



Consuntivo 2021

Locarno, marzo 2022

Sommario

1.	Stato dei progetti	4
1.1.	PGS consortile	4
1.2.	Unificazione degli impianti.....	4
1.3.	Rinnovo dissabbiatori e sezioni a contorno	5
1.4.	Delocalizzazione collettore CST Tenero	6
1.5.	Pipeline Brissago-Ascona	6
2.	Esercizio 2021	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	8
2.1.4.	IDA Foce Ticino	8
2.1.5.	Trattamento fanghi.....	9
2.1.6.	Reti.....	11
2.1.7.	Spese finanziarie	12
2.1.8.	Partecipazione finanziaria.....	12
3.	Investimenti.....	12
3.1.	Gestione conto investimenti	12
3.2.	Bilancio patrimoniale	12
4.	Relazione tecnica.....	13
4.1.	Abitanti.....	13
4.2.	Acque trattate.....	14
4.3.	Materiale grigliato e sabbia	14
4.4.	Acque luride	15
4.5.	Trattamento fanghi e produzione biogas	16
4.6.	Qualità dell'effluente.....	17
4.7.	Consumi e produzioni di elettricità.....	18
4.8.	Ore lavorative.....	18
4.9.	Costi specifici	19
5.	Risoluzione	21

Messaggio 1/2022

della Delegazione consortile
accompagnante il
consuntivo per l'anno 2021

Gentili Signore,
Egregi Signori delegati,

con il presente messaggio vi sottoponiamo, per esame e approvazione, il consuntivo del nostro Consorzio per l'anno 2021.

Premessa

L'epidemia di coronavirus iniziata a fine 2019 in Cina, dopo essersi progressivamente estesa a livello globale, ha continuato la sua corsa anche nel 2020 e nel 2021, generando nuove mutazioni, che hanno portato il virus da una forma più aggressiva ad una più contagiosa ma meno pericolosa. La situazione pandemica ha costretto a modificare il modus operandi dei governi mondiali, Svizzera inclusa, costringendo purtroppo a dure e drastiche misure di contenimento. Anche nel 2021 ci siamo dovuti confrontare con due importanti picchi di contagi, più comunemente conosciuti come 3° e 4° ondata. Il Consiglio federale è stato quindi nuovamente costretto a disporre restrizioni significative alle attività economiche e alla vita sociale, imponendo ai settori addetti al mantenimento dei servizi essenziali - come nel 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 dall'inizio della pandemia e nel rispetto delle indicazioni imposte dal Consiglio federale, il Consorzio ha dunque allestito un proprio **Piano di protezione** e organizzato un sistema di prevenzione limitando in modo importante da subito tutte le riunioni in presenza al fine di evitare contatti interpersonali. Le comunicazioni d'ordine generale, di coordinamento e strategiche avvenivano principalmente via telefono oppure via e-mail. Sono state inoltre fornite a tutti i collaboratori le indicazioni e la formazione su come procedere durante le fasi lavorative. L'accesso agli impianti in modo scaglionato, già collaudato nelle precedenti ondate, si è rivelato un ottimo strumento, coadiuvato all'obbligo di indossare costantemente guanti monouso e mascherina protettiva forniti dal Consorzio. L'adozione di una strategia riguardante regole di igiene personale, con particolare enfasi al lavaggio ed alla disinfezione delle mani, si è rivelata molto efficace, nel contenere i contagi all'interno delle strutture.

In questo modo è sempre stata garantita la regolare operatività sia in rete, come pure dei processi di depurazione delle acque.

A tutto il personale è stato inoltre richiesto un rigoroso rispetto delle direttive di prudenza e protezione nella vita privata.

Ricordiamo inoltre che i depuratori, anche in Ticino, sono parte attiva nelle indagini conoscitive dell'ampiezza del fenomeno pandemico. Anche sui nostri due impianti le competenti autorità Cantionali continuano ad eseguire, a scadenze regolari, prelievi allo scopo di accrescere le attuali conoscenze del nuovo Coronavirus e della sua diffusione sul territorio. Attualmente non sono ancora stati resi noti i risultati di queste analisi.

1. Stato dei progetti

Nel corso del 2021 la Delegazione si è riunita 23 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.

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 di tutte le parti delle reti comunali che saranno riprese dal CDV.

Durante il 2021 siamo riusciti ad ultimare la fase di test con due Comuni pilota nella quale era importante accertare lo stato delle opere facenti parte della rete funzionale.

Purtroppo, per la fase esecutiva si evidenziano ancora importanti ritardi, dovuti sia all'emergenza sanitaria sia al processo di raccolta dati presso i comuni che risulta ad oggi ancora incompleto. Confidiamo che con la fine della pandemia, già nel 2022 si possa riprendere con le attività lasciate precedentemente in sospeso sulla rete funzionale, al fine di poterne accertare dapprima lo stato, successivamente ponderarne la valutazione ed infine concludere con le attività di cessioni, rispettivamente di 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 due 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.

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 dall'IDA Foce Maggia all'impianto di Foce Ticino, previo un pretrattamento che contempra 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 della condotta concludendo che la variante tecnicamente migliore e di più rapida realizzazione, nonché economicamente sostenibile, consisterebbe nella posa di una pipeline sublacuale simile a quella già in funzione tra l'ex-IDA Brissago e l'IDA Foce Maggia.

Malgrado questa positiva conclusione lo studio evidenzia a tutt'oggi ancora 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.

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

D'ora in avanti, questi scenari saranno da sviluppare minuziosamente avendo cura di considerare alcuni aspetti tecnici ed economici e legali determinanti quali l'evoluzione demografica, la rimozione delle sostanze microinquinanti e dell'azoto tramite trattamenti meccanici come pure la sussidiabilità delle opere che si prospettano, elementi indispensabili per definire il futuro assetto del CDV.

Il rapporto completo, inclusivo di tutti i dati e scenari, ci è stato consegnato ad inizio dicembre 2021. Questo importante progetto, sarà quindi oggetto di valutazioni approfondite in sedute dedicate nel corso del 2022 da parte della Delegazione Consortile.

1.3. Rinnovo dissabbiatori e sezioni a contorno

I lavori per il rinnovo dei dissabbiatori e delle sezioni a contorno presso i due IDA di Foce Maggia e Foce Ticino, iniziati nel 2020, sono pressochè ultimati. Sia le griglie sia i dissabbiatori ubicati in entrambi gli IDA sono in funzione da novembre 2021. Restano tuttavia ancora da ultimare singole parti d'opera che non pregiudicano il funzionamento del normale trattamento delle acque luride. Una volta concluse queste pendenze, si potrà procedere con i collaudi finali.

1.4. Delocalizzazione collettore CST Tenero

I lavori per la delocalizzazione della pipeline all'interno del CST di Tenero sono stati ultimati nell'autunno 2020. Sono ora in atto le lavorazioni per lo spostamento del collettore consortile in via Naviglio, sulla base del credito di cui al messaggio 3/2018, deliberato dal Consiglio consortile nella seduta del 15.5.2019.

Lo spostamento del collettore è iniziato nell'autunno 2021 e attualmente la fase realizzativa procede secondo pianificazione. Si prevede di ultimare lo spostamento entro l'inizio dell'estate 2022. Prima di chiudere l'investimento sarà necessario attendere 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 si trova ora nelle sue fasi conclusive. Restano da ultimare circa 100 metri prima dell'immissione direttamente nella camera del sifone. L'opera dovrebbe concludersi entro inizio estate del 2022. Ricordiamo che uno dei principali scopi del progetto 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 in modo 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 2021

I costi totali dell'esercizio 2021 ammontano a CHF 9'192'314.70, con un superamento di CHF 188'098.79 (+2.08%) rispetto a quanto preventivato. Le ragioni degli aumenti vengono illustrati nei commenti ai singoli capitoli.

I ricavi ammontano complessivamente a CHF 550'791.97 e sono superiori di CHF 80'791.97 (+17.2%) rispetto a quanto preventivato. Sono essenzialmente da ricondurre alla stima prudenziale esposta sui substrati accettati rispetto al preventivo, che in termini economici corrispondono a maggiori ricavi pari a circa CHF 46'000 solo per questa voce. A questi si aggiungono rimborsi diversi pari a circa CHF 20'000 e maggiori ricavi da fosse settiche ed affitti per un totale di circa CHF 10'000.

Il fabbisogno da coprire dai Comuni consorziati o convenzionati e dalle industrie del comprensorio ammonta di conseguenza a CHF 8'641'522.73 anch'esso superiore, di CHF 107'306.82 (+1.25%), rispetto a quanto preventivato. Le ragioni del superamento vengono espone nel prossimo capitolo.

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, pompe, saracine e compressori, che si sono rese necessarie per poter garantire il corretto funzionamento di queste apparecchiature, con l'obiettivo di prolungarne il periodo di vita e ritardarne la loro sostituzione.

La voce **100.313.05 Reagenti per laboratorio** registra una maggiore spesa, principalmente riconducibile alla necessità di avere scorte sufficienti di reagenti, considerata la difficoltà di reperibilità dettata dalla pandemia, per poter effettuare le analisi delle acque in entrata ed in uscita dagli impianti e dei fanghi. Le analisi permettono di verificare costantemente i rendimenti dei processi di depurazione e di calibrare i diversi parametri garantendo così il rispetto dei limiti disciplinati nelle disposizioni legali il cui adempimento è parte del nostro compito.

La voce **100.318.03 Onorari, perizie, progetti** registra un maggior costo soprattutto legato alle esigenze strategiche del Consorzio. La visione e gli importanti progetti supportati dalla Delegazione Consortile hanno richiesto un maggiore supporto da parte dei consulenti esterni e conseguentemente, maggiori oneri.

La voce **100.318.31 Partecipazioni a consorzi** registra un maggior costo dovuto alla richiesta di contributi più che raddoppiati (maggiorazione del 231%) e non preventivati per il CCFT (Consorzio correzione Fiume Ticino) e ad una richiesta maggiorata del 30% circa per il Consorzio Rovana-Maggia-Melezza. I maggiori contributi richiesti da ambedue i consorzi sono dovuti essenzialmente agli importanti interventi di pulizia e manutenzione delle infrastrutture di premunizione, a seguito degli eventi alluvionali di agosto e ottobre 2020, fenomeni che, a livello climatico, diventeranno purtroppo sempre più marcati.

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

Il costo del personale per l'anno 2021 (conto **200.301.01**) risulta in linea con quanto preventivato.

La voce **200.303.01 Oneri sociali (AVS-AD-MIL-IF)** registra un allineamento rispetto al preventivo, aspetto riconducibile all'effettiva massa salariale.

Per il medesimo motivo anche la voce **200.304.01 Cassa pensione dello stato** registra un aumento rispetto al preventivo.

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 21.1% 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**, è riconducibile parzialmente ad un maggiore apporto di acque piovane nella zona di competenza dell'impianto di Locarno, e parzialmente ad una previsione prudenziale che, in termini assoluti, conferma gli importi di consuntivo 2020.

Ricordiamo inoltre che per effetto della scelta del Consorzio di far capo ad elettricità derivante da fonti rinnovabili - la cui tariffa risulta maggiore a beneficio di minori emissioni di CO2 – partecipiamo attivamente alla tutela dell'ambiente, in linea con il compito istituzionale del nostro ente.

L'aumento di costo alla voce **300.313.01 Precipitanti per fosfati** è riconducibile alla scelta di acquistare prudenzialmente, come già fatto anche per lo scorso anno, riserve di questi indispensabili prodotti chimici. Anche in questo caso le incertezze legate alla fornitura ci hanno portato ad adottare opportune misure preventive, mantenendo i due serbatoi di Foce Maggia sempre colmi.

L'aumento di costo alla voce **300.314.02 Manutenzione sollevamento e bacini** è dovuto essenzialmente alla vuotatura ed alla pulizia delle vasche della biologia che dopo oltre 10 anni di esercizio hanno richiesto un intervento mirato al fine di poter rimuovere i depositi presenti sul fondo. Questo intervento ci ha dato la possibilità di sostituire i dischi di aerazione, anch'essi usurati dal tempo, evitando così una successiva ulteriore vuotatura. Non da meno, va anche considerata, una minore domanda energetica per i compressori incaricati dell'insufflazione riconducibile alla maggiore resa dei nuovi dischi.

Il maggior costo rispetto al preventivo della voce **300.315.01 Manutenzione attrezzature meccaniche** è dovuto essenzialmente, come menzionato nel paragrafo precedente, alla sostituzione dei dischi di aerazione delle vasche della biologia. I dischi hanno una durata di vita media di dieci anni e, avendo oramai raggiunto e superato questo limite, si è deciso di eseguire la loro sostituzione in concomitanza con la vuotatura per pulizia delle vasche.

2.1.4. IDA Foce Ticino

Le spese per l'IDA di Foce Ticino sono inferiori dello 0.5% rispetto al preventivo. Questo dato conferma il valore stimato, dove per quasi tutti i centri di costo non è stato superato il valore indicato nel preventivo 2021. Il risultato finale tiene anche conto 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 **400.314.01 Manutenzione terreni e stabili** è riconducibile alla potatura di due pioppi in prossimità dello stabile essiccamento, resi instabili a seguito di forti raffiche di vento. Verifiche effettuate dall'azienda forestale incaricata avevano infatti confermato un pericolo di crollo a ridosso dello stabile.

Per scongiurare rischi di danneggiamenti o infortuni, è stato predisposto un intervento di potatura straordinaria non preventivato. La rimozione e la bonifica del terreno hanno anche interessato la rampa di accesso al magazzino dello stabile essiccamento, dove le radici dei due alberi fuoriuscivano dall'asfalto, impedendo il normale accesso al magazzino e complicando le operazioni di carico e scarico. La rimozione delle radici ha richiesto la sostituzione dello strato di asfalto.

2.1.5. Trattamento fanghi

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

- La digestione, con la produzione di 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. Ricordiamo che da inizio settembre 2021 il sistema di essiccamento è stato definitivamente ed anticipatamente dismesso a seguito di un guasto irreversibile, in favore della sola disidratazione.

La rottura irreversibile che ha causato la dismissione definitiva ed anticipata del forno a letto fluido, come già evidenziato nel messaggio di preventivo 2022, ha causato importanti aumenti di costi. In particolare, la voce **smaltimento fanghi** è stata la più onerosa, dato che per l'ultimo quarto dell'anno si è reso necessario noleggiare una centrifuga mobile e organizzare una nuova rete di possibili punti per lo smaltimento dei fanghi disidratati. Visto il maggiore peso dovuto ad una superiore quantità di acqua presente nella loro composizione (per il fango essiccato 6-8%, rispettivamente disidratato 26-28%) lo smaltimento su gomma ha quadruplicato i viaggi verso i centri abilitati all'accettazione sia in Cantone Ticino sia oltre Gottardo. Considerato che non è prevista la sostituzione del forno a letto fluido, si è dovuta impostare una nuova pianificazione dello smaltimento dei circa 120 ton di fanghi disidratati mediamente prodotti durante una settimana.

La maggior parte dei fanghi è stata consegnata presso l'ACR di Giubiasco, che può mediamente assicurare uno smaltimento massimo di circa 80 ton a settimana. I restanti fanghi, ovvero 40 ton settimanali, devono quindi essere trasportati e smaltiti presso stabilimenti oltre Gottardo. Questa situazione dovrebbe perdurare fino al 2026, orizzonte al quale è prevista la messa in funzione a Giubiasco di un impianto di mono-incenerimento di tutti i fanghi disidratati prodotti dagli impianti nel cantone e in Mesolcina.

I maggiori costi registrati nel 2021 imputabili allo smaltimento dei fanghi disidratati confermano quanto indicato nel messaggio di preventivo 2022, nel quale venivano esposti e quantificati in circa CHF 300'000. Il Consorzio si è adoperato per cercare di ridurre il più possibile le spese di smaltimento riducendo allo stretto indispensabile il noleggio della centrifuga mobile. Una delle soluzioni adottate per contenere i costi consiste nell'installazione di un'innovativa infrastruttura concepita per il riutilizzo della centrifuga esistente (adattamento necessario poiché la centrifuga esistente funzionava unicamente in collegamento con il forno a letto fluido). Questa soluzione ha portato a non dover più necessitare di apparecchiature esterne a noleggio con un conseguente risparmio di circa CHF 90'000 rispetto a quanto preventivato.

Preso atto dell'impossibilità di riparare il forno a letto fluido, confermata dai consulenti, la Delegazione ha coinvolto la compagnia assicurativa del Consorzio che, dopo attenta valutazione e il coinvolgimento di un consulente esterno, ha confermato esservi i presupposti per l'ottenimento di un indennizzo.

Questo anche grazie al fatto che negli anni passati il forno, situato all'interno dello stabile essiccamento, è stato revisionato e riparato regolarmente al fine di assicurarne l'esercizio fino al 2026, data stabilita dal Cantone per l'entrata in servizio del nuovo impianto di mono incenerimento presso l'ACR di Giubiasco.

L'accordo negoziato dalla Delegazione ha permesso infine di fissare un indennizzo forfettario e onnicomprensivo pari a CHF 345'000, importo che sarà versato e contabilizzato a gestione corrente nel 2022.

Fatte queste premesse e, nonostante tutti gli sforzi intrapresi per il contenimento delle spese, i due processi registrano complessivamente un aumento per il 2021 di costi del 16.6%.

Le due voci **501.313.02 Prodotti chimici pretrattamento fanghi** e **501.313.06 Prodotti chimici disidratazione** hanno subito un leggero aumento di costi a causa della pandemia di COVID-19. Il maggior costo d'acquisto è dovuto essenzialmente alla costituzione di riserve per sopperire a possibili difficoltà di approvvigionamento.

L'aumento di costo della voce **501.315.03 Manutenzione microturbine** è in linea con i costi del consuntivo 2020 ma ha superato i costi del preventivo 2021. L'ipotesi avanzata nel preventivo 2021 è stata probabilmente ottimistica, ciò di cui si terrà conto nei prossimi preventivi. Va sottolineato che buona parte dell'importo viene dedicata al mantenimento ottimale del sistema di filtraggio del biogas. L'impianto, situato a monte della mandata del combustibile nelle microturbine, necessita infatti di una revisione particolarmente complessa, con scadenza trimestrale.

La voce **501.318.01 Smaltimento fanghi** ha subito un aumento di costo, come evidenziato in precedenza, esclusivamente dovuto al trasporto dei fanghi in forma disidratata presso gli stabilimenti di Giubiasco e oltre Gottardo. Ci riallacciamo alle stime indicate nel messaggio del preventivo 2022 che trovano quindi conferma nel consuntivo 2021.

La voce **501.434.07 Ricavi da vendita energia elettrica** registra il ricavo della vendita d'energia prodotta durante l'anno 2021 nella sua totalità. Il saldo complessivo è in linea con quello dell'anno precedente.

Alla voce **502.318.01 Smaltimento fanghi** vengono attribuiti i costi per lo smaltimento dei fanghi essiccati. Il costo complessivo di questa voce risulta inferiore a quanto preventivato proprio perché, in ragione della dismissione a inizio settembre dell'impianto di essiccamento, durante gli ultimi 4 mesi dell'anno i fanghi hanno dovuto essere smaltiti in forma disidratata, costi registrati alla voce 501.318.01 Smaltimento fanghi del capitolo 501 "Digestione, produzione gas e disidratazione".

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 23.9% rispetto a quanto preventivato. Questo risultato si deve al riaddebito delle spese generali che hanno inciso in modo importante sul totale delle spese, registrando complessivamente per tutti i capitoli una riduzione di circa CHF 250'000.

Il Consorzio ad oggi possiede e gestisce 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 prementanti sono sparsi su territorio collegati a diverse stazioni di pompaggio).

Il Consorzio deve inoltre garantire la manutenzione e la 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 riscontrato un incremento o forti variazioni della spesa rispetto a quanto preventivato.

L'aumento della voce **601.314.03 Manutenzione canalizzazioni** è riconducibile al nuovo concetto di manutenzione delle canalizzazioni iniziato nel 2021, che prevede interventi programmati e gestiti tramite una pianificazione dei lavori grazie alla quale vengono regolarmente ispezionati, puliti e mantenuti in perfetta efficienza sia le stazioni di pompaggio sia i bacini del comprensorio. Questo nuovo approccio è stato possibile grazie alla formazione di due squadre dedicate alla rete. Benché attualmente non ancora complete a livello di risorse umane, i benefici in termini di efficienza sono quantificabili in una netta riduzione degli interventi puntuali sul territorio durante le ore del giorno e della notte.

Le voci **602.312.01 e 603.312.01 Energia elettrica** sono state oggetto di un'ipotesi ottimistica sul possibile contenimento dei costi per l'energia elettrica, che dipendono anche dall'andamento delle precipitazioni. Gli importi reali sono in linea con quelli del consuntivo 2020, confermando un trend da considerare nei prossimi preventivi.

La voce **602.314.05 Manutenzione fosse e bacini** è anch'essa superiore al preventivo: Il maggior costo è dovuto fondamentalmente a quanto già illustrato precedentemente per la voce 601.314.03 Manutenzione canalizzazioni, dove la nuova gestione ha richiesto inizialmente un maggiore dispendio sia di risorse umane, sia economico, per poter stabilire un punto di partenza iniziale. Grazie al mantenimento di un corretto funzionamento, alla regolare manutenzione e alle pulizie di tutta la rete del CDV, in futuro si prevedono meno problematiche funzionali e relativi interventi d'urgenza, con un conseguenze favorevoli anche in termini economici.

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 aumentati di CHF 520'032.24 ed al 31.12.2021 figurano a bilancio con una somma di CHF 20'843'985.32. Il totale degli interessi passivi sui vari mutui è stato di CF 152'747.82 e corrisponde ad un costo medio dello 0.73 %.

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 2021 sono stati eseguiti investimenti in beni amministrativi per CHF 2'439'907.70 con aumento del 25.8% 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 2'514'050.16 è inferiore del 3,73 % rispetto al 2020.

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

Per il progetto Microturbine a gas Foce Ticino era stato approvato un credito di CHF 760'000.00 (messaggio 8/2016), pari ad un investimento di CHF 703'703.70 IVA esclusa. A progetto terminato la spesa totale ammonta a CHF 684'127.60, inferiore di CHF 19'576.10 (-2.8%) rispetto al credito approvato. Sulla base di questa chiusura dell'investimento le rate dell'ammortamento per i restanti 12 anni vengono di conseguenza adattate, dal consuntivo 2021, a CHF 44'343.90 annuali.

Per il progetto Stabile e centrale termica Foce Maggia era stato approvato un credito di CHF 420'000.00 (messaggio 1/2016) pari ad un investimento di CHF 388'888.89 IVA esclusa. A progetto terminato, la spesa totale ammonta a CHF 337'164.80. Anche questo investimento è inferiore al credito approvato, di CHF 51'724.09 (-13.3%). Sulla base di quanto effettivamente speso le rate dell'ammortamento residuo per i restanti 8 anni vengono di conseguenza adattate, dal consuntivo 2021 a CHF 24'645.60 annuali. L'investimento è pertanto da considerarsi chiuso.

4. Relazione tecnica

Le precipitazioni complessive misurate dalla stazione meteorologica di Locarno-Monti nel 2021 sono state di 1'611.6 mm, ossia l'84.9% della media pluriennale di 1'897 mm del periodo di riferimento 1981-2010, e sono superiori a quelle dell'anno precedente (1'599.2 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		
	2020	2021	Differenza	2020	2021	Differenza
IDA Foce Maggia	66'435	74'923	12.8%	73'031	78'034	6.9%
IDA Foce Ticino	40'929	40'192	-1.8%	46'758	44'064	-5.8%
Totali	107'364	115'115	7.2%	119'789	122'098	1.9%

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 2021 sono state superiori rispetto all'anno precedente passando dai 1'599.2 mm ai 1611.6 mm dei quali per la maggior parte concentrate presso l'impianto di Foce Maggia, in termini assoluti i quantitativi di acque trattate dai due impianti sono aumentate complessivamente dell'1.8%.

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

	2020	2021	Differenza
IDA Foce Maggia	6'682'330	7'120'600	6.6%
IDA Foce Ticino	4'254'960	4'009'780	-5.8%
Totale acque trattate [m³]	10'937'290	11'130'380	1.8%

4.3. Materiale grigliato e sabbia

Il materiale estratto dalle griglie evidenzia un importante aumento rispetto ai quantitativi registrati l'anno precedente. Tale aumento è dovuto all'installazione di due nuove griglie, entrate in funzione dopo la seconda metà dell'anno sia a Foce Maggia sia a Foce Ticino, che hanno una capacità di estrazione di materiale nettamente migliore rispetto alle precedenti. L'installazione delle nuove griglie ha portato ad una riduzione sia dei costi energetici sia dei costi di esercizio: da un lato grazie alla migliore efficienza energetica dei nuovi motori e delle nuove apparecchiature, e dall'altro una migliore qualità dell'acqua in uscita, priva di tutte le sostanze rimosse ora dalle nuove griglie, si traduce in minori lavorazioni meccaniche. Per l'impianto di Brissago i quantitativi sono leggermente inferiori e rientrano nelle normali fluttuazioni di materiali che si possono riscontrare di anno in anno. Il materiale estratto dalle griglie viene incenerito con i rifiuti a Giubiasco [t]:

	2020	2021	Differenza
Pretrattamento Brissago	21.2	18.4	-13.2%
IDA Foce Maggia	107.4	158.9	48.0%
IDA Foce Ticino	69.2	104.9	51.6%
Totale grigliato [t]	197.8	282.2	42.7%

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. Va ricordato che, come per le griglie, anche i dissabbiatori sono stati rinnovati nel corso dell'anno scorso e sono anch'essi entrati in funzione dopo la seconda metà dell'anno, con benefici positivi analoghi a quelli sopra indicati. Questo intervento di miglioria tecnica e funzionale, in aggiunta alle quantità di pioggia e temporali estivi, sono la conseguente spiegazione dell'incremento della rimozione di sabbia come evincibile dalla tabella sottostante. La sabbia è lavata presso gli impianti e smaltita in discariche per inerti [t]:

	2020	2021	Differenza
Pretrattamento Brissago	5.6	5.6	0.0%
IDA Foce Maggia	39.1	45.5	16.4%
IDA Foce Ticino	50.4	57.6	14.3%
Totale sabbia [t]	95.1	108.7	14.3%

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 un aumento per Foce Maggia ed una diminuzione per Foce Ticino [kg BOD5/d], la differenza è riconducibile al numero di Abitanti Equivalenti sia biologici sia idraulici indicati nel capitolo 4.1:

	2020	2021	Differenza
IDA Foce Maggia	2'441	2'842	16.4%
IDA Foce Ticino	2456	2412	-1.8%
Totale carico biologico [kg BOD5/d]	4'897	5'254	7.3%

Il quantitativo di fosforo segue lo stesso principio precedentemente esposto per il carico di (BOD5). Anche in questo caso, gli abitanti rappresentano l'indicatore per il conteggio.

	2020	2021	Differenza
IDA Foce Maggia	77	83	7.8%
IDA Foce Ticino	59.2	53.3	-10.0%
Totale carico di fosforo [kg Ptot/d]	136.2	136.3	0.1%

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 fanghi di ricircolo i fanghi biologici in eccesso. Questi ultimi, prima dell'immissione nei digestori, sono ispessiti da speciali vagli meccanici (pre-ispessimento). Entrambi i fanghi estratti, sia i primari sia quelli biologici in eccesso, vengono infine setacciati per eliminare eventuali materiali estranei quali stracci, plastiche o oggetti solidi, che vengono inviati al termovalorizzatore di Giubiasco per lo smaltimento.

Presso l'impianto di Foce Ticino i fanghi vengono disidratati meccanicamente con una centrifuga che li porta ad un contenuto di residuo secco tra il 25% ed il 30%, generando un quantitativo settimanale di circa 120 ton.

Il quantitativo di fanghi trattati fino a settembre 2021 dall'impianto di essiccamento (da quel momento fuori esercizio come già spiegato in precedenza) è stato smaltito presso i cementifici della Svizzera interna, principalmente a Vigier (Giura), in misura secondaria a Wildegg (Argovia), come riportato nella tabella sottostante. Rispetto all'anno precedente si registra una diminuzione del -33.6%. La diminuzione rappresenta esattamente l'ultimo quadrimestre del 2021 durante il quale l'impianto di essiccamento è stato dismesso.

Da settembre 2021, il quantitativo settimanale di 120 tonnellate viene così ripartito: circa 80 tonnellate vengono convogliate presso l'ACR, mentre le restanti 40, vista la limitata capacità di smaltimento presso l'impianto di Giubiasco, vengono trasportate e smaltite presso stabilimenti oltre Gottardo principalmente nel Canton Zurigo.

La produzione totale è stata di 1'295 t RS (residuo secco) [tRS]:

	2020	2021	Differenza
Fanghi smaltiti CDV (pesati) in cementifici	1'540	1023	-33.6%
Fanghi disidratati smaltiti da altri impianti	0	272	-
Totale fanghi smaltiti [tRS]	1'540	1'295	-18.9%

Nel 2021 il biogas prodotto dalla digestione dei fanghi si è ridotto del 15%, principalmente a causa dei minori quantitativi di substrati - circa la metà - consegnati all'impianto di Foce Ticino. In totale sono state consegnate 1978.7 tonnellate di substrati, ossia 1986.3 in meno (-50.1%) rispetto al 2020. Riteniamo che le intense e ripetute precipitazioni dell'estate 2021 abbiano causato una minor concentrazione dei fanghi e una conseguente diminuzione del gas prodotto.

Il minor apporto di substrati, rispettivamente una minor densità dei fanghi stessi, è direttamente legato alla capacità dell'impianto di generare biogas.

Dopo la rottura dell'impianto di essiccamento, ricordiamo avvenuta ad inizio del mese di settembre 2021, il biogas non potendo essere utilizzato da questa parte di impianto è stato utilizzato per alimentare le turbine, la caldaia per il mantenimento costante della temperatura dei digestori e le utenze per poter riscaldare i locali e lo stabile amministrativo. Precisiamo inoltre che l'aumento di biogas bruciato alla fiaccola è dovuto quasi esclusivamente alla dismissione dell'impianto di essiccamento che non ha permesso la valorizzazione del biogas come auspicato.

	2020	2021	Differenza
Biogas per essiccamento	525'158	448'881	-14.5%
Biogas in microturbine	1'014'797	851'240	-16.1%
Biogas alla fiaccola	1'471	10'253	597.0%
Totale biogas prodotto [m³]	1'541'426	1'310'374	-15.0%

4.6. Qualità dell'effluente

Durante il 2021 la media dei 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 dosato dell'acido peracetico che garantisce il mantenimento dei severi limiti ticinesi di balneabilità stabiliti dal Laboratorio cantonale d'igiene in 100 UFC/100 ml.

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

	unità	IDA Foce Maggia	IDA Foce Ticino	Valore richiesto
Concentrazione BOD5	mg/l	7.0	6.2	<15
Rendimento BOD5	%	97.2	97.5	>90
Concentrazione fosforo	mg/l	0.5	0.6	<0.8
Sostanze in sospensione	mg/l	8.0	6.0	<15
Trasparenza (Snellen)	cm	48.2	48.7	>30

4.7. Consumi e produzioni di elettricità

La produzione di elettricità delle 4 microturbine durante il 2021 è risultata inferiore del 19.4% rispetto a quella dell'anno precedente. Il minor apporto di substrati, come già evidenziato nel capitolo precedente, ha avuto come effetto diretto la minore produzione di biogas e giustifica a sua volta la minore produzione di corrente elettrica sostenibile.

Il consumo di energia elettrica dell'IDA di Foce Maggia è invece risultato leggermente superiore a seguito di maggiori quantitativi di pioggia. L'incremento di acque addotte all'impianto di Foce Maggia, come esposto nelle tabelle precedenti, evidenzia un aumento pari al 6.6%. Il maggiore apporto di pioggia, ha causato un aumento della richiesta energetica dello stabilimento di Foce Maggia del 5.8%.

Il fabbisogno energetico dell'impianto di Foce Ticino si è invece ridotto di 246 MWh/a (-9%). La riduzione è dovuta principalmente alla dismissione dell'impianto di essiccamento che, a partire dal mese di settembre 2021, ha significativamente ridotto la domanda di energia.

	2020	2021	Differenza
Totale energia elettrica FM [MWh/a]	1'665	1'762	5.8%
Totale energia elettrica FT [MWh/a]	2'727	2'481	-9.0%
Totale energia elettrica microturbine [MWh/a]	1'359	1'096	-19.4%

4.8. Ore lavorative

Complessivamente nel 2021 il nostro personale d'esercizio ha prestato 23'682 ore lavorative.

Presso l'IDA di Foce Maggia, per completare il programma di formazione iniziato nel 2020, un collaboratore ha trascorso ulteriori 6 mesi del 2021.

Sull'impianto di Foce Ticino siamo confrontati ad una inversione di tendenza con una riduzione del 6.6% riconducibile allo spostamento strategico e funzionale di una risorsa alla voce Fanghi e gas, strategia messa in atto a partire dalla rottura dell'impianto di essiccamento che ha richiesto maggiori sforzi da parte del personale per la gestione, la realizzazione ed il collaudo di nuove infrastrutture dedicate alla disidratazione dei fanghi.

La nuova pianificazione con l'attivazione delle due squadre per la manutenzione della rete ha generato un importante aumento delle ore lavorative a carico del personale, che in termini assoluti corrisponde ad un più 29.5%.

Le prestazioni per i Comuni subiscono una netta diminuzione dovuta alla crisi sanitaria che, con la terza e la quarta ondata del 2021, ha ridotto significativamente le ore del personale CDV. Evidenziamo che le richieste da parte dei Comuni rispetto all'anno precedente, sono state nettamente inferiori rispetto a quanto previsto giustificando così la diminuzione complessivamente del 51.1%.

Nella tabella sottostante le ore lavorative sono state così suddivise:

	2020	2021	Variazione
IDA Foce Maggia	4'821	5'805	20.4%
IDA Foce Ticino	6'340	5'921	-6.6%
Fanghi e gas	5'928	6'493	9.5%
Rete di collettori e manufatti	3'968	5'140	29.5%
Prestazioni per Comuni	661	323	-51.1%
Totale ore	21'718	23'682	9.0%

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.

L'aumento di costi evidenziabile nell'impianto di Foce Maggia è dovuto principalmente a due fattori: il primo riguarda il numero di abitanti accresciuto (vedi tabella capitolo 4.1), mentre il secondo è riconducibile a fenomeni meteorologici più intensi (vedi tabella capitolo 4.2). Le due circostanze hanno causato maggiori costi per la depurazione e per il trattamento delle acque.

La lieve diminuzione di costi evidenziabile nell'impianto di Foce Ticino è dovuto invece ad una lieve riduzione del numero di abitanti (vedi tabella capitolo 4.1), unitamente a fenomeni meteorologici meno intensi (vedi tabella capitolo 4.2).

Il dettaglio si presenta come segue:

Foce Maggia:	2020	2021	Differenza
Costo per m ³ di acqua trattata [CHF/m ³]	0.40	0.45	12.5%
Costo per abitante residente [CHF/Ab]	53.05	62.58	18.0%
Costo per abitante equivalente [CHF/AE]	40.55	42.66	5.2%
Foce Ticino:	2020	2021	Differenza
Costo per m ³ di acqua trattata [CHF/m ³]	0.53	0.52	-1.9%
Costo per abitante residente [CHF/Ab]	91.90	84.00	-8.6%
Costo per abitante equivalente [CHF/AE]	55.26	51.57	-6.3%

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:

Partecipazione finanziaria 2021	CHF	8'642'000
Ammortamenti per investimenti sopportati direttamente dai Comuni	CHF	1'000'000
Costi totali annui a carico dei Comuni	CHF	9'642'000
Acqua potabile erogata	m ³	9'271'055
Costo risultante per la sola depurazione:	CHF/m³	1.04

Il costo di 1.04 CHF/m³ non contiene le spese 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 2021 che registrano una spesa complessiva di CHF 9'192'314.70 e ricavi per complessivi CHF 550'791.97.
2. È approvata la partecipazione finanziaria dei Comuni consorziati, del Comune convenzionato e delle industrie per complessivi CHF 8'641'522.73, ripartita secondo la tabella dell'allegato 6.
3. È dato scarico alla Delegazione consortile del suo operato per la gestione 2021.

Con la massima stima.

Per il Consorzio Depurazione Acque del Verbano

Il Presidente:

Il Direttore:

Dott. C. Carafa

Ing. M. Rossi

Locarno, 24 marzo 2022

Allegati:

Allegato 1	Consuntivo gestione corrente
Allegato 2	Bilancio patrimoniale e conto dei flussi di capitale
Allegato 3	Conto investimenti
Allegato 4	Chiave di riparto e ripartizione costi d'esercizio
Allegato 5	Tabella degli ammortamenti
Allegato 6	Tabella riassuntiva ripartizione costi d'esercizio, ammortamenti e compensazioni

CONSUNTIVO 2021

GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
1 SPESE GENERALI	1'362'488.60	9'066.35	1'392'500.00		1'303'444.42	1'996.00
	<i>Riaddebitate</i>		-708'500.00		-621'120.42	
2 SPESE PER IL PERSONALE	1'744'895.86	11'805.90	1'763'000.00		1'661'324.40	5'464.50
	<i>Riaddebitate</i>		-1'763'000.00		-1'655'859.90	
3 IDA FOCE MAGGIA netto costi	1'346'367.63	45'280.85	1'106'435.00	32'000.00	1'229'424.34	45'737.20
4 IDA FOCE TICINO netto costi	1'225'705.50	68'616.90	1'232'725.00	70'000.00	1'348'795.99	45'240.25
5 TRATTAMENTO FANGHI netto costi	1'883'224.62	362'640.52	1'614'600.00	310'000.00	1'524'923.77	448'164.53
6 RETI netto costi	1'343'223.19	53'381.45	1'753'740.00	58'000.00	1'295'318.47	58'167.74
7 SPESE FINANZIARIE netto costi	3'044'486.51		2'962'810.91		3'164'752.72	
	<i>Riaddebitate</i>		-350'095.00		-355'386.70	
TOTALE Spese e Ricavi	9'192'314.70	550'791.97	9'004'215.91	470'000.00	8'895'617.09	604'770.22
Arrotondamento						
Partecipazione finanziaria		8'641'522.73		8'534'215.91		8'290'846.87
TOTALE A PAREGGIO	9'192'314.70	9'192'314.70	9'004'215.91	9'004'215.91	8'895'617.09	8'895'617.09

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
1	SPESE GENERALI						
100	Spese generali						
	SPESE CORRENTI						
100.300.01	Delegati assembleari	5'600.00		5'000.00		4'400.00	
100.300.02	Indennità delegazione e presidenza	57'936.50		80'000.00		49'434.30	
100.310.01	Materiale cancelleria + stampati	6'667.25		15'000.00		12'742.21	
100.311.01	Macchine, mobilio uffici e altri	4'135.20		10'000.00		9'374.79	
100.311.02	Acquisto attrezzi e materiali	26'815.00		25'000.00		26'762.45	
100.311.03	Acquisto per laboratorio	4'994.10		5'000.00		3'924.40	
100.311.04	Acquisto apparecchi e veicoli	35'736.75		38'000.00		40'616.75	
100.312.05	Carburante veicoli	6'508.50		10'000.00		5'038.85	
100.313.03	Olii, lubrificanti e grassi	7'145.40		5'000.00		7'309.05	
100.313.05	Reagenti per laboratorio	33'627.30		30'000.00		32'620.50	
100.315.06	Manutenzione laboratorio	928.50		5'000.00		553.90	
100.315.07	Manutenzione apparecchi e veicoli	8'904.51		10'000.00		11'413.65	
100.315.08	Materiale e manutenzione sistema informatico	72'593.00		70'000.00		49'535.31	
100.316.01	Affitto cavi telefonici	4'545.70		12'000.00		11'796.03	
100.317.01	Rimborso spese trasferta	4'345.25		10'000.00		4'636.85	
100.318.03	Onorari, perizie, progetti	142'448.75		100'000.00		99'610.92	
100.318.06	Revisione contabile	7'363.05		10'000.00		9'192.20	
100.318.07	Spese postali	1'798.20		4'000.00		1'887.25	
100.318.08	Spese legali	14'566.45		20'000.00		15'399.70	
100.318.09	Spese bancarie	1'595.55		2'000.00		899.67	
100.318.10	Spese telefoniche	16'552.52		20'000.00		20'995.40	
100.318.11	Assicurazioni stabili e attrezzature	109'575.70		130'000.00		118'276.60	
100.318.12	Assicurazione RC	6'442.20		6'500.00		6'442.20	
100.318.13	Assicurazione veicoli	10'293.70		10'000.00		6'872.85	
100.318.14	Imposte circolazione	2'888.50		3'000.00		2'034.60	
100.318.30	Abbonamenti e contributi diversi	7'859.65		12'000.00		12'637.20	
100.318.31	Partecipazioni a Consorzi	77'578.40		55'000.00		55'208.35	
100.318.40	Spese di rappresentanza	5'369.97		6'000.00		3'500.44	
100.318.41	Contributo microinquinanti	677'673.00		684'000.00		680'328.00	

CONTO ECONOMICO

		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
	RICAVI CORRENTI						
100.436.20	Rimborsi diversi		9'066.35				1'996.00
100.490.00	Accredito IDA Foce Maggia		162'179.82		113'355.00		136'646.49
100.490.01	Accredito IDA Foce Ticino		168'937.30		155'865.00		180'124.92
100.490.02	Accredito trattamento fanghi		182'452.30		184'220.00		173'913.72
100.490.03	Accredito reti		162'179.83		255'060.00		130'435.29
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>684'815.60</i>		<i>708'500.00</i>		<i>623'116.42</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'362'488.60</i>		<i>1'392'500.00</i>		<i>1'303'444.42</i>	
	Saldo		677'673.00		684'000.00		680'328.00

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
2	SPESE PER IL PERSONALE						
200	Spese correnti						
	SPESE CORRENTI						
200.301.01	Salari personale	1'349'906.00		1'350'000.00		1'282'216.80	
200.301.02	Salario personale ausiliario	9'159.50		18'000.00		10'258.00	
200.301.03	Indennità di picchetto	24'154.80		30'000.00		24'334.75	
200.301.04	Gratifiche di anzianità						
200.303.01	Oneri sociali (AVS-AD-MIL-IF)	128'125.05		120'000.00		120'564.10	
200.303.02	Indennità di famiglia	11'354.40		12'000.00		12'300.60	
200.303.03	Assegni figli						
200.304.01	Cassa pensione dello Stato	160'108.20		155'000.00		148'338.80	
200.305.01	Assicurazione SUVA	12'154.35		14'000.00		12'632.55	
200.305.02	Indennità PG, malattia	12'729.30		12'000.00		12'023.40	
200.306.01	Abiti da lavoro e pulizia	16'027.50		15'000.00		18'303.05	
200.306.02	Rimborso spese per pasti	523.84		2'000.00		356.30	
200.308.01	Salari personale temporaneo			5'000.00			
200.309.01	Corsi istruzione e perfezionamento	15'406.07		20'000.00		15'288.85	
200.309.02	Spese mediche per il personale	4'498.55		5'000.00		4'358.00	
200.309.03	Altre spese per il personale	748.30		5'000.00		349.20	
	RICAVI CORRENTI						
200.436.00	Rimborsi stipendi del personale						
200.436.01	Rimborsi SUVA, IPG, ecc.		11'805.90				5'464.50
200.490.00	Accredito IDA Foce Maggia		415'941.59		282'080.00		364'289.18
200.490.01	Accredito IDA Foce Ticino		433'272.49		387'860.00		480'199.37
200.490.02	Accredito trattamento fanghi		467'934.29		458'380.00		463'640.78
200.490.03	Accredito reti		415'941.59		634'680.00		347'730.57
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>1'744'895.86</i>		<i>1'763'000.00</i>		<i>1'661'324.40</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'744'895.86</i>		<i>1'763'000.00</i>		<i>1'661'324.40</i>	
	Saldo						

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
3	IDA FOCE MAGGIA						
300	Spese impianto						
	SPESE CORRENTI						
300.312.01	Energia elettrica	329'700.70		280'000.00		311'070.21	
300.312.02	Acqua potabile	1'784.70		2'000.00		1'599.95	
300.313.01	Precipitanti per fosfati	48'159.90		45'000.00		75'868.65	
300.313.04	Altri prodotti (acido peracetico)	11'420.85		14'000.00		13'214.25	
300.314.01	Manutenzione terreni e stabili	102'314.01		100'000.00		149'423.86	
300.314.02	Manutenzione sollevamento e bacini	25'686.75		20'000.00		6'472.10	
300.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	129'214.49		120'000.00		30'220.40	
300.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	53'865.22		60'000.00		23'972.75	
300.315.03	Manutenzione pipeline fanghi	17'045.40		20'000.00		82'252.70	
300.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	49'054.20		50'000.00		34'393.80	
300.390.01	Addebito spese generali	162'179.82		113'355.00		136'646.49	
300.390.02	Addebito spese per il personale	415'941.59		282'080.00		364'289.18	
	RICAVI CORRENTI						
300.434.01	Ricavi da fosse settiche		31'480.85		20'000.00		31'937.20
300.434.05	Ricavi da affitti		13'800.00		12'000.00		13'800.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>45'280.85</i>		<i>32'000.00</i>		<i>45'737.20</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'346'367.63</i>		<i>1'106'435.00</i>		<i>1'229'424.34</i>	
	Saldo		1'301'086.78		1'074'435.00		1'183'687.14

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
4	IDA FOCE TICINO						
400	Spese Impianto						
	SPESE CORRENTI						
400.312.01	Energia elettrica	231'479.22		270'000.00		246'694.40	
400.312.02	Acqua potabile	1'287.54		2'000.00		1'323.18	
400.313.01	Precipitanti per fosfati	151'189.95		150'000.00		121'002.80	
400.313.04	Altri prodotti (acido peracetico, ecc.)	6'684.15		7'000.00		6'675.00	
400.314.01	Manutenzione terreni e stabili	90'778.12		80'000.00		111'481.41	
400.314.02	Manutenzione sollevamento e bacini	21'099.50		50'000.00		9'643.50	
400.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	40'315.15		40'000.00		114'403.50	
400.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	39'443.40		40'000.00		41'706.51	
400.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	41'218.68		50'000.00		35'541.40	
400.390.01	Addebito spese generali	168'937.30		155'865.00		180'124.92	
400.390.02	Addebito spese per il personale	433'272.49		387'860.00		480'199.37	
	RICAVI CORRENTI						
400.434.01	Ricavi da fosse settiche		52'904.50		60'000.00		35'240.25
400.434.03	Ricavi trattamento acque di risulta		10'000.00		10'000.00		10'000.00
400.469.01	Contributi e incentivi fotovoltaico		5'712.40				
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>68'616.90</i>		<i>70'000.00</i>		<i>45'240.25</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'225'705.50</i>		<i>1'232'725.00</i>		<i>1'348'795.99</i>	
	Saldo		1'157'088.60		1'162'725.00		1'303'555.74

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
5	TRATTAMENTO FANGHI						
501	Digestione, produzione gas, disidratazione						
	SPESE CORRENTI						
501.312.01	Energia elettrica	99'853.78		100'000.00		108'545.53	
501.312.02	Acqua potabile	214.59		1'000.00		220.53	
501.313.02	Prodotti chimici pretrattamento fanghi	55'805.25		45'000.00		57'209.80	
501.313.06	Prodotti chimici per disidratazione	93'277.65		70'000.00		86'329.50	
501.314.01	Manutenzione terreni e stabili	6'127.10		10'000.00		1'805.25	
501.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	99'086.74		90'000.00		73'190.44	
501.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	51'052.98		50'000.00		30'155.36	
501.315.03	Manutenzione microturbine	57'604.57		50'000.00		58'036.66	
501.315.04	Manutenzione impianto Anammox	14'875.85		30'000.00		25'877.05	
501.318.01	Smaltimento fanghi	298'059.65		40'000.00		3'724.55	
501.390.01	Addebito spese generali	114'877.37		92'110.00		86'956.86	
501.390.02	Addebito spese per il personale	294'625.29		229'190.00		231'820.39	
	RICAVI CORRENTI						
501.434.02	Ricavi per smaltimento substrati		96'292.50		50'000.00		153'559.50
501.434.07	Ricavi da vendita energia elettrica		264'818.85		250'000.00		262'428.03
501.434.08	Rettifiche e conguagli vendita energia elettrica		1'529.17				-13'961.25
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>362'640.52</i>		<i>300'000.00</i>		<i>402'026.28</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'185'460.82</i>		<i>807'300.00</i>		<i>763'871.92</i>	
	Saldo		822'820.30		507'300.00		361'845.64
502	Impianto essiccamento						
	SPESE CORRENTI						
502.312.01	Energia elettrica	122'547.82		140'000.00		138'148.86	
502.312.02	Acqua potabile	643.77		1'000.00		661.59	

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
6	RETI						
601	Collettori						
	SPESE CORRENTI						
601.314.03	Manutenzione canalizzazioni	153'577.10		140'000.00		189'671.50	
601.314.04	Manutenzione pozzetti	99'090.80		100'000.00		137'406.72	
601.390.01	Addebito spese generali	54'059.94		120'445.00		31'056.02	
601.390.02	Addebito spese per il personale	138'647.20		299'710.00		82'793.00	
	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>445'375.04</i>		<i>660'155.00</i>		<i>440'927.24</i>	
	Saldo		433'728.74		649'155.00		429'280.94
602	Manufatti						
	SPESE CORRENTI						
602.312.01	Energia elettrica	218'112.76		200'000.00		214'385.57	
602.312.02	Acqua potabile	2'985.60		3'000.00		2'972.80	
602.313.08	Calce idrata e prodotti anti odori	13'284.70		30'000.00		15'266.37	
602.314.05	Manutenzione fosse e bacini	67'289.15		60'000.00		57'511.90	
602.314.06	Manutenzione passerella Melezza			5'000.00			
602.314.07	Manutenzione terreni e accessi	2'611.20		6'000.00		4'368.35	
602.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	71'456.00		70'000.00		41'438.20	
602.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	59'999.62		70'000.00		73'023.90	
602.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia			2'000.00			
602.318.10	Spese telefoniche	11'540.80		15'000.00		13'905.95	
602.390.01	Addebito spese generali	94'604.90		120'445.00		86'956.86	
602.390.02	Addebito spese per il personale	242'632.59		299'710.00		231'820.37	

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
602.434.07	RICAVI CORRENTI Ricavi da manutenzione per Comuni		31'535.15		35'000.00		36'321.44
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>31'535.15</i>		<i>35'000.00</i>		<i>36'321.44</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>784'517.32</i>		<i>881'155.00</i>		<i>741'650.27</i>	
	Saldo		752'982.17		846'155.00		705'328.83
603	Impianto pretrattamento e SP Brissago						
	SPESE CORRENTI						
603.312.01	Energia elettrica	45'755.53		30'000.00		43'833.58	
603.312.02	Acqua potabile	1'212.00		1'000.00		438.00	
603.314.01	Manutenzione terreni e stabili	2'142.15		2'000.00		359.60	
603.314.05	Manutenzione stazione pompaggio			100'000.00		5'000.00	
603.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	13'631.35		20'000.00		7'102.00	
603.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	102.55		5'000.00		8'155.05	
603.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	1'360.65		3'000.00		1'241.00	
603.318.10	Spese telefoniche	949.81		2'000.00		1'072.12	
603.390.01	Addebito spese generali	13'514.99		14'170.00		12'422.41	
603.390.02	Addebito spese per il personale	34'661.80		35'260.00		33'117.20	
603.434.05	RICAVI CORRENTI Ricavi da affitti		10'200.00		12'000.00		10'200.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>10'200.00</i>		<i>12'000.00</i>		<i>10'200.00</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>113'330.83</i>		<i>212'430.00</i>		<i>112'740.96</i>	
	Saldo		103'130.83		200'430.00		102'540.96

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
7	SPESE FINANZIARIE						
700	SPESE CORRENTI						
	SPESE CORRENTI						
700.320.00	Interessi passivi per impegni correnti	27.88				57.65	
700.321.00	Interessi debiti a breve termine	4'083.35		10'000.00		2'033.30	
700.322.00	Interessi debiti a lungo termine CDV	125'021.47		160'000.00		143'755.67	
700.322.01	Interessi debiti a lungo t. ex consorzio CDL	1'472.50		2'000.00		2'078.60	
700.322.02	Interessi debiti a lungo t. ex consorzio MBV	22'170.50		22'500.00		27'713.10	
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	2'514'050.16		2'390'650.26		2'611'453.75	
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		1'472.50		2'000.00		2'078.60
700.436.02	Interessi beni amm. Comuni ex MBV		22'170.50		22'500.00		27'713.10
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>349'238.00</i>		<i>350'095.00</i>		<i>355'386.70</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>3'044'486.51</i>		<i>2'962'810.91</i>		<i>3'164'752.72</i>	
	Saldo		2'695'248.51		2'612'715.91		2'809'366.02

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
8	PARTECIPAZIONE FINANZIARIA						
801	Partecipazioni da Comuni						
	RICAVI CORRENTI						
801.434.01	Industrie: partecipazione esercizio e amm.		335'371.15		200'000.00		301'801.95
801.434.02	Comuni non CDV		30'252.40		30'000.00		10'724.85
801.452.01	Ascona		945'718.15		948'954.00		927'665.75
801.452.02	Avegno-Gordevio		138'504.90		138'978.95		137'928.70
801.452.03	Brione s/Minusio		74'265.10		74'519.20		72'455.20
801.452.04	Brissago		282'534.30		283'501.00		267'305.30
801.452.05	Cadenazzo		302'398.55		303'433.25		252'185.60
801.452.06	Bellinzona (quartiere di Camorino)		76'948.95		77'212.25		83'024.85
801.452.08	Centovalli		77'776.20		78'042.30		75'625.95
801.452.09	Cevio		108'110.00		108'479.90		102'165.85
801.452.10	Cugnasco-Gerra		246'686.55		247'530.60		237'679.30
801.452.11	Gambarogno		619'584.25		621'704.25		598'579.15
801.452.12	Gordola		422'866.85		424'313.70		404'678.65
801.452.13	Bellinzona (quartiere di Gudo)		76'602.45		76'864.55		69'779.05
801.452.14	Lavertezzo		111'373.15		111'754.25		109'128.45
801.452.15	Locarno		1'672'420.43		1'678'142.80		1'626'777.35
801.452.16	Losone		654'522.80		656'762.30		630'764.95
801.452.17	Maggia		237'542.75		238'355.50		226'451.40
801.452.18	Minusio		781'399.65		784'073.25		753'375.20
801.452.19	Muralto		332'381.80		333'519.05		334'543.75
801.452.20	Orselina		141'301.70		141'785.21		132'714.67
801.452.21	Ronco s/Ascona		104'786.45		105'144.85		103'750.90
801.452.22	S. Antonino		243'598.00		244'431.50		235'087.50
801.452.24	Tenero-Contra		380'068.10		381'368.55		364'593.05
801.452.26	Terre di Pedemonte		244'508.10		245'344.70		232'059.50

CONTO ECONOMICO

	Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<i>Totale ricavi correnti</i>		8'641'522.73		8'534'215.91		8'290'846.87
<i>Totale spese correnti</i>						
Saldo	8'641'522.73		8'534'215.91		8'290'846.87	

		Sostanza iniziale 01.01.2021	Variazione		Sostanza finale 31.12.2021
			aumento	diminuzione	
	ATTIVO	25'229'815.72	32'932'470.16	33'942'814.28	24'219'471.60
	<i>BENI PATRIMONIALI</i>	<i>6'010'388.92</i>	<i>30'492'562.46</i>	<i>30'573'539.12</i>	<i>5'929'412.26</i>
10	LIQUIDITA'	685'742.08	18'549'375.61	18'193'948.53	1'041'169.16
102.01	Conto Banca Stato	37'898.57	190'000.00	215'640.83	12'257.74
102.05	Conto Credit Suisse	635'507.58	18'059'375.61	17'685'680.95	1'009'202.24
102.06	Conto Banca Raiffeisen	12'335.93	300'000.00	292'626.75	19'709.18
11	CREDITI	5'305'938.89	11'641'961.30	12'133'474.84	4'814'425.35
114.00	Debitori Comuni				
114.01	Ascona	203'221.85	1'107'110.80	1'083'023.25	227'309.40
114.02	Avegno-Gordevio	46'657.20	215'323.02	212'755.42	49'224.80
114.03	Brione s/Minusio	15'730.65	80'702.80	78'717.40	17'716.05
114.04	Brissago	58'212.30	307'025.90	297'479.50	67'758.70
114.05	Cadenazzo	63'647.30	360'569.60	340'914.20	83'302.70
114.06	Città di Bellinzona quartiere Camorino	18'368.95	91'751.25	91'956.75	18'163.45
114.08	Centovalli	16'249.10	92'362.75	90'222.85	18'389.00
114.09	Cevio	41'100.90	210'629.95	207'225.65	44'505.20
114.10	Cugnasco-Gerra	52'103.05	268'070.65	260'760.50	59'413.20
114.11	Gambarogno	141'361.80	841'989.65	824'331.05	159'020.40
114.12	Gordola	89'006.00	459'523.20	446'335.50	102'193.70
114.13	Città di Bellinzona quartiere Gudo	15'265.35	83'242.80	80'010.70	18'497.45
114.14	Lavertezzo	23'957.95	121'027.55	118'162.60	26'822.90
114.15	Locarno	356'560.05	1'955'855.83	1'909'980.85	402'435.03
114.16	Losone	138'448.40	764'102.75	744'740.60	157'810.55
114.17	Maggia	103'672.60	563'486.26	556'855.11	110'303.75
114.18	Minusio	164'407.95	916'352.45	893'317.80	187'442.60
114.19	Muralto	73'040.40	361'194.45	354'761.25	79'473.60
114.20	Orselina	29'109.72	153'550.55	148'544.27	34'116.00
114.21	Ronco s/Ascona	22'171.75	113'869.85	111'431.35	24'610.25
114.22	S. Antonino	52'823.90	290'457.85	283'445.60	59'836.15
114.24	Tenero-Contra	80'930.75	413'014.40	401'370.00	92'575.15
114.26	Terre di Pedemonte	58'877.65	291'543.00	283'425.70	66'994.95
114.27	Monteceneri	11'550.65	32'581.85	11'550.65	32'581.85

		Sostanza iniziale 01.01.2021	Variazione		Sostanza finale 31.12.2021
			aumento	diminuzione	
115.10	Debitori industrie				
115.11	Nuova Linnea SA	30'885.45	62'534.40	79'350.45	14'069.40
115.12	Lati SA	9'976.30	127'807.30	66'518.80	71'264.80
115.13	Gnosis Bioresearch SA	59'624.45	170'853.00	180'786.95	49'690.50
115.20	Debitori	31'640.44	283'212.35	257'017.52	57'835.27
115.21	Debitore CDL				
115.23	Debitore MBV	1'216'670.00		270'370.00	946'300.00
115.24	Debitore CDA				
115.30	Debitore IVA		415'009.20	313'157.80	101'851.40
115.40	Altri crediti				
115.50	I.P. da recuperare				
116.01	Ascona	294'940.75		73'735.15	221'205.60
116.02	Avegno-Gordevio	11'150.05		2'477.75	8'672.30
116.03	Brione s/Minusio	4'270.80		949.00	3'321.80
116.04	Brissago	15'274.95		3'394.45	11'880.50
116.05	Cadenazzo	16'210.40		3'602.35	12'608.05
116.06	Camorino	12'316.50		2'737.00	9'579.50
116.08	Centovalli	29'135.15		7'283.70	21'851.45
116.09	Cevio	8'579.90		1'906.65	6'673.25
116.10	Cugnasco-Gerra	12'657.20		2'812.75	9'844.45
116.11	Gambarogno	383'356.80		95'839.20	287'517.60
116.12	Gordola	20'756.30		4'612.55	16'143.75
116.13	Gudo	3'800.80		844.55	2'956.25
116.14	Lavertezzo Piano	5'716.35		1'270.30	4'446.05
116.15	Locarno	514'247.15		128'561.80	385'685.35
116.16	Losone	196'257.80		49'064.45	147'193.35
116.17	Maggia	27'389.95		6'086.65	21'303.30
116.18	Minusio	249'645.20		62'411.25	187'233.95
116.19	Muralto	18'617.45		4'137.15	14'480.30
116.20	Orselina	7'022.80		1'560.60	5'462.20
116.21	Ronco s/Ascona	7'069.55		1'571.10	5'498.45
116.22	S. Antonino	32'683.50		7'263.00	25'420.50
116.24	Tenero-Contra	16'698.90		3'710.85	12'988.05
116.26	Terre di Pedemonte	14'080.10		3'128.95	10'951.15
119.00	IVA precedente	178'787.68	487'205.89	665'993.57	
119.01	Consorzati ricupero IVA				

		Sostanza iniziale 01.01.2021	Variazione		Sostanza finale 31.12.2021
			aumento	diminuzione	
13	TRANSITORI ATTIVI	18'707.95	301'225.55	246'115.75	73'817.75
139.90	Transitori attivi	18'707.95	73'817.75	18'707.95	73'817.75
139.95	Compensazioni sentenza TRAM				
139.99	Affitto terreni		227'407.80	227'407.80	
	<i>BENI AMMINISTRATIVI</i>	<i>19'219'426.80</i>	<i>2'439'907.70</i>	<i>3'369'275.16</i>	<i>18'290'059.34</i>
14	INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI	19'219'426.80	2'439'907.70	3'369'275.16	18'290'059.34
141.01	Impianto essiccamento fanghi				
141.02	Eliminazione odori	321'686.76		321'686.76	
141.03	Pipeline Brissago-Ascona	2'695'103.07		168'443.90	2'526'659.17
141.04	Rinnovo biologia FM+FT	1'489'173.50		367'485.00	1'121'688.50
141.05	Prolungo scarico FM				
141.06	Opere riprese da CDL:automazione rete	248'512.15		55'225.00	193'287.15
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	5'806'506.10	428.60	695'555.00	5'111'379.70
141.14	Decantazione finale	651'222.85			651'222.85
141.15	Automazione rete ex Cons.utenti	668'752.65		110'556.00	558'196.65
141.16	PGS consortile	131'913.68	60'940.30	105'524.00	87'329.98
141.17	Rinnovamento sollevamento FM+FT	2'861'162.80		274'445.00	2'586'717.80
141.18	Rifacimento 2 SP S. Antonino	424'759.10		35'397.00	389'362.10
141.19	Acque di risulta -Anammox- esecuzione	1'310'599.69		108'242.50	1'202'357.19
141.20	Rifacimento collettore Golena	31'139.00			31'139.00
141.21	Rinnovo infrastrutture informatiche				
141.22	Stabile + centrale termica FM	197'164.80		24'645.60	172'519.20
141.23	Analisi essiccamento FT				
141.24	Unificazione impianti				
141.25	Microturbine a gas F.T.	532'126.60		44'343.90	487'782.70
141.26	I.tappa realizzazione PGS consortile	21'099.30			21'099.30

		Sostanza iniziale 01.01.2021	V a r i a z i o n e		Sostanza finale 31.12.2021
			aumento	diminuzione	
141.27	Rinnovo e potenziamento acqua industriale FT	497'021.11		45'000.00	452'021.11
141.28	Rinnovo dissabbiatori e sez. contorno FM+FT	937'937.11	1'409'098.10	168'420.50	2'178'614.71
141.29	Prolungo pipeline Brissago - Ascona	374'120.03	957'440.70	844'305.00	487'255.73
141.30	Risanamento due canali ponte Ramogna	19'422.50	12'000.00		31'422.50
17	ALTRE USCITE ATTIVATE				
171.29	PGS consortile				
171.30	Decantazione finale				

		Sostanza iniziale 01.01.2021	Variazion e aumento diminuzione		Sostanza finale 31.12.2021
	PASSIVO	25'229'815.72	19'207'816.90	20'218'161.02	24'219'471.60
	<i>CAPITALE DI TERZI</i>	<i>25'229'815.72</i>	<i>19'207'816.90</i>	<i>20'218'161.02</i>	<i>24'219'471.60</i>
20	IMPEGNI CORRENTI	1'445'484.19	8'919'544.06	9'919'426.97	445'601.28
200.00	Creditori	1'237'895.14	8'157'816.18	8'950'110.04	445'601.28
209.00	IVA	207'589.05	761'727.88	969'316.93	
209.01	Rettifica IVA				
21	DEBITI A BREVE TERMINE		6'254'780.15	4'521'985.60	1'732'794.55
210.00	Creditore IVA		754'780.15	521'985.60	232'794.55
210.01	Debiti in conto corrente e di costruzione				
210.02	Credit Suisse 707703-4G-19 scadenza 19.04.2021		2'000'000.00	2'000'000.00	
210.03	Credit Suisse 707703-4G-20 (scadenza 21.07.2021)		1'000'000.00	1'000'000.00	
210.04	Credit Suisse 707703-4G-21 (scadenza 21.07.2021)		1'000'000.00	1'000'000.00	
210.05	Credit Suisse 707703-4G-22 (scadenza 21.03.2022)		1'500'000.00		1'500'000.00
22	DEBITI A MEDIO ED A LUNGO TERMINE	20'323'953.08	4'010'402.24	4'990'370.00	19'343'985.32
221.04	Banca Raiffeisen CC 388529809	587'283.08	2'010'402.24	2'600'000.00	-2'314.68
221.05	Credit Suisse 707703-4G-17 scadenza 17.07.2020				
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	5'520'000.00		120'000.00	5'400'000.00
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				
221.14	Debiti consolidati ripresi CDL				
221.16	Debiti ex MBV Raiffeisen scadenza 10.04.2022	1'216'670.00		270'370.00	946'300.00
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				
221.21	Raiffeisen 491.657.996.9 scadenza 20.12.2020				
221.22	Raiffeisen 914.706.829.0 scadenza 20.12.2023	1'000'000.00			1'000'000.00
221.23	Raiffeisen 847.093.326.2 scadenza 16.06.2026		2'000'000.00		2'000'000.00

		Sostanza iniziale 01.01.2021	Variazione		Sostanza finale 31.12.2021
			aumento	diminuzione	
229.01	Ammortamenti MBV				
24	ACCANTONAMENTI	3'438'000.00		764'000.00	2'674'000.00
240.00	Compensazioni finanziarie (incassato e da incassar				
240.01	Ascona	331'808.30		73'735.15	258'073.15
240.02	Avegno-Gordevio	74'333.00		16'518.40	57'814.60
240.03	Brione s/Minusio	28'470.70		6'326.80	22'143.90
240.04	Brissago	101'833.10		22'629.65	79'203.45
240.05	Cadenazzo	108'070.20		24'015.60	84'054.60
240.06	Camorino	82'110.15		18'246.65	63'863.50
240.08	Centovalli	32'777.00		7'283.70	25'493.30
240.09	Cevio	57'199.50		12'711.00	44'488.50
240.10	Cugnasco Gerra	84'382.00		18'751.60	65'630.40
240.11	Gambarogno	431'276.40		95'839.20	335'437.20
240.12	Gordola	138'376.15		30'750.25	107'625.90
240.13	Gudo	25'337.00		5'630.50	19'706.50
240.14	Lavertezzo Piano	38'109.00		8'468.65	29'640.35
240.15	Locarno	578'528.05		128'561.80	449'966.25
240.16	Losone	220'790.00		49'064.45	171'725.55
240.17	Maggia	182'599.65		40'577.65	142'022.00
240.18	Minusio	280'850.80		62'411.25	218'439.55
240.19	Muralto	124'114.85		27'581.15	96'533.70
240.20	Orselina	46'818.35		10'404.05	36'414.30
240.21	Ronco s/Ascona	47'132.10		10'473.85	36'658.25
240.22	S. Antonino	217'890.00		48'420.00	169'470.00
240.24	Tenero-Contra	111'325.70		24'739.05	86'586.65
240.26	Terre di Pedemonte	93'868.00		20'859.60	73'008.40
25	TRANSITORI PASSIVI	22'378.45	23'090.45	22'378.45	23'090.45
259.90	Transitori passivi	22'378.45	23'090.45	22'378.45	23'090.45
	<i>FINANZIAMENTI SPECIALI</i>				
28	IMPEGNI VERSO FINANZIAMENTI SPECIALI				

		Sostanza iniziale 01.01.2021	V a r i a z i o n e aumento diminuzione		Sostanza finale 31.12.2021
280.00	Capitale proprio				

		Sostanza iniziale 01.01.2021	V a r i a z i o n e aumento diminuzione		Sostanza finale 31.12.2021
	TOTALE ATTIVO				24'219'471.60
	TOTALE PASSIVO				24'219'471.60



Situazione prestiti al 31.12.2021

BANCA		DURATA	DURATA	IMPORTO CHF	TASSO	AMMORTAMENTO	INTERESSI PASSIVI PAGATI	RIF BILANCIO
1 CREDIT SUISSE Mutuo no. 707703-4G-22	Inizio Fine	21.12.2021 21.01.2022	1 mese	-1'500'000.00	0.30%	nessuno	-	210.05
2 CREDIT SUISSE Mutuo no. 707703-4G-16	Inizio Fine	21.01.2020 21.01.2022	2 anni	-2'000'000.00	0.40%	nessuno	8'111.10	221.12
3 BANCA STATO Mutuo no. 6178914	Inizio Fine	16.12.2016 16.12.2023	7 anni	-5'400'000.00	0.60%	120'000 annui (la 1° volta il 31.12.2017)	33'580.00	221.11
4 BANCA STATO Mutuo no. 2601589	Inizio Fine	13.02.2015 13.02.2025	10 anni	-3'000'000.00	1.10%	nessuno	33'458.34	221.10
5 BANCA STATO Mutuo no. 8721795	Inizio Fine	30.09.2018 30.09.2024	6 anni	-5'000'000.00	0.56%	nessuno	28'388.89	221.19
6 BANCA RAIFFEISEN Conto 16608.14		29.05.2015 conto investimenti		2'314.68	0.80% fino 30.09.2021 0.45% dal 01.10.2021	nessuno	3'565.64	221.04
7 BANCA RAIFFEISEN 914.706.829.0		21.12.2020 20.12.2023	3 anni	-1'000'000.00	0.30%	nessuno	3'000.00	221.22
8 BANCA RAIFFEISEN 847.093.326.2		16.06.2021 16.06.2026	5 anni	-2'000'000.00	0.35%	nessuno	3'772.20	221.23
9 Raiffeisen Vallemaggia Prestito fisso 16608.96 debito residuo al 31.12.2021		ex MBV - scade 10.04.2022		-946'300.00	2.05%	270'370 annui	22'170.50	Debiti consolidati MBV 221.16
TOTALI				-20'843'985.32			136'046.67	

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

Avanzo d'esercizio	0.00	
Ammortamenti amministrativi	2'839'645.16	
Autofinanziamento		2'839'645.16

Mezzi liquidi originati dalla diminuzione dei beni patrimoniali

Diminuzione dei crediti	491'513.54	
Diminuzione degli investimenti in beni patrimoniali	0.00	
Diminuzione dei transitori attivi	0.00	
		491'513.54

Mezzi liquidi originati dall'aumento del capitale dei terzi

Aumento impegni correnti	0.00	
Aumento debiti a breve termine	1'732'794.55	
Aumento debiti a medio lungo termine	0.00	
Aumento debiti gestioni speciali	0.00	
Aumento accantonamenti	0.00	
Aumento transitori passivi	712.00	
Aumento finanziamenti speciali	0.00	
		1'733'506.55

Mezzi liquidi affluiti come entrate per investimenti

800'000.00

TOTALE ORIGINE DEI MEZZI LIQUIDI

5'864'665.25

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	55'109.80	
		55'109.80

Mezzi liquidi impiegati per ridurre il capitale di terzi

Diminuzione impegni correnti	999'882.91	
Diminuzione debiti a breve termine	0.00	
Diminuzione debiti a medio lungo termine	979'967.76	
Diminuzione debiti gestioni speciali	0.00	
Diminuzione accantonamenti	764'000.00	
Diminuzione transitori passivi	0.00	
Diminuzione finanziamenti speciali	0.00	
		2'743'850.67

Mezzi liquidi impiegati quali uscite per investimenti

2'439'907.70

TOTALE IMPIEGO DEI MEZZI LIQUIDI

5'238'868.17

AUMENTO DEI MEZZI LIQUIDI

625'797.08

DIMINUZIONE DEI MEZZI LIQUIDI

0.00

INVESTIMENTI		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
8	PARTECIPAZIONE FINANZIARIA netto ricavi	2'439'907.70 874'142.46	3'314'050.16			1'939'647.23 671'806.52	2'611'453.75
	TOTALE SPESE E RICAVI PREVISIONE D'ESERCIZIO RISULTATO D'ESERCIZIO TOTALI	2'439'907.70 874'142.46 3'314'050.16	3'314'050.16 3'314'050.16			1'939'647.23 671'806.52 2'611'453.75	2'611'453.75 2'611'453.75

INVESTIMENTI		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		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	60'940.30				35'840.55	
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	428.60				296'419.75	
831.501.41	Decantazione finale - esecuzione					106'163.65	
831.501.42	Acque di risulta Anammox - esecuzione						
831.501.43	Risanamento sollevamento FM+FT					199'468.10	
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						
831.501.48	Analisi essiccamento FT						
831.501.49	Unificazione impianti					4'000.00	
831.501.50	Microturbine a gas FT						
831.501.51	I.tappa realizzazione PGS consortile						
831.501.52	Rinnovo e potenziamento acqua industriale FT					227'821.85	
831.501.53	Rinnovo dissabbiatori e sez.contorno FM + FT	1'409'098.10				641'685.80	
831.501.54	Prolungo pipeline Brissago - Ascona	957'440.70				408'825.03	
831.501.55	Risanamento due canali ponte Ramogna	12'000.00				19'422.50	
831.501.99	Chiusura costi investimenti						
	ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIVI						

INVESTIMENTI		Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
		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>	2'439'907.70				1'939'647.23	
	Saldo		2'439'907.70				1'939'647.23
832	Entrate per investimenti						
	ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIV						
832.660.01	Sussidio CH						
832.660.02	Sussidio TI						
832.660.03	Ammortamenti						
832.660.04	Debito residuo						
832.660.05	Partecipazione comuni		800'000.00				
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>		800'000.00				
	<i>Totale spese correnti</i>	800'000.00					
	Saldo						
833	Ripporto ammortamenti						
	ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIV						
833.681.05	Chiusura conto ammortamenti		2'514'050.16				2'611'453.75
833.681.06	Chiusura conto ammortamenti ex-CDL						
833.699.01	Chiusura conto investimenti						

INVESTIMENTI

	Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<i>Totale ricavi correnti</i>		2'514'050.16				2'611'453.75
<i>Totale spese correnti</i>						
Saldo	2'514'050.16				2'611'453.75	

Consuntivo 2021
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 31.12.2019		Pernottamenti alberghi		Pernottamenti paraalb.		Consumo acqua potabile			Chiave di riparto 2021	Totale Consuntivo 2021	Comuni consorziati	
	IFF 2019-20	Popol. res. 2019	IFFxPop.	%	Ab.	%	Numero	%	Numero*	%	mc	l/ab/g	%				
<i>Peso criterio:</i>			20.00%			32.90%		1.44%		5.66%			40.00%	%	Fr.		
Ascona	122.89	5'641	693222.49	10.1936	5'641	7.4624	379'970	37.6238	1'350'671	14.2277	1'294'476	629	13.9626	11.4274	945'718.15	Ascona	
Avegno Gordevio	72.40	1'510	109324	1.6076	1'510	1.9976	3'197	0.3166	167'026	1.7594	136'938	1)	248	1.4770	1.6736	138'504.90	Avegno Gordevio
Brione s/M	106.24	479	50888.96	0.7483	479	0.6337	11'764	1.1648	229'470	2.4172	89'380		511	0.9641	0.8974	74'265.10	Brione s/M
Brissago	103.24	1'838	189755.12	2.7903	1'838	2.4315	44'949	4.4508	848'994	8.9431	344'329		513	3.7140	3.4139	282'534.30	Brissago
Cadenazzo	76.83	3'007	231027.81	3.3972	3'007	3.9779	2'008	0.1988	12'898	0.1359	383'681		350	4.1385	3.6540	302'398.55	Cadenazzo
Bellinzona (quartiere di Camorino)	79.44	886	70383.84	1.0350	886	1.1721	1'662	0.1646	4'973	0.0524	76'925		238	0.8297	0.9298	76'948.95	Camorino
Centovalli	65.83	794	52269.02	0.7686	794	1.0504	12'238	1.2118	174'807	1.8414	73'896		255	0.7971	0.9398	77'776.20	Centovalli
Cevio	66.26	1'188	78716.88	1.1575	1'188	1.5716	3'180	0.3149	148'376	1.5630	107'737	1)	248	1.1621	1.3063	108'110.00	Cevio
Cugnasco-Gerra	79.54	2'790	221916.6	3.2632	2'790	3.6909	2'180	0.2159	269'031	2.8339	220'304		216	2.3763	2.9808	246'686.55	Cugnasco-Gerra
Gambarogno	80.48	5'182	417047.36	6.1325	5'182	6.8552	29'781	2.9489	1'728'251	18.2051	679'602		359	7.3304	7.4866	619'584.25	Gambarogno
Gordola	90.07	4'792	431615.44	6.3467	4'792	6.3393	8'078	0.7999	175'642	1.8502	379'798		217	4.0966	5.1096	422'866.85	Gordola
Bellinzona (quartiere di Gudo)	79.44	882	70066.08	1.0303	882	1.1668	2'086	0.2066	19'267	0.2030	74'459		231	0.8031	0.9256	76'602.45	Gudo
Lavertezzo	77.54	1'225	94986.5	1.3967	1'225	1.6205	8'127	0.8047	76'229	0.8030	110'382		247	1.1906	1.3458	111'373.15	Lavertezzo
Locarno	83.98	16'091	1351322.18	19.8707	16'091	21.2866	263'662	26.1073	835'429	8.8003	1'936'841		330	20.8913	20.2083	1'672'420.43	Locarno
Losone	89.37	6'722	600745.14	8.8337	6'722	8.8925	40'108	3.9714	217'828	2.2946	702'176		286	7.5739	7.9088	654'522.80	Losone
Maggia	68.04	2'613	177788.52	2.6143	2'613	3.4567	9'069	0.8980	293'469	3.0913	236'967	1)	248	2.5560	2.8703	237'542.75	Maggia
Minusio	98.99	7'336	726190.64	10.6784	7'336	9.7047	26'643	2.6381	985'032	10.3761	808'532		302	8.7210	9.4419	781'399.65	Minusio
Muralto	96.92	2'791	270503.72	3.9777	2'791	3.6922	91'248	9.0352	315'232	3.3206	391'165		384	4.2192	4.0163	332'381.80	Muralto
Orselina	120.84	794	95946.96	1.4109	794	1.0504	27'499	2.7229	389'157	4.0993	187'357		646	2.0209	1.7074	141'301.70	Orselina
Ronco s/A	151.01	584	88189.84	1.2968	584	0.7726	13'964	1.3827	370'983	3.9079	118'560	2)	556	1.2788	1.2662	104'786.45	Ronco s/A
S. Antonino	111.80	2'535	283413	4.1675	2'535	3.3535	9'634	0.9539	12'986	0.1368	228'362		247	2.4632	2.9435	243'598.00	S. Antonino
Tenero-Contra	84.18	3'232	272069.76	4.0007	3'232	4.2756	11'548	1.1435	745'515	7.8531	446'145		378	4.8122	4.5925	380'068.10	Tenero-Contra
Terre di Pedemonte	83.28	2'680	223190.4	3.2819	2'680	3.5453	7'323	0.7251	121'975	1.2849	243'043		248	2.6215	2.9545	244'508.10	Terre di Pedemonte
Totale		75'592	6'800'580	100.0000	75'592	100.0000	1'009'918	100.0000	9'493'241	100.0000	9'271'055	343	100.0000	100.0000	8'275'899.18		

AE:

Peso IFF: 20%

75'592

Peso complessivo degli AE: 40%

3'320

13'004

mc/a:

9'271'055

Peso compl. acque:

40%

da ripartire:

8'275'899.18

1) Media consumi Terre di Pedemonte = 248.459 (Statuto, art. 26.A.4)

2) Media consumi Ascona, Muralto, Orselina = 556.200

Partecipazione Comuni non CDV

30'252

Partecipazione industrie

335'371

Totale Esercizio+Ammort.

8'641'522.73

* Compreso forfait

Consuntivo 2021
Ammortamenti dei singoli investimenti

Messaggio No.	Crediti approvati	No. conto contabilità	opere	Preventivo	Costo complessivo al 01.01.2021	Aumento investimento 2021	Costo complessivo AL 31.12.2021	Liquidazione finale	Sussidi federali	Sussidi cantonali	Altri contributi	Importo a carico dei comuni	Ammortamenti fino al 31.12.2020	Debito residuo prima degli ammortamenti 2021	Ammortamenti 2021	Debito residuo a carico dei Comuni al 31.12.21
					CHF		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	5'563'293.50	321'686.76	321'686.76	0.00
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	2'624'169.90	2'695'103.07	168'443.90	2'526'659.17
1/2006	24.05.2007	141,04	Biologia	8'950'000	-	-	8'315'754.50		1'069'096.00			7'246'658.50	5'757'485.00	1'489'173.50	367'485.00	1'121'688.50
3/2008	22.04.2009	141,14	Imp.elettrici decantazione finale	1'830'000	1'547'530.05	-	1'547'530.05					1'547'530.05	896'307.20	651'222.85	0.00	651'222.85
6/2001	15.06.2011	141,13	Impianto Fanghi e Gas	12'520'000	12'066'505.10	428.60	12'066'933.70					12'066'933.70	6'259'999.00	5'806'934.70	695'555.00	5'111'379.70
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	253'074.00	1'310'599.69	108'242.50	1'202'357.19
5/2012	13.03.2013	141,17	Rinnovo stazioni di sollevamento	4'940'000	4'507'830.80	-	4'507'830.80					4'507'830.80	1'646'668.00	2'861'162.80	274'445.00	2'586'717.80
3/2015	16.09.2016	141,21	Rinnovo infrastrutture informatiche	175'000	-	-	151'453.70					151'453.70	151'453.70	0.00	0.00	0.00
1/2016	20.04.2016	141,22	Centrale termica FM	420'000	-	-	337'164.80					337'164.80	140'000.00	197'164.80	24'645.60	172'519.20
5/2016	28.09.2016	141,23	Analisi impianto essiccamento	100'000	-	-	92'549.90					92'549.90	92'549.90	0.00	0.00	0.00
6/2016	28.09.2016	141,24	Studio per unificazione impianti	140'000	100'000.00	-	100'000.00					100'000.00	100'000.00	0.00	0.00	0.00
8/2016	17.05.2017	141,25	Microturbine a FT	760'000	-	-	684'127.60					684'127.60	152'001.00	532'126.60	44'343.90	487'782.70
5/2017	17.05.2018	141,27	Rete acqua industriale FT	675'000	587'021.11	-	587'021.11					587'021.11	90'000.00	497'021.11	45'000.00	452'021.11
2/2019	10.10.2019	141,28	Rinnovo dissabbiatori e sezioni a contorno FT	3'265'000	1'106'357.61	1'409'098.10	2'515'455.71					2'515'455.71	168'420.50	2'347'035.21	168'420.50	2'178'614.71
Totale IDA				50'891'000	19'915'244.67	1'409'526.70	21'324'771.37	26'446'912.42	-	5'167'031.00	-	42'604'652.79	23'895'421.70	18'709'231.09	2'218'268.16	16'490'962.93
B. Reti collettori																
1/2003	04.03.2004	141,16	PGS consortile	2'360'000	1'557'532.68	60'940.30	1'618'472.98		175'658.00	327'132.00		1'115'682.98	922'829.00	192'853.98	105'524.00	87'329.98
2/2011	01.12.2011	141,15	Aggiornamento stazioni in rete	1'990'000	1'553'199.65	-	1'553'199.65					1'553'199.65	884'447.00	668'752.65	110'556.00	558'196.65
2/2013	04.12.2013	141,18	Rifacimento 2 SP S. Antonino	980'000	-	-	713'330.10					713'330.10	288'571.00	424'759.10	35'397.00	389'362.10
2/2015	16.09.2015	141,20	Collettore Golena della Maggia	1'150'000	31'139.00	-	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	12'000.00	31'422.50					31'422.50	0.00	31'422.50	0.00	31'422.50
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					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	957'440.70	1'375'865.73			800'000.00		575'865.73	44'305.00	531'560.73	44'305.00	487'255.73
Totale RETI				7'812'000	3'600'818.16	1'030'381.00	4'631'199.16	713'330.10	175'658.00	327'132.00	800'000.00	4'041'739.26	2'140'152.00	1'901'587.26	295'782.00	1'605'805.26
															2'514'050.16	
C. Opere riprese																
		141,06	Opere riprese da CDL automazione rete		248'512.15	-	248'512.15					248'512.15	55'225.00	193'287.15	55'225.00	138'062.15
		Div	Opere riprese da CDG CDA ATV MBV		4.00	-	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					248'516.15	-	248'516.15	-	-	-	-	248'516.15	55'225.00	193'291.15	55'225.00	138'066.15
TOTALE COMPLESSIVO					23'764'578.98	2'439'907.70	26'204'486.68	27'160'242.52	175'658.00	5'494'163.00	800'000.00	46'894'908.20	26'090'798.70	20'804'109.50	2'569'275.16	18'234'834.34

Consuntivo 2021
Tabella riassuntiva ripartizione costi d'esercizio, ammortamenti e compensazioni

COSTI								FINANZIAMENTO					SALDO									
Comuni consorziati	Chiave 2021	Spese esercizio e ammortamento	Ammortamenti opere ex Consorzi					TOTALE COSTI			"Affitto terreni" (2010-2030)		Compensazioni finanziarie (2. Sem. 2010 - 1. Sem. 2025)		TOTALE Pagamento 2021 CHF	Acconti VERSATI CHF (con IVA)	Saldo DOVUTO (1) CHF (con IVA)	Comuni				
			CDL		Chiave %	MBV		Totale parziale	IVA	TOTALE con IVA	Costo CHF	Bonifico CHF	Importo votato CHF	Rata computata CHF								
			Amm. CHF	Interessi CHF		Amm. CHF	Interessi CHF												7.70%			
Importi da ripartire:	%	CHF	CHF	CHF	%	CHF	CHF															
		8'641'522.73	55'225.00	1'472.50		270'370.00	22'170.50															
Ascona	11.4274	945'718.15	8'283.85	220.90				954'222.90	73'475.15	1'027'698.05								919'851.30	692'541.90	227'309.40	Ascona	
Avegno Gordevio	1.6736	138'504.90			15.86	42'880.70	3'516.25	184'901.85	14'237.45	199'139.30	15'978.70	-34'111.60	1'106'027.40	-73'735.15				198'599.60	149'374.80	49'224.80	Avegno Gordevio	
Brione s/M	0.8974	74'265.10	650.50	17.35				74'932.95	5'769.85	80'702.80		-2'678.70	94'902.10	-6'326.80				71'697.30	53'981.25	17'716.05	Brione s/M	
Brissago	3.4139	282'534.30	2'474.80	66.00				285'075.10	21'950.80	307'025.90		-10'190.90	339'444.40	-22'629.65				274'205.35	206'446.65	67'758.70	Brissago	
Cadenazzo	3.6540	302'398.55						302'398.55	23'284.70	325'683.25	34'886.35		360'234.00	-24'015.60				336'554.00	253'251.30	83'302.70	Cadenazzo	
Camorino	0.9298	76'948.95						76'948.95	5'925.05	82'874.00	8'877.25		273'700.00	-18'246.65				73'504.60	55'341.15	18'163.45	Camorino	
Centovalli	0.9398	77'776.20	681.25	18.15				78'475.60	6'042.60	84'518.20		-2'805.35	109'255.85	-7'283.70				74'429.15	56'040.15	18'389.00	Centovalli	
Cevio	1.3063	108'110.00			20.07	54'263.25	4'449.60	166'822.85	12'845.35	179'668.20	12'472.10		190'665.00	-12'711.00				179'429.30	134'924.10	44'505.20	Cevio	
Cugnasco-Gerra	2.9808	246'686.55	2'160.80	57.60				248'904.95	19'165.70	268'070.65		-8'897.85	281'273.80	-18'751.60				240'421.20	181'008.00	59'413.20	Cugnasco-Gerra	
Gambarogno	7.4866	619'584.25						619'584.25	47'708.00	667'292.25	71'478.60		1'437'588.00	-95'839.20				642'931.65	483'911.25	159'020.40	Gambarogno	
Gordola	5.1096	422'866.85	3'704.05	98.75				426'669.65	32'853.55	459'523.20		-15'252.60	461'253.80	-30'750.25				413'520.35	311'326.65	102'193.70	Gordola	
Gudo	0.9256	76'602.45	671.00	17.90				77'291.35	5'951.45	83'242.80		-2'763.00	84'457.25	-5'630.50				74'849.30	56'351.85	18'497.45	Gudo	
Lavertezzo Piano	1.3458	111'373.15	975.55	26.00				112'374.70	8'652.85	121'027.55		-4'017.20	127'029.85	-8'468.65				108'541.70	81'718.80	26'822.90	Lavertezzo Piano	
Locarno	20.2083	1'672'420.43	14'649.30	390.60				1'687'460.33	129'934.45	1'817'394.78		-60'323.45	1'928'426.95	-128'561.80				1'628'509.53	1'226'074.50	402'435.03	Locarno	
Losone	7.9088	654'522.80	5'733.20	152.85				660'408.85	50'851.50	711'260.35		-23'608.35	735'966.75	-49'064.45				638'587.55	480'777.00	157'810.55	Losone	
Maggia	2.8703	237'542.75			64.07	173'226.05	14'204.65	424'973.45	32'722.95	457'696.40	27'404.20		608'665.00	-40'577.65				444'522.95	334'219.20	110'303.75	Maggia	
Minusio	9.4419	781'399.65	6'844.55	182.50				788'426.70	60'708.85	849'135.55		-28'184.75	936'168.95	-62'411.25				758'539.55	571'096.95	187'442.60	Minusio	
Muralto	4.0163	332'381.80	2'911.45	77.65				335'370.90	25'823.55	361'194.45		-11'988.85	413'716.90	-27'581.15				321'624.45	242'150.85	79'473.60	Muralto	
Orselina	1.7074	141'301.70	1'237.70	33.05				142'572.45	10'978.10	153'550.55		-5'096.70	156'060.80	-10'404.05				138'049.80	103'933.80	34'116.00	Orselina	
Ronco s/A	1.2662	104'786.45	917.85	24.45				105'728.75	8'141.10	113'869.85		-3'779.60	157'107.50	-10'473.85				99'616.40	75'006.15	24'610.25	Ronco s/A	
S. Antonino	2.9435	243'598.00						243'598.00	18'757.05	262'355.05	28'102.80		726'300.00	-48'420.00				242'037.85	182'201.70	59'836.15	S. Antonino	
Tenero-Contra	4.5925	380'068.10	3'329.15	88.75				383'486.00	29'528.40	413'014.40		-13'708.90	371'085.70	-24'739.05				374'566.45	281'991.30	92'575.15	Tenero-Contra	
Terre di Pedemonte	2.9545	244'508.10						244'508.10	18'827.10	263'335.20	28'207.80		312'893.80	-20'859.60				270'683.40	203'688.45	66'994.95	Terre di Pedemonte	
Industrie e Comuni non CDV		365'623.55						365'623.55	28'153.00	393'776.55								393'776.55	226'170.00	167'606.55	Industrie e Comuni non CDV	
TOTALI	100.00	8'641'522.73	55'225.00	1'472.50	100.00	270'370.00	22'170.50	8'990'760.73	692'288.55	9'683'049.28	227'407.80	-227'407.80	11'460'000.00	-764'000.00	8'919'049.28							

% ex CDL	76.1815	76.1815
% ex MBV	5.8502	
% ex CDA	3.8733	
% ex CDG	11.1406	
% ex ATVC	2.9545	23.8185
	100.0000	100.0000

(1) arrotondamenti a 5 cts.