento delle murature poste al piano interrato;



- Manutenzione straordinaria impianto idraulico e coibentazione prospetti casa custode zona Medio Nord;
- Immobili in località Montina: manutenzione copertura terrazza casa custode.

Nel corso dell'anno 2019 sono state acquistate le seguenti attrezzature, per le zone di assegnazione a fianco indicate:

<b>ATTREZZATURA</b>	<b>ZONA</b>
benna grigliata rifiuti V63	<i>Piubega</i>
Benna tronchi Icar SG360 R	<i>Volta Mantovana</i>
decespugliatore spalleggiato Echo RM520	<i>Volta Mantovana</i>
decespugliatore spalleggiato Echo RM520	<i>Volta Mantovana</i>
decespugliatore spalleggiato Echo RM520	<i>Colli</i>
decespugliatore spalleggiato Echo RM520ES	<i>Grole</i>
Martello demolitore Bosch GSH 11 VC	<i>Casalromano</i>
motobarca fresa Nettuno	<i>Piubega</i>
Motopompa KWS HP3 - 750 L/M	<i>Piubega</i>
Motore paratoie Echo EDR2400	<i>Piubega</i>
Motosega Stihl 193 T	<i>Piubega</i>
Pianale Agrofer G40TME Takeuchi 215	<i>Colli</i>
Rimorchio agricolo Gervasio	<i>Casalromano</i>
rimorchio dumper Bossini RA2 200-5D 200 qli	<i>Volta Mantovana</i>
transpallet Echoeng	<i>Casalromano</i>

transpallet Echoeng	<i>Rodigo</i>
trapano tassellatore batteria Makita	<i>Rodigo</i>
Trattrice John Deere 6520 anno 2003 ore 5.600	<i>Rodigo</i>
Trinciatrice Berti posteriore 200	<i>Rodigo</i>
benna trincia 120 per decespugliatore Sva su Landini	<i>Casalromano</i>

## LA BONIFICA IDRAULICA

Durante il 2019 non sono stati registrati eventi di piena significativi.

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

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. In particolare, l'attenzione è stata rivolta alla laminazione delle piene (Fosso Re in comune di Cavriana, Vaso Riale in comune di Castiglione delle Stiviere), alla ricalibratura degli alvei (Diversivo della Seriola Marchionale a Rodigo), alla realizzazione di nuove infrastrutture (nuovo impianto idrovoro Gambolo in comune di Canneto sull'Oglio).

Per quest'ultimo in particolare c'è stata una fitta interlocuzione con gli uffici regionali, al fine di cercare di ottenere un finanziamento volto alla realizzazione di un progetto complessivo di € 1.100.000, che comprende al suo interno due interventi, il primo con finalità di bonifica/difesa del suolo, il secondo con finalità irrigua: Nuovo impianto idrovoro "Gambolo" in Comune di Canneto sull'Oglio (MN) - € 600.000, Nuove opere di derivazione e adduzione dal fiume Oglio in Comune di Canneto sull'Oglio e Casalromano - € 500.000.

---

## ATTIVITÀ FINANZIARIA

\* \* \*

Il Conto Consuntivo dell'esercizio 2019 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 2019, chiudendo con un avanzo di amministrazione di € 1.360.960,15, determinato dalle seguenti risultanze finali:

	TOTALE
RISCOSSIONI	€ 20.457.417,62 (*)
PAGAMENTI	€ 13.555.092,29
Fondo di cassa al 31 dicembre 2019	€ 6.902.325,33
RESIDUI ATTIVI	€ 16.627.133,74
Totale attivo	€ 23.529.459,07
RESIDUI PASSIVI	€ 22.168.498,92
Avanzo di amministrazione al 31/12/2019	€ 1.360.960,15
Avanzo di amministrazione applicato al Bilancio di esercizio 2020	€ 565.000,00
Maggiore Avanzo di Amministrazione	€ 795.960,15

(\*) *Compreso fondo di cassa al 31/12/2018*

Peraltro, ai sensi dell'art. 42 dello Statuto, si evidenziala 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	€	13.910.226,45 (*)	€	6.547.191,17 (*)
PAGAMENTI	€	7.696.955,98	€	5.858.136,31
Fondo di cassa al 31 dicembre 2018	€	<u>6.213.270,47</u>	€	<u>689.054,86</u>
RESIDUI ATTIVI	€	10.577.903,02	€	6.049.230,72
Totale attivo	€	<u>16.791.173,49</u>	€	<u>6.738.285,58</u>
RESIDUI PASSIVI	€	16.208.521,93	€	5.959.976,99
Avanzo di amministrazione al 31/12/2019	€	<u>582.651,56</u>	€	<u>778.308,59</u>
Avanzo di amministrazione applicato al Bilancio di esercizio 2020	€	<u>265.000,00</u>	€	<u>300.000,00</u>
Maggiore Avanzo di Amministrazione	€	<u>317.651,56</u>	€	<u>478.308,59</u>

(\*) *Compreso fondo cassa al 31/12/2018*

Il risultato contabile complessivo conseguito è attribuibile principalmente alle economie di gestione 2019 al riaccertamento di residui passivi.

Le giacenze di cassa presentano un incremento rispetto al 2018, e in generale della liquidità, tenendo conto delle somme ancora depositate su conto corrente Poste Italiane dedicato alla riscossione dei tributi e relative ai tributi 2019, che saranno riversati nel conto di cassa nel corso del 2020.

Rimangono da accantonare (con prima variazione di bilancio 2020 per l'applicazione del maggior avanzo di amministrazione) le quote private di ammortamento per finanziamento dei lavori in concessione ipotizzate in € 110.000,00 per la gestione Pianura ed euro 40.000,00 per la gestione Colli.

Come da indicazioni del Revisore Legale l'avanzo disponibile di amministrazione sarà prioritariamente destinato a ricostituire le quote per l'anno 2020.

Il patrimonio netto dell'Ente evidenzia un saldo complessivo positivo di € 7.778.240,12.

Per l'assolvimento dei propri fini istituzionali il Consorzio nell'anno 2019 si è avvalso del seguente personale fisso, distinto per categoria di legge (situazione al 31/12/2019):

- Dirigenti	n. 02	(2,56%)
- Quadri intermedi	n. 04	(5,13%)
- Impiegati tecnici ed amministrativi	n. 22 (di cui 2 part-time)	(28,21%)
- Operai	n. 50 (1 dimissionario)	(64,10%)
Totale personale dipendente a tempo indeterminato:		<hr/>
	n. 78	(100,00%)

Il rapporto personale/territorio si attesta pertanto sul valore di 1 unità di personale per 1.000 ha di comprensorio.

Nel corso dell'anno 2019 il Consorzio si è inoltre avvalso di n° 14 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 versa al fondo chiuso non obbligatorio di categoria "Agrifondo") risultano pari a € 1.363.391,36 e sono regolarmente impegnate in bilancio ai CAPP. 140102, 140202, 310501 e 320102RP per € 1.335.312,36 oltre ad € 28.079,00 accantonate su una polizza collettiva aziendale. Tali accantonamenti dispongono di ulteriore disponibilità, per fondo antinfortunistico del Consorzio, per un totale di € 1.883.446,13, risultato della differenza fra gli oneri teorici applicando l'aliquota del Fondo ENPAIA (che calcola anche la quota per oneri pensionistici in caso di infortunio professionale e negli altri residui casi previsti dal CCNL, oltre naturalmente alle spese di gestione del Fondo) e gli accantonamenti diretti per T.F.R. realmente maturato dai dipendenti in servizio non iscritti al Fondo ENPAIA.

Considerata la maggiore economicità della gestione diretta del TFR, rispetto agli oneri della convenzione ENPAIA, si conferma che per il 2020 il Consorzio manterrà ad esaurimento le iscrizioni per i soli dipendenti del disciolto Consorzio di bonifica Medio Mantovano in servizio al 31/12/1993. Nel corso dell'anno attuale il Consorzio sarà chiamato a valutare l'opportunità di aderire alla convenzione ENPAIA per il TFR maturando dal 1/1/2021, come da relazione al bilancio di previsione 2020.

Nel 2019 per i canoni di concessione è stato attivato 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, nonché entrate di minore rilevanza, sono stati riscossi mediante versamenti diretti in tesoreria.

Il bilancio preventivo 2019 ha mantenuto l'unificazione della gestione del Consorzio, conservando l'articolazione delle sottogestioni di bilancio mediante rilevazioni esclusivamente extracontabili, pertanto il conto consuntivo 2019 contiene esclusivamente i dati corrispondenti alla parte riepilogativa generale, nel rispetto del principio di unicità del bilancio.

Rimangono accantonati € 35.370,95 per oneri fiscali e spese della operazione di riordino. La somma verrà svincolata al Conto Consuntivo 2020, non essendo presente ulteriore spesa conseguente al riordino dopo le variazioni catastali degli immobili di proprietà.

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. Per contro i beni mobili sono stati prudentemente svalutati di € 500.000 in attesa di riforma dello schema di bilancio – tipo che preveda indici di ammortamento, con particolare riferimento alle macchine operatrici.

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

Mantova, 23 giugno 2020

Il Comitato Esecutivo  
Il Presidente  
(Agr. Gianluigi Zani)



\* \* \*

Approvata con deliberazione n° 189 in data 25 giugno 2020 del Consiglio di Amministrazione

Il Presidente  
(Agr. Gianluigi Zani)

Il Segretario verbalizzante  
(Avv. Giuseppe Magotti)