



Consuntivo 2020

Locarno, marzo 2021

Sommario

1.	Stato dei progetti	4
1.1.	PGS consortile	4
1.2.	Unificazione degli impianti.....	5
1.3.	Rinnovo dissabbiatori e sezioni a contorno	6
1.4.	Delocalizzazione collettore CST Tenero	6
1.5.	Pipeline Brissago-Ascona	6
2.	Esercizio 2020	6
2.1.	Gestione corrente.....	7
2.1.1.	Spese generali.....	7
2.1.2.	Spese per il personale	7
2.1.3.	IDA Foce Maggia	7
2.1.4.	IDA Foce Ticino	8
2.1.5.	Trattamento fanghi.....	9
2.1.6.	Reti.....	10
2.1.7.	Spese finanziarie	10
2.1.8.	Partecipazione finanziaria.....	11
3.	Investimenti.....	11
3.1.	Gestione conto investimenti	11
3.2.	Bilancio patrimoniale	11
4.	Relazione tecnica.....	12
4.1.	Abitanti	12
4.2.	Acque trattate.....	13
4.3.	Materiale grigliato e sabbia	13
4.4.	Acque luride	14
4.5.	Trattamento fanghi e produzione biogas	14
4.6.	Qualità dell'effluente.....	15
4.7.	Consumi e produzioni di elettricità.....	16
4.8.	Ore lavorative.....	19
4.9.	Costi specifici	19
5.	Risoluzione	21

Messaggio 1/2021

della Delegazione consortile
accompagnante il
consuntivo per l'anno 2020

Gentili Signore,
Egregi Signori delegati,

con il presente messaggio vi sottoponiamo, per esame e approvazione, il consuntivo del nostro Consorzio per l'anno 2020.

Premessa

L'epidemia di coronavirus dichiaratasi a fine 2019 in Cina si è progressivamente estesa all'intero pianeta, costringendo i governi di tutto il mondo, Svizzera compresa, ad adottare drastiche misure. A metà marzo del 2020 il Consiglio federale è stato infatti costretto dal diffondersi dell'agente patogeno a proclamare la «situazione straordinaria» ed a disporre di conseguenza l'**ordinanza 2 COVID-19** con delle restrizioni significative alle attività alla vita sociale ed alle attività economiche, imponendo nel contempo, ai settori della vita economica necessari al mantenimento dei servizi essenziali, come è il caso degli impianti di depurazione delle acque, l'adozione di Piani di protezione specifici la cui attuazione ha implicato non pochi sacrifici e causato oneri aggiuntivi.

Fin dalla prima ondata e seguendo le indicazioni imposte dal Consiglio federale, il Consorzio ha dunque allestito il proprio **Piano di protezione** e organizzato un sistema di prevenzione abolendo tutte le riunioni con i collaboratori per evitare pericolosi contatti interpersonali. Le comunicazioni avvenivano principalmente via telefono o via e-mail, sempre allo scopo di ridurre le interazioni sociali allo stretto indispensabile, ma comunque sempre rispettando la distanza fisica richiesta di almeno 2 m. Tutti i dipendenti sono stati formati ed istruiti a seguire attentamente le disposizioni imposte, specialmente riguardo allo svolgimento delle attività lavorative, che sono state riorganizzate in modo strutturalmente differente. Per tutti i collaboratori l'entrata in servizio avveniva in modo scaglionato, con l'obbligo di indossare costantemente guanti monouso e mascherina, da sostituire a scadenze regolari. Va da sé che queste precauzioni non esoneravano il personale dalle usuali regole di igiene da adottare nel lavoro su un impianto di depurazione con, oltre al regolare lavaggio delle mani, anche l'utilizzo di gel igienizzanti.

I collaboratori del Consorzio sono stati suddivisi in 4 squadre di lavoro, operanti separatamente, evitando ogni contatto tra le singole unità operative. Una di queste, ciclicamente, veniva lasciata precauzionalmente a riposo per permettere di poter reagire in modo tempestivo qualora si fossero verificati dei contagi, garantendo così un ricambio immediato e dando il tempo ai contagiati di trascorrere la quarantena senza drastiche ripercussioni sull'operatività dei due impianti. Le tre squadre presenti sugli stabilimenti sono state formate, come accennato poc'anzi, in modo da poter operare indipendenti l'una dall'altra ed evitare interazioni, contatti e assembramenti tra persone appartenenti a squadre diverse. All'interno dello stesso gruppo di lavoro si è raccomandato di mantenere la distanza fisica minima di 2 m.

Al personale è pure stato chiesto un rigoroso rispetto delle direttive di prudenza e protezione nella vita privata.

Tutte queste precauzioni hanno ridotto al minimo i rischi per il personale, pur garantendo l'operatività essenziale degli impianti sia in rete che di depurazione delle acque, e si sono anche rivelate adeguate.

Visto l'ottimo risultato della strategia a squadre applicata durante la prima ondata, il Piano di protezione, con i necessari adeguamenti, è stato ripreso durante la seconda ondata ed è attualmente ancora in vigore.

I media hanno ampiamente riportato del ruolo avuto dai depuratori, anche in Ticino, nelle indagini conoscitive dell'ampiezza del fenomeno pandemico. Anche sui nostri due impianti le competenti autorità hanno fatto a varie riprese dei prelievi allo scopo di accrescere le attuali conoscenze di questo virus e della sua diffusione sul territorio. Attualmente non ci sono ancora state rese note le risultanze di queste analisi.

1. Stato dei progetti

Nel corso del 2020 la Delegazione si è riunita 21 volte ed ha avviato, rispettivamente continuato, importanti progetti dei quali riportiamo qui di seguito i principali progressi. Oltre a queste riunioni i singoli delegati, in qualità di capo dicastero o quali rappresentanti del CDV, sono stati impegnati in numerose riunioni per seguire gli avanzamenti sia dei progetti in corso e promuoverne dei nuovi, sia perché confrontati a situazioni d'urgenza che hanno richiesto particolare attenzione e cura.

Nel corso del 2020 segnaliamo che la Delegazione è inoltre stata impegnata con la procedura di selezione di 2 nuovi collaboratori.

1.1. PGS consortile

Dopo l'approvazione nel 2016 del PGSc (Piano generale di smaltimento delle acque consortili) la Delegazione ha inoltrato ai Comuni la richiesta delle planimetrie e della documentazione necessaria alla valutazione mirata della manutenzione, da giugno del 2020, di quelle parti delle reti comunali che saranno riprese dal CDV. Purtroppo la fase esecutiva ha subito dei rallentamenti, dovuti sia all'emergenza sanitaria che al processo di raccolta dati presso i comuni.

Si confida di poter iniziare la prima fase di attuazione con due Comuni pilota, indicativamente per l'inizio dell'estate 2021, al fine di accertare compiutamente lo stato delle opere facenti parte della rete funzionale in vista della loro valutazione per successivamente operare le cessioni rispettivamente le acquisizioni.

Tutto ciò conformemente a quanto descritto nel *Piano d'azione* del PGSc, in linea con il concetto di rete funzionale così come stabilito al punto 1.8 della decisione di approvazione da parte della competente autorità cantonale.

1.2. Unificazione degli impianti

Nell'aprile 2017 il consulente Hunziker Betatech AG di Winterthur ha consegnato **la prima parte dello studio di massima avente per oggetto la valutazione dell'eventuale unificazione in un solo impianto**, nella zona dell'attuale IDA Foce Ticino, di tutto il trattamento delle acque del comprensorio CDV (v. Messaggio 6/2016). Il consulente ha poi completato lo studio sulla base del rilevamento, durante 2 anni, di diversi parametri, in particolare la temperatura delle acque affluenti ai due IDA e, per calibrare il modello di calcolo, il gradiente di temperatura del pompaggio tra Brissago ed Ascona. Il rapporto completo ci è stato consegnato a maggio 2020.

Ricordiamo che l'obiettivo dello studio è quello di valutare la fattibilità tecnica e le implicazioni economiche riconducibili al concentramento a Foce Ticino di (quasi) tutta la depurazione e questo analizzando e soppesando sia i fattori positivi – materiali ed immateriali - che quelli negativi, così da procedere ad una ponderazione approfondita e diversificata di interessi potenzialmente contrapposti, di natura pubblica o privata, come pure le diverse attese dei Comuni nel cui territorio si trovano gli IDA in esame.

L'eventuale unificazione del trattamento presuppone il pompaggio delle acque confluenti e trattate all'IDA Foce Maggia all'impianto di Foce Ticino, previo un pretattamento che contempli l'eliminazione di sabbia ed altre parti solide analogamente a quanto avviene attualmente a Brissago. Questo pretrattamento avverrebbe nella parte dell'IDA Foce Maggia che già svolge queste lavorazioni (grigliatura e dissabbiamento), che pertanto resterebbe in esercizio.

Lo studio ha esaminato vari tracciati dell'ipotetica, realizzando condotta concludendo che la variante tecnicamente migliore e di più rapida realizzazione, nonché economicamente sostenibile, consisterebbe nella posa di una pipeline attraverso il lago.

Malgrado questa positiva conclusione lo studio evidenzia anche diversi limiti conoscitivi, dovuti da un lato alla complessità dei fenomeni di depurazione e all'influsso su di essi dall'abbassamento delle temperature delle acque se pompate attraverso tubazioni posate sul fondo del lago, dall'altro da elementi dipendenti dalla dinamicità del quadro normativo e dall'evoluzione demografica.

Per tentare di dirimere questi dubbi e le incertezze tuttora legate a questo progetto di particolare complessità, la Delegazione ad inizio 2021 si è confrontata con il consulente, individuando alcuni possibili scenari, che tuttavia richiedono ulteriori approfondimenti tecnici e pianificatori prima di poter prendere una chiara posizione in merito.

1.3. Rinnovo dissabbiatori e sezioni a contorno

I lavori per il rinnovo dei dissabbiatori e sezioni a contorno presso i due IDA di Foce Maggia e Foce Ticino sono iniziati nel 2020 ed al momento stanno procedendo secondo pianificazione, con un lieve ritardo di circa 3 – 4 settimane a causa della pandemia da COVID-19.

1.4. Delocalizzazione collettore CST Tenero

I lavori per la delocalizzazione del collettore CST Tenero sono stati ultimati nell'autunno 2020 sulla base del credito di cui al messaggio 3/2018, deliberato dal Consiglio consortile nella seduta del 15.5.2019. Prima di chiudere l'investimento si attende almeno un anno di esercizio completo per valutare lo stato dell'opera ed eventuali interventi complementari o di ottimizzazione che potrebbero rendersi necessari.

1.5. Pipeline Brissago-Ascona

Il Progetto di prolungo della pipeline di cui al Messaggio 3/2019 è iniziato e sta procedendo regolarmente; ricordiamo che uno dei principali scopi è quello di risolvere definitivamente l'impatto delle esalazioni moleste nella zona residenziale in zona incrocio via Circonvallazione/via Muraccio. Con il Municipio del Borgo di Ascona si è deciso di procedere con il prolungo sia della pipeline da Brissago, sia della condotta premente dalla stazione di pompaggio BSP18 Degli Angioli, fino al sifone di attraversamento della Maggia, per una lunghezza di circa 1.6 km così da eliminare alla fonte le esalazioni maleodoranti che hanno dato luogo a diverse lamentele, evitando che le acque in provenienza da Brissago e quelle dalla stazione di pompaggio BSP18 abbiano contatto atmosferico.

2. Esercizio 2020

L'esercizio 2020 chiude con una spesa totale di CHF 8'895'617.09, con una diminuzione di CHF 94'847.56 (-1.1%) rispetto a quanto preventivato. Le ragioni di questa diminuzione sono illustrate nel commento ai singoli capitoli.

I ricavi ammontano complessivamente a CHF 604'770.22 e sono superiori di CHF 154'770.22 (+34.4%) rispetto a quanto preventivato. Sono essenzialmente da ricondurre al sensibile aumento dei quantitativi di substrati accettati rispetto al preventivo, che in termini economici corrispondono a maggiori ricavi pari a 103'000 CHF. A questi si aggiunge l'incasso di circa 36'000 CHF per lo smaltimento dei fanghi dagli altri IDA cantonali durante il periodo delle manutenzioni annuali presso l'ACR di Giubiasco.

Il fabbisogno da coprire dai Comuni consorziati o convenzionati e dalle industrie del comprensorio ammonta di conseguenza a CHF 8'290'846.87 anch'esso inferiore, di CHF 249'617.78 (-2.9%), rispetto a quanto preventivato.

2.1. Gestione corrente

2.1.1. Spese generali

La voce **100.313.03 Olii, lubrificanti e grassi** registra un maggior costo soprattutto legato alle manutenzioni straordinarie di apparecchiature meccaniche come motori sollevamento, centrifuga e motori compressori insufflazione aria biologica, che si sono rese necessarie per poter mantenere l'efficienza di queste apparecchiature, con l'obiettivo di prolungarne il periodo di vita e ritardarne la loro sostituzione.

Il maggior costo della voce **100.315.08 Materiale e manutenzione sistema informatico** è principalmente riconducibile alla realizzazione di un collegamento tra Foce Maggia e Foce Ticino per mezzo di una fibra ottica di proprietà del nostro ente in sostituzione del precedente cavo in rame, oggetto di un contratto di nolo presso Swisscom al costo di ca. 1'000 CHF/mese. Il nuovo collegamento non solo è più veloce ed affidabile ma soprattutto evita i costi locativi, avendo disdetto il contratto, l'onere per la nuova linea fibra ottica verrà ammortizzato nella sua totalità nel corso dell'anno corrente.

La ripartizione, rispettivamente l'addebito, delle spese generali sui singoli centri di costo è fatta proporzionalmente alle ore di lavoro prestate dal personale operativo (vedi capitolo 4.8).

2.1.2. Spese per il personale

Durante l'anno 2020, sono entrati in servizio 2 nuovi collaboratori: un operaio generico in aggiunta all'organico attuale e un'impiegata d'ufficio a metà tempo nell'ambito di un naturale avvicendamento in seno all'amministrazione. Nonostante queste assunzioni il costo del personale (conto 200.301.01) è risultato inferiore a quanto esposto a preventivo. Il motivo è dovuto all'entrata in servizio dei due collaboratori solo nel corso dell'anno (entrambi a settembre) mentre nel preventivo era stato considerato l'intero importo annuo.

La voce **200.306.01 Abiti da lavoro e pulizia** registra un aumento rispetto al preventivo, aspetto riconducibile al necessario aggiornamento del vestiario in dotazione ai collaboratori per garantire il rispetto delle normative sui dispositivi di protezione individuale (DPI).

Anche le spese del personale, dedotti i rimborsi incassati, sono ripartite, rispettivamente addebitate, ai singoli centri di costo in base alle ore di lavoro prestate dal personale operativo (vedi capitolo 4.8).

2.1.3. IDA Foce Maggia

Il consuntivo chiude con un maggior costo del 16.8% rispetto al preventivo, essenzialmente dovuto all'influsso della ripartizione delle spese generali e del personale, che avviene proporzionalmente alle ore effettive prestate dal personale d'esercizio.

L'aumento di costo alla voce **300.312.01 Energia elettrica**, nonostante i minori consumi in termini assoluti, è dovuto principalmente alla scelta del consorzio di far capo a elettricità prodotta da fonti rinnovabili, la cui tariffa è maggiore, contribuendo in tal modo alla tutela ambientale ed al contenimento di CO2.

L'aumento di costo alla voce **300.313.01 Precipitanti per fosfati** è riconducibile alla scelta di acquistare prudenzialmente delle riserve di questi fondamentali prodotti chimici dettata dall'incognita circa le tempestive forniture a causa della pandemia da COVID-19; per questo si è riempito presso il depuratore di Foce Maggia anche il secondo serbatoio di stoccaggio.

L'importante maggior costo rispetto al preventivo della voce **300.315.03 Manutenzione pipeline fanghi** è dovuto ad una rottura della pipeline, in esercizio da ormai 40 anni. Verosimilmente a causa della vetustà di questa infrastruttura sotterranea della lunghezza di 9'000 metri, nel mese di aprile si è prodotta un'importante fessura longitudinale di circa 1,20 metri localizzata a circa 500 metri dall'impianto di Foce Maggia (Via Canevascini), che ha provvisoriamente impedito il pompaggio dei fanghi da Foce Maggia a Foce Ticino. La ricerca della perdita, le necessarie video ispezioni, la pulizia, il ripristino strutturale e funzionale della condotta, ma anche il trasporto dei fanghi per mezzo di un'autobotte da 25 m3 durante 20 giorni sono la causa di questa maggiore spesa non prevedibile e quindi non preventivabile.

2.1.4. IDA Foce Ticino

Le spese per l'IDA di Foce Ticino sono superiori del 13.2% rispetto al preventivo. Questo aumento è riconducibile alle manutenzioni straordinarie delle vasche di biologia e all'influsso della ripartizione delle spese generali e del personale, che avviene proporzionalmente alle ore effettive prestate dal personale d'esercizio.

L'importante aumento di costo alla voce **400.315.01 Manutenzione attrezzature meccaniche** è riconducibile alla sostituzione di tutti i dischi di aerazione dei bacini di biologia, spesa prevista nel 2021 ma anticipata al 2020 a causa del degrado repentino di queste strutture di aerazione accertata nel corso dell'anno di competenza. Grazie a questa sostituzione anticipata, il cui costo è stato di circa 45'000 CHF, si è garantita l'immissione di una giusta quantità di ossigeno per permettere ai batteri di poter svolgere in modo ottimale la loro funzione di assorbimento della materia organica. Prima di questo intervento i compressori dell'aria operavano in un modo anomalo e più elevato rispetto al normale, con un inutile dispendio di energia elettrica. Oltre a questa spesa si deve aggiungere la sostituzione di due scale per poter accedere al fondo delle vasche della biologia, intervento che si è reso necessario sia per il degrado strutturale delle infrastrutture esistenti, sia perché le normative di sicurezza non erano più rispettate. La sostituzione ha richiesto una spesa di circa 25'000 CHF. Sommando questi due importi otteniamo il superamento di 70'000 CHF.

2.1.5. Trattamento fanghi

I costi sono suddivisi nei due processi che caratterizzano il trattamento dei fanghi, ossia:

- La digestione, con la produzione del biogas e la susseguente disidratazione meccanica del fango digerito tramite centrifugazione (capitolo 501).
- L'essiccamento del fango disidratato con metodi termici, in un forno a letto fluido (capitolo 502) ed il suo smaltimento.

Grazie ai maggiori ricavi dallo smaltimento di substrati esterni, complessivamente i due processi registrano un minor costo del 17.7%, anche se singole voci di spesa registrano dei superamenti.

Per la voce **501.312.01 Energia elettrica** il superamento di spesa è dovuto principalmente alla scelta del Consorzio di avvalersi di energie rinnovabili, ad una tariffa maggiore. Oltre a quanto detto va considerato lo smaltimento aggiuntivo dei fanghi da altri consorzi cantonali durante il periodo di fermo impianto pianificato presso l'ACR di Giubiasco.

Per le voci **501.313.02 Prodotti chimici pretrattamento fanghi e 501.313.06 Prodotti chimici disidratazione** ricordiamo la scelta di costituire delle riserve di questi fondamentali prodotti chimici per sopperire a possibili difficoltà di approvvigionamento, causate dalla pandemia ed evitare problemi di gestione dei processi della depurazione.

Per la voce **501.315.03 Manutenzione microturbine** l'importante aumento di costo registrato è riconducibile a 4 interventi straordinari di manutenzione non programmati eseguiti nel corso del 2020. Il sistema di filtraggio gas per le microturbine necessita infatti di una revisione ogni 3 mesi. Durante questi interventi vengono controllate le parti meccaniche e vengono sostituiti i carboni attivi del filtro biogas che servono alla rimozione dell'acido solfidrico (o idrogeno solforato H₂S), un gas altamente pericoloso per l'uomo se inalato e corrosivo per gli impianti. Il costo complessivo dei 4 interventi annuali si attesta attorno a 36'000 CHF mentre la sostituzione del carbone attivo ammonta a circa 11'000 CHF.

La nuova voce **501.434.07 Ricavi da vendita energia elettrica** registra il ricavo dell'energia prodotta durante l'anno 2020 e venduta nella sua totalità, il saldo complessivo è in linea con quello dell'anno precedente.

Alla voce **502.318.01 Smaltimento fanghi** sono ascritti i costi per lo smaltimento dei fanghi disidratati. Il superamento del preventivo è controbilanciato dai ricavi presenti alla voce 502.434.04 e che corrispondono a circa 46'000 CHF. Come già spiegato, il Consorzio ha accettato e smaltito i fanghi di altri IDA durante i periodi di manutenzione programmata del termovalorizzatore di Giubiasco.

Alla voce **502.318.05 Analisi da terzi** sono attribuiti i costi per le analisi dei fanghi richieste dal Cantone che – con decisione successiva all'elaborazione del preventivo 2020 - a partire da gennaio 2020 ha introdotto una scadenza bimestrale, a pagamento, al costo unitario di circa CHF 900, per un totale annuo di circa CHF 5'400. In aggiunta si registra il costo di 6'200 CHF per la certificazione di idoneità delle microturbine.

2.1.6. Reti

I costi di esercizio e manutenzione della rete dei collettori sono suddivisi su tre capitoli (collettori, manufatti e impianto di pompaggio Brissago) e sono stati inferiori del 15.4% rispetto a quanto preventivato. Questo nonostante una rottura della condotta presso la stazione di pompaggio di Maggia e la sostituzione di una tratta di canalizzazione in acciaio a Brissago.

Ricordiamo che il Consorzio possiede e gestisce al momento 79 km di collettori a pelo libero, 39 km di tubazioni in pressione (dei quali 17 km di condotte sublacuali, 17 km del sistema di evacuazione delle acque luride dalla Vallemaggia mentre i rimanenti 5 km di tubazioni prementi sono sparsi su territorio collegati a diverse stazioni di pompaggio). Il consorzio deve inoltre garantire la manutenzione e gestione di 23 bacini di chiarificazione delle acque piovane e di 40 stazioni di pompaggio di diversa grandezza.

Commentiamo qui di seguito le voci che hanno conosciuto un incremento o forti variazioni della spesa rispetto a quanto preventivato.

L'aumento della voce **601.314.03 Manutenzione canalizzazioni** è riconducibile alla rottura della canalizzazione in pressione presso la stazione di pompaggio MSP86 a Maggia. Questo danno, dovuto a corrosione, ha generato costi supplementari di circa 45'000 CHF rispetto al preventivo.

Il maggior costo della voce **601.314.04 Manutenzione pozzetti** è invece riconducibile a lavori di sostituzione chiusini sulla strada cantonale di Porto Ronco e sulla strada cantonale in zona San Michele ad Ascona, sostituzioni coordinate con le opere di risanamento stradale promosse dal Cantone.

Per le voci **602.312.01 e 603.312.01 Energia elettrica** si rimanda a quanto già scritto precedentemente.

La voce **603.315.02 Manutenzione attrezzature elettromeccaniche** è pure superiore al preventivo, il maggior costo è dovuto alla sostituzione di un misuratore di portata danneggiato presso l'ASP00 di Brissago, che indicava dei valori instabili causando continue accensioni e spegnimenti delle pompe ciò che incide negativamente sui consumi e sulla meccanica di tali aggregati. La sua sostituzione ha permesso di ripristinare la normale gestione del pompaggio e giustifica il superamento di spesa.

2.1.7. Spese finanziarie

In questo centro di costo sono registrati gli interessi per la messa a disposizione di capitale e i costi di ammortamento.

I costi annuali generati dai debiti rilevati dal CDV per investimenti dei due consorzi precedenti CDL e MBV sono addebitati ai Comuni dei precedenti Consorzi. Le rispettive posizioni di costo sono perciò controbilanciate dai ricavi.

I costi contenuti delle voci **700.321.00 e 700.322.00 Interessi debiti** rispecchiano il perdurare di tassi d'interesse molto bassi ma anche un'attenta gestione della liquidità.

Una linea di credito mette a disposizione al Consorzio la necessaria liquidità in attesa di essere via via compensata durante l'arco dell'anno di competenza mediante gli acconti rispettivamente i pagamenti a saldo versati dai comuni consorziati.

Segnaliamo che i debiti verso terzi sono diminuiti di CHF 876'214.35 ed al 31.12.2020 figurano a bilancio con una somma di CHF 20'323'953.08. Il totale degli interessi passivi sui vari mutui è stato di CHF 175'638.32 e corrisponde ad un costo medio dello 0.85%.

La voce **700.323.00 Interessi calcolatori sulle compensazioni versate in rata unica** registra l'addebito di 1/15 dell'importo di sconto complessivo di CHF 780'984.85. Riguardo all'importo di compensazione giova ricordare che 19 Comuni hanno scelto il versamento in rata unica, per un versamento complessivo di CHF 4'425'581.25 e 6 Comuni in 15 rate (scadenza nel 2025), per un versamento annuale di CHF 416'895.55.

2.1.8. Partecipazione finanziaria

La convenzione firmata con il Comune di Monteceneri (Messaggio 4/2014), stabilisce la modalità di calcolo degli abitanti equivalenti (AE) atta a determinare l'ammontare effettivo della partecipazione finanziaria per il comprensorio di questo Comune allacciato all'IDA di Foce Ticino.

3. Investimenti

3.1. Gestione conto investimenti

Nel 2020 sono stati eseguiti investimenti in beni amministrativi per CHF 1'939'647.23 con aumento del 11.3% a confronto dell'anno precedente. Il dettaglio della gestione del conto investimenti è indicato all'allegato 3 Investimenti.

3.2. Bilancio patrimoniale

I dati relativi alle opere concluse ma non interamente ammortizzate e a quelle in corso sono visibili all'allegato 2 Bilancio patrimoniale (voci 141).

Il totale degli ammortamenti sui beni amministrativi di CHF 2'611'453.75 è superiore del 6.8% rispetto al 2019.

Per una più trasparente lettura di dettaglio rimandiamo alla tabella dell'allegato 5.

Per il progetto Analisi impianto di essiccamento, il cui studio è iniziato nel 2016, è stato approvato con il messaggio 5/2016 un credito di 100'000 CHF pari ad un investimento di 92'549.90 CHF IVA esclusa. A consuntivo e a progetto terminato la spesa totale ammonta a 92'549.90 CHF. L'investimento complessivo risulta quindi identico al credito approvato. Sulla base di quanto effettivamente speso l'ultima rata dell'ammortamento residuo viene di conseguenza adattata con il consuntivo 2020 a 25'882.90 CHF. L'investimento è pertanto da considerarsi chiuso.

4. Relazione tecnica

Le precipitazioni complessive misurate alla stazione meteorologica di Locarno-Monti nel 2020 sono state di 1'599.2 mm, ossia l'81.5% della media pluriennale di 1'897 mm del periodo di riferimento 1981-2010, e sono inferiori a quelle dell'anno precedente (1'868 mm).

I dati di esercizio di tutti gli impianti consortili sono registrati e analizzati da uno specifico programma informatico (Clarius) adottato dai principali impianti ticinesi e sono trasmessi automaticamente al Cantone, che può quindi effettuare sia un controllo costante sull'andamento dei diversi impianti, sia un confronto qualitativo e quantitativo tra di loro.

Presso la sede del Consorzio sono consultabili i rapporti completi sull'esercizio degli impianti e delle stazioni della rete, dai quali sono tratti i dati più significativi che seguono.

4.1. Abitanti

Gli abitanti equivalenti trattati dai nostri due impianti di Foce Maggia e Foce Ticino sono stati, complessivamente:

	AE biologici			AE idraulici		
	2019	2020	Differenza	2019	2020	Differenza
IDA Foce Maggia	63'089	66'435	5.3%	78'355	73'031	-6.8%
IDA Foce Ticino	42'737	40'775	-4.6%	62'607	46'594	-25.6%
Totali	105'826	107'210	1.3%	140'962	119'625	-15.1%

Gli abitanti equivalenti biologici sono calcolati in base al carico organico espresso in domanda biochimica di ossigeno per il suo abbattimento durante 5 giorni (BOD₅).

I dati di carico sono rilevati sulle acque in entrata nell'impianto in base a un valore specifico giornaliero medio di 60 g/AE/d. Gli abitanti equivalenti idraulici sono invece calcolati con una portata giornaliera media di 250 l/AE/d.

Va ricordato che questi dati non indicano valori assoluti ma solo delle tendenze in quanto ottenuti da valori medi, ammessi unitari su tutto il territorio e che inoltre l'IDA FT è stato costruito e dimensionato per 40'000 abitanti, valore superato sia per gli AE biologici che idraulici da alcuni anni, per l'IDA di FM invece il dimensionamento di 80'000 abitanti è attualmente ancora adeguato sia per gli AE biologici che idraulici.

4.2. Acque trattate

Come già indicato le precipitazioni complessive registrate a Locarno Monti nel 2020 sono state inferiori rispetto all'anno precedente.

I quantitativi complessivi trattati nei due impianti sono stati di [m³]:

	2019	2020	Differenza
IDA Foce Maggia	7'149'880	6'682'330	-6.5%
IDA Foce Ticino	5'712'910	4'251'680	-25.6%
Totale acque trattate [m³]	12'862'790	10'934'010	-15.0%

4.3. Materiale grigliato e sabbia

Il grigliato può presentare importanti variazioni tra gli impianti. Si tratta di prodotti che non rispondono a regole oggettive. Il materiale estratto dalle griglie è incenerito con i rifiuti a Giubiasco [t]:

	2019	2020	Differenza
Pretrattamento Brissago	22	21.2	-3.6%
IDA Foce Maggia	116.6	107.4	-7.9%
IDA Foce Ticino	69.2	69.2	0.0%
Totale grigliato [t]	207.8	197.8	-4.8%

La produzione di sabbia dipende anche da fattori locali (pioggia, cantieri stradali, ecc.) e per questo presenta una variazione molto differenziata tra i vari impianti. La sabbia è lavata presso gli impianti e smaltita in discariche per inerti [t]:

	2019	2020	Differenza
Pretrattamento Brissago	3.2	5.6	75.0%
IDA Foce Maggia	55.8	39.1	-29.9%
IDA Foce Ticino	93.6	50.4	-46.2%
Totale sabbia [t]	152.6	95.1	-37.7%

4.4. Acque luride

Conformemente a quanto richiesto dal Cantone, il carico biologico è riferito a quello misurato in entrata all'impianto ed espresso in domanda biochimica di ossigeno per il suo abbattimento durante 5 giorni (BOD5).

Le variazioni del carico giornaliero medio indicano una diminuzione solo per Foce Ticino [kg BOD5/d]:

	2019	2020	Differenza
IDA Foce Maggia	2'071	2'441	17.9%
IDA Foce Ticino	2564	2456	-4.2%
Totale carico biologico [kg BOD5/d]	4'635	4'897	5.7%

Il carico di fosforo, è diminuito a Foce Ticino mentre è rimasto stabile a Foce Maggia.

	2019	2020	Differenza
IDA Foce Maggia	77	77	0.0%
IDA Foce Ticino	65.5	59.2	-9.6%
Totale carico di fosforo [kg Ptot/d]	142.5	136.2	-4.4%

4.5. Trattamento fanghi e produzione biogas

Dagli impianti di trattamento dell'acqua sono estratti due tipi di fanghi: dai bacini di decantazione primaria i fanghi primari e dai bacini di decantazione finale i fanghi biologici in eccesso. Quest'ultimi, prima dell'immissione nei digestori, sono ispessiti da speciali vagli meccanici (pre-ispessimento). Entrambi vengono poi setacciati per togliere materiali estranei quali stracci, plastiche o oggetti solidi, smaltiti al termovalorizzatore di Giubiasco.

Prima di essere essiccati i fanghi vengono disidratati meccanicamente con una centrifuga che li porta ad un contenuto di residuo secco tra il 25% ed il 30%. In caso di fermo dell'essiccamento i fanghi disidratati vengono smaltiti presso l'ACR. Per poter confrontare la quantità totale di fanghi prodotti occorre trasformare le tonnellate di fango disidratato al 25/30% in fango con 95% Residuo Secco (RS).

Il quantitativo di fanghi trattati dall'impianto di essiccamento è stato smaltito in cementifici della Svizzera interna, principalmente a Vigier (Giura), in misura secondaria a Wildegg (Argovia). Il fermo impianto per manutenzione dell'ACR di Giubiasco ha fatto convogliare i fanghi degli altri IDA cantonali presso il nostro stabilimento di essiccamento. Rispetto all'anno precedente si registra un aumento del 6.4%

La produzione totale è stata di 1'662 t RS (residuo secco) [tRS]:

	2019	2020	Differenza
Fanghi essiccati CDV	1'562	1'662	6.4%
Totale fanghi essiccati [tRS]	1'562	1'662	6.4%

Nel 2020 il biogas prodotto dalla digestione dei fanghi è aumentato del 17.6% i maggiori quantitativi di substrati consegnati all'impianto di Foce Ticino sono quantificabili in 855.5 tonnellate in più rispetto all'anno precedente, ciò che corrisponde ad un aumento pari al 27.5%. Il maggior apporto di substrati ha permesso di aumentare la produzione di biogas complessivamente del 17.6%, risultato comunque apprezzabile. Gran parte di questo aumento è stato utilizzato per essiccare i fanghi. Precisiamo inoltre che l'aumento di biogas bruciato alla fiaccola è dovuto al fermo delle turbine durante la sostituzione del compressore gas – circa tre settimane -.

	2019	2020	Differenza
Biogas per essiccamento	453'439	527'258	16.3%
Biogas in microturbine	1'023'052	1'015'951	-0.7%
Biogas alla fiaccola	15'402	211'224	1271.4%
Totale biogas prodotto [m³]	1'491'893	1'754'433	17.6%

4.6. Qualità dell'effluente

Anche durante il 2020 i valori limite fissati dall'Ordinanza federale sulla protezione delle acque del 28.10.1998 per l'immissione delle acque di scarico in un ricettore naturale sono stati rispettati.

Durante i mesi estivi, per assicurare la balneabilità delle acque del lago, all'uscita dagli impianti viene aggiunto dell'acido peracetico che garantisce il mantenimento dei severi limiti ticinesi di balneabilità, stabiliti dal Laboratorio cantonale d'igiene in 100 UFC/100 ml.

Il superamento del limite di 0.8 mg/l imposto dal Cantone per il carico di fosforo giornaliero [Ptot] è imputabile all'aumento dei quantitativi di substrati, che sono carichi di fosforo come ad esempio i prodotti derivanti dalle industrie, che vanno a saturare il sistema di legame chimico del fosforo ai fanghi. Il processo chimico di eliminazione del fosforo dalle acque basato sull'utilizzo di cloruro ferrico, anche con un cosiderevole aumento del dosaggio del precipitante non è più in grado di legare in modo definitivo le molecole che quindi ricircolano nel sistema. Questi quantitativi vengono reimmessi nell'impianto generando in partenza un gap positivo, che come detto il sistema non riesce più a compensare.

In certi periodi dell'anno si sono protratti degli sforamenti del limite normativo che necessitano diverso tempo prima di poter essere riassorbiti e smaltiti dal sistema stesso. Il Consorzio in collaborazione con l'UPAAI ha intenzione di predisporre un sistema di filtrazione specifico per il fosforo presso l'impianto di Foce Ticino allo scopo di poter rientrare nei limiti imposti.

I valori medi più caratteristici della qualità dell'effluente sono stati:

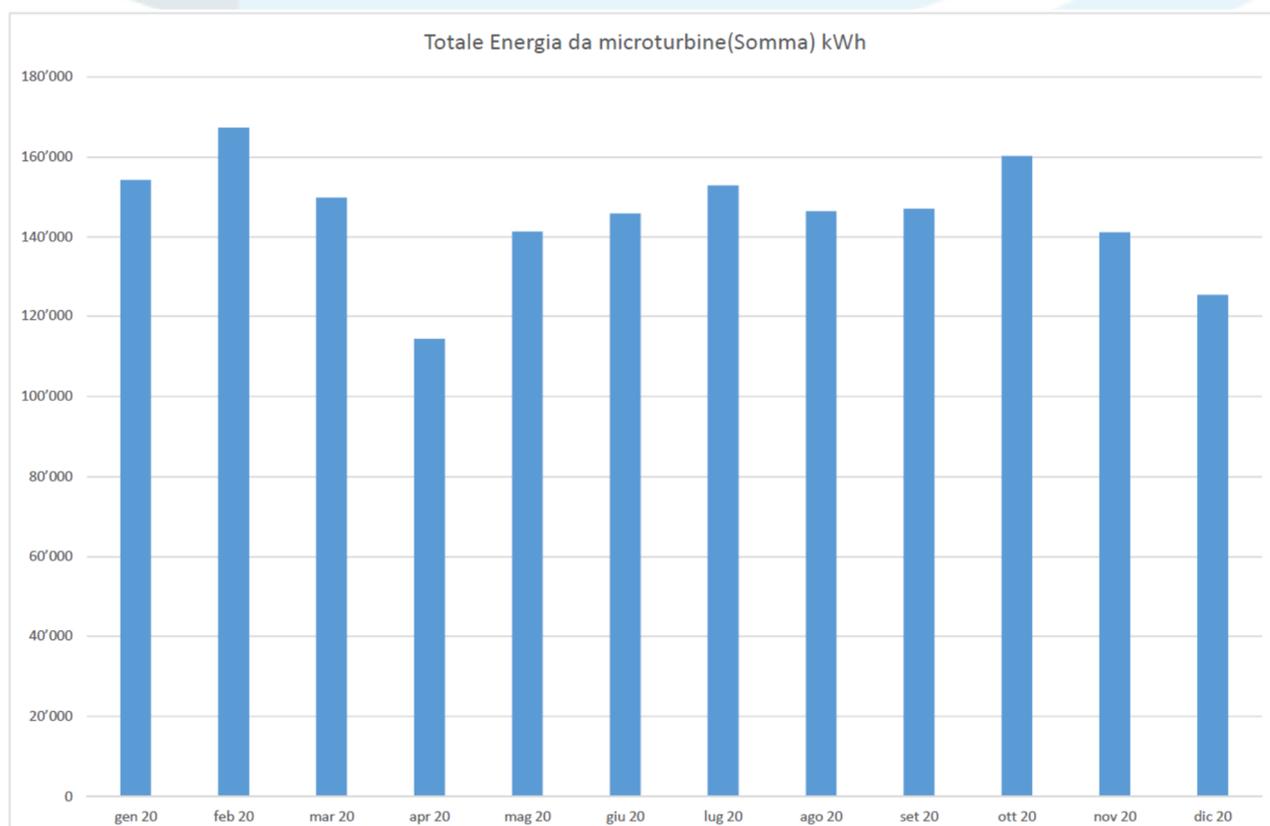
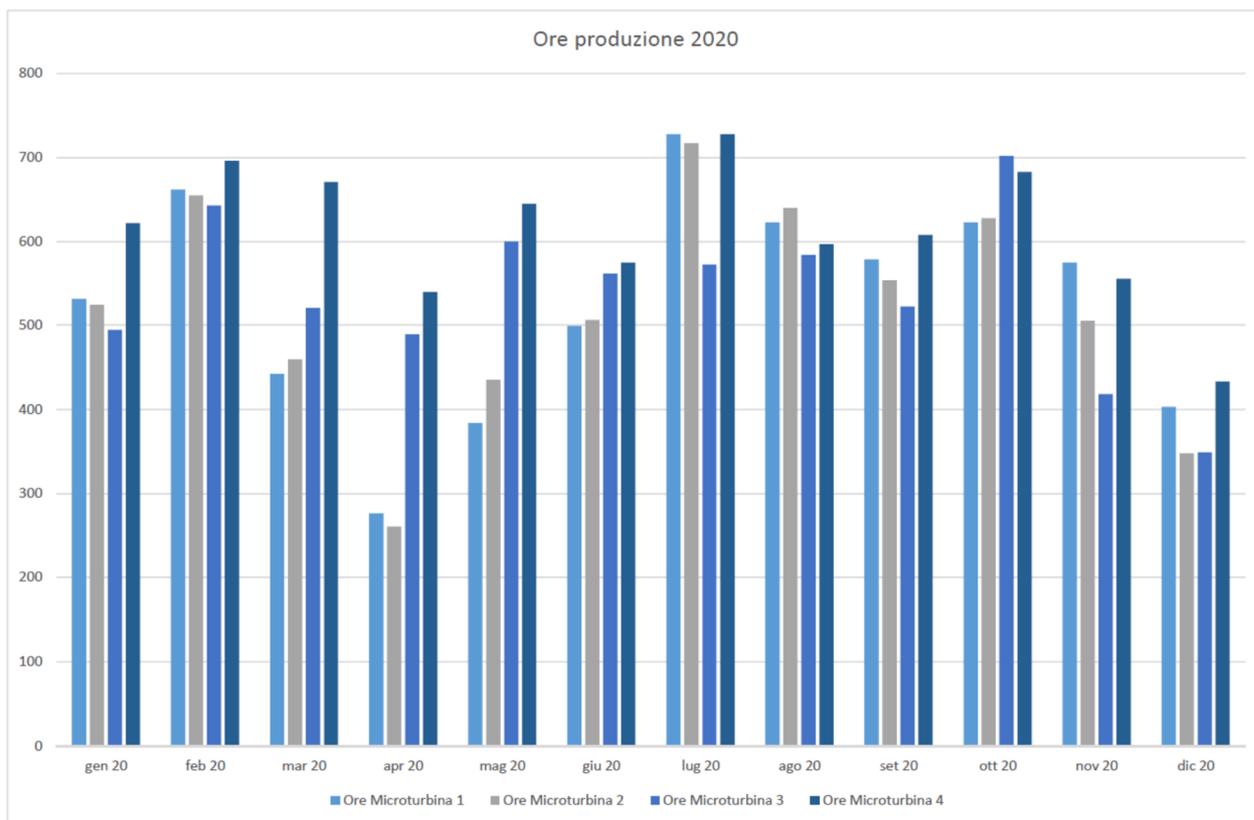
	unità	IDA Foce Maggia	IDA Foce Ticino	Valore richiesto
Concentrazione BOD5	mg/l	6.4	6.7	<15
Rendimento BOD5	%	97.3	97.2	>90
Concentrazione fosforo	mg/l	0.5	0.9	<0.8
Sostanze in sospensione	mg/l	7.1	8.4	<15
Trasparenza (Snellen)	cm	46	41.5	>30

4.7. Consumi e produzioni di elettricità

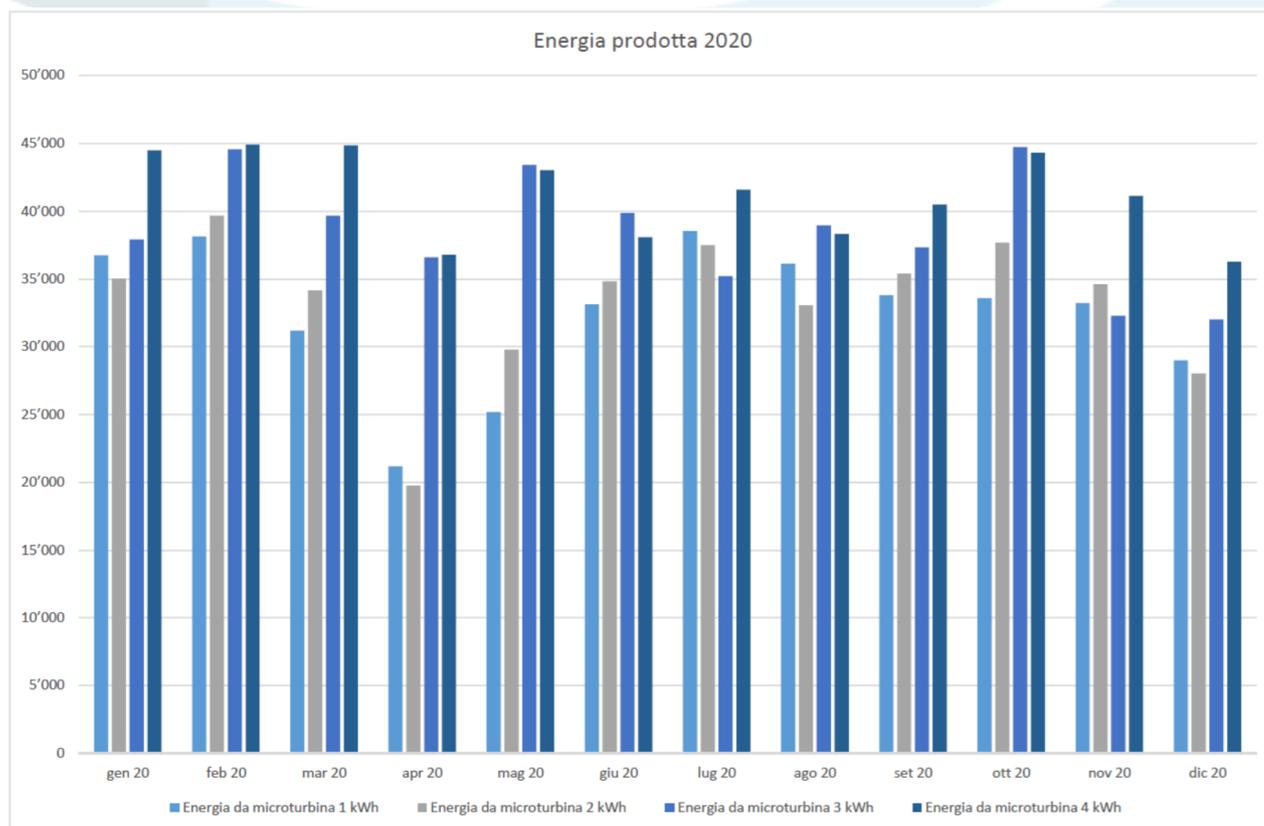
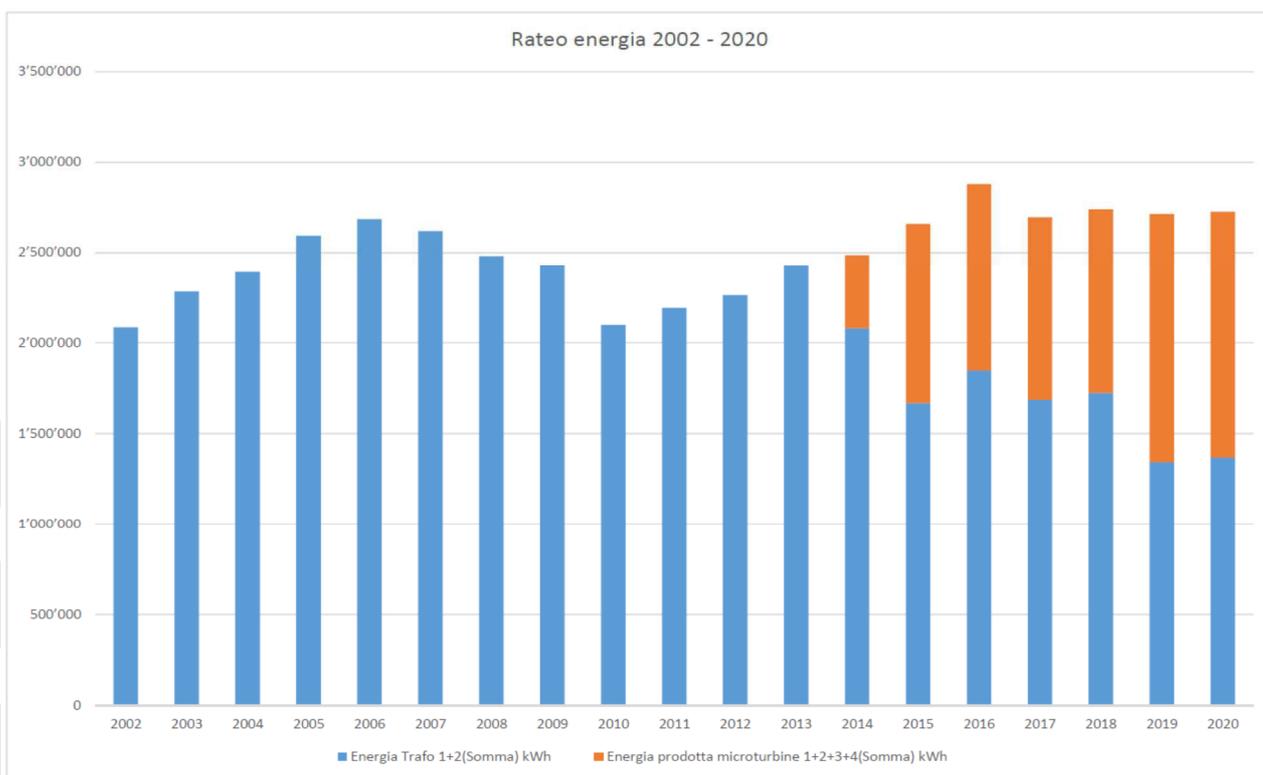
La produzione di elettricità delle 4 microturbine durante il 2020 è risultata leggermente inferiore rispetto a quella dell'anno precedente, dovuto all'installazione di un nuovo compressore gas per poter garantire la ridondanza in caso di difetto, ciò che ha richiesto lo spegnimento delle 4 microturbine per circa 2 settimane. Inoltre i test di affinamento e regolazione hanno impedito di poter operare al massimo delle capacità per una ulteriore settimana, questo giustifica la minor produzione di corrente elettrica. Il consumo dell'IDA di FM è risultato inferiore, anche grazie ai minori quantitativi di pioggia, riducendo il fabbisogno di 246 MWh/a. Inoltre la nuova pompa a corrente alternata per la pipeline dei fanghi, con una migliore efficienza elettrica ha fatto registrare una riduzione da 106 MWh/a a 73 MWh/a. Per l'IDA di FT il consumo è invece rimasto pressoché invariato.

	2019	2020	Differenza
Totale energia elettrica consumata FM [MWh/a]	1'911	1'665	-12.9%
Totale energia elettrica consumata FT [MWh/a]	2'713	2'727	0.5%
Totale energia prodotta da microturbine [MWh/a]	1'372	1'359	-0.9%

Nei grafici esposti sotto viene presentato l'andamento durante l'anno 2020 delle quattro turbine, sia a livello di ore di funzionamento che di energia prodotta mensilmente:



Dal grafico sottostante si può notare l'andamento del consumo di energia elettrica a partire dall'anno 2002; nel 2014 sono entrate in funzione le prime due microturbine e nel 2018 le altre due. Con quattro microturbine e grazie ad una gestione attenta e ponderata a partire dal 2019 si riesce a coprire il fabbisogno elettrico dell'impianto di Foce Ticino in ragione di circa il 50%.



La produzione totale delle 4 microturbine è stata di 1'359'000 [kWh/a] ciò che ha permesso un incasso di circa 249'000 CHF riconducibile alla vendita dell'energia totale ai nostri partners. Al momento possiamo quindi affermare che l'investimento si sta rivelando una scelta vincente dal profilo economico, tecnico e ambientale.

4.8. Ore lavorative

Complessivamente nel 2020 il nostro personale d'esercizio ha prestato 21'718 ore lavorative. Presso l'IDA di Foce Maggia un collaboratore neo assunto ha trascorso 3 mesi di formazione, giustificando l'aumento del 13.5%. Sull'impianto di Foce Ticino l'aumento del 6.2% è da attribuire principalmente alla pulizia delle vasche e alla sostituzione dei dischi di aerazione della biologia. La pandemia da COVID-19 ha ridotto le ore del personale su stazioni comunali, con una diminuzione delle attività pari al 20.6%. Nella tabella sottostante le ore lavorative sono così suddivise:

	2019	2020	Variazione
IDA Foce Maggia	4'248	4'821	13.5%
IDA Foce Ticino	5'970	6'340	6.2%
Fanghi e gas	5'944	5'928	-0.3%
Rete di collettori e manufatti	4'118	3'968	-3.6%
Prestazioni per Comuni	833	661	-20.6%
Totale ore	21'113	21'718	2.9%

4.9. Costi specifici

Il costo specifico degli impianti e della rete, compreso gli ammortamenti e dopo deduzione dei sussidi e della partecipazione delle industrie, è indicato nella tabella sottostante. La diminuzione dei quantitativi di acqua dovuta alle scarse precipitazioni e le spese sostenute sugli impianti sono la ragione dell'aumento, anche importante, del costo del trattamento dell'acqua. Il dettaglio si presenta come segue:

Foce Maggia:	2019	2020	Differenza
Costo per m ³ di acqua trattata [CHF/m ³]	0.36	0.40	11.1%
Costo per abitante residente [CHF/Ab]	50.61	53.05	4.8%
Costo per abitante equivalente [CHF/AE]	41.26	40.55	-1.7%

Foce Ticino:	2019	2020	Differenza
Costo per m ³ di acqua trattata [CHF/m ³]	0.33	0.53	60.6%
Costo per abitante residente [CHF/Ab]	74.03	91.90	24.1%
Costo per abitante equivalente [CHF/AE]	44.26	55.26	24.9%

Sulla base dei dati di consumo di acqua potabile indicati dai Comuni consorziati, il costo specifico della sola depurazione può essere calcolato come segue, ammettendo in circa CHF 1.0 Mio annui l'incidenza del costo degli investimenti effettuati prima del 1995 (anno a partire dal quale gli investimenti sono allibrati nel bilancio del Consorzio) e posti direttamente a carico dei Comuni, che nel frattempo dovrebbero averli in buona parte ammortizzati:

Costi d'esercizio 2020	CHF	8'291'000
Ammortamenti per investimenti sopportati direttamente dai Comuni	CHF	1'000'000
Costi totali annui a carico dei Comuni	CHF	9'291'000
Acqua potabile erogata	m ³	9'460'514
Costo risultante per la sola depurazione:	CHF/m³	0.98

Il costo di 0.98 CHF/m³ non contiene i costi della rete dei collettori comunali, che ogni Comune può comunque facilmente aggiungere.

5. Risoluzione

Richiamati gli articoli 17 a) e 27 LCCom, rispettivamente 7 a) e 26 dello Statuto consortile, restando volentieri a disposizione per ulteriori chiarimenti vi invitiamo a voler cortesemente

risolvere:

1. Sono approvati i conti consuntivi 2020 che registrano una spesa complessiva di CHF 8'895'617.09 e ricavi per complessivi CHF 604'770.22.
2. È approvata la partecipazione finanziaria dei Comuni consorziati, del Comune convenzionato e delle industrie per complessivi CHF 8'290'846.87, ripartita secondo la tabella dell'allegato 6.
3. È dato scarico alla Delegazione consortile del suo operato per la gestione 2020.

Con la massima stima.

Per il Consorzio Depurazione Acque del Verbano

Il Presidente:

Il Direttore:

Dott. C. Carafa

Ing. M. Rossi

Locarno, 11 marzo 2021

Allegati:

Allegato 1	Consuntivo
Allegato 2	Bilancio patrimoniale e conto dei flussi di capitale
Allegato 3	Investimenti
Allegato 4	Chiave di riparto e ripartizione costi d'esercizio
Allegato 5	Quote di ammortamento tabella Ruggeri
Allegato 6	Tabella riassuntiva ripartizione costi d'esercizio, ammortamenti e compensazioni

CONSUNTIVO 2020

GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
1 SPESE GENERALI	1'303'444.42	1'996.00	1'364'500.00		1'289'542.65	0.00
	<i>Riaddebitate</i>		-680'500.00		-607'207.65	
2 SPESE PER IL PERSONALE	1'661'324.40	5'464.50	1'700'000.00		1'556'983.80	18'625.55
	<i>Riaddebitate</i>		-1'700'000.00		-1'538'358.25	
3 IDA FOCE MAGGIA	1'229'424.34	45'737.20	1'045'685.00	32'000.00	1'024'635.17	48'311.25
4 IDA FOCE TICINO	1'348'795.99	45'240.25	1'201'515.00	50'000.00	1'160'220.56	44'866.25
5 TRATTAMENTO FANGHI	1'524'923.77	448'164.53	1'618'540.00	310'000.00	1'406'972.88	384'935.65
6 RETI	1'295'318.47	58'167.74	1'530'760.00	58'000.00	1'274'804.24	61'940.75
7 SPESE FINANZIARIE	3'164'752.72		3'266'559.65		3'027'862.82	
	<i>Riaddebitate</i>		-356'595.00		-361'818.90	
TOTALE Spese e Ricavi	8'895'617.09	604'770.22	8'990'464.65	450'000.00	8'233'637.32	558'679.45
Arrotondamento						
Partecipazione finanziaria		8'290'846.87		8'540'464.65		7'674'957.87
TOTALE A PAREGGIO	8'895'617.09	8'895'617.09	8'990'464.65	8'990'464.65	8'233'637.32	8'233'637.32

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
1	SPESE GENERALI						
100	Spese generali						
	SPESE CORRENTI						
100.300.01	Delegati assembleari	4'400.00		5'000.00		6'300.00	
100.300.02	Indennità delegazione e presidenza	49'434.30		80'000.00		57'318.05	
100.310.01	Materiale cancelleria + stampati	12'742.21		15'000.00		15'108.31	
100.311.01	Macchine, mobilio uffici e altri	9'374.79		10'000.00		9'904.50	
100.311.02	Acquisto attrezzi e materiali	26'762.45		25'000.00		25'684.51	
100.311.03	Acquisto per laboratorio	3'924.40		5'000.00		3'513.40	
100.311.04	Acquisto apparecchi e veicoli	40'616.75		40'000.00		40'294.95	
100.312.05	Carburante veicoli	5'038.85		10'000.00		6'946.00	
100.313.03	Olii, lubrificanti e grassi	7'309.05		5'000.00		3'138.80	
100.313.05	Reagenti per laboratorio	32'620.50		30'000.00		25'099.55	
100.315.06	Manutenzione laboratorio	553.90		5'000.00		1'976.20	
100.315.07	Manutenzione apparecchi e veicoli	11'413.65		10'000.00		9'838.60	
100.315.08	Materiale e manutenzione sistema informatico	49'535.31		40'000.00		66'539.16	
100.316.01	Affitto cavi telefonici	11'796.03		12'000.00		12'198.00	
100.317.01	Rimborso spese trasferta	4'636.85		10'000.00		7'988.15	
100.318.03	Onorari, perizie, progetti	99'610.92		100'000.00		90'296.70	
100.318.06	Revisione contabile	9'192.20		10'000.00		8'268.35	
100.318.07	Spese postali	1'887.25		4'000.00		2'092.00	
100.318.08	Spese legali	15'399.70		20'000.00		2'244.15	
100.318.09	Spese bancarie	899.67		2'000.00		973.02	
100.318.10	Spese telefoniche	20'995.40		20'000.00		15'710.61	
100.318.11	Assicurazioni stabili e attrezzature	118'276.60		130'000.00		118'168.20	
100.318.12	Assicurazione RC	6'442.20		6'500.00		6'442.20	
100.318.13	Assicurazione veicoli	6'872.85		10'000.00		6'692.00	
100.318.14	Imposte circolazione	2'034.60		3'000.00		1'938.70	
100.318.30	Abbonamenti e contributi diversi	12'637.20		12'000.00		11'538.00	
100.318.31	Partecipazioni a Consorzi	55'208.35		55'000.00		46'714.35	
100.318.40	Spese di rappresentanza	3'500.44		6'000.00		4'281.19	
100.318.41	Contributo microinquinanti	680'328.00		684'000.00		682'335.00	

CONTO ECONOMICO

		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
	RICAVI CORRENTI						
100.436.20	Rimborsi diversi		1'996.00				
100.490.00	Accredito IDA Foce Maggia		136'646.49		115'685.00		121'441.53
100.490.01	Accredito IDA Foce Ticino		180'124.92		156'515.00		170'018.15
100.490.02	Accredito trattamento fanghi		173'913.72		190'540.00		170'018.14
100.490.03	Accredito reti		130'435.29		217'760.00		145'729.83
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>623'116.42</i>		<i>680'500.00</i>		<i>607'207.65</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'303'444.42</i>		<i>1'364'500.00</i>		<i>1'289'542.65</i>	
	Saldo		680'328.00		684'000.00		682'335.00

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
2	SPESE PER IL PERSONALE						
200	Spese correnti						
	SPESE CORRENTI						
200.301.01	Salari personale	1'282'216.80		1'300'000.00		1'190'107.90	
200.301.02	Salario personale ausiliario	10'258.00		18'000.00		15'111.80	
200.301.03	Indennità di picchetto	24'334.75		30'000.00		24'086.95	
200.301.04	Gratifiche di anzianità					6'831.70	
200.303.01	Oneri sociali (AVS-AD-MIL-IF)	120'564.10		110'000.00		109'089.15	
200.303.02	Indennità di famiglia	12'300.60		12'000.00		11'196.70	
200.303.03	Assegni figli						
200.304.01	Cassa pensione dello Stato	148'338.80		155'000.00		131'120.25	
200.305.01	Assicurazione SUVA	12'632.55		14'000.00		11'611.20	
200.305.02	Indennità PG, malattia	12'023.40		12'000.00		11'292.90	
200.306.01	Abiti da lavoro e pulizia	18'303.05		12'000.00		15'977.85	
200.306.02	Rimborso spese per pasti	356.30		2'000.00		439.00	
200.308.01	Salari personale temporaneo			5'000.00			
200.309.01	Corsi istruzione e perfezionamento	15'288.85		20'000.00		22'382.05	
200.309.02	Spese mediche per il personale	4'358.00		5'000.00		4'236.30	
200.309.03	Altre spese per il personale	349.20		5'000.00		3'500.05	
	RICAVI CORRENTI						
200.436.00	Rimborsi stipendi del personale						950.00
200.436.01	Rimborsi SUVA, IPG, ecc.		5'464.50				17'675.55
200.490.00	Accredito IDA Foce Maggia		364'289.18		289'000.00		307'671.65
200.490.01	Accredito IDA Foce Ticino		480'199.37		391'000.00		430'740.31
200.490.02	Accredito trattamento fanghi		463'640.78		476'000.00		430'740.31
200.490.03	Accredito reti		347'730.57		544'000.00		369'205.98
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>1'661'324.40</i>		<i>1'700'000.00</i>		<i>1'556'983.80</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'661'324.40</i>		<i>1'700'000.00</i>		<i>1'556'983.80</i>	
	Saldo						

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
3	IDA FOCE MAGGIA						
300	Spese impianto						
	SPESE CORRENTI						
300.312.01	Energia elettrica	311'070.21		260'000.00		279'021.96	
300.312.02	Acqua potabile	1'599.95		2'000.00		1'655.70	
300.313.01	Precipitanti per fosfati	75'868.65		45'000.00		50'173.05	
300.313.04	Altri prodotti (acido peracetico)	13'214.25		14'000.00		13'214.25	
300.314.01	Manutenzione terreni e stabili	149'423.86		150'000.00		28'450.16	
300.314.02	Manutenzione sollevamento e bacini	6'472.10		20'000.00		28'070.95	
300.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	30'220.40		40'000.00		35'302.80	
300.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	23'972.75		40'000.00		34'499.95	
300.315.03	Manutenzione pipeline fanghi	82'252.70		20'000.00		86'497.50	
300.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	34'393.80		50'000.00		38'635.67	
300.390.01	Addebito spese generali	136'646.49		115'685.00		121'441.53	
300.390.02	Addebito spese per il personale	364'289.18		289'000.00		307'671.65	
	RICAVI CORRENTI						
300.434.01	Ricavi da fosse settiche		31'937.20		20'000.00		34'511.25
300.434.05	Ricavi da affitti		13'800.00		12'000.00		13'800.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>45'737.20</i>		<i>32'000.00</i>		<i>48'311.25</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'229'424.34</i>		<i>1'045'685.00</i>		<i>1'024'635.17</i>	
	Saldo		1'183'687.14		1'013'685.00		976'323.92

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
4	IDA FOCE TICINO						
400	Spese Impianto						
	SPESE CORRENTI						
400.312.01	Energia elettrica	246'694.40		270'000.00		225'636.30	
400.312.02	Acqua potabile	1'323.18		2'000.00		1'055.70	
400.313.01	Precipitanti per fosfati	121'002.80		130'000.00		129'166.75	
400.313.04	Altri prodotti (acido peracetico, ecc.)	6'675.00		7'000.00		6'675.00	
400.314.01	Manutenzione terreni e stabili	111'481.41		100'000.00		80'232.01	
400.314.02	Manutenzione sollevamento e bacini	9'643.50		30'000.00		1'714.10	
400.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	114'403.50		40'000.00		33'241.22	
400.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	41'706.51		40'000.00		44'410.55	
400.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	35'541.40		35'000.00		37'330.47	
400.390.01	Addebito spese generali	180'124.92		156'515.00		170'018.15	
400.390.02	Addebito spese per il personale	480'199.37		391'000.00		430'740.31	
	RICAVI CORRENTI						
400.434.01	Ricavi da fosse settiche		35'240.25		40'000.00		34'866.25
400.434.03	Ricavi trattamento acque di risulta		10'000.00		10'000.00		10'000.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>45'240.25</i>		<i>50'000.00</i>		<i>44'866.25</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'348'795.99</i>		<i>1'201'515.00</i>		<i>1'160'220.56</i>	
	Saldo		1'303'555.74		1'151'515.00		1'115'354.31

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
5	TRATTAMENTO FANGHI						
501	Digestione, produzione gas, disidratazione						
	SPESE CORRENTI						
501.312.01	Energia elettrica	108'545.53		70'000.00		95'461.50	
501.312.02	Acqua potabile	220.53		1'000.00		175.95	
501.313.02	Prodotti chimici pretrattamento fanghi	57'209.80		45'000.00		40'950.00	
501.313.06	Prodotti chimici per disidratazione	86'329.50		70'000.00		58'344.85	
501.314.01	Manutenzione terreni e stabili	1'805.25		10'000.00		4'188.05	
501.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	73'190.44		70'000.00		80'947.89	
501.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	30'155.36		50'000.00		50'824.36	
501.315.03	Manutenzione microturbine	58'036.66		40'000.00		48'031.65	
501.315.04	Manutenzione impianto Anammox	25'877.05		30'000.00		13'997.10	
501.318.01	Smaltimento fanghi	3'724.55		20'000.00		2'350.00	
501.390.01	Addebito spese generali	86'956.86		95'270.00		85'009.07	
501.390.02	Addebito spese per il personale	231'820.39		238'000.00		215'370.15	
	RICAVI CORRENTI						
501.434.02	Ricavi per smaltimento substrati		153'559.50		50'000.00		115'169.00
501.434.07	Ricavi da vendita energia elettrica		262'428.03		250'000.00		269'766.65
501.434.08	Rettifiche e conguagli vendita energia elettrica		-13'961.25				
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>402'026.28</i>		<i>300'000.00</i>		<i>384'935.65</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>763'871.92</i>		<i>739'270.00</i>		<i>695'650.57</i>	
	Saldo		361'845.64		439'270.00		310'714.92
502	Impianto essiccamento						
	SPESE CORRENTI						
502.312.01	Energia elettrica	138'148.86		140'000.00		112'818.20	
502.312.02	Acqua potabile	661.59		1'000.00		527.85	

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
6	RETI						
601	Collettori						
	SPESE CORRENTI						
601.314.03	Manutenzione canalizzazioni	189'671.50		140'000.00		130'201.89	
601.314.04	Manutenzione pozzetti	137'406.72		100'000.00		92'594.20	
601.390.01	Addebito spese generali	31'056.02		88'465.00		30'360.38	
601.390.02	Addebito spese per il personale	82'793.00		221'000.00		76'917.91	
	RICAVI CORRENTI						
601.434.06	Ricavi da affitto portacavi		11'646.30		11'000.00		11'646.30
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>11'646.30</i>		<i>11'000.00</i>		<i>11'646.30</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>440'927.24</i>		<i>549'465.00</i>		<i>330'074.38</i>	
	Saldo		429'280.94		538'465.00		318'428.08
602	Manufatti						
	SPESE CORRENTI						
602.312.01	Energia elettrica	214'385.57		200'000.00		229'457.13	
602.312.02	Acqua potabile	2'972.80		3'000.00		3'093.50	
602.313.08	Calce idrata e prodotti anti odori	15'266.37		30'000.00		28'378.79	
602.314.05	Manutenzione fosse e bacini	57'511.90		60'000.00		27'585.05	
602.314.06	Manutenzione passerella Melezza			5'000.00			
602.314.07	Manutenzione terreni e accessi	4'368.35		6'000.00		4'850.15	
602.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	41'438.20		70'000.00		56'057.20	
602.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	73'023.90		70'000.00		93'377.60	
602.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia			2'000.00			
602.318.10	Spese telefoniche	13'905.95		15'000.00		14'958.35	
602.390.01	Addebito spese generali	86'956.86		115'685.00		103'225.30	
602.390.02	Addebito spese per il personale	231'820.37		289'000.00		261'520.90	

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
602.434.07	RICAVI CORRENTI Ricavi da manutenzione per Comuni		36'321.44		35'000.00		37'766.05
	<i>Totale ricavi correnti</i>		36'321.44		35'000.00		37'766.05
	<i>Totale spese correnti</i>	741'650.27		865'685.00		822'503.97	
	Saldo		705'328.83		830'685.00		784'737.92
603	Impianto pretrattamento e SP Brissago						
	SPESE CORRENTI						
603.312.01	Energia elettrica	43'833.58		30'000.00		36'158.12	
603.312.02	Acqua potabile	438.00		1'000.00		379.50	
603.314.01	Manutenzione terreni e stabili	359.60		2'000.00		147.40	
603.314.05	Manutenzione stazione pompaggio	5'000.00		5'000.00		1'859.90	
603.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	7'102.00		20'000.00		33'078.50	
603.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	8'155.05		5'000.00		4'545.65	
603.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	1'241.00		3'000.00		2'471.30	
603.318.10	Spese telefoniche	1'072.12		2'000.00		674.20	
603.390.01	Addebito spese generali	12'422.41		13'610.00		12'144.15	
603.390.02	Addebito spese per il personale	33'117.20		34'000.00		30'767.17	
603.434.05	RICAVI CORRENTI Ricavi da affitti		10'200.00		12'000.00		12'528.40
	<i>Totale ricavi correnti</i>		10'200.00		12'000.00		12'528.40
	<i>Totale spese correnti</i>	112'740.96		115'610.00		122'225.89	
	Saldo		102'540.96		103'610.00		109'697.49

CONTO ECONOMICO

		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
7	SPESE FINANZIARIE						
700	SPESE CORRENTI						
	SPESE CORRENTI						
700.320.00	Interessi passivi per impegni correnti	57.65					
700.321.00	Interessi debiti a breve termine	2'033.30		36'000.00		6'299.99	
700.322.00	Interessi debiti a lungo termine CDV	143'755.67		175'000.00		161'499.03	
700.322.01	Interessi debiti a lungo t. ex consorzio CDL	2'078.60		3'000.00		2'968.25	
700.322.02	Interessi debiti a lungo t. ex consorzio MBV	27'713.10		28'000.00		33'255.65	
700.323.00	Interessi calcolatori su comp. in rata unica	52'065.65		52'065.65		52'065.65	
700.331.00	Ammortamenti su beni amministrativi CDV	2'611'453.75		2'646'899.00		2'446'179.25	
700.331.01	Ammortamenti su beni amm. ex consorzio CDL	55'225.00		55'225.00		55'225.00	
700.331.02	Ammortamenti su beni amm. ex consorzio MBV	270'370.00		270'370.00		270'370.00	
	RICAVI CORRENTI						
700.436.01	Interessi beni amm. Comuni ex CDL		2'078.60		3'000.00		2'968.25
700.436.02	Interessi beni amm. Comuni ex MBV		27'713.10		28'000.00		33'255.65
700.436.04	Ammortamenti beni amm. Comuni ex CDL		55'225.00		55'225.00		55'225.00
700.436.05	Ammortamenti beni amm. Comuni ex MBV		270'370.00		270'370.00		270'370.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>355'386.70</i>		<i>356'595.00</i>		<i>361'818.90</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>3'164'752.72</i>		<i>3'266'559.65</i>		<i>3'027'862.82</i>	
	Saldo		2'809'366.02		2'909'964.65		2'666'043.92

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
8	PARTECIPAZIONE FINANZIARIA						
801	Partecipazioni da Comuni						
	RICAVI CORRENTI						
801.434.01	Industrie: partecipazione esercizio e amm.		301'801.95		320'000.00		279'299.35
801.434.02	Comuni non CDV		10'724.85		10'000.00		17'148.85
801.452.01	Ascona		927'665.75		954'658.00		858'109.65
801.452.02	Avegno-Gordevio		137'928.70		141'942.00		124'762.25
801.452.03	Brione s/Minusio		72'455.20		74'563.45		69'435.80
801.452.04	Brissago		267'305.30		275'083.10		245'819.10
801.452.05	Cadenazzo		252'185.60		259'523.40		263'399.50
801.452.06	Bellinzona (quartiere di Camorino)		83'024.85		85'440.60		78'804.30
801.452.08	Centovalli		75'625.95		77'826.40		72'223.05
801.452.09	Cevio		102'165.85		105'138.55		95'733.05
801.452.10	Cugnasco-Gerra		237'679.30		244'595.05		219'554.30
801.452.11	Gambarogno		598'579.15		615'995.95		536'407.40
801.452.12	Gordola		404'678.65		416'453.55		374'523.30
801.452.13	Bellinzona (quartiere di Gudo)		69'779.05		71'809.40		66'156.50
801.452.14	Lavertezzo Piano		109'128.45		112'303.75		99'151.45
801.452.15	Locarno		1'626'777.35		1'674'111.60		1'497'120.30
801.452.16	Losone		630'764.95		649'118.25		569'847.10
801.452.17	Maggia		226'451.40		233'040.45		208'042.70
801.452.18	Minusio		753'375.20		775'296.10		699'443.35
801.452.19	Muralto		334'543.75		344'277.90		311'452.85
801.452.20	Orselina		132'714.67		136'576.40		127'883.07
801.452.21	Ronco s/Ascona		103'750.90		106'769.70		103'480.80
801.452.22	S. Antonino		235'087.50		241'927.80		201'970.05
801.452.24	Tenero-Contra		364'593.05		375'201.55		341'563.20
801.452.26	Terre di Pedemonte		232'059.50		238'811.70		213'626.60

CONTO ECONOMICO

	Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<i>Totale ricavi correnti</i>		8'290'846.87		8'540'464.65		7'674'957.87
<i>Totale spese correnti</i>						
Saldo	8'290'846.87		8'540'464.65		7'674'957.87	

		Sostanza iniziale 01.01.2020	Variazione		Sostanza finale 31.12.2020
			aumento	diminuzione	
	ATTIVO	26'371'629.81	29'393'772.46	30'535'586.55	25'229'815.72
	<i>BENI PATRIMONIALI</i>	<i>6'425'353.64</i>	<i>27'453'943.08</i>	<i>27'868'907.80</i>	<i>6'010'388.92</i>
10	LIQUIDITA'	745'420.32	15'969'010.12	16'028'688.36	685'742.08
102.01	Conto Banca Stato	9'507.24	245'030.00	216'638.67	37'898.57
102.05	Conto Credit Suisse	725'308.65	13'423'980.12	13'513'781.19	635'507.58
102.06	Conto Banca Raiffeisen	10'604.43	2'300'000.00	2'298'268.50	12'335.93
11	CREDITI	5'663'157.62	11'217'899.21	11'575'117.94	5'305'938.89
114.00	Debitori Comuni				
114.01	Ascona	178'604.65	1'087'877.65	1'063'260.45	203'221.85
114.02	Avegno-Gordevio	42'489.60	220'797.90	216'630.30	46'657.20
114.03	Brione s/Minusio	14'361.95	78'766.00	77'397.30	15'730.65
114.04	Brissago	50'787.25	290'587.40	283'162.35	58'212.30
114.05	Cadenazzo	65'111.75	302'313.15	303'777.60	63'647.30
114.06	Città di Bellinzona quartiere Camorino	16'714.95	99'527.90	97'873.90	18'368.95
114.08	Centovalli	14'762.90	90'057.45	88'571.25	16'249.10
114.09	Cevio	39'037.30	209'966.30	207'902.70	41'100.90
114.10	Cugnasco-Gerra	45'726.15	258'381.00	252'004.10	52'103.05
114.11	Gambarogno	120'865.80	820'778.95	800'282.95	141'361.80
114.12	Gordola	78'310.10	439'925.90	429'230.00	89'006.00
114.13	Città di Bellinzona quartiere Gudo	13'783.00	75'856.75	74'374.40	15'265.35
114.14	Lavertezzo Piano	20'650.00	118'633.45	115'325.50	23'957.95
114.15	Locarno	311'626.85	1'906'929.80	1'861'996.60	356'560.05
114.16	Losone	118'581.65	738'546.60	718'679.85	138'448.40
114.17	Maggia	98'277.10	566'163.90	560'768.40	103'672.60
114.18	Minusio	145'002.80	886'210.60	866'805.45	164'407.95
114.19	Muralto	64'620.25	363'682.35	355'262.20	73'040.40
114.20	Orselina	26'763.37	144'274.22	141'927.87	29'109.72
114.21	Ronco s/Ascona	21'142.80	112'787.55	111'758.60	22'171.75
114.22	S. Antonino	42'425.35	281'816.40	271'417.85	52'823.90
114.24	Tenero-Contra	72'244.80	396'348.85	387'662.90	80'930.75
114.26	Terre di Pedemonte	52'462.45	278'186.50	271'771.30	58'877.65
114.27	Monteceneri	18'469.35	11'550.65	18'469.35	11'550.65

		Sostanza iniziale 01.01.2020	Variazione		Sostanza finale 31.12.2020
			aumento	diminuzione	
115.10	Debitori industrie				
115.11	Nuova Linnea SA	14'438.35	77'734.95	61'287.85	30'885.45
115.12	Lati SA	-44'124.55	111'451.10	57'350.25	9'976.30
115.13	Gnosis Bioresearch SA	-41'073.45	221'052.65	120'354.75	59'624.45
115.20	Debitori	52'010.05	378'221.24	398'590.85	31'640.44
115.21	Debitore CDL	-4'832.74	4'832.74		
115.23	Debitore MBV	1'487'040.00		270'370.00	1'216'670.00
115.24	Debitore CDA				
115.30	Debitore IVA	156'037.22	232'607.89	388'645.11	
115.40	Altri crediti				
115.50	I.P. da recuperare	1.02		1.02	
116.01	Ascona	368'675.90		73'735.15	294'940.75
116.02	Avegno-Gordevio	13'627.80		2'477.75	11'150.05
116.03	Brione s/Minusio	5'219.80		949.00	4'270.80
116.04	Brissago	18'669.40		3'394.45	15'274.95
116.05	Cadenazzo	19'812.75		3'602.35	16'210.40
116.06	Camorino	15'053.50		2'737.00	12'316.50
116.08	Centovalli	36'418.85		7'283.70	29'135.15
116.09	Cevio	10'486.55		1'906.65	8'579.90
116.10	Cugnasco-Gerra	15'469.95		2'812.75	12'657.20
116.11	Gambarogno	479'196.00		95'839.20	383'356.80
116.12	Gordola	25'368.85		4'612.55	20'756.30
116.13	Gudo	4'645.35		844.55	3'800.80
116.14	Lavertezzo Piano	6'986.65		1'270.30	5'716.35
116.15	Locarno	642'808.95		128'561.80	514'247.15
116.16	Losone	245'322.25		49'064.45	196'257.80
116.17	Maggia	33'476.60		6'086.65	27'389.95
116.18	Minusio	312'056.45		62'411.25	249'645.20
116.19	Muralto	22'754.60		4'137.15	18'617.45
116.20	Orselina	8'583.40		1'560.60	7'022.80
116.21	Ronco s/Ascona	8'640.65		1'571.10	7'069.55
116.22	S. Antonino	39'946.50		7'263.00	32'683.50
116.24	Tenero-Contra	20'409.75		3'710.85	16'698.90
116.26	Terre di Pedemonte	17'209.05		3'128.95	14'080.10
119.00	IVA precedente		412'031.42	233'243.74	178'787.68
119.01	Consorziati ricupero IVA				

		Sostanza iniziale 01.01.2020	Variazione		Sostanza finale 31.12.2020
			aumento	diminuzione	
13	TRANSITORI ATTIVI	16'775.70	267'033.75	265'101.50	18'707.95
139.90	Transitori attivi	16'775.70	39'625.95	37'693.70	18'707.95
139.95	Compensazioni sentenza TRAM				
139.99	Affitto terreni		227'407.80	227'407.80	
	<i>BENI AMMINISTRATIVI</i>	<i>19'946'276.17</i>	<i>1'939'829.38</i>	<i>2'666'678.75</i>	<i>19'219'426.80</i>
14	INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI	19'946'276.17	1'939'829.38	2'666'678.75	19'219'426.80
141.01	Impianto essiccamento fanghi				
141.02	Eliminazione odori	643'373.76		321'687.00	321'686.76
141.03	Pipeline Brissago-Ascona	2'863'547.07		168'444.00	2'695'103.07
141.04	Rinnovo biologia FM+FT	1'856'658.50		367'485.00	1'489'173.50
141.05	Prolungo scarico FM				
141.06	Opere riprese da CDL:automazione rete	303'737.15		55'225.00	248'512.15
141.07	Opere riprese da CDG	1.00			1.00
141.08	Opere riprese da CDA	1.00			1.00
141.09	Opere riprese da ATV	1.00			1.00
141.10	Opere riprese da MBV	1.00			1.00
141.11	Digestori e gas: Progettazione				
141.12	Acque di risulta - Progetto definitivo				
141.13	Fanghi e gas: esecuzione	6'205'641.35	296'419.75	695'555.00	5'806'506.10
141.14	Decantazione finale	667'059.20	106'163.65	122'000.00	651'222.85
141.15	Automazione rete ex Cons.utenti	779'308.65		110'556.00	668'752.65
141.16	PGS consortile	104'364.98	36'022.70	8'474.00	131'913.68
141.17	Rinnovamento sollevamento FM+FT	2'936'139.70	199'468.10	274'445.00	2'861'162.80
141.18	Rifacimento 2 SP S. Antonino	460'156.10		35'397.00	424'759.10
141.19	Acque di risulta -Anammox- esecuzione	1'418'842.19		108'242.50	1'310'599.69
141.20	Rifacimento collettore Golena	31'139.00			31'139.00
141.21	Rinnovo infrastrutture informatiche	23'226.85		23'226.85	
141.22	Stabile + centrale termica FM	232'164.80		35'000.00	197'164.80
141.23	Analisi essiccamento FT	25'882.90		25'882.90	
141.24	Unificazione impianti	2'666.00	4'000.00	6'666.00	
141.25	Microturbine a gas F.T.	582'793.60		50'667.00	532'126.60
141.26	I.tappa realizzazione PGS consortile	21'099.30			21'099.30

		Sostanza iniziale 01.01.2020	V a r i a z i o n e		Sostanza finale 31.12.2020
			aumento	diminuzione	
141.27	Rinnovo e potenziamento acqua industriale FT	314'199.26	227'821.85	45'000.00	497'021.11
141.28	Rinnovo dissabbiatori e sez. contorno FM+FT	464'671.81	641'685.80	168'420.50	937'937.11
141.29	Prolungo pipeline Brissago - Ascona	9'600.00	408'825.03	44'305.00	374'120.03
141.30	Risanamento due canali ponte Ramogna		19'422.50		19'422.50
17	ALTRE USCITE ATTIVATE				
171.29	PGS consortile				
171.30	Decantazione finale				

		Sostanza iniziale 01.01.2020	Variazioni		Sostanza finale 31.12.2020
			aumento	diminuzione	
	PASSIVO	26'371'629.81	16'447'949.00	17'589'763.09	25'229'815.72
	<i>CAPITALE DI TERZI</i>	<i>26'371'629.81</i>	<i>16'447'949.00</i>	<i>17'589'763.09</i>	<i>25'229'815.72</i>
20	IMPEGNI CORRENTI	634'340.80	7'888'933.81	7'077'790.42	1'445'484.19
200.00	Creditori	634'340.80	7'150'877.53	6'547'323.19	1'237'895.14
209.00	IVA		738'056.28	530'467.23	207'589.05
209.01	Rettifica IVA				
21	DEBITI A BREVE TERMINE	327'413.98	521'996.43	849'410.41	
210.00	Creditore IVA	327'413.98	521'996.43	849'410.41	
210.01	Debiti in conto corrente e di costruzione				
22	DEBITI A MEDIO ED A LUNGO TERMINE	21'200'167.43	8'014'640.31	8'890'854.66	20'323'953.08
221.04	Banca Raiffeisen CC 388529809	1'073'127.43	3'014'640.31	3'500'484.66	587'283.08
221.05	Credit Suisse 707703-4G-17 scadenza 17.07.2020		1'000'000.00	1'000'000.00	
221.06	Conto bancario				
221.10	BSCT 2601589 scadenza 13.02.2025	3'000'000.00			3'000'000.00
221.11	BSCT 6178914 scadenza 18.12.2023	5'640'000.00		120'000.00	5'520'000.00
221.12	Credit Suisse 707703-4G-16 scadenza 21.01.2022		2'000'000.00		2'000'000.00
221.13	Credit Suisse 707703-4G-18 scadenza 17.08.2020		1'000'000.00	1'000'000.00	
221.14	Debiti consolidati ripresi CDL				
221.16	Debiti ex MBV Raiffeisen scadenza 10.04.2022	1'487'040.00		270'370.00	1'216'670.00
221.17	Mutuo fisso				
221.18	Credit Suisse 707703-4G-14 scadenza 16.06.2021	2'000'000.00			2'000'000.00
221.19	BSCT 8721795 scadenza 30.09.2024	5'000'000.00			5'000'000.00
221.20	Raiffeisen 323.557.810.1 scadenza 17.06.2020	2'000'000.00		2'000'000.00	
221.21	Raiffeisen 491.657.996.9 scadenza 20.12.2020	1'000'000.00		1'000'000.00	
221.22	Raiffeisen 914.706.829.0 scadenza 20.12.2023		1'000'000.00		1'000'000.00
229.01	Ammortamenti MBV				
24	ACCANTONAMENTI	4'202'000.00		764'000.00	3'438'000.00
240.00	Compensazioni finanziarie (incassato e da incassar				
240.01	Ascona	405'543.45		73'735.15	331'808.30

		Sostanza iniziale 01.01.2020	Variazioni		Sostanza finale 31.12.2020
			aumento	diminuzione	
240.02	Avegno-Gordevio	90'851.40		16'518.40	74'333.00
240.03	Brione s/Minusio	34'797.50		6'326.80	28'470.70
240.04	Brissago	124'462.75		22'629.65	101'833.10
240.05	Cadenazzo	132'085.80		24'015.60	108'070.20
240.06	Camorino	100'356.80		18'246.65	82'110.15
240.08	Centovalli	40'060.70		7'283.70	32'777.00
240.09	Cevio	69'910.50		12'711.00	57'199.50
240.10	Cugnasco Gerra	103'133.60		18'751.60	84'382.00
240.11	Gambarogno	527'115.60		95'839.20	431'276.40
240.12	Gordola	169'126.40		30'750.25	138'376.15
240.13	Gudo	30'967.50		5'630.50	25'337.00
240.14	Lavertezzo Piano	46'577.65		8'468.65	38'109.00
240.15	Locarno	707'089.85		128'561.80	578'528.05
240.16	Losone	269'854.45		49'064.45	220'790.00
240.17	Maggia	223'177.30		40'577.65	182'599.65
240.18	Minusio	343'262.05		62'411.25	280'850.80
240.19	Muralto	151'696.00		27'581.15	124'114.85
240.20	Orselina	57'222.40		10'404.05	46'818.35
240.21	Ronco s/Ascona	57'605.95		10'473.85	47'132.10
240.22	S. Antonino	266'310.00		48'420.00	217'890.00
240.24	Tenero-Contra	136'064.75		24'739.05	111'325.70
240.26	Terre di Pedemonte	114'727.60		20'859.60	93'868.00
25	TRANSITORI PASSIVI	7'707.60	22'378.45	7'707.60	22'378.45
259.90	Transitori passivi	7'707.60	22'378.45	7'707.60	22'378.45
	<i>FINANZIAMENTI SPECIALI</i>				
28	IMPEGNI VERSO FINANZIAMENTI SPECIALI				
280.00	Capitale proprio				

		Sostanza iniziale 01.01.2020	V a r i a z i o n e		Sostanza finale 31.12.2020
			aumento	diminuzione	
	TOTALE ATTIVO				25'229'815.72
	TOTALE PASSIVO				25'229'815.72



Situazione prestiti al 31.12.2020

BANCA		DURATA	DURATA	IMPORTO CHF	TASSO	AMMORTAMENTO	INTERESSI PASSIVI PAGATI	RIF BILANCIO
1 CREDIT SUISSE	Inizio	16.06.2014						
Mutuo no. 707703-4G-14	Fine	16.06.2021	7 anni	-2'000'000.00	1.36%	nessuno	27'653.30	221.18
2 CREDIT SUISSE	Inizio	21.01.2020						
Mutuo no. 707703-4G-16	Fine	21.02.2022	2 anni	-2'000'000.00	0.40%	nessuno	7'666.65	221.12
3 BANCA STATO	Inizio	16.12.2016						
Mutuo no. 6178914	Fine	16.12.2023	7 anni	-5'520'000.00	0.60%	120'000 annui (la 1° volta il 31.12.2017)	34'404.00	221.11
4 BANCA STATO	Inizio	13.02.2015						
Mutuo no. 2601589	Fine	13.02.2025	10 anni	-3'000'000.00	1.10%	nessuno	33'550.00	221.10
5 BANCA STATO	Inizio	30.09.2018						
Mutuo no. 8721795	Fine	30.09.2024	6 anni	-5'000'000.00	0.56%	nessuno	28'466.67	221.19
6 BANCA RAIFFEISEN		29.05.2015						
Conto 16608.14		conto investimenti		-587'283.08	0.80%	nessuno	7'381.06	221.04
7 BANCA RAIFFEISEN		21.12.2020	3 anni	-1'000'000.00	0.30%	nessuno	83.35	221.22
914.706.829.0		20.12.2023						
Raiffeisen Vallemaggia		ex MBV - scade						
Prestito fisso 16608.96		10.04.2022		-1'216'670.00	1.90%	270'370 annui	27'713.10	Debiti consolidati MBV
8 debito residuo al 31.12.2020								221.16
TOTALI				-20'323'953.08			166'918.13	

Totale interessi passivi pagati per prestiti rimborsati durante il 2020 (pro rata): CHF 8'720.19

ORIGINE DEI MEZZI LIQUIDI**Mezzi liquidi originati dall'autofinanziamento**

Avanzo d'esercizio	0.00	
Ammortamenti amministrativi	2'937'048.75	
Autofinanziamento		2'937'048.75

Mezzi liquidi originati dalla diminuzione dei beni patrimoniali

Diminuzione dei crediti	357'218.73	
Diminuzione degli investimenti in beni patrimoniali	0.00	
Diminuzione dei transitori attivi	0.00	
		357'218.73

Mezzi liquidi originati dall'aumento del capitale dei terzi

Aumento impegni correnti	603'554.34	
Aumento debiti a breve termine	0.00	
Aumento debiti a medio lungo termine	0.00	
Aumento debiti gestioni speciali	0.00	
Aumento accantonamenti	0.00	
Aumento transitori passivi	14'670.85	
Aumento finanziamenti speciali	0.00	
		618'225.19

Mezzi liquidi affluiti come entrate per investimenti 0.00

TOTALE ORIGINE DEI MEZZI LIQUIDI 3'912'492.67

IMPIEGO DEI MEZZI LIQUIDI**Mezzi liquidi impiegati in aumento di beni patrimoniali**

Aumento dei crediti	0.00	
Aumento degli investimenti in beni patrimoniali	0.00	
Aumento dei transitori attivi	1'932.25	
		1'932.25

Mezzi liquidi impiegati per ridurre il capitale di terzi

Diminuzione impegni correnti	0.00	
Diminuzione debiti a breve termine	119'824.93	
Diminuzione debiti a medio lungo termine	876'214.35	
Diminuzione debiti gestioni speciali	0.00	
Diminuzione accantonamenti	764'000.00	
Diminuzione transitori passivi	0.00	
Diminuzione finanziamenti speciali	0.00	
		1'760'039.28

Mezzi liquidi impiegati quali uscite per investimenti 1'939'647.23

TOTALE IMPIEGO DEI MEZZI LIQUIDI 3'701'618.76

AUMENTO DEI MEZZI LIQUIDI 210'873.91
DIMINUZIONE DEI MEZZI LIQUIDI 0.00

INVESTIMENTI		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
8	PARTECIPAZIONE FINANZIARIA						
831	Uscite per investimenti						
	USCITE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIVI						
831.501.18	Scarico IDA FM						
831.501.21	Imp.essiccamento fanghi						
831.501.26	Eliminazione odori impianti CDL						
831.501.31	PGS consortile	35'840.55				53'743.05	
831.501.33	Automazione reti ex utenti						
831.501.35	Pipeline: esecuzione						
831.501.36	Rinnovo biologia FM + FT						
831.501.37	Decantazione finale - progetto						
831.501.38	Fanghi e gas - Progettazione						
831.501.39	Acque di risulta Anammox- Progetto definitivo						
831.501.40	Fanghi e gas: esecuzione	296'419.75				192'391.35	
831.501.41	Decantazione finale - esecuzione	106'163.65					
831.501.42	Acque di risulta Anammox - esecuzione					13'089.19	
831.501.43	Risanamento sollevamento FM+FT	199'468.10				762'146.85	
831.501.44	Rifacimento 2 SP S. Antonino						
831.501.45	Rifacimento collettore Golena						
831.501.46	Rinnovo infrastrutture informatiche						
831.501.47	Stabile + centrale termica FM					19'545.00	
831.501.48	Analisi essiccamento FT					3'955.80	
831.501.49	Unificazione impianti	4'000.00				17'655.20	
831.501.50	Microturbine a gas FT					19'665.75	
831.501.51	I.tappa realizzazione PGS consortile						
831.501.52	Rinnovo e potenziamento acqua industriale FT	227'821.85				185'978.09	
831.501.53	Rinnovo dissabbiatori e sez.contorno FM + FT	641'685.80				464'671.81	
831.501.54	Prolungo pipeline Brissago - Ascona	408'825.03				9'600.00	
831.501.55	Risanamento due canali ponte Ramogna	19'422.50					
831.501.99	Chiusura costi investimenti						
	ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIVI						

INVESTIMENTI		Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
831.600.00	Interessi e spese						
831.600.01	Spese bancarie						
	<i>Totale ricavi correnti</i>						
	<i>Totale spese correnti</i>	1'939'647.23				1'742'442.09	
	Saldo		1'939'647.23				1'742'442.09
832	Entrate per investimenti						
	ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIV						
832.660.01	Sussidio CH						
832.660.02	Sussidio TI						673'018.00
832.660.03	Ammortamenti						
832.660.04	Debito residuo						
832.660.23	Interessi attivi						
832.660.99	Chiusura entrata investimenti						
	USCITE INVESTIMENTI BENI PATRIMONIALI						
832.770.01	Prestito fisso: 25256 LOU						
	<i>Totale ricavi correnti</i>						673'018.00
	<i>Totale spese correnti</i>						
	Saldo					673'018.00	
833	Riporto ammortamenti						
	ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIV						
833.681.05	Chiusura conto ammortamenti		2'611'453.75				2'446'179.25
833.681.06	Chiusura conto debito residuo						
833.699.01	Chiusura conto investimenti						

INVESTIMENTI

	Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<i>Totale ricavi correnti</i>		2'611'453.75				2'446'179.25
<i>Totale spese correnti</i>						
Saldo	2'611'453.75				2'446'179.25	

Consuntivo 2020
Calcolo della chiave di riparto e ripartizione dei costi d'esercizio

Comuni consorziati	Indice di forza finanziaria				A b i t a n t i residenti al 31.12.2018		Pernottamenti alberghi		Pernottamenti paraalb.		Consumo acqua potabile			Chiave di riparto 2020	Totale Consuntivo 2020	Comuni consorziati
	IFF 2019-20	Popol. res. 2018	IFFxPop.	%	Ab.	%	Numero	%	Numero*	%	mc	l/ab/g	%			
<i>Peso criterio:</i>			20.00%			33.05%		1.40%		5.56%			40.00%	%	Fr.	
Ascona	122.89	5'649	694205.61	10.1764	5'649	7.4510	371'401	38.0855	1'353'788	14.5461	1'369'235	664	14.4732	11.6273	927'665.75	Ascona
Avegno Gordevio	72.40	1'572	113812.8	1.6684	1'572	2.0735	3'158	0.3238	167'003	1.7944	143'252	1)	250	1.5142	137'928.70	Avegno Gordevio
Brione s/M	106.24	480	50995.2	0.7475	480	0.6331	12'364	1.2679	225'732	2.4254	93'878		536	0.9923	72'455.20	Brione s/M
Brissago	103.24	1'872	193265.28	2.8331	1'872	2.4692	42'696	4.3783	839'243	9.0174	332'429		487	3.5139	267'305.30	Brissago
Cadenazzo	76.83	2'987	229491.21	3.3641	2'987	3.9399	1'293	0.1326	7'068	0.0759	279'094		256	2.9501	252'185.60	Cadenazzo
Bellinzona (quartiere di Camorino)	79.44	954	75785.76	1.1110	954	1.2583	747	0.0766	6'411	0.0689	94'066		270	0.9943	83'024.85	Camorino
Centovalli	65.83	797	52466.51	0.7691	797	1.0512	15'908	1.6313	158'069	1.6984	77'932		268	0.8238	75'625.95	Centovalli
Cevio	66.26	1'164	77126.64	1.1306	1'164	1.5353	4'474	0.4588	154'370	1.6587	106'072	1)	250	1.1212	102'165.85	Cevio
Cugnasco-Gerra	79.54	2'814	223825.56	3.2811	2'814	3.7117	1'582	0.1622	269'138	2.8918	220'747		215	2.3334	237'679.30	Cugnasco-Gerra
Gambarogno	80.48	5'210	419300.8	6.1466	5'210	6.8720	32'287	3.3109	1'683'213	18.0857	697'968		367	7.3777	598'579.15	Gambarogno
Gordola	90.07	4'812	433416.84	6.3535	4'812	6.3470	6'706	0.6877	170'042	1.8271	376'759		215	3.9824	404'678.65	Gordola
Bellinzona (quartiere di Gudo)	79.44	865	68715.6	1.0073	865	1.1409	2'497	0.2561	12'890	0.1385	67'369		213	0.7121	69'779.05	Gudo
Lavertezzo	77.54	1'248	96769.92	1.4186	1'248	1.6461	7'506	0.7697	79'149	0.8504	114'027		250	1.2053	109'128.45	Lavertezzo
Locarno	83.98	16'136	1355101.28	19.8646	16'136	21.2834	257'094	26.3639	825'939	8.8745	2'015'625		342	21.3057	1'626'777.35	Locarno
Losone	89.37	6'693	598153.41	8.7684	6'693	8.8281	40'942	4.1984	194'249	2.0872	723'816		296	7.6509	630'764.95	Losone
Maggia	68.04	2'599	176835.96	2.5923	2'599	3.4281	8'520	0.8737	290'513	3.1215	236'840	1)	250	2.5035	226'451.40	Maggia
Minusio	98.99	7'387	731239.13	10.7193	7'387	9.7435	15'321	1.5711	970'959	10.4327	822'458		305	8.6936	753'375.20	Minusio
Muralto	96.92	2'791	270503.72	3.9653	2'791	3.6813	80'393	8.2439	311'718	3.3493	445'176		437	4.7056	334'543.75	Muralto
Orselina	120.84	809	97759.56	1.4331	809	1.0671	28'650	2.9379	371'535	3.9920	180'061		610	1.9033	132'714.67	Orselina
Ronco s/A	151.01	591	89246.91	1.3083	591	0.7795	13'803	1.4154	372'689	4.0044	127'444	2)	591	1.3471	103'750.90	Ronco s/A
S. Antonino	111.80	2'542	284195.6	4.1661	2'542	3.3529	8'952	0.9180	7'625	0.0819	233'675		252	2.4700	235'087.50	S. Antonino
Tenero-Contra	84.18	3'189	268450.02	3.9352	3'189	4.2063	12'075	1.2382	715'821	7.6913	460'738		396	4.8701	364'593.05	Tenero-Contra
Terre di Pedemonte	83.28	2'654	221025.12	3.2400	2'654	3.5006	6'807	0.6980	119'728	1.2864	241'852		250	2.5564	232'059.50	Terre di Pedemonte
Totali		75'815	6'821'688	100.0000	75'815	100.0000	975'176	100.0000	9'306'892	100.0000	9'460'514	346	100.0000	100.0000	7'978'320.07	

AE:

Peso IFF: 20%

75'815

Peso complessivo degli AE: 40%

3'206

12'749

mc/a:

9'460'514

Peso compl. acque:

40%

da ripartire:

7'978'320.07

1) Media consumi Terre di Pedemonte = 249.664 (Statuto, art. 26.A.4)

2) Media consumi Ascona, Muralto, Orselina = 590.800

Partecipazione Comuni non CDV

10'724.85

Partecipazione industrie

301'801.95

Totale Esercizio+Ammort.

8'290'846.87

* Compreso forfait

Consuntivo 2020
Ammortamenti dei singoli investimenti

DATI COME DA CONTABILITÀ 2020

Messaggio No.	Crediti approvati	No. conto contabilità	opere	Preventivo	Costo complessivo	Liquidazione finale	Sussidi federali	Sussidi cantonali	Altri contributi	Importo a carico dei comuni	Ammortamenti fino al	Debito residuo a carico dei Comuni	Aumento investimento	Ammortamenti	Debito residuo a carico dei Comuni
					AL 31.12.2020						31.12.19	al 01.01.20	2020	2020	al 31.12.20
					CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF		CHF	CHF
A. Impianti di depurazione															
1/2001 e 3/2003	04.03.2004	141,02	Opere eliminazione odori	7'400'000	-	7'578'027.26		1'693'047.00		5'884'980.26	5'241'606.50	643'373.76	-	321'687.00	321'686.76
2/2006 e 2/2009	24.05.2007	141,03	Pipeline Brissago – Ascona	6'926'000	-	6'590'455.97		1'271'183.00		5'319'272.97	2'455'725.90	2'863'547.07	-	168'444.00	2'695'103.07
1/2006	24.05.2007	141,04	Biologia	8'950'000	-	8'315'754.50		1'069'096.00		7'246'658.50	5'390'000.00	1'856'658.50	-	367'485.00	1'489'173.50
3/2008	22.04.2009	141,14	Imp.elettrici decantazione finale	1'830'000	1'547'530.05					1'547'530.05	774'307.20	667'059.20	106'163.65	122'000.00	651'222.85
6/2001	15.06.2011	141,13	Impianto Fanghi e Gas	12'520'000	12'066'505.10					12'066'505.10	5'564'444.00	6'205'641.35	296'419.75	695'555.00	5'806'506.10
2/2012	05.12.2012	141,19	Impianto acque di risulta	2'790'000	2'697'378.69			1'133'705.00		1'563'673.69	144'831.50	1'418'842.19	-	108'242.50	1'310'599.69
5/2012	13.03.2013	141,17	Rinnovo stazioni di sollevamento	4'940'000	4'507'830.80					4'507'830.80	1'372'223.00	2'936'139.70	199'468.10	274'445.00	2'861'162.80
3/2015	16.09.2016	141,21	Rinnovo infrastrutture informatiche	175'000	-	151'453.70				151'453.70	128'226.85	23'226.85	-	23'226.85	0.00
1/2016	20.04.2016	141,22	Centrale termica FM	420'000	337'164.80					337'164.80	105'000.00	232'164.80	-	35'000.00	197'164.80
5/2016	28.09.2016	141,23	Analisi impianto essiccamento	100'000	-	92'549.90				92'549.90	66'667.00	25'882.90	-	25'882.90	0.00
6/2016	28.09.2016	141,24	Studio per unificazione impianti	140'000	100'000.00					100'000.00	93'334.00	2'666.00	4'000.00	6'666.00	0.00
8/2016	17.05.2017	141,25	Microturbine a FT	760'000	684'127.60					684'127.60	101'334.00	582'793.60	-	50'667.00	532'126.60
5/2017	17.05.2018	141,27	Rete acqua industriale FT	675'000	587'021.11					587'021.11	45'000.00	314'199.26	227'821.85	45'000.00	497'021.11
2/2019	10.10.2019	141,28	Rinnovo dissabbiatori e sezioni a contorno FT	3'265'000	1'106'357.61					1'106'357.61	0.00	464'671.81	641'685.80	168'420.50	937'937.11
			Totale IDA	50'891'000	23'633'915.76	22'728'241.33	-	5'167'031.00	-	41'195'126.09	21'482'699.95	18'236'866.99	1'475'559.15	2'412'721.75	17'299'704.39
			VERIFICA		23'633'915.76					41'195'126.09					
B. Reti collettori															
1/2003	04.03.2004	141,16	PGS consortile	2'360'000	1'557'532.68		175'658.00	327'132.00	182.15	1'054'924.83	914'537.15	104'364.98	35'840.55	8'474.00	131'913.68
2/2011	01.12.2011	141,15	Aggiornamento stazioni in rete	1'990'000	1'553'199.65					1'553'199.65	773'891.00	779'308.65	-	110'556.00	668'752.65
2/2013	04.12.2013	141,18	Rifacimento 2 SP S. Antonino	980'000	-	713'330.10				713'330.10	253'174.00	460'156.10	-	35'397.00	424'759.10
2/2015	16.09.2015	141,20	Collettore Golena della Maggia	1'150'000	31'139.00					31'139.00	0.00	31'139.00	-	0.00	31'139.00
2/2020	25.11.2020	141,30	Risanamento canali Pte. Ramogna	252'000	19'422.50					19'422.50	0.00	0.00	19'422.50	0.00	19'422.50
1/2017	22.11.2017		Delocalizzazione collettore Cadepezzo	390'000	-					-	0.00	0.00	-	0.00	0.00
3/2017	22.11.2017	141,26	Progettazione interventi PGSc Prio 1A	460'000	21'099.30					21'099.30	0.00	21'099.30	-	0.00	21'099.30
3/2018	15.05.2019		Delocalizzazione collettore CST Tenero	230'000	-					-	0.00	0.00	-	0.00	0.00
3/2019	10.10.2019	141,29	Prolungamento pipeline Brissago-Ascona	2'530'000	418'425.03					418'425.03	0.00	9'600.00	408'825.03	44'305.00	374'120.03
			Totale RETI	7'812'000	3'600'818.16	713'330.10	175'658.00	327'132.00	182.15	3'811'540.41	1'941'602.15	1'405'668.03	464'088.08	198'732.00	1'671'206.26
			VERIFICA		3'600'818.16					3'811'540.41					
C. Opere riprese															
		141,06	Opere riprese da CDL automazione rete		303'737.15					303'737.15	0.00	303'737.15	-	55'225.00	248'512.15
		Div	Opere riprese da CDG CDA ATV MBV		4.00					4.00	0.00	4.00	-	0.00	4.00
					-					-	0.00	0.00	-	0.00	0.00
					-					-	0.00	0.00	-	0.00	0.00
			Totale Opere riprese		303'741.15	-	-	-	-	303'741.15	-	303'741.15	-	55'225.00	248'516.15
			VERIFICA		303'741.15					303'741.15					
			TOTALE COMPLESSIVO		27'538'475.07	23'441'571.43	175'658.00	5'494'163.00	182.15	45'310'407.65	23'424'302.10	19'946'276.17	1'939'647.23	2'666'678.75	19'219'426.80
			VERIFICA		27'538'475.07					45'310'407.65					

Correzione IVA 2010

182.15

Totale variazione aumento in contabilità

1'939'829.38

Consuntivo 2020
Tabella riassuntiva ripartizione costi d'esercizio, ammortamenti e compensazioni

COSTI								FINANZIAMENTO				SALDO							
Comuni consorziati	Chiave 2020	Spese esercizio e ammortamento	Ammortamenti opere ex Consorzi					TOTALE COSTI			"Affitto terreni" (2010-2030)		Compensazioni finanziarie (2. Sem. 2010 - 1. Sem. 2025)		TOTALE 2020	Acconti	Saldo	Comuni	
			CDL		Chiave %	MBV		Totale parziale	IVA	TOTALE con IVA	Costo CHF	Bonifico CHF	Importo votato CHF	Rata computata CHF					CHF
<i>Importi da ripartire:</i>	%	CHF	Amm. CHF	Interessi CHF		Amm. CHF	Interessi CHF								7.70%	CHF	CHF	CHF	
		8'290'846.87	55'225.00	2'078.60		270'370.00	27'713.10												
Ascona	11.6273	927'665.75	8'383.50	315.55				936'364.80	72'100.10	1'008'464.90			1'106'027.40	-73'735.15	900'207.75	696'985.90	203'221.85	Ascona	
Avegno Gordevio	1.7288	137'928.70			15.86	42'880.70	4'395.30	185'204.70	14'260.75	199'465.45	16'795.90	-34'522.00	247'776.20	-16'518.40	199'742.95	153'085.75	46'657.20	Avegno Gordevio	
Brione s/M	0.9082	72'455.20	654.80	24.65				73'134.65	5'631.35	78'766.00		-2'696.35	94'902.10	-6'326.80	69'742.85	54'012.20	15'730.65	Brione s/M	
Brissago	3.3504	267'305.30	2'415.70	90.90				269'811.90	20'775.50	290'587.40		-9'947.45	339'444.40	-22'629.65	258'010.30	199'798.00	58'212.30	Brissago	
Cadenazzo	3.1609	252'185.60						252'185.60	19'418.30	271'603.90	30'709.25		360'234.00	-24'015.60	278'297.55	214'650.25	63'647.30	Cadenazzo	
Camorino	1.0406	83'024.85						83'024.85	6'392.90	89'417.75	10'110.15		273'700.00	-18'246.65	81'281.25	62'912.30	18'368.95	Camorino	
Centovalli	0.9479	75'625.95	683.45	25.70				76'335.10	5'877.80	82'212.90		-2'814.35	109'255.85	-7'283.70	72'114.85	55'865.75	16'249.10	Centovalli	
Cevio	1.2805	102'165.85			20.07	54'263.25	5'562.00	161'991.10	12'473.30	174'464.40	12'441.00		190'665.00	-12'711.00	174'194.40	133'093.50	41'100.90	Cevio	
Cugnasco-Gerra	2.9791	237'679.30	2'147.95	80.85				239'908.10	18'472.90	258'381.00		-8'844.95	281'273.80	-18'751.60	230'784.45	178'681.40	52'103.05	Cugnasco-Gerra	
Gambarogno	7.5026	598'579.15						598'579.15	46'090.60	644'669.75	72'890.40		1'437'588.00	-95'839.20	621'720.95	480'359.15	141'361.80	Gambarogno	
Gordola	5.0722	404'678.65	3'657.15	137.65				408'473.45	31'452.45	439'925.90		-15'059.65	461'253.80	-30'750.25	394'116.00	305'110.00	89'006.00	Gordola	
Gudo	0.8746	69'779.05	630.60	23.75				70'433.40	5'423.35	75'856.75		-2'596.75	84'457.25	-5'630.50	67'629.50	52'364.15	15'265.35	Gudo	
Lavertezzo Piano	1.3678	109'128.45	986.20	37.10				110'151.75	8'481.70	118'633.45		-4'061.10	127'029.85	-8'468.65	106'103.70	82'145.75	23'957.95	Lavertezzo Piano	
Locarno	20.3900	1'626'777.35	14'701.55	553.35				1'642'032.25	126'436.50	1'768'468.75		-60'538.65	1'928'426.95	-128'561.80	1'579'368.30	1'222'808.25	356'560.05	Locarno	
Losone	7.9060	630'764.95	5'700.35	214.55				636'679.85	49'024.35	685'704.20		-23'473.20	735'966.75	-49'064.45	613'166.55	474'718.15	138'448.40	Losone	
Maggia	2.8383	226'451.40			64.07	173'226.05	17'755.80	417'433.25	32'142.35	449'575.60	27'575.55		608'665.00	-40'577.65	436'573.50	332'900.90	103'672.60	Maggia	
Minusio	9.4428	753'375.20	6'808.40	256.25				760'439.85	58'553.85	818'993.70		-28'036.00	936'168.95	-62'411.25	728'546.45	564'138.50	164'407.95	Minusio	
Muralto	4.1932	334'543.75	3'023.35	113.80				337'680.90	26'001.45	363'682.35		-12'449.65	413'716.90	-27'581.15	323'651.55	250'611.15	73'040.40	Muralto	
Orselina	1.6634	132'714.67	1'199.50	45.20				133'959.37	10'314.85	144'274.22		-4'938.85	156'060.80	-10'404.05	128'931.32	99'821.60	29'109.72	Orselina	
Ronco s/A	1.3004	103'750.90	937.60	35.30				104'723.80	8'063.75	112'787.55		-3'860.95	157'107.50	-10'473.85	98'452.75	76'281.00	22'171.75	Ronco s/A	
S. Antonino	2.9466	235'087.50						235'087.50	18'101.75	253'189.25	28'627.15		726'300.00	-48'420.00	233'396.40	180'572.50	52'823.90	S. Antonino	
Tenero-Contra	4.5698	364'593.05	3'294.90	124.00				368'011.95	28'336.90	396'348.85		-13'567.90	371'085.70	-24'739.05	358'041.90	277'111.15	80'930.75	Tenero-Contra	
Terre di Pedemonte	2.9086	232'059.50						232'059.50	17'868.60	249'928.10	28'258.40		312'893.80	-20'859.60	257'326.90	198'449.25	58'877.65	Terre di Pedemonte	
Industrie e Comuni non CDV		312'526.80						312'526.80	24'064.55	336'591.35					336'591.35	224'554.50	112'036.85	Industrie e Comuni non CDV	
TOTALI	100.00	8'290'846.87	55'225.00	2'078.60	100.00	270'370.00	27'713.10	8'646'233.57	665'759.90	9'311'993.47	227'407.80	-227'407.80	11'460'000.00	-764'000.00	8'547'993.47	6'571'031.05	1'976'962.42		

% ex CDL	76.5930	76.5930
% ex MBV	5.8477	
% ex CDA	3.9872	
% ex CDG	10.6635	
% ex ATVC	2.9086	23.4070
	100.0000	100.0000

(1) arrotondamenti a 5 cts.