

Auguri!

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA MEDIA



Direttore Responsabile: Mario Reduzzi

www.cbbg.it

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA MEDIA



acqua & terra

Anno 19 - Numero 3 - Dicembre 2020

Notiziario periodico proprietario Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca

Poste Italiane S.p.A. - Spedizione in Abbonamento Postale - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1, DCB BERGAMO

RESISTENZA & RESILIENZA

Non è soltanto il titolo di un piano di finanziamento predisposto dal Governo Italiano per cercare di fare riprendere l'economia del nostro Paese ma ritengo sia anche il motto che dovrà caratterizzare il prossimo 2021.

Troppo si è già detto dell'anno "horribilis" 2020 che ha funestato in particolare il nostro territorio per cui mi sembra più opportuno concentrare idee e sforzi sul prossimo esercizio. Così si è predisposto il nostro consorzio iniziando già in prospettiva con importanti progetti.

Alcuni dettati da immediate esigenze che hanno costretto l'ente a correre ai ripari di fronte alla forza della natura ed altri invece cercando di anticipare il passare inesorabile del tempo con azioni preventive.

Una buona base progettuale da più parti ci viene detto sarà elemento indispensabile per poter accedere ai finanziamenti che sempre più spesso vengono annunciati

come imminenti. Speriamo che sia veramente così perchè altrimenti ogni buona pratica che tiene conto di tanta resistenza e resilienza potrebbe risultare vana.

La nostra gente ed i nostri consorziati in particolare hanno voluto

dimostrarci che non demordono e ci tengono a fare la loro parte fino in fondo ma certo devono permanere le condizioni basilari ovvero sicurezza e non soltanto quella idraulica ma anche quella della condizione di poter lavorare perchè solo così la

nostra economia potrà continuare ad esistere: per il resto resistenza e resilienza sono già nel dna della gente bergamasca.

Un fervido augurio di Buone Feste a tutti.

Franco Gatti



UN Istantanea della delicata e complicata azione di varo del ponte ciclopedonale che unisce le sponde del fiume Serio tra i comuni di Gorle e Scanzorosciate avvenuta lo scorso 12 settembre.

IN QUESTO NUMERO:

- 1** Resistenza & Resilienza
Varo del Ponte ciclopedonale che unisce le sponde del fiume Serio tra i comuni di Gorle e Scanzorosciate
- 2** Canalizzazione di un tratto della roggia Brembilla di Brignano in comune di Castel Rozzone (Bg)
- 3/4** Relazione del Presidente del Consiglio di amministrazione al bilancio di previsione per l'esercizio 2021

Notiziario periodico proprietario

Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca

Via Andrea Gritti, 21/25 - 24125 Bergamo

Tel. 035.4222111 - Fax 035.4227774

E-mail: info@cbbg.it - www.cbbg.it

Aderente: **ANB** Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari



Anno 19 - N. 3 - Dicembre 2020

Periodico quadrimestrale - Editore: **Studio Lito Clap sas**

Direttore: Mario Reduzzi - Stampa: **Studio Lito Clap sas**

Poste Italiane S.p.A. - Spedizione in Abbonamento Postale - D.L. 353/2003

(conv. in L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1, DCB BERGAMO

Reg. Trib. di Bergamo N. 26 del 13 marzo 2006

Non contiene pubblicità

Direzione: Via Andrea Gritti, 21/25 - 24125 Bergamo

Vietata la riproduzione di testi e fotografie senza autorizzazione

La passerella metallica a campata unica, composta da due travi cave "a cassone" di forma trapezoidale con larghezza pari a 60 cm, altezza di circa 170-185 cm e lunghezza di 55,619 e 53,866 metri

Le travi sono trattate con finitura "cor-ten", che conferirà al manufatto un colore marrone-bruno simile al legno. Il "cor-ten" ha inoltre l'importante pregio di ossidarsi nel tempo formando una patina protettiva dagli agenti atmosferici, con conseguenti risparmi nei tempi e costi di manutenzione dell'opera.

La pavimentazione del nuovo ponte è prevista in pannelli di lamiera stirata zincata, antitacco e antiscivolo; detto materiale consente una notevole regolarità della superficie di calpestio e permette di non do-



ver raccogliere e smaltire le acque meteoriche. Per evitare la possibile formazione di ghiaccio nella stagione invernale, il progetto prevede la realizzazione di un apposito sistema antighiaccio, in grado di attivarsi automaticamente quando le condizioni meteo lo richiedono

Ai lati del ponte sono disposti due corrimani in alluminio collegati alle travi portanti, e dotati di sistema di illuminazione tipo LED a basso voltaggio, in grado di offrire un illuminamento orizzontale medio pari a ca 100 lx.

CANALIZZAZIONE DI UN TRATTO DELLA ROGGIA BREMBILLA DI BRIGNANO IN COMUNE DI CASTEL ROZZONE (BG)

La Roggia Brembilla di Brignano, detta anche Roggia Visconti, si origina dalla Roggia Moschetta, mediante il partitore di Castel Cerreto in comune di Treviglio, e quest'ultima a propria volta, è derivata dal fiume Brembo presso l'opera di presa delle Rogge Trevigliesi in comune di Pontirolo.

La lunghezza del ramo principale della roggia è di 13.500 m circa ed attraversa la parte nord del comune di Treviglio, il comune di Castel Rozzone,



Fig.1 Inquadramento Roggia Brembilla di Brignano, in rosso evidenziati i tratti oggetto d'intervento

passa poi lungo il confine tra i comuni di Lurano e Brignano Gera d'Adda per piegare in direzione sud attraversando quest'ultimo. Prosegue infine in comune di Pagazzano per confluire nella Roggia Basso in comune di Caravaggio nei pressi del Fontanile Brancaleone.

La Roggia in parola, oltre alla funzione irrigua, svolge anche un importante ed insostituibile ruolo nella difesa idraulica del territorio di Treviglio, Brignano G.A., Pagazzano, Castel Rozzone

e Caravaggio in quanto drena a nord di questi comuni le acque di piena di eventi meteorici, le quali vengono a propria volta scaricate mediante manufatti di alleggerimento e meccanismi di deviazione nel Canale di Gronda Sud opera idraulica consortile di fondamentale importanza per la sicurezza idraulica della bassa bergamasca.

L'intervento di progetto consiste nella canalizzazione di un tratto della Roggia Brembilla di Brignano in Comune di Castel Rozzone (BG) di lunghezza pari a

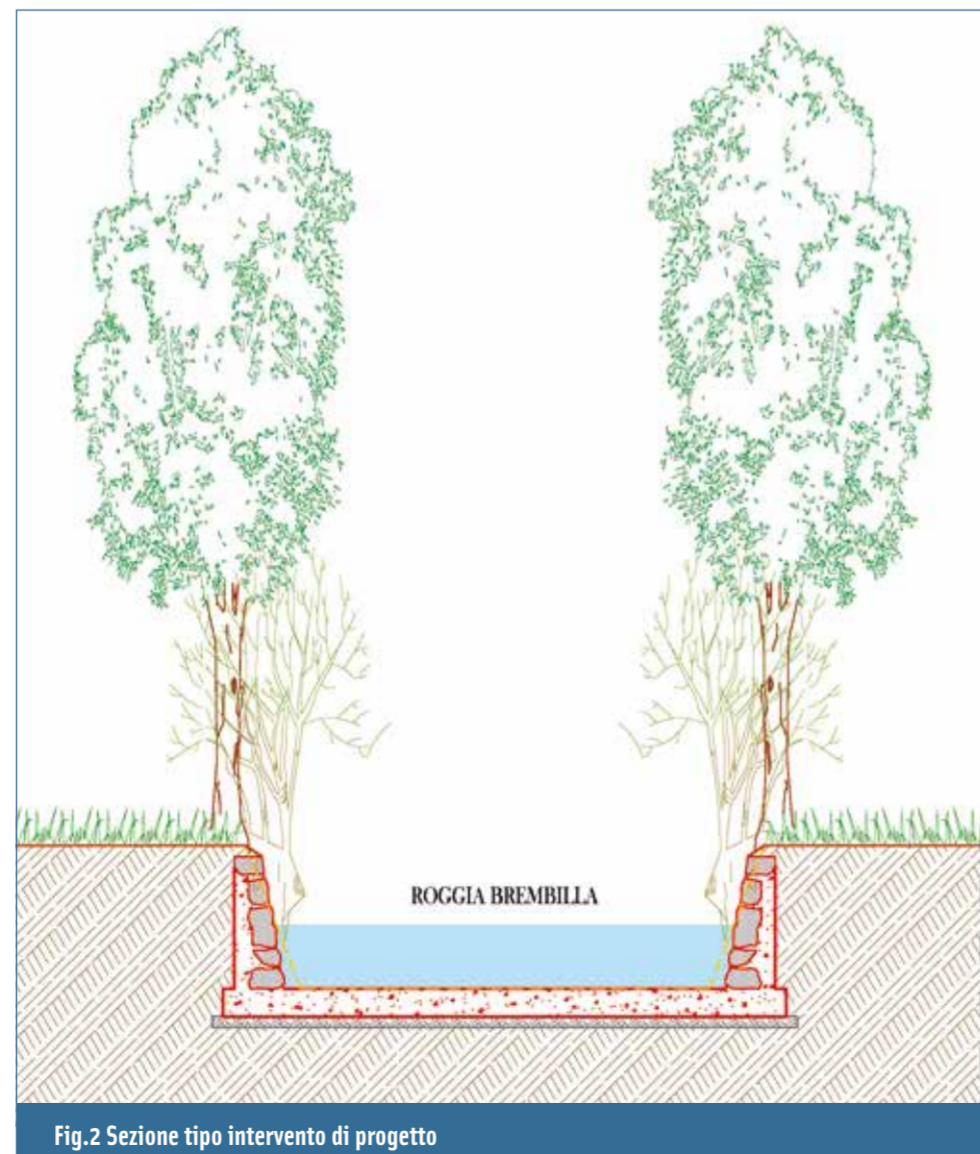


Fig.2 Sezione tipo intervento di progetto

Attualmente la Roggia è un canale con sponde e fondo in terra, con debolissima pendenza e presenta tratti erosi dall'azione dell'acqua. Di fatto il fondo



Relazione del Presidente del Consiglio di amministrazione al bilancio di previsione per l'esercizio 2021

NOVEMBRE - DICEMBRE 2020

INTRODUZIONE
Prima di esaminare nel dettaglio le voci di Bilancio, è opportuno evidenziare alcuni eventi che vanno a caratterizzare il Bilancio di Previsione per l'esercizio 2021, penultimo anno del presente mandato amministrativo. Innanzitutto la pandemia COVID - 19 con la conseguente emergenza sanitaria, tuttora in atto, che ha pesantemente condizionato l'operatività dell'Ente nell'esercizio 2020, imponendo nuove modalità logistiche negli uffici, l'adozione di procedure ad hoc, nuove forme di approccio e di risposta all'utenza, l'incremento dell'attenzione da porsi nei cantieri per contenere la diffusione del virus e proteggere gli operatori. Il tutto ha portato ad un incremento sui costi di esercizio 2020 che si rifletterà anche sulle previsioni del 2021.

Il Consorzio dovrà comunque lavorare garantendo gli standard operativi, importanti, consolidati e sempre in evoluzione, che l'utenza richiede. Necessità però segnalare che gli effetti della crisi economica conseguenti alla pandemia COVID - 19, che sta interessando anche il comparto economico bergamasco, ha avuto ripercussioni, seppur limitate, sull'attività di introito dei Ruoli del Consorzio sia in termini di ritardo che, al momento, di minore riscossione. Non è ulteriore ipotizzare che analoghe dinamiche, se non addirittura più accentuate, si avranno nell'esercizio 2021. E' dovere quindi dell'Ente eseguire una programmazione finanziaria rigorosa, pianificando le attività ordinarie e straordinarie nell'anno 2021 in modo preciso ed attento. Risultata pertanto indispensabile proseguire ad intervenire nell'attuazione del programma di manutenzione straordinaria sul territorio perché l'opera di bonifica integrale non può fermarsi, specie di fronte ad un andamento climatico (piovosità di tipo tropicalizzato anche dette "bombe d'acqua") che da un lato mette a dura prova la capacità di smaltimento della rete consortile, sovraccaricata dagli apporti delle reti di collettamento, e dall'altro impone l'adozione di misure per far fronte alle sempre più frequenti crisi idriche. Nel 2021 avrà maggiore importanza incentivare e favorire gli sforzi profusi dall'Ente nel reperire finanziamenti a tutti i livelli (comunale, regionale, nazionale, europeo ed anche privato), in modo tale da poter realizzare opere di bonifica senza gravare sull'utenza.

Si conferma comunque la validità della scelta di procedere alla riscossione diretta del contributo consortile, migliorata e implementata con la modalità PagoPa.

Infine si rileva che nel corso dell'anno 2020 si è passati dal mandato di pagamento cartaceo a quello elettronico. La semplificazione delle procedure amministrative interne proseguirà anche nel 2021, nella salvaguardia dei principi di efficacia, efficienza, economicità, trasparenza, celerità e correttezza.

L'impostazione del Bilancio di Previsione deve quindi poter consentire di svolgere tutti i compiti istituzionali cui il Consorzio di Bonifica è chiamato per Legge e Regolamenti, investendo nella conservazione del territorio sia con opere di ordinaria manutenzione che con interventi straordinari.

SETTORE BONIFICA IRRIGUA - PROGETTI ATTIVATI E PROGRAMMATI
Per completare l'assetto della pratica irrigua nella delicata zona dell'Isola bergamasca, il 29.03.2016 hanno avuto inizio i lavori del progetto "Cascina San Giuliano", grazie al finanziamento per euro 13.800.000,00 del Ministero delle Politiche Agricole, come da decreto di concessione dell'ottobre 2015, registrato alla Corte dei Conti in data 17.11.2015. I lavori sono stati ultimati nei primi mesi del 2019 e collaudati nel settembre 2019. L'intero impianto di irrigazione a pioggia, intitolato al consigliere consortile Giulio Calazza e completato prima della stagione Irrigua 2004, ha sempre funzionato a pieno regime e con la prossima stagione irrigua vedrà funzionanti i lavori di telecomando e telecontrollo che insieme all'acquisto e la ristrutturazione della Cascina San Giuliano a Medolago, in adiacenza al Centro Operativo consortile, completano il finanziamento del Ministero per le Politiche Agricole. L'emergenza COVID - 19 ha impedito di fatto di "inaugurare" nel 2020 e mettere a disposizione dell'utenza la Cascina San Giuliano. Se le criticità legate alla pandemia miglioreranno è ipotizzabile un utilizzo della struttura nel corso dell'anno 2021. Il tratto finale Cherio - Oglio (IV° lotto - 4° stralcio) è stato invece inserito nel programma di finanziamento di competenza nazionale, essendo già stato approvato dalla Regione come opera di tale rilievo. Proseguirà infine con ulteriori approfondimenti ed indagini l'azione di verifica della galleria naturale Caluso-Medolago di cui, nel 2019, è stato eseguito un accurato stato di consistenza a cui è seguito specifico progetto di intervento di manutenzione straordinaria, pur inserito nella programmazione degli interventi con totale finanziamento dello Stato.

SETTORE BONIFICA IDRAULICA
L'assetto idraulico del territorio necessita ancora di interventi fondamentali per dare completa sicurezza al reticolo idraulico esistente e funzionante sul territorio consortile quali:
1. Sistemazione idraulica del territorio della roggia Curna, che, con il suo tracciato ai piedi della collina di Astina in periferia di Bergamo, rappresenta il naturale completamento del sistema di colto collegato allo scaricatore della roggia Serio e di Cascina Lupo, denominato canale di Gronda Nord-Ovest. Per questa importante opera, suddivisa in più lotti sono stati ottenuti più finanziamenti per complessivi euro 1.941.868,58. I lavori si sono attestati all'incrocio con la via Astina nel quartiere di Longuelo. Si è provveduto nel corso dell'esercizio 2019 alla riqualificazione di una zona umida di particolare pregio nell'ambito del Parco dei Colli di Bergamo dal suddetto punto fino alla cascina Bechela, alla progettazione di una vasca volano in tale zona, alla ricalibratura della roggia Curna da via Astina alla cascina Bechela sino ad attestarsi in corrispondenza del Parco Golf/Scaricatore Cascina Lupo, riportando così la Curna alle sue dimensioni originarie. Rimane da completare il tratto finale del comune di Bergamo e quello in comune di Mozzo, nella zona del Borghetto fino alle Crocette sul confine con il Comune di Curno e da qui fino a Treviglio allo sbocco nel Fiume Brembo. Il "Progetto Esecutivo della vasca di laminazione V1 nell'ambito degli interventi per la mitigazione delle problematiche idrauliche nella valle di Astina", ricadente sia nelle azioni previste dal "piano di Gestione Rischio alluvioni del Bacino del Po" che nel "Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico, il ripristino e la tutela delle risorse ambientali" è stato approvato con delibera CIPE n° 35 del 24.07.2019. Il progetto è stato poi sottoposto al Pareere Unico Autorizzativo Regionale (PAUR). La revisione progettuale per il recepimento delle prescrizioni PAUR ha portato questo consiglio ad approvare un progetto per un importo complessivo di euro 3.550.000,00 dei quali euro 2.600.000,00 finanziati ed euro 950.000,00 in capo, in pari quota, al Consorzio ed al Comune di Bergamo. Esperite le successive procedure di gara per l'affidamento dei lavori, si è provveduto a sottoscrivere il contratto con la ditta appaltatrice. Il 2021 vedrà il concretizzarsi di questa importante opera di bonifica idraulica.

2. La realizzazione delle vasche volano di pioggia, infrastrutture d'interfaccia tra le reti idrauliche locali oggetto del piano regionale di risanamento delle acque e la rete delle canalizzazioni consortili, costituiscono uno dei mezzi di sicuro beneficio per la riduzione delle portate di piena anche della rete idrografica demaniale. In collaborazione ed intesa con la Regione Lombardia il Consorzio è impegnato su questo fronte per la copertura degli oneri di progettazione, realizzazione, direzione lavori e successivo esercizio, in accordo con le amministrazioni comunali interessate. Ad un primo intervento, già eseguito per la regimazione del Torrente Lesina in Ponte San Pietro, a seguito di specifiche convenzioni sottoscritte con Regione Lombardia, faranno seguito altri due nuovi invasi ubicati rispettivamente sul Torrente Dardo in Ambivere e sul Torrente Quisa in Paladina. Relativamente al torrente Dordo lo Stu-

dio di Fattibilità Tecnico Economica, approvato da questo Consiglio nella seduta del 04.02.2020, stima in complessivi euro 3.200.000,00 gli oneri di realizzazione dell'opera. Regione Lombardia ha inserito l'intervento nel "Piano Regionale L.R. 9/2000 per il rilancio economico - Approvazione del programma 2021-2022 di interventi urgenti e prioritari per la difesa del suolo e la mitigazione dei rischi idrogeologici del territorio lombardi", ritenendolo finanziabile, ed ha chiesto al Consorzio di svolgere le funzioni di Ente Attuatore.

3. Progetto Serbatoinasche di Albino: l'andamento climatico ha caratterizzato gli ultimi 10 anni, ed in particolare nelle estati dell'ultimo quinquennio, ha evidenziato nettamente nel territorio centrale della bergamasca, un sempre maggior fabbisogno di acqua da destinare non solo all'uso agricolo, ma anche per il DMV (Deflusso Minimo Vitale), a fronte di sempre più esigue disponibilità della risorsa idrica presente nei corsi d'acqua bergamaschi che non sono integrati da deflussi rilasciati da laghi regolati o da specifici bacini d'invaso o serbatoi di accumulo. Il DMV nei prossimi anni diverrà DE (Deflusso Ecologico); l'integrale applicazione delle linee guida Regionali per la determinazione del DE potrebbe acuire il divario tra disponibilità della risorsa e fabbisogni. Diverse problematicità presentano anche gli attingimenti da falda, sia per i crescenti costi di sollevamento che per gli effetti negativi che gli stessi determinano sullo stato della stessa falda dei territori di valle e sulle risorse che caratterizzano il territorio compreso tra il fiume Adda ed il fiume Oglio. Quanto sopra espone deve essere tenuto in considerazione ed ha portato il Consorzio a ricercare ogni possibile risorsa alternativa atta a rendere disponibili risorse idriche da utilizzarsi in campo agricolo - irriguo-ambientale. A tal fine, come prioritaria e indispensabile è stata individuata la necessità di realizzare i suddetti serbatoi/vasche di compenso e omogeneizzazione dei deflussi delle portate del fiume Serio in Albino. Le portate immagazzinate in tali serbatoi renderanno possibile la normalizzazione dei picchi delle portate defluenti nel fiume stesso.

L'opera inoltre è stata inserita nel Programma Nazionale Invasi per poter accedere al finanziamento statale. Per tale finalità è stato redatto il Progetto di Fattibilità Tecnica Economica dei lavori sul "Fiume Serio in comune di Albino (BG): Ristrutturazione ed adeguamento dell'irrigazione di acqua a scopo irriguo dal fiume Adda IV lotto 5° stralcio - realizzazione di due serbatoi di accumulo di acqua sul fiume Serio in Albino per la formazione di una riserva di portata da utilizzarsi a compensazione delle portate disponibili nel Fiume Serio" per un importo di euro 48.604.462,95.

4. Canale Scolmatore dell'area nord della frazione Locate in Ponte San Pietro. Questa opera va a completare l'intervento relativo alla Vasca di Laminazione del Torrente Lesina. Il progetto, realizzato a seguito della Convenzione sottoscritta con l'Amministrazione Comunale di Ponte San Pietro, prevede oneri per complessivi euro 236.000,00. Nel corso dell'anno 2020, dopo l'approvazione del progetto da parte del Consiglio Consortile, si sono esperte le procedure di gara per l'affidamento dei lavori che vedranno compimento nel corso dell'anno 2021.

5. Canalizzazione di un tratto di roggia Brembilla di Brignano in comune di Castel Rozzone. Quest'opera va a completare un'altra importante arteria idraulica realizzata dal Consorzio che è il Canale di Gronda Sud. Il progetto, che presenta un quadro economico complessivo di euro 1.181.500,00, è immediatamente cantierabile talché il Consorzio lo ebbe specificatamente a segnalare a Regione Lombardia, la quale ha recentemente preannunciato il finanziamento dell'opera.

6. Progettazione e realizzazione dell'intervento di sistemazione idraulica, riqualificazione ambientale e manutenzione fluviale lungo il torrente Quisa in comune di Paladina - Nell'anno 2018 il Consorzio ha sottoscritto una specifica convenzione con Regione Lombardia che ha finanziato l'intervento per un importo di euro 3.100.000,00. Nell'esercizio 2021 il Consorzio, ente attuatore del progetto, sarà impegnato nella redazione della progettazione e, qualora si pervenga alle necessarie autorizzazioni di rito, a iniziare le procedure di appalto per l'esecuzione dei lavori.

7. Messa in sicurezza del versante franco in sponda destra orografica Torrente Quisa in comune di Ponte San Pietro - Questo intervento vede impegnato il Consorzio, Ente attuatore, in sinergia con Regione Lombardia, che ha accordato un finanziamento specifico, per la messa in sicurezza definitiva di un versante fluviale franco già oggetto nel corso del 2020 di un primo intervento di somma urgenza. L'importo del progetto stima un onere complessivo di euro 300.000,00.

Questi interventi sono solo alcuni dei lavori sui quali il Consorzio è impegnato. Si evidenzia solo come l'approccio dell'Ente, tenuto conto delle prerogative di legge e statutarie, sia quello di porsi come struttura operativa che individua le criticità, trova le soluzioni, ricerca le risorse finanziarie e realizza le opere per poi gestirle. In quest'ottica poi il Consorzio sta divenendo sempre più un interlocutore, qualificato, da parte delle amministrazioni comunali.

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E GESTIONE RETE CONSORTILE
Per quanto riguarda le azioni sul territorio più importanti, si fa riferimento al Piano Triennale delle Opere Consortili (2020-2022), sia per gli interventi di bonifica idraulica che irrigua, così come pure di semplici manutenzioni.

Si avrà particolare rilevanza alla zona irrigua centrale della pianura bergamasca, dove si rende indispensabile proseguire nell'azione di impermeabilizzazione della rete distributrice e nella ricerca di possibili fonti alternative.

Anche nell'esercizio 2021 si prevederà un incremento dell'operatività del Consorzio sul territorio alla quale bisognerà far fronte con adeguati stanziamenti.

PIANI DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
Sono stati presentati 3 progetti sulla linea di finanziamento 4.3.:

- Razionalizzazione degli usi irrigui sui comprensori irrigati con acque del Fiume Serio finalizzato al risparmio della risorsa idrica della Roggia Serio per euro 5.300.000,00.
- Razionalizzazione degli usi irrigui sui comprensori irrigati con acque del Fiume Serio finalizzato al risparmio della risorsa idrica della Roggia Borgogna per euro 6.600.000,00.
- Razionalizzazione degli usi irrigui sui comprensori irrigati con acque di falda per la salvaguardia della risorsa idrica sotterranea per euro 5.500.000,00.

E quindi per complessivi circa euro 17,4 milioni di cui postati nell'esercizio 2019 in base al piano triennale euro 4,5 milioni.

Sono stati ritenuti tutti e tre meritevoli di accoglimento e finanziabili al 100%. Sono stati perciò decretati come da nota ministeriale n° 0019425 del 30.04.2019.

Successivamente si è provveduto alla rimodulazione dei quadri economici che chiudono con un importo complessivo sui tre interventi di euro 22.501.000,00 e all'assunzione con la Banca di Credito Cooperativo di Caravaggio Adda e Cremasco - Cassa Rurale di un mutuo di euro 5.400.000,00 a copertura della quota non finanziata dal Ministero per le Politiche Agricole relativa ai progetti PSRN (Piano Sviluppo Rurale Nazionale).

Nel corso dell'anno 2020 sono stati attivati i procedimenti per gli esproprio e la occupazione delle aree nonché esperte le procedure di gara per l'esecuzione dei lavori e sottoscritti contratti di appalto.

Le procedure di esproprio e di occupazione hanno consentito di raccogliere specifiche esigenze dell'utenza che stanno imponendo la necessità di alcune preliminari revisioni progettuali. Non appena ottenuta l'autorizzazione, per dette revisioni, da parte della Autorità di Controllo nel corso dell'anno 2021 inizieranno i lavori di realizzazione di questa importante opera di Miglioramento Fondiario.

PIANO COMPRESORIALE DI BONIFICA E PIANO DI CLASSIFICA
Nel corso dell'esercizio 2016 il Consorzio, nel rispetto delle DGR n°4110/2015 e n° 3420/2015, ha iniziato le procedure per giungere all'approvazione rispettivamente del Piano comprensoriale di bonifica, di irrigazione e di tutela rurale e del Piano di classifica, procedure queste che hanno duramente impegnato gli uffici per tutto l'esercizio 2017, come da cronoprogramma approvato dal Consiglio di Amministrazione, ed anche negli esercizi 2018 e 2019 per predisporre le integrazioni richieste da Regione Lombardia per ottenere la definitiva approvazione del Piano comprensoriale di bonifica con DGR 2283/19. La redazione di tali piani viene svolta in parallelo sia per quanto attiene la necessità di conoscere la pianificazione delle opere da realizzarsi con la conseguente ripartizione delle spese nel piano di classifica, sia per ottenere economie di scala nella predisposizione dei piani stessi in forma congiunta. Il Consorzio ha implementato l'originaria proposta metodologica per predisporre i due piani che dovranno essere sviluppati in fasi coordinate e consecutive fra loro. Il Piano comprensoriale di Bonifica è stato approvato dal Consiglio in anticipo su tempi dettati, ed approvato da Regione Lombardia con delibera di Giunta Regionale XL/2283 del 21.10.2019. Nel corso dell'anno 2021 si provvederà alle procedure per l'approvazione del Piano di Classifica che ha già avuto una prima impostazione. Per tali attività il Consorzio si avvarrà del supporto di accademici universitari e di società specializzate in argomento.

CATASTO CONSORTILE E COMUNICAZIONE
Il costante aggiornamento del Catasto consortile è opera quotidiana, in collaborazione con l'Agenzia delle Entrate di Bergamo e Brescia, è necessaria per avere una banca dati valida per emettere la contribuzione anche per l'esercizio 2021. Continuano i positivi risultati del servizio di Help Desk con numero verde per una efficace informazione all'utente, che si ricorda è svolto con piena e totale soddisfazione all'interno degli uffici consortili. È divenuta prassi consolidata la possibilità di avere lo sgrovio on-line della contribuzione ladove non ricorrono le condizioni, e il gradimento di questo servizio continua a crescere nel tempo. Anche il sito internet consortile proseguirà nella sua implementazione oltre ad un possibile cambio di grafica visto il successo che continua ad ottenere. L'accesso a tutte le informazioni anche in forma di trasparenza è garantito dall'indirizzo www.cbbg.it. Anche in un'ottica di doveroso potenziamento dell'immagine dell'Ente, è impegnato imprescindibilmente per il Consorzio recuperare un rapporto più possibile positivo con l'utenza, attraverso ogni mezzo, come per esempio le iniziative di ANBI Lombardia, già URBM, o come la Settimana nazionale della Bonifica indetta nel mese di maggio da ANBI, ed un programma specifico rivolto alle scuole sul tema della bonifica. Sarà positivo continuare in un rapporto ampio e continuativo con i mass media non solo locali, onde raggiungere l'obiettivo di comunicare maggiormente nel quotidiano, tenuto conto dell'inversione di tendenza verificatasi negli ultimi anni e che quindi non può che essere registrato con soddisfazione.

RISCOSSIONE RUOLI DI CONTRIBUZIONE
Dall'esercizio 2014 il Consorzio ha deciso di provvedere in proprio alla riscossione dei ruoli di contribuzione consortile. Con apposita convenzione con altri Consorzi, si sono sviluppate ed implementate le procedure informatiche necessarie per svolgere un servizio sempre migliore con specifici programmi. Gli avvisi di pagamento sono stati veicolati attraverso appositi canali grazie all'apertura di conti correnti dedicati. Le nuove procedure hanno consentito la riduzione dei costi di riscossione e il miglioramento dei rapporti tra Consorzio e consortili. Gli esiti dopo sei anni di intenso lavoro hanno costantemente confermato gli indicatori migliori. Si proseguirà anche nel 2021 con ulteriori innovazioni, confermando il sistema di pagamento "PagoPa", implementando il sistema di accesso al portale con SPID. È incrementato il rapporto di "fiducia" che si è instaurato tra gli utenti nei confronti dell'Ente, anche nella riscossione dei ruoli di contribuzione. Ad oggi oltre 18.000 utenti hanno richiesto per l'esercizio 2021 l'addebito bancario (SEPA/SEDA) dell'avviso di pagamento (nel 2020 erano poco più di 5.000). Si evidenzia infine che l'attuale pandemia Covid - 19 ha comunque avuto delle ripercussioni, seppur limitate, sull'attività di introito dei Ruoli del Consorzio nel corso dell'anno 2020. In primo luogo si sono posticipati i termini di pagamento in ottemperanza alle disposizioni delle autorità governative. Poi, la crisi economica in atto ha rallentato ulteriormente, seppur lievemente, la riscossione. A questo si aggiunge che l'attività di riscossione coattiva dei ruoli 2018 è tuttora sospesa. Analoghe dinamiche, se non addirittura più accentuate, si avranno nell'esercizio 2021. Ad ogni modo il Consorzio comunque sta riuscendo a far fronte agli impegni assunti, sta rispettando le scadenze di pagamento ai propri fornitori, sta onorando i propri impegni fiscali e previdenziali.

ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON IL CONSORZIO OGLO-MELLA
Nel mese di settembre 2016 è stato sottoscritto dai Presidenti dei due Enti consortili un importante accordo di collaborazione che prenderà in esame vari aspetti organizzativi da cui ci si attende di poter ottenere economie di scala. È stata effettuata la compilazione del ruolo di riscossione, con positivi riscontri, per cui la collaborazione, oltre che continuare, potrà essere implementata, secondo le esigenze che la gestione ora commissariale di tale ente indicherà.

CENTRALINE IDROELETTRICHE SUI CANALI CONSORTILI
Il Consorzio nel 2017 ha iniziato ad investire su questo fronte per raggiungere ed incrementare le entrate in un contesto di energia pulita autoprodotta. Dapprima è entrata in funzione la centrale di Ranica sulla Roggia Serio e successivamente si sono rilevate due centraline, una ubicata in Comune di Nembro, via Crespi n. 1, sulla Roggia Mariana (la "Centrale ex Crespi") e una ubicata sempre in Comune di Nembro, via Europa, sulla Roggia Serio (la "Centrale ex Biorlini"). Questa importante fonte non può che trovare coerente proseguo anche nel 2021 sempre nell'ottica di potenziamento, ladove fosse possibile per affrancarsi, o quantomeno contenere, gli oneri derivanti dal consumo di FEM.

TRASPARENZA E ANTI CORRUZIONE
In base alla legge 190 del 2012 e s.m.i nonché alla delibera ANAC N°1134/2017 il Consorzio per il triennio 2021 /2023 intende adottare un documento unico che tiene luogo del PTCF e degli appositi adattamenti al Modello organizzativo ai sensi del D.Lgs. 231/2001 che dovrà essere tempestivamente pubblicato sul sito consortile.

CERTIFICAZIONE UNI-ISO
In data 01 settembre 2017, con largo anticipo sui tempi previsti, è stata ottenuta la certificazione UNI-ISO 2015. Ciò agevola la possibilità di qualificarsi come Stazione Appaltante. Il percorso non può che proseguire anche nel 2021 visto che nel 2020 tale certificazione è stata confermata, dopo attento esame, senza alcuna "non conformità" da parte dell'ispettore incaricato alla revisione. Nel 2021, dopo la necessaria formazione del personale preposto, si attiverà il percorso di qualificazione per la certificazione ISO 37001 "Sistemi di gestione per la prevenzione della corruzione".

PERSONALE
Per quanto riguarda la gestione del personale consortile, dopo l'approvazione del nuovo Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, si è data piena applicazione dello stesso; nel 2020 si è dato corso invece all'applicazione del nuovo accordo integrativo aziendale.

- continua da pag. 3 -

Il nuovo POV costituisce elemento guida sulla politica del personale. Le unità di personale previste in servizio nel 2021 sono in numero di 49, di cui n° 5 dirigenti, n° 1 quadri, n° 30 impiegati e n° 13 operai.

BILANCIO 2020

Il fabbisogno di spesa per il regolare svolgimento dell'attività dell'Ente consortile per il 2021 è stato individuato in **euro 45.157.365,78** compensato da uguali Entrate.

Di seguito si riporta il prospetto riassuntivo delle Entrate e delle Uscite, raffrontato con quello della previsione assestata a Novembre 2020:

ENTRATE	assest. 2020	prev. 2021
Rendite patrimoniali	25.800,00	25.800,00
Rendite finanziarie	50.000,00	50.000,00
Contributi consortili	23.303.276,00	23.286.576,00
Recupero spese riscossione contributi consortili	270.000,00	270.000,00
Proventi diversi	391.000,00	391.000,00
Alienazione di beni patrimoniali	110.000,00	50.000,00
Partite a giro	5.870.000,00	5.590.000,00
Canoni demaniali a carico industriali	280.000,00	280.000,00
Ponte ciclopedonale sul fiume Serio in Gorle, Pedrengo e Scanzo	9.000,00	0,00
Progettazione e realizzazione scolmatore di Azzano	0,00	0,00
Adeguamento, canalizzazione e razionaliz. pozzi irrigui	150.000,00	150.000,00
Manutenzione straordinaria rete irrigua e di colo (gusci)	300.000,00	300.000,00
Vasca laminazione torrente Dordo in comune di Ambivere	0,00	3.200.000,00
Pulizia e manutenzione Morla, Morletta, Zerra, Tremana, fosso berg., Dordo, Lesina	200.000,00	0,00
Ripristino funzionalità idraulica roggia Martinenga Cavernago Ghisalba Martinengo	600.000,00	0,00
Interventi regolarizzazione traverse fluviali fiume Brembo Cherio Serio l.r. 8/1998 art. 12	200.000,00	0,00
Canale dell'Adda 5 lotto 3 stralcio (automazione impianto Isola) lavori	450.000,00	0,00
PSRN 2014-2020 area Roggia Nuova	1.500.000,00	2.273.214,37
PSRN 2014-2020 area fontanili	1.500.000,00	2.527.761,46
PSRN 2014-2020 area roggia Borgogna	1.500.000,00	3.559.251,88
Vasche di pioggia Valle d'Astino Bergamo - vasca v1	500.000,00	1.111.262,07
Canale Adda Calusco-Medolago stato di conservazione e risanamento	200.000,00	0,00
Bacino idrico cava Moschetta	200.000,00	0,00
Reticolo principale convenzione Regione anno 2019	825.000,00	825.000,00
Consorzio BIM sovraccanoni idroelettrici	104.000,00	86.000,00
Transizione giroconto da conto di tesoreria verso sottoconti PSRN	4.500.000,00	0,00
Canalizzazione di un tratto della roggia Brembilla di Brignano in Castel Rozzone	0,00	1.181.500,00
Avanzo di amministrazione 2019	1.055.537,93	0,00
TOTALE	44.093.613,93	45.157.365,78

USCITE	assest. 2020	prev. 2021
Oneri patrimoniali	248.000,00	248.000,00
Oneri finanziari	335.000,00	315.000,00
Spese generali	2.858.500,00	2.369.500,00
Spese per il personale	4.288.520,00	4.485.300,00
Gestione ed esercizio delle opere	13.538.054,67	13.951.576,00
Spese comuni servizi operativi	170.000,00	170.000,00
Fondi	1.123.539,26	954.000,00
Uscite in conto capitale	2.035.000,00	1.580.000,00
Partite a giro	5.870.000,00	5.590.000,00
Canoni demaniali a carico industriali	280.000,00	280.000,00
Ponte ciclopedonale sul fiume Serio in Gorle, Pedrengo e Scanzo	9.000,00	0,00
Adeguamento, canalizzazione e razionaliz. pozzi irrigui	150.000,00	150.000,00
Manutenzione straordinaria rete irrigua e di colo (gusci)	300.000,00	300.000,00
Manutenzione straordinaria centro operativo di Albino	0,00	0,00
Vasca laminazione torrente Dordo in comune di Ambivere	0,00	3.200.000,00
Adeguamento reticolo idrico Bergamo, Carvico, Villa d'Almè e Almè	0,00	0,00
Pulizia e manutenzione Morla, Morletta, Zerra, Tremana, fosso berg., Dordo, Lesina	200.000,00	0,00
Ripristino funzionalità idraulica roggia Martinenga Cavernago Ghisalba Martinengo	600.000,00	0,00
Interventi regolarizzazione traverse fluviali fiume Brembo Cherio Serio l.r. 8/1998 art. 12	200.000,00	0,00
Canale Adda 5 lotto 3 stralcio (automazione impianto Isola)	450.000,00	0,00
PSRN 2014-2020 area roggia nuova	1.500.000,00	2.273.214,37
PSRN 2014-2020 area fontanili	1.500.000,00	2.527.761,46
PSRN 2014-2020 area roggia Borgogna	1.500.000,00	3.559.251,88
Vasche di pioggia Valle d'Astino Bergamo - vasca v1	460.800,00	1.111.262,07
Canale Adda Calusco-Medolago stato di conservazione e risanamento	200.000,00	0,00
Bacino idrico cava Moschetta	200.000,00	0,00
Reticolo principale convenzione Regione Lombardia	823.200,00	825.000,00
Consorzio BIM sovraccanoni idroelettrici	104.000,00	86.000,00
Transizione giroconto da conto di tesoreria verso sottoconti PSRN	4.500.000,00	0,00
Canalizzazione di un tratto della roggia Brembilla di Brignano in Castel Rozzone	0,00	1.181.500,00
TOTALE	44.093.613,93	45.157.365,78

Tra la previsione assestata 2020 e la previsione 2021 vi è un aumento pari a euro 1.063.751,85 principalmente rappresentata dai lavori delle Gestioni Speciali, peraltro cofinanziati da Comuni, Regione Lombardia e Stato.

Il fabbisogno finanziario per il funzionamento dell'Ente per l'esercizio 2021 risulta invece inferiore di euro 523.237,93 alla situazione assestata dell'esercizio 2020 (titolo 1° e titolo 2°) come di seguito sintetizzato:

Oneri patrimoniali	-
Oneri finanziari	- 20.000,00
Spese generali	- 489.000,00
Spese per il personale	+ 196.780,00
Gestione ed esercizio delle opere	+ 413.521,33
Spese comuni servizi operativi	-
Fondi	- 169.539,26
Uscite in conto capitale	- 455.000,00
TOTALE TORNANO	- 523.237,93

Le gestioni speciali (titolo 3°) sono così evidenziate:

Canoni demaniali a carico industriali	280.000,00
Adeguamento, canalizzazione e razionalizzazione pozzi irrigui	150.000,00
Sistema misura monitoraggio e regolazione per concessioni derivazione	0,00
Manutenzione straordinaria rete irrigua e di colo (gusci)	300.000,00
Vasca laminazione torrente Dordo in comune di Ambivere	3.200.000,00
PSRN 2014-2020 area Roggia Nuova	2.273.214,37
PSRN 2014-2020 area fontanili	2.527.761,46
PSRN 2014-2020 area roggia Borgogna	3.559.251,88
Vasche di pioggia Valle d'Astino Bergamo - vasca V1	1.111.262,07
Reticolo principale convenzione Regione Lombardia	825.000,00
Consorzio BIM sovraccanoni idroelettrici	86.000,00
Canalizzazione di un tratto della roggia Brembilla di Brignano in Castel Rozzone	1.181.500,00
TOTALE	15.493.989,78

Nel bilancio in esame non è stato inserito alcun importo quale previsione di Avanzo o Di-savanzo di amministrazione per l'esercizio 2021.

Nel dettaglio circa la previsione di Entrata e di Uscita del bilancio si evidenzia:

TITOLO 1 A - ENTRATE/USCITE CORRENTI**TITOLO 2 A - ENTRATE/USCITE IN CONTO CAPITALE**

Si rileva che le Entrate e le Uscite di questi due Titoli, che costituiscono la parte ordinaria del bilancio, sommate tra loro chiudono in pareggio.

Entrate correnti	24.023.376,00
Entrate in conto capitale	50.000,00
TOTALE	24.073.376,00

Uscite correnti	22.493.376,00
Uscite in conto capitale	1.580.000,00
TOTALE	24.073.376,00

ENTRATE

La contribuzione consortile nel suo complesso è pari ad euro 22.325.000,00, oltre euro 961.576,00 di competenza delle Autonomie Gestionali ed Amministrative e quindi per un totale di euro 23.286.576,00.

TITOLO 3° - CONTABILITÀ SPECIALI

Come già precedentemente specificato, le gestioni speciali per il 2021 prevedono i lavori di seguito indicati, di cui parte a carico del Consorzio e parte cofinanziati da Comuni, dalla Regione Lombardia e dallo Stato.

ENTRATE	Euro
Canoni demaniali a carico industriali	280.000,00
Adeguamento, canalizzazione e razionalizzazione pozzi irrigui	150.000,00
Manutenzione straordinaria rete irrigua e di colo (gusci)	300.000,00
Vasca laminazione torrente Dordo, in comune di Ambivere	3.200.000,00
PSRN 2014-2020 area roggia nuova	2.273.214,00
PSRN 2014-2020 area fontanili	2.527.716,46
PSRN 2014-2020 area roggia Borgogna	3.559.251,88
Vasche di pioggia Valle d'Astino Bergamo - vasca V1	1.111.262,07
Reticolo principale convenzione Regione Lombardia	825.000,00
Consorzio BIM sovraccanoni idroelettrici	86.000,00
Canalizzazione di un tratto della roggia Brembilla di Brignano in Castel Rozzone	1.181.500,00
TOTALE	15.493.989,78

USCITE**TITOLO 1° - USCITE CORRENTI**

Le voci più significative delle uscite correnti riguardano gli oneri patrimoniali (categoria 1 A), le previsioni per interessi passivi (categoria 2°), le spese generali (categoria 3°), le spese per il personale (categoria 4°) e le spese comuni dei servizi operativi (categoria 6°).

Per quanto riguarda gli oneri per interessi passivi, si ritiene di prevedere che il fabbisogno finanziario per il 2021 sia di euro 315.000,00 in lieve riduzione rispetto al 2020. Per quanto attiene le spese generali, il fabbisogno finanziario per il 2021 è previsto in euro 2.369.500,00, in diminuzione rispetto all'assestato di euro 489.000,00.

Relativamente alle spese per il personale, il fabbisogno finanziario è complessivamente pari ad euro 4.485.300,00 di cui euro 2.764.800,00 per le retribuzioni del personale, euro 1.520.000,00 per versamento contributi assicurativi e previdenziali e euro 200.500,00 per altri oneri e accessori.

Altri importanti impegni di spesa per il 2021 riguardano spese per gli incarichi di progettazione e studi previsti in euro 600.000,00.

CATEGORIA 5°

Tale categoria riguarda la manutenzione ordinaria e l'esercizio degli impianti la cui spesa complessiva prevista risulta di euro 13.951.576,00. L'aumento di euro 413.521,33 rispetto alla previsione assestata 2020, è giustificato dall'incremento dell'operatività consortile sul territorio.

L'impegno del Consorzio è volto a garantire un miglior servizio a vantaggio degli utenti e del territorio.

La gestione dell'attività relativa alle centraline idroelettriche merita un approfondimento a parte.

Tale attività è iniziata nel mese di febbraio 2017 generando una produzione in costante aumento.

Il 2020 essendo ancora in corso non dovrebbe discostarsi di molto dalle previsioni postate e conseguentemente, si è optato per un atteggiamento prudenziale per le postazioni del previsionale 2021. Sono state quindi prese in considerazione le spese di competenza dell'esercizio 2020, stanziando conseguentemente a pareggio nella sezione delle Entrate "Proventi diversi" l'importo risultante da tale calcolo, pari ad euro 187.000,00. Si destineranno i maggiori ricavi, rispetto ai costi, al rientro dell'investimento iniziale effettuato.

CATEGORIA 7A

In questa categoria vengono ricompresi tutti i fondi iscritti nel bilancio, per un totale di euro 954.000,00 pari a circa il 2,41 % del totale delle uscite correnti, uscite in conto capitale e delle gestioni speciali, legato sostanzialmente a logiche prudenziali, e che si ritiene costituisca un valore minimo in considerazione del volume finanziario del bilancio consortile.

TITOLO 2° - USCITE IN CONTO CAPITALE

In tale categoria sono previsti euro 1.580.000,00 per far fronte ai piani di ammortamento di mutui contratti.

TITOLO 3° - CONTABILITÀ SPECIALI

Gli importi sono speculari a quelli delle entrate per complessivi euro 15.493.989,78.

GESTIONE RESIDUI

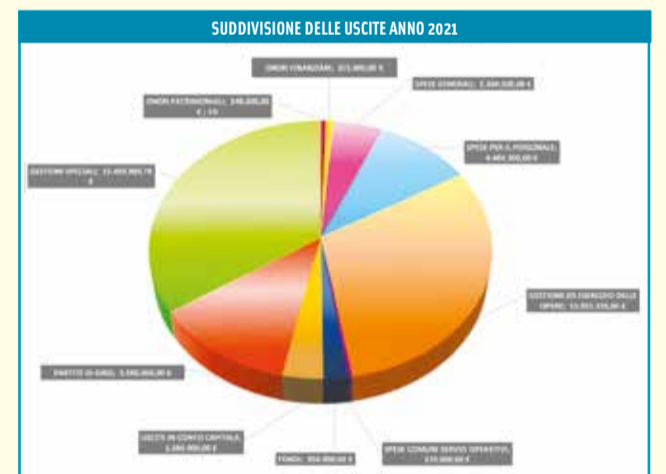
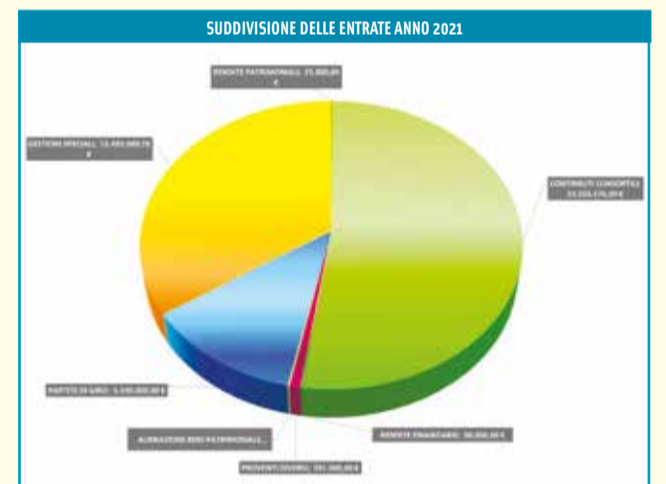
Con riferimento infine alla gestione residui, si evidenzia che quelli attivi, alla chiusura dell'esercizio 2019, ammontavano a complessivi euro 12.975.716,07 così suddivisi:

Residui attivi 2009	1.280.000,00
Residui attivi 2010	318,35
Residui attivi 2012	273.399,05
Residui attivi 2014	530.000,00
Residui attivi 2015	650.468,73
Residui attivi 2016	4.496.537,20
Residui attivi 2017	2.039.826,78
Residui attivi 2018	3.705.165,96
TOTALE	12.975.716,07

mentre residui passivi ammontavano a complessivi euro 14.803.720,83 così suddivisi:

Residui passivi 2006	87.869,56
Residui passivi 2009	40.239,51
Residui passivi 2010	3.904,79
Residui passivi 2011	1.165.581,44
Residui passivi 2012	1.651.474,42
Residui passivi 2013	131.464,53
Residui passivi 2014	487.615,62
Residui passivi 2015	772.332,75
Residui passivi 2016	692.125,25
Residui passivi 2017	2.119.832,90
Residui passivi 2018	7.651.280,06
TOTALE	14.803.720,83

Prima dell'approvazione del conto consuntivo 2019 è stata approvata una delibera di ride-terminazione dei residui attivi e passivi, che ha determinato una cancellazione di importo ridotto dei residui di anni precedenti, pari a euro 49.223,70 per i residui attivi ed euro 318.210,15 per i residui passivi.

**CONCLUSIONI**

Signori Consiglieri,

l'illustrazione della struttura del Bilancio di Previsione 2021 non può certo prescindere, come già premesso, dai perduranti cambiamenti climatici che influiscono sulla rete di bonifica ormai datata nonché dall'emergenza sanitaria COVID-19. Si ricorda come il Consorzio si trovi a fronteggiare problematiche che riguardano tutta la collettività e queste vanno affrontate nel modo migliore con l'adozione di adeguate soluzioni, sia nell'ambito di una più avanzata concezione della bonifica irrigua e idraulica del territorio.

Per questi motivi il Consorzio di Bonifica, ente facente parte del sistema allargato di Regione Lombardia e dal 2015 anche ente attuatore della stessa Regione ed aderente ad ANSI nazionale e Lombardia, continua a proporsi come soggetto attivo nei settori ambientali, irrigui ed idraulici ad ampio raggio, collaborando con gli Enti locali nell'attuazione di nuove forme di intervento, auspicando la collaborazione di tutti gli Enti pubblici e dei soggetti economici della realtà bergamasca per realizzare le finalità illustrate. Ritengo infine rivolgere al personale tutto, con a capo il Direttore Generale, a cui compete il ruolo di attuare le linee politiche dell'amministrazione consortile verso gli obiettivi fissati, un augurio di buon lavoro per il nuovo esercizio finanziario 2021.

Bergamo, novembre - dicembre 2020

IL PRESIDENTE Franco Gatti