



# Consuntivo 2022

Locarno, marzo 2023

## Sommario

1.	Stato dei progetti .....	3
1.1.	Rinnovo dissabbiatori e sezioni a contorno .....	3
1.2.	Nuova centrifuga fanghi Foce Ticino .....	3
1.3.	Delocalizzazione collettore Cadepezzo .....	4
1.4.	Delocalizzazione collettore CST Tenero .....	4
1.5.	Pipeline Brissago-Ascona .....	4
1.6.	Risanamento canali Ponte Ramogna .....	4
2.	Esercizio 2022 .....	4
2.1.	Gestione corrente.....	5
2.1.1.	Spese generali.....	5
2.1.2.	Spese per il personale .....	6
2.1.3.	IDA Foce Maggia .....	6
2.1.4.	IDA Foce Ticino .....	7
2.1.5.	Trattamento fanghi.....	8
2.1.6.	Reti.....	9
2.1.7.	Spese finanziarie .....	10
2.1.8.	Partecipazione finanziaria.....	11
3.	Investimenti.....	11
3.1.	Gestione conto investimenti .....	11
3.2.	Bilancio patrimoniale .....	11
4.	Relazione tecnica.....	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.....	17
4.8.	Ore lavorative.....	18
4.9.	Costi specifici .....	18
5.	Risoluzione .....	20

# Messaggio 3/2023

## della Delegazione consortile accompagnante il consuntivo per l'anno 2022

Gentili Signore,  
Egregi Signori delegati,

con il presente messaggio vi sottoponiamo, per esame e approvazione, il consuntivo del nostro Consorzio per l'anno 2022.

### 1. Stato dei progetti

Nel corso del 2022 la Delegazione si è riunita 21 volte ed ha avviato, rispettivamente continuato, importanti progetti dei quali riportiamo qui di seguito i principali progressi. Oltre a queste riunioni i singoli delegati, in qualità di capo dicastero o quali rappresentanti del CDV, sono stati impegnati in numerosi incontri e diverse riunioni per seguire gli avanzamenti sia dei progetti in corso rispettivamente per promuoverne di nuovi, sia perché confrontati a situazioni che hanno richiesto particolare attenzione e cura.

#### 1.1. 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 ultimati. Sia le griglie, sia i dissabbiatori ubicati in entrambi gli IDA sono regolarmente in funzione da novembre 2021. Siamo ora in attesa di procedere con i collaudi finali e la successiva liquidazione del progetto.

#### 1.2. Nuova centrifuga fanghi Foce Ticino

I lavori per l'installazione della nuova centrifuga presso l'impianto di Foce Ticino si sono praticamente conclusi nel mese di dicembre 2022. Restano tuttavia ancora da ultimare singole parti d'opera che non pregiudicano il normale funzionamento della centrifuga. Una volta concluse queste pendenze, indicativamente previste per la metà del 2023, si potrà procedere con i collaudi finali e la liquidazione del progetto.

## 1.3. Delocalizzazione collettore Cadepezzo

L'opera è stata completata nel corso del 2021, e i relativi collaudi sono stati eseguiti nel mese di aprile 2022. L'importo a liquidazione dell'opera è stato saldato e il nuovo collettore è ora pienamente operativo. Uno degli obiettivi di quest'opera consisteva nell'evitare potenziali conflitti tra il collettore e la nuova tratta ferroviaria FFS, l'altro invece prevedeva il suo potenziamento con conseguente garanzia di un servizio più efficiente e affidabile per tutti gli utenti e i beneficiari coinvolti, nel rispetto di quanto previsto dal PGSc.

## 1.4. Delocalizzazione collettore CST Tenero

I lavori di spostamento del collettore CST di Tenero sono stati ultimati nell'autunno 2020, per quel che concerne lo spostamento di via Naviglio, mentre le residue opere sono state portate a termine a novembre 2022. L'impianto è ora pienamente operativo. Tuttavia, al fine di garantire la massima qualità e affidabilità dell'opera eseguita, siamo in attesa dei collaudi finali e delle liquidazioni necessarie per la conclusione anche contabile-finanziaria dei lavori.

## 1.5. Pipeline Brissago-Ascona

Il Progetto di prolungo della pipeline è pressoché ultimato. È pendente la posa della pavimentazione definitiva pianificata per la primavera 2023. Auspichiamo di poter collaudare l'opera entro la fine del 2023 e parimenti ricevere tutte le liquidazioni necessarie per la conclusione definitiva dei lavori. 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.

## 1.6. Risanamento canali Ponte Ramogna

I lavori di risanamento dei due canali del Ponte Ramogna a Locarno sono stati avviati nel mese di ottobre 2022 e conclusi nel mese di dicembre 2022, e siamo lieti di confermare che le condotte funzionano perfettamente. Tuttavia, desideriamo segnalare che le opere di pavimentazione definitiva sono previste per il mese di marzo 2023. Al fine di garantire la massima qualità e affidabilità dell'opera, siamo in attesa del collaudo finale e delle liquidazioni necessarie per la conclusione definitiva dei lavori.

# 2. Esercizio 2022

I costi totali dell'esercizio 2022 ammontano a CHF 9'648'026.69, con una riduzione di CHF 355'779.36 (-3.55%) rispetto a quanto preventivato. Le ragioni di questa diminuzione sono illustrate nel commento ai singoli capitoli.

I ricavi ammontano complessivamente a CHF 724'330.77 e sono superiori di CHF 514'330.77 (+244.9%) rispetto a quanto preventivato. Sono essenzialmente da ricondurre al risarcimento ottenuto dalla compagnia assicurativa per la rottura dell'impianto essiccamento (CHF 345'000), dai ricavi per smaltimento fosse settiche (CHF 55'000), dalla vendita di energia elettrica alla SES (CHF 54'000) e dai ricavi per il trattamento dei substrati (CHF 50'000).

Il fabbisogno da coprire dai Comuni consorziati o convenzionati e dalle industrie del comprensorio ammonta di conseguenza a CHF 8'923'695.92 anch'esso inferiore, di CHF 870'110.13 (-8.88%), rispetto a quanto preventivato.

## 2.1. Gestione corrente

### 2.1.1. Spese generali

La voce **100.315.07 Manutenzione apparecchi e veicoli** registra un maggior costo soprattutto legato all'utilizzo continuo di strumenti quali motoseghe, decespugliatori, trattori per sfalcio dei terreni e veicoli, soggetti a un'elevata usura e che sollecitano le parti meccaniche e gli elementi elettromeccanici, i quali richiedono interventi di manutenzione per garantire il corretto funzionamento e la sicurezza dei nostri dipendenti e degli utenti finali. Inoltre, l'evoluzione dei prezzi degli ultimi anni ha portato ad un sensibile aumento dei costi dei ricambi e delle attrezzature necessarie per effettuare le riparazioni, oltre che delle competenze richieste per gestire le nuove tecnologie. Ciò si riflette inevitabilmente sui costi di manutenzione complessivi. Infine, vogliamo sottolineare che un'adeguata manutenzione degli apparecchi e dei veicoli rappresenta un investimento necessario per garantire la massima efficienza, ridurre i rischi di guasti improvvisi e prevenire interruzioni delle attività lavorative.

La voce **100.318.03 Onorari, perizie, progetti** registra un maggior costo soprattutto legato alle esigenze strategiche del Consorzio. La delegazione consortile si è adoperata nel sostenere l'avanzamento e la realizzazione di progetti e attività necessari in vista di assicurare anche in futuro la piena ed efficiente operatività delle strutture e degli impianti consortili, che richiedono l'intervento di professionisti qualificati, tra cui esperti e consulenti tecnici, ingegneri, architetti e altri specialisti. Tali professionisti svolgono un ruolo cruciale nella progettazione, sviluppo e gestione delle attività del Consorzio e assicurano che tutti i processi siano conformi alle normative vigenti e alle migliori pratiche di settore.

Siamo consapevoli che l'aumento dei costi degli onorari perizie e progetti possa avere un impatto significativo sui Comuni utenti, tuttavia, riteniamo che sia necessario garantire un servizio di alta qualità che possa soddisfare appieno esigenze e aspettative, attuali e future.

La voce **100.318.31 Partecipazioni a consorzi** analogamente all'anno precedente evidenzia un maggior costo dovuto alla richiesta di contributi più onerosi come già evidenziato preliminarmente nel messaggio di preventivo 2023. In particolare, il Consorzio Rovana-Maggia-Melezza presenta a consuntivo costi triplicati rispetto all'anno precedente, costi in parte preventivati ma in modo troppo prudentiale. Siamo consapevoli dell'importanza delle infrastrutture di premunizione per proteggere le nostre città e le nostre case dalle catastrofi naturali. Tuttavia, questi sistemi richiedono una costante manutenzione e pulizia per rimanere efficaci nel tempo, anche alla luce delle mutate condizioni climatiche e dei frequenti picchi meteorologici che provocano situazioni di criticità acute che mettono a dura prova le infrastrutture esistenti.

Per questo motivo, è essenziale che tutti si impegnino attivamente sostenendo economicamente i consorzi per gli interventi di pulizia e manutenzione. Questo contribuirà a garantire che le infrastrutture di premunizione siano costantemente in buono stato e pronte ad affrontare qualsiasi evenienza.

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 2022 (conto **200.301.01**) risulta inferiore a quanto preventivato. Tale scostamento è dovuto al fatto che, nonostante le previsioni iniziali, non si è potuto tempestivamente procedere all'assunzione di due nuove risorse nel corso del 2022. Siamo comunque fiduciosi di poter garantire l'assunzione delle due nuove unità lavorative nel corso del 2023, in modo da sostenere l'attività operativa del nostro ente e migliorare ulteriormente la qualità dei nostri servizi.

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 riferito alle sole spese di gestione chiude con un maggior costo del 4.25% rispetto al preventivo, essenzialmente dovuto ai maggiori costi per il flocculante, la manutenzione dei terreni e stabili e la manutenzione delle attrezzature elettromeccaniche.

L'aumento di costo alla voce **300.313.01 Precipitanti per fosfati** è dovuto principalmente alla crescente domanda globale e alla diminuzione dell'offerta di materia prima per la loro produzione. Inoltre, l'impatto della pandemia sulle catene di approvvigionamento globali ha reso più difficile la disponibilità di tali sostanze a livello internazionale. I precipitanti per fosfati sono sostanze chimiche utilizzate per la rimozione delle particelle solide in sospensione dalle acque reflue e rendono il processo di depurazione più efficiente. A titolo informativo, durante il 2022, il costo di tali sostanze è aumentato considerevolmente fino a triplicare, e purtroppo siamo stati costretti a sostenere maggiori spese per l'acquisto di questi prodotti fondamentali per il processo di depurazione ed il mantenimento dei limiti di legge imposti dal Cantone anche a tutela della balneabilità del nostro recipiente di riferimento che svolge notoriamente una funzione turistica di primaria importanza per l'industria della ricezione.

Vogliamo assicurare tutti i comuni Consorziati che stiamo facendo il possibile per ridurre i costi senza compromettere la qualità del nostro servizio. Continueremo a monitorare attentamente il mercato e a cercare soluzioni alternative, al fine di contenere per quanto ragionevolmente esigibile l'impatto economico.

L'aumento di costo alla voce **300.314.01 Manutenzione terreni e stabili** è riconducibile agli interventi di manutenzione volti a garantire il corretto stato dei manufatti e la salvaguardia della sicurezza e dell'igiene sul luogo di lavoro. In particolare, il maggior onere è dovuto all'adeguamento alle disposizioni e direttive SUVA. Il Consorzio è da sempre impegnato a garantire la sicurezza dei suoi dipendenti.

Per questo motivo, abbiamo adeguato, dando seguito ad un preciso obbligo normativo, l'impianto di depurazione alle normative SUVA, che prevedono interventi di manutenzione e adeguamento per garantire la sicurezza degli impianti e degli operatori. Gli interventi di manutenzione e di adeguamento necessari per rispettare le normative SUVA sono stati maggiori del previsto. Questo ha comportato un aumento del centro di costo per la manutenzione dei terreni e degli stabili dell'impianto di depurazione.

Il maggior costo rispetto al preventivo della voce **300.315.02 Manutenzione attrezzature elettromeccaniche** è dovuto essenzialmente all'incremento dei prezzi dei materiali, dei costi di lavorazione e dei servizi di manutenzione esterni. Le attrezzature elettromeccaniche dell'impianto di depurazione svolgono un ruolo fondamentale per il corretto funzionamento del sistema. Tuttavia, i costi relativi alla manutenzione di tali attrezzature sono aumentati e la crescente domanda sul mercato ha reso più difficile reperire i materiali necessari a prezzi concorrenziali. Inoltre, vogliamo sottolineare che la manutenzione regolare delle attrezzature elettromeccaniche dell'impianto di depurazione è essenziale per mantenere il sistema in ottime condizioni di funzionamento.

#### 2.1.4. IDA Foce Ticino

Le spese per l'IDA di Foce Ticino sono superiori del 3.0% rispetto al preventivo. Questi maggiori costi sono sostanzialmente localizzati nei centri di costo energia elettrica, precipitanti per fosfati e manutenzione terreni e stabili. Per tutti gli altri centri di costo non è stato superato il valore indicato nel preventivo 2022. 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 **400.312.01 Energia elettrica** per l'impianto di depurazione di Foce Ticino, risulta essere l'unico centro di costo dei sei presenti in tutta la contabilità di gestione corrente con titolo - energia elettrica - che ha presentato un significativo aumento, per gli altri cinque centri di costo, uno si presenta in linea con i dati dell'anno precedente mentre per gli altri quattro ci sono state importanti riduzioni. Al netto di quanto appena esposto si ottiene una riduzione delle spese energetiche complessive pari a circa CHF 106'000 rispetto al preventivo 2022. Per contro, l'aumento della voce sopraccitata è dovuto da un lato a una minore produzione di biogas (come meglio spiegato al capitolo 4.5), che ha limitato le ore di funzionamento e di conseguenza anche la produzione di energia elettrica delle quattro microturbine presenti in sito e dall'altro, dobbiamo anche ammettere che in sede di preventivo gli introiti legati all'entrata nel regime di autoconsumo sono stati sovrastimati rispetto alle cifre esposte a consuntivo 2022. Siamo fiduciosi che grazie ai dati raccolti saremo in grado di fornirvi stime più precise riguardo l'autoconsumo energetico e garantire una maggiore accuratezza nei preventivi futuri.

L'importante aumento di costo alla voce **400.313.01 Precipitanti per fosfati**, come già spiegato in precedenza, è essenzialmente dovuto alla crescente domanda globale e alla diminuzione dell'offerta di materia prima per la loro produzione. L'impatto della pandemia sulle catene di approvvigionamento globali ha reso più difficile la disponibilità di tali sostanze a livello internazionale. Nel corso del 2022, il costo di tali sostanze è aumentato considerevolmente fino a triplicare, e purtroppo siamo stati costretti a sostenere maggiori spese per l'acquisto di questi indispensabili prodotti per il processo di depurazione ed il mantenimento dei limiti di legge imposti dal Cantone.

L'aumento di costo alla voce **400.314.01 Manutenzione terreni e stabili**, come per l'impianto di Foce Maggia, è riconducibile agli interventi di manutenzione per garantire il corretto funzionamento dei suoi impianti e la salvaguardia della sicurezza e dell'igiene sul luogo di lavoro. Il maggior onere è dovuto a seguito dell'adeguamento alle normative imposte dalla SUVA. Analogamente rispetto a quanto esposto nel capitolo precedente, abbiamo adeguato l'impianto di depurazione alle normative SUVA, che prevedono interventi di manutenzione e adeguamento per garantire la sicurezza degli impianti e degli operatori. Gli interventi di manutenzione e di adeguamento eseguiti sono stati più incisivi ed estesi rispetto a quanto originariamente stimato.

### 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 (capitolo 501).
- La disidratazione meccanica del fango digerito tramite centrifugazione (capitolo 503) 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 e successivo smaltimento presso terzi, anticipando quanto comunque da attuare in esito al piano cantonale dei rifiuti.

In sintesi, per le sole spese, il saldo del centro di costo relativo al trattamento fanghi, rispetto al preventivo 2022, presenta una riduzione del 14.9%.

Le due voci **501.313.02 Prodotti chimici pretrattamento fanghi e 503.313.06 Prodotti chimici disidratazione** presentano aumenti considerevoli rispetto alle previsioni. Abbiamo verificato che l'aumento dei costi è principalmente dovuto a difficoltà nell'approvvigionamento di questi prodotti chimici e ad un aumento dei prezzi di mercato fino a triplicare il costo originario. Stiamo lavorando per affrontare questa situazione in maniera efficace. Al momento stiamo cercando di individuare nuovi fornitori in grado di fornire i prodotti chimici necessari a costi più sostenibili, con pari o simile qualità. Siamo consapevoli dell'importanza di gestire in maniera efficace i costi dei prodotti chimici nell'impianto di depurazione e stiamo facendo tutto il possibile per ridurre gli effetti di questo aumento di costo.

La voce **501.434.02 Ricavi per smaltimento substrati** rispecchia quanto ricavato per effetto delle prestazioni svolte dal nostro ente per lo smaltimento dei substrati. Durante l'anno 2022 le prestazioni sono nella loro totalità, in linea con i dati del consuntivo 2021 a fronte di un preventivo 2022 troppo prudente. Il saldo complessivo risulta essere in linea con quello dell'anno precedente.

La voce **501.434.07 Ricavi da vendita energia elettrica** registra il ricavo della vendita d'energia elettrica in esubero. Il saldo complessivo è nettamente inferiore rispetto al consuntivo del 2021. Ciò è dovuto al fatto che abbiamo optato per l'entrata in regime di autoconsumo elettrico. Tale scelta ha consentito di ridurre in modo significativo il costo dovuto al consumo di energia elettrica acquistata da fonti esterne. Il regime di autoconsumo elettrico prevede la produzione di energia elettrica all'interno dello stabilimento tramite l'uso di fonti rinnovabili, come pannelli solari o microturbine, per soddisfare i bisogni energetici dell'impianto stesso. (cfr. a tal proposito il capitolo 2.1.4).



Alla voce **503.318.01 Smaltimento fanghi** vengono allibrati i costi per lo smaltimento dei fanghi disidratati. Il costo complessivo di questa voce risulta inferiore a quanto preventivato proprio perché abbiamo ottenuto, grazie ad un'attenta gestione del processo di smaltimento, delle condizioni favorevoli presso i centri adibiti, con risultati molto positivi. Grazie all'ottimizzazione dei processi, della logistica e la riduzione dei costi di smaltimento presso l'ICTR di Giubiasco, siamo riusciti a ridurre significativamente i costi rispetto a quanto preventivato inizialmente. Abbiamo lavorato con attenzione per identificare le aree in cui si potessero ottimizzare i costi di smaltimento dei fanghi. In particolare, abbiamo valutato la possibilità di utilizzare centri di smaltimento dei fanghi più vicini al sito di produzione, con costi di smaltimento piuttosto concorrenziali.

Grazie a queste misure, siamo riusciti a ridurre i costi di smaltimento dei fanghi di depurazione presso i centri di conferimento, garantendo comunque un servizio di alta qualità e rispettando tutte le normative vigenti.

Siamo lieti di poter confermare che i nostri sforzi hanno prodotto risultati concreti e tangibili rispetto a quanto preventivato. Il consuntivo espone un risparmio, solo su questa voce, per circa CHF 100'000.

Alla voce **503.318.02 Trasporto fanghi** vengono attribuiti i costi per il trasporto dei fanghi di depurazione. I costi sono in linea con il preventivo del 2022. Grazie alla nostra attenta gestione e all'ottimizzazione dei processi e della logistica, siamo riusciti a mantenere i costi vicini ai livelli preventivati. Siamo consapevoli che il trasporto dei fanghi di depurazione genera un costo significativo. Per questo motivo seguiamo attentamente e da vicino tale aspetto cruciale del processo depurativo in senso lato per tenere costantemente i costi sotto controllo, senza compromettere la qualità del servizio. Abbiamo analizzato con attenzione i nostri processi di trasporto e logistica, al fine di individuare eventuali aree in cui si potesse migliorare l'efficienza e ridurre i costi. Inoltre, abbiamo lavorato per identificare le migliori soluzioni di trasporto per soddisfare le nostre esigenze, al fine di garantire un servizio efficiente e conveniente. Ci impegniamo a continuare a monitorare i costi di trasporto dei fanghi di depurazione e a identificare ulteriori opportunità per migliorare l'efficienza e ridurre i costi.

## 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). Complessivamente si è registrata a consuntivo una spesa inferiore del 5.2% rispetto a quanto preventivato. Questo risultato si deve principalmente alla diminuzione delle spese per l'energia elettrica che hanno inciso in modo importante sul totale dei costi a consuntivo, registrando complessivamente una riduzione di circa CHF 85'000.

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 prementati 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.

La voce **601.314.04 Manutenzione pozzetti** risulta leggermente superiore a quanto preventivato. In particolare, abbiamo dovuto sostituire la tipologia di pozzetto standard con una variante più cara ma regolabile in altezza imposta dal Cantone, ciò che ha aumentando di conseguenza i costi di gestione. I pozzetti regolabili sono dotati di un sistema di regolazione dell'altezza della copertura che consente di mantenere il chiusino a filo della superficie stradale, in modo da evitare pericoli per gli utenti stradali o gli automobilisti che transitano sulla strada. Per aggiustare l'altezza del chiusino è necessario rimuovere la copertura e utilizzare un sistema di regolazione che può essere costituito da viti o meccanismi idraulici. Una volta regolata l'altezza del chiusino, è possibile riposizionare la copertura e fissarla saldamente alla cornice in cemento o ghisa.

La voce **602.312.01 Energia elettrica** presenta una significativa riduzione da un lato per effetto delle scarse precipitazioni e dall'altro in esito alla sostituzione di diverse pompe con modelli più efficienti e tecnologicamente avanzati in grado di rispettare le nuove normative energetiche IE3 e meglio una normativa comunitaria che stabilisce i requisiti minimi di efficienza energetica per i motori elettrici ad alta tensione e fa parte del pacchetto di regolamentazioni sulla progettazione ecocompatibile (Ecodesign), tesa a ridurre l'impatto ambientale dei prodotti e a promuovere l'efficienza energetica. Con la normativa IE3, i motori elettrici ad alta tensione devono avere un rendimento minimo del 90% in condizioni di carico nominale. Questo significa che i motori devono convertire almeno il 90% dell'energia elettrica in energia meccanica utile, con una riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO<sub>2</sub>. In particolare, le nuove pompe stanno dimostrando un notevole risparmio energetico rispetto ai modelli precedenti, spesso attempati e particolarmente energivori. Ci teniamo a precisare che la scelta di sostituire le pompe con modelli più efficienti è stata fatta dopo un'attenta analisi dei consumi energetici e delle nuove normative energetiche.

La voce **602.313.08 Calce idratata e prodotti anti odori** presenta un aumento dei costi riconducibile ad una maggiore necessità di utilizzare tali prodotti; la causa principale risulta essera la riduzione delle precipitazioni e dal conseguente aumento delle esalazioni maleodoranti. La diminuzione delle precipitazioni ha comportato una minore quantità di acqua che scorre nei nostri sistemi di canalizzazione ciò che provoca un accumulo di materiali organici e altre sostanze che, fermentando o sottoposti a processi putrefattivi, possono causare miasmi sgradevoli. Per contrastare tale fenomeno e mantenere l'efficienza del nostro sistema, è stato necessario aumentare l'uso di prodotti miasmo-inibitori.

La voce **602.315.02 Manutenzione attrezzature elettromeccaniche** risulta superiore al preventivo. I costi per la manutenzione delle attrezzature elettromeccaniche, come ad esempio le pompe, i compressori e le elettrovalvole, presenti nelle nostre stazioni di pompaggio delle acque luride, risultano maggiori rispetto al preventivo iniziale. Dopo una valutazione più approfondita, è emerso che alcuni componenti, di regola quelli più vetusti e/o sottoposti ad alta intensità d'uso, necessitano di una manutenzione più frequente di quanto preventivato.

### 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 delle voci **700.321.00**, **700.322.00** e **02 Interessi debiti** sono stati inferiori di ca. 45 mila franchi rispetto al preventivo. I fattori di questo minor costo sono da ricondurre al rinnovo di un mutuo effettuato ad inizio 2022 a condizioni interessanti, all'ottenimento della riduzione del tasso d'interesse sul debito MBV e al fatto che nel corso del 2022 non si è dovuto ricorrere ad ulteriori nuovi finanziamenti.

Per effetto di una linea di credito il Consorzio può accedere alla necessaria liquidità per realizzare gli investimenti autorizzati da questo consesso, rispettivamente per finanziare la gestione corrente, in attesa dell'incasso durante l'arco dell'anno di competenza degli acconti rispettivamente dei pagamenti a saldo versati dai comuni consorziati.

Segnaliamo che i debiti verso terzi sono diminuiti di CHF 1'872'734.13 ed al 31.12.2022 figurano a bilancio con una somma di CHF 18'971'251.19. Il totale degli interessi passivi corrisposti agli istituti bancari sui vari mutui è stato pari a CHF 123'348.55 e corrisponde ad un costo medio dello 0.65 %.

La voce **700.323.00 Interessi calcolatori sulle compensazioni versate in rata unica** registra l'addebito di 1/15 dell'importo di sconto complessivo pari a CHF 780'984.85. Riguardo all'importo di compensazione giova ricordare che 19 Comuni hanno scelto il versamento in rata unica, (con il beneficio di uno sconto) per un versamento complessivo di CHF 4'425'581.25 e 6 Comuni hanno optato per il saldo 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 con cui determinare il numero di abitanti equivalenti (AE) a sua volta rilevante per stabilire l'ammontare effettivo della partecipazione finanziaria per il comprensorio di questo Comune, situato fuori comprensorio del nostro ente, ma comunque allacciato all'IDA di Foce Ticino.

## 3. Investimenti

### 3.1. Gestione conto investimenti

Nel 2022 sono stati eseguiti investimenti in beni amministrativi per un totale di CHF 1'825'077.30 con una diminuzione del 25.2% rispetto all'anno precedente. Il dettaglio della gestione del conto investimenti è indicato all'allegato 3 Investimenti.

### 3.2. Bilancio patrimoniale

Il totale degli ammortamenti sui beni amministrativi si attese a CHF 2'162'330.00 ed è inferiore in ragione del 14 % rispetto al 2021.

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

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

Per il progetto Rinnovo sollevamento era stato approvato un credito di CHF 4'940'000.00 (messaggio 5/2012), pari ad un investimento di CHF 4'574'074.07 IVA esclusa. A progetto terminato la spesa totale ammonta a CHF 4'507'828.80, inferiore di CHF 66'245.27 (-1.45%) rispetto al credito approvato. Sulla base di questa chiusura dell'investimento le rate dell'ammortamento per i restanti 11 anni vengono di conseguenza adattate, dal consuntivo 2022, a CHF 235'156.16 annuali.

Per il progetto Fanghi e gas era stato approvato un credito di CHF 12'520'000.00 (messaggio 6/2010) pari ad un investimento di CHF 11'592'592.59 IVA esclusa. A progetto terminato, la spesa totale ammonta a CHF 12'066'935.70. A liquidazione questo investimento chiude con un sorpasso rispetto al credito approvato, pari a CHF 474'343.11 corrispondente al 4,1% rispetto al credito concesso. Sulla base di quanto effettivamente speso le rate dell'ammortamento residuo per i restanti 8 anni vengono di conseguenza adattate, dal consuntivo 2022 a CHF 638'922.46 annuali. L'investimento è pertanto da considerarsi chiuso. Le opere supplementari che sono state realizzate nell'ambito del progetto Fanghi e gas sono le seguenti:

- Rinnovo del laboratorio e della sala comandi: il laboratorio e la sala comandi sono stati completamente rinnovati con l'installazione di nuovi e moderni sistemi di controllo e monitoraggio.
- Sostituzione dell'impianto di preparazione e dosaggio del polimero: l'impianto di preparazione e dosaggio del polimero è stato completamente sostituito con un nuovo impianto altamente efficiente e preciso.
- Nuovo ascensore per i digestori: un nuovo ascensore è stato installato per agevolare le operazioni di manutenzione e di controllo dei digestori.
- Stazione di ricezione fanghi e grassi: una nuova stazione di ricezione è stata realizzata per garantire una maggiore efficienza e sicurezza nell'operazione di scarico dei fanghi e dei grassi.
- Rinnovo dei sistemi EMCRA degli impianti RVCS pretrattamento fanghi: i sistemi EMCRA degli impianti RVCS pretrattamento fanghi sono stati completamente rinnovati e aggiornati con tecnologie all'avanguardia.
- Nuovo compressore per le microturbine: un nuovo compressore è stato installato per garantire una maggiore efficienza e affidabilità delle microturbine.

La delegazione a suo tempo supportata dai consulenti aveva ritenuto parte delle opere sopra menzionate necessarie e complementari al progetto originale. Evidenziamo inoltre che durante i dieci anni di durata del progetto, determinate esigenze si sono evolute rispetto alle ipotesi iniziali con conseguenti adattamenti progettuali volti ad aumentare l'efficienza, la sicurezza e la sostenibilità dell'impianto Fanghi e gas, contribuendo così al raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Per il progetto Acqua industriale Foce Ticino era stato approvato un credito di CHF 675'000.00 (messaggio 5/2017), per una somma pari a CHF 625'000.00 IVA esclusa. A progetto terminato la spesa totale ammonta a CHF 587'021.11, inferiore di CHF 37'978.89 (-6.1%) 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 2022, a CHF 37'668.43 annuali.

## 4. Relazione tecnica

Le precipitazioni complessive misurate dalla stazione meteorologica di Locarno-Monti nel 2022 sono state di 1'283 mm, ossia il 69% in meno rispetto alla media riferita 1991-2020, e sono quindi significativamente inferiori a quelle dell'anno precedente (1'611.6 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		
	2022	2021	Differenza	2022	2021	Differenza
IDA Foce Maggia	78'622	74'923	4.9%	67'453	78'034	-13.6%
IDA Foce Ticino	40'877	40'192	1.7%	34'368	44'064	-22.0%
<b>Totali</b>	<b>119'499</b>	<b>115'115</b>	<b>3.8%</b>	<b>101'821</b>	<b>122'098</b>	<b>-16.6%</b>

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

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 quest'anno esclusivamente per gli AE biologici, ma negli anni passati anche per gli AE idraulici. 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 2022 sono state inferiori rispetto all'anno precedente passando dai 1611.6 mm ai 1283.0 mm, in termini assoluti i quantitativi di acque trattate dai due impianti sono diminuite complessivamente del 16.5%.

I quantitativi complessivi trattati nei due impianti sono stati di [m<sup>3</sup>]:

	2022	2021	Differenza
IDA Foce Maggia	6'155'130	7'120'600	-13.6%
IDA Foce Ticino	3'136'075	4'009'780	-21.8%
<b>Totale acque trattate [m<sup>3</sup>]</b>	<b>9'291'205</b>	<b>11'130'380</b>	<b>-16.5%</b>

## 4.3. Materiale grigliato e sabbia

Il materiale estratto dalle griglie evidenzia un aumento complessivo rispetto ai quantitativi registrati l'anno precedente. Tale aumento è però concentrato in misura pressoché totale sull'impianto di Foce Maggia, negli altri due impianti invece, si registrano delle diminuzioni. Il motivo principale di questo aumento dei quantitativi di materiale grigliato e sabbia estratti dalle griglie e dai dissabbiatori è dovuto ad un aumento della quantità di rifiuti presenti nelle acque reflue. Questo può essere causato da diversi fattori, tra cui l'uso improprio degli impianti consortili in particolare delle canalizzazioni, la crescita della popolazione (+ 4'000 AE biologici a Foce Maggia) e l'aumento del numero di pernottamenti turistici negli alberghi dopo la pandemia. Inoltre, è importante sottolineare che, anche se ci sono state meno precipitazioni rispetto all'anno precedente, ciò non significa necessariamente che ci sia una minore quantità di rifiuti nelle acque reflue. 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]:

	2022	2021	Differenza
Pretrattamento Brissago	14.8	18.4	-19.6%
IDA Foce Maggia	188.6	158.9	18.7%
IDA Foce Ticino	97.6	104.9	-7.0%
<b>Totale grigliato [t]</b>	<b>301.0</b>	<b>282.2</b>	<b>6.7%</b>

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. Rendiamo attenti che, il semplice confronto percentuale non permette una visione realistica per rapporto ai quantitativi smaltiti e di riflesso agli importi contabilizzati che in cifre assolute sono in linea con quelle dell'anno precedente.

La sabbia è lavata presso gli impianti e smaltita in discariche per inerti [t]:

	2022	2021	Differenza
Pretrattamento Brissago	2.4	5.6	-57.1%
IDA Foce Maggia	38.3	45.5	-15.8%
IDA Foce Ticino	36.0	57.6	-37.5%
<b>Totale sabbia [t]</b>	<b>76.7</b>	<b>108.7</b>	<b>-29.4%</b>

## 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 sia per Foce Maggia sia per Foce Ticino [kg BOD5/d], la differenza è riconducibile al numero di Abitanti Equivalenti biologici indicati nel capitolo 4.1:

	2022	2021	Differenza
IDA Foce Maggia	4'717	4'495	4.9%
IDA Foce Ticino	2453	2412	1.7%
<b>Totale carico biologico [kg BOD5/d]</b>	<b>7'170</b>	<b>6'907</b>	<b>3.8%</b>

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.

	2022	2021	Differenza
IDA Foce Maggia	87.0	83.2	4.6%
IDA Foce Ticino	56.4	53.3	5.8%
<b>Totale carico di fosforo [kg Ptot/d]</b>	<b>143.4</b>	<b>136.5</b>	<b>5.1%</b>

## 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 27% ed il 30%, generando un quantitativo settimanale di fanghi disidratati pari a circa 120 ton. Il quantitativo di fanghi trattati nel 2022 dall'impianto di Foce Ticino è stato smaltito presso i centri autorizzati. La maggior parte di questi fanghi, pari a circa 80 tonnellate a settimana, è stata smaltita presso l'impianto ICTR di Giubiasco, mentre le restanti 40 tonnellate sono state inviate all'impianto ERZ di Zurigo.

I dati in nostro possesso per l'anno 2021 si basavano per  $\frac{3}{4}$  dell'anno sul processo di essiccamento e per  $\frac{1}{4}$  dell'anno sul processo di disidratazione, ecco perché gli stessi non sono direttamente paragonabili. Nella tabella sottostante i dati dell'anno 2021 non sono quindi rappresentati.

La produzione totale è stata di 5'174 t RS (residuo secco) [tRS]:

	2022	2021	Differenza
Fanghi disidratati a Giubiasco	2'586	-	-
Fanghi disidratati smaltiti da altri impianti	2'588	-	-
<b>Totale fanghi smaltiti [tRS]</b>	<b>5'174</b>	-	-

Nel 2022 il biogas prodotto dalla digestione dei fanghi si è ridotto del 16.7%, principalmente a causa dei minori quantitativi di substrati consegnati all'impianto di Foce Ticino. In totale sono state consegnate 1870.9 tonnellate di substrati nel 2022, rispetto alle 1978.7 tonnellate nel 2021. La qualità e la tipologia dei substrati sono direttamente legati alla capacità dell'impianto di generare biogas.

	2022	2021	Differenza
Biogas per essiccamento	268'695	448'881	-40.1%
Biogas in microturbine	819'572	851'240	-3.7%
Biogas alla fiaccola	2'801	10'253	-72.7%
<b>Totale biogas prodotto [m<sup>3</sup>]</b>	<b>1'091'068</b>	<b>1'310'374</b>	<b>-16.7%</b>



## 4.6. Qualità dell'effluente

Durante il 2022 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	6.9	5.8	<15
Rendimento BOD5	%	97.2	98	>90
Concentrazione fosforo	mg/l	0.34	0.59	<0.8
Sostanze in sospensione	mg/l	6.78	7.03	<15
Trasparenza (Snellen)	cm	56.1	46.1	>30

## 4.7. Consumi e produzioni di elettricità

La produzione di elettricità delle 4 microturbine durante l'anno 2022 è risultata inferiore (-31.8%) 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 a sua volta causale per la minore produzione di corrente elettrica sostenibile.

Nel contempo, il consumo di energia elettrica dell'IDA di Foce Maggia e dell'IDA di Foce Ticino è risultato inferiore a seguito dei minori quantitativi di pioggia e quindi acque da trattare. La diminuzione di acque addotte agli impianti di Foce Maggia e di Foce Ticino, come esposto nelle tabelle precedenti, evidenzia una diminuzione pari al (-21.8%) per Foce Ticino e (-13.6%) per Foce Maggia. Il minore apporto di pioggia, ha causato una riduzione della richiesta energetica dello stabilimento di Foce Ticino del (-23.9%) e del (-15.9%) per Foce Maggia.

	2022	2021	Differenza
Totale energia elettrica FM [MWh/a]	1'481	1'762	-15.9%
Totale energia elettrica FT [MWh/a]	1'887	2'481	-23.9%
Totale energia elettrica microturbine [MWh/a]	748	1'096	-31.8%

## 4.8. Ore lavorative

Complessivamente nel 2022 il nostro personale d'esercizio ha prestato 24'182.5 ore lavorative, sostanzialmente in linea con i dati rilevati a consuntivo 2021.

Le variazioni esposte nella tabella sottostante riguardanti i diversi comparti, sono riconducibili a specifiche esigenze di pianificazione delle attività delle risorse umane in base alle necessità dei vari settori.

Le prestazioni per i Comuni subiscono una ripresa post crisi sanitaria che, nel corso del 2022, segnano un incremento delle ore richieste da parte dei Comuni rispetto all'anno precedente.

Nella tabella sottostante le ore lavorative risultano così suddivise:

	2022	2021	Variatione
IDA Foce Maggia	5'078	5'805	-14.3%
IDA Foce Ticino	6'529	5'921	10.3%
Fanghi e gas	5'320	6'493	-18.1%
Rete di collettori e manufatti	6'745	5'140	31.2%
Prestazioni per Comuni	510	323	57.9%
<b>Totale ore</b>	<b>24'182</b>	<b>23'682</b>	<b>2.1%</b>

## 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 d'esercizio evidenziabile nell'impianto di Foce Maggia è dovuto alla crescita del numero di abitanti di circa 4'000 unità (vedi tabella capitolo 4.1).

Il dettaglio è visibile nella tabella sottostante. Segnaliamo tuttavia che i valori esposti per il 2021 divergono da quanto indicato nel messaggio Consuntivo 1/2022, in quanto i dati estrapolati a tale momento dal programma dedicato sono risultati incompleti.

<b>Foce Maggia:</b>	2022	2021	Differenza
Costo per m <sup>3</sup> di acqua trattata [CHF/m <sup>3</sup> ]	0.35	0.28	25.0%
Costo per abitante residente [CHF/Ab]	42.29	39.37	7.4%
Costo per abitante equivalente [CHF/AE]	27.79	26.84	3.5%
<b>Foce Ticino:</b>	2022	2021	Differenza
Costo per m <sup>3</sup> di acqua trattata [CHF/m <sup>3</sup> ]	0.69	0.52	32.7%
Costo per abitante residente [CHF/Ab]	87.83	84.00	4.0%
Costo per abitante equivalente [CHF/AE]	53.28	51.57	3.3%

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 2022	CHF	8'924'000
Ammortamenti per investimenti sopportati direttamente dai Comuni	CHF	1'000'000
Costi totali annui a carico dei Comuni	CHF	9'924'000
Acqua potabile erogata	m <sup>3</sup>	9'760'775
<b>Costo risultante per la sola depurazione:</b>	<b>CHF/m<sup>3</sup></b>	<b>1.01</b>

Il costo di 1.01 CHF/m<sup>3</sup> 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 CDV per l'anno 2022 che registrano una spesa complessiva di CHF 9'648'026.69 e ricavi per complessivi CHF 724'330.77.
2. È approvata la partecipazione finanziaria dei Comuni consorziati, del Comune convenzionato e delle industrie per complessivi CHF 8'923'695.92, ripartita secondo la tabella dell'allegato 6.
3. E' approvata la liquidazione finale del credito di CHF 11'592'592.59 IVA esclusa di cui al messaggio no. 6/2010, relativo al rinnovo dei digestori e delle installazioni del gas, all'inserimento di un impianto di cogenerazione e di una stazione di accettazione di substrati esterni, che chiude con un importo di CHF 12'066.935.70 IVA esclusa.
4. È dato scarico alla Delegazione consortile del suo operato per la gestione 2022.

Con la massima stima.

Per il Consorzio Depurazione Acque del Verbano

Il Presidente:

Dott. C. Carafa

Il Direttore:

Ing. M. Rossi

Locarno, 16 marzo 2023

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

GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
1 SPESE GENERALI	1'493'448.72	630.00	1'530'500.00		1'362'488.60	9'066.35
	<i>Riaddebitate</i>					
	-811'140.72		-850'500.00		-675'749.25	
2 SPESE PER IL PERSONALE	1'747'478.37	6'201.85	1'940'000.00		1'744'895.86	11'805.90
	<i>Riaddebitate</i>					
	-1'741'276.52		-1'940'000.00		-1'733'089.96	
3 IDA FOCE MAGGIA netto costi	1'375'216.68	77'606.00	1'319'095.00	32'000.00	1'346'367.63	45'280.85
4 IDA FOCE TICINO netto costi	1'372'348.23	82'490.00	1'332'430.00	70'000.00	1'225'705.50	68'616.90
5 TRATTAMENTO FANGHI netto costi	2'174'424.46	510'155.24	2'554'540.00	50'000.00	1'883'224.62	362'640.52
6 RETI netto costi	1'708'962.84	47'247.68	1'802'435.00	58'000.00	1'343'223.19	53'381.45
7 SPESE FINANZIARIE netto costi	2'663'482.53		2'659'401.05		3'044'486.51	
	<i>Riaddebitate</i>					
	-334'917.90		-344'095.00		-349'238.00	
<b>TOTALE Spese e Ricavi</b>	<b>9'648'026.69</b>	<b>724'330.77</b>	<b>10'003'806.05</b>	<b>210'000.00</b>	<b>9'192'314.70</b>	<b>550'791.97</b>
<b>Arrotondamento</b>						
<b>Partecipazione finanziaria</b>		<b>8'923'695.92</b>		<b>9'793'806.05</b>		<b>8'641'522.73</b>
<b>TOTALE A PAREGGIO</b>	<b>9'648'026.69</b>	<b>9'648'026.69</b>	<b>10'003'806.05</b>	<b>10'003'806.05</b>	<b>9'192'314.70</b>	<b>9'192'314.70</b>

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>1</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
100	<b>Spese generali</b>						
	SPESE CORRENTI						
100.300.01	Delegati assembleari	5'400.00		5'000.00		5'600.00	
100.300.02	Indennità delegazione e presidenza	62'072.65		80'000.00		57'936.50	
100.310.01	Materiale cancelleria + stampati	14'045.21		15'000.00		6'667.25	
100.311.01	Macchine, mobilio uffici e altri	8'473.45		10'000.00		4'135.20	
100.311.02	Acquisto attrezzi e materiali	26'675.40		25'000.00		26'815.00	
100.311.03	Acquisto per laboratorio	2'518.35		5'000.00		4'994.10	
100.311.04	Acquisto apparecchi e veicoli	64'223.60		70'000.00		35'736.75	
100.312.05	Carburante veicoli	11'850.50		10'000.00		6'508.50	
100.313.03	Olii, lubrificanti e grassi	6'453.55		5'000.00		7'145.40	
100.313.05	Reagenti per laboratorio	27'327.50		35'000.00		33'627.30	
100.315.06	Manutenzione laboratorio	278.40		5'000.00		928.50	
100.315.07	Manutenzione apparecchi e veicoli	15'724.55		10'000.00		8'904.51	
100.315.08	Materiale e manutenzione sistema informatico	65'708.40		60'000.00		72'593.00	
100.316.01	Affitto cavi telefonici	3'380.40		12'000.00		4'545.70	
100.317.01	Rimborso spese trasferta	9'848.75		10'000.00		4'345.25	
100.318.03	Onorari, perizie, progetti	256'097.15		200'000.00		142'448.75	
100.318.06	Revisione contabile	11'020.70		10'000.00		7'363.05	
100.318.07	Spese postali	1'950.42		4'000.00		1'798.20	
100.318.08	Spese legali	7'364.40		20'000.00		14'566.45	
100.318.09	Spese bancarie	1'266.57		2'000.00		1'595.55	
100.318.10	Spese telefoniche	13'610.80		20'000.00		16'552.52	
100.318.11	Assicurazioni stabili e attrezzature	86'518.15		130'000.00		109'575.70	
100.318.12	Assicurazione RC	6'468.00		6'500.00		6'442.20	
100.318.13	Assicurazione veicoli	9'225.20		10'000.00		10'293.70	
100.318.14	Imposte circolazione	2'758.00		3'000.00		2'888.50	
100.318.30	Abbonamenti e contributi diversi	9'015.15		12'000.00		7'859.65	
100.318.31	Partecipazioni a Consorzi	76'551.50		70'000.00		77'578.40	
100.318.40	Spese di rappresentanza	5'943.97		6'000.00		5'369.97	
100.318.41	Contributo microinquinanti	681'678.00		680'000.00		677'673.00	

**CONTO ECONOMICO**

		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
	<b>RICAVI CORRENTI</b>						
100.436.20	Rimborsi diversi		630.00				9'066.35
100.490.00	Accredito IDA Foce Maggia		170'339.55		170'095.00		162'179.82
100.490.01	Accredito IDA Foce Ticino		219'008.00		229'630.00		168'937.30
100.490.02	Accredito trattamento fanghi		178'450.96		221'140.00		182'452.30
100.490.03	Accredito reti		243'342.21		229'635.00		162'179.83
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>811'770.72</i>		<i>850'500.00</i>		<i>684'815.60</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'493'448.72</i>		<i>1'530'500.00</i>		<i>1'362'488.60</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>681'678.00</b>		<b>680'000.00</b>		<b>677'673.00</b>

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>2</b>	<b>SPESE PER IL PERSONALE</b>						
200	<b>Spese correnti</b>						
	SPESE CORRENTI						
200.301.01	Salari personale	1'354'659.20		1'500'000.00		1'349'906.00	
200.301.02	Salario personale ausiliario	7'540.00		10'000.00		9'159.50	
200.301.03	Indennità di picchetto	23'405.70		30'000.00		24'154.80	
200.301.04	Gratifiche di anzianità						
200.303.01	Oneri sociali (AVS-AD-MIL-IF)	127'545.05		130'000.00		128'125.05	
200.303.02	Indennità di famiglia	12'616.00		12'000.00		11'354.40	
200.303.03	Assegni figli						
200.304.01	Cassa pensione dello Stato	162'931.55		175'000.00		160'108.20	
200.305.01	Assicurazione SUVA	8'952.75		14'000.00		12'154.35	
200.305.02	Indennità PG, malattia	8'034.90		12'000.00		12'729.30	
200.306.01	Abiti da lavoro e pulizia	14'901.45		20'000.00		16'027.50	
200.306.02	Rimborso spese per pasti	334.45		2'000.00		523.84	
200.308.01	Salari personale temporaneo			5'000.00			
200.309.01	Corsi istruzione e perfezionamento	18'071.37		20'000.00		15'406.07	
200.309.02	Spese mediche per il personale	4'437.00		5'000.00		4'498.55	
200.309.03	Altre spese per il personale	4'048.95		5'000.00		748.30	
	RICAVI CORRENTI						
200.436.00	Rimborsi stipendi del personale						
200.436.01	Rimborsi SUVA, IPG, ecc.		6'201.85				11'805.90
200.490.00	Accredito IDA Foce Maggia		365'668.07		388'000.00		415'941.59
200.490.01	Accredito IDA Foce Ticino		470'144.66		523'800.00		433'272.49
200.490.02	Accredito trattamento fanghi		383'080.84		504'400.00		467'934.29
200.490.03	Accredito reti		522'382.95		523'800.00		415'941.59
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>1'747'478.37</i>		<i>1'940'000.00</i>		<i>1'744'895.86</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'747'478.37</i>		<i>1'940'000.00</i>		<i>1'744'895.86</i>	
	<b>Saldo</b>						



CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>3</b>	<b>IDA FOCE MAGGIA</b>						
300	<b>Spese impianto</b>						
	SPESE CORRENTI						
300.312.01	Energia elettrica	374'605.80		360'000.00		329'700.70	
300.312.02	Acqua potabile	1'667.70		2'000.00		1'784.70	
300.313.01	Precipitanti per fosfati	84'878.21		55'000.00		48'159.90	
300.313.04	Altri prodotti (acido peracetico)	16'474.45		14'000.00		11'420.85	
300.314.01	Manutenzione terreni e stabili	98'765.25		80'000.00		102'314.01	
300.314.02	Manutenzione sollevamento e bacini	19'941.15		20'000.00		25'686.75	
300.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	106'344.10		100'000.00		129'214.49	
300.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	72'041.80		60'000.00		53'865.22	
300.315.03	Manutenzione pipeline fanghi	11'915.25		20'000.00		17'045.40	
300.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	52'575.35		50'000.00		49'054.20	
300.390.01	Addebito spese generali	170'339.55		170'095.00		162'179.82	
300.390.02	Addebito spese per il personale	365'668.07		388'000.00		415'941.59	
	RICAVI CORRENTI						
300.434.01	Ricavi da fosse settiche		63'806.00		20'000.00		31'480.85
300.434.05	Ricavi da affitti		13'800.00		12'000.00		13'800.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>77'606.00</i>		<i>32'000.00</i>		<i>45'280.85</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'375'216.68</i>		<i>1'319'095.00</i>		<i>1'346'367.63</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>1'297'610.68</b>		<b>1'287'095.00</b>		<b>1'301'086.78</b>

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>4</b>	<b>IDA FOCE TICINO</b>						
400	<b>Spese Impianto</b>						
	SPESE CORRENTI						
400.312.01	Energia elettrica	202'107.63		120'000.00		231'479.22	
400.312.02	Acqua potabile	1'153.98		2'000.00		1'287.54	
400.313.01	Precipitanti per fosfati	210'988.29		150'000.00		151'189.95	
400.313.04	Altri prodotti (acido peracetico, ecc.)	8'230.85		7'000.00		6'684.15	
400.314.01	Manutenzione terreni e stabili	91'065.60		80'000.00		90'778.12	
400.314.02	Manutenzione sollevamento e bacini	39'501.20		90'000.00		21'099.50	
400.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	42'151.42		40'000.00		40'315.15	
400.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	40'240.09		40'000.00		39'443.40	
400.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	47'756.51		50'000.00		41'218.68	
400.390.01	Addebito spese generali	219'008.00		229'630.00		168'937.30	
400.390.02	Addebito spese per il personale	470'144.66		523'800.00		433'272.49	
	RICAVI CORRENTI						
400.434.01	Ricavi da fosse settiche		72'490.00		60'000.00		52'904.50
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>82'490.00</i>		<i>70'000.00</i>		<i>68'616.90</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'372'348.23</i>		<i>1'332'430.00</i>		<i>1'225'705.50</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>1'289'858.23</b>		<b>1'262'430.00</b>		<b>1'157'088.60</b>

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>5</b>	<b>TRATTAMENTO FANGHI</b>						
501	<b>Digestione e produzione gas</b>						
	SPESE CORRENTI						
501.312.01	Energia elettrica	84'211.52		130'000.00		99'853.78	
501.312.02	Acqua potabile	192.33		1'000.00		214.59	
501.312.03	Conguaglio Pronovo conteggi energia	22'161.67					
501.313.02	Prodotti chimici pretrattamento fanghi	80'953.15		55'000.00		55'805.25	
501.313.06	Prodotti chimici per disidratazione	15'501.14				93'277.65	
501.314.01	Manutenzione terreni e stabili	10'968.00		10'000.00		6'127.10	
501.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	89'010.39		90'000.00		99'086.74	
501.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	49'013.52		50'000.00		51'052.98	
501.315.03	Manutenzione microturbine	46'442.20		60'000.00		57'604.57	
501.315.04	Manutenzione impianto Anammox	29'181.43		30'000.00		14'875.85	
501.318.01	Smaltimento fanghi	27'495.00		40'000.00		298'059.65	
501.390.01	Addebito spese generali	89'225.48		110'570.00		114'877.37	
501.390.02	Addebito spese per il personale	191'540.42		252'200.00		294'625.29	
	RICAVI CORRENTI						
501.434.02	Ricavi per smaltimento substrati		97'250.10		50'000.00		96'292.50
501.434.06	Ricavi da vendita biogas						
501.434.07	Ricavi da vendita energia elettrica		53'836.85				264'818.85
501.434.08	Rettifiche e conguagli vendita energia elettrica		9'167.36				1'529.17
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>160'254.31</i>		<i>50'000.00</i>		<i>362'640.52</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>735'896.25</i>		<i>828'770.00</i>		<i>1'185'460.82</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>575'641.94</b>		<b>778'770.00</b>		<b>822'820.30</b>
502	<b>Impianto essiccamento</b>						
	SPESE CORRENTI						

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
502.312.01	Energia elettrica					122'547.82	
502.312.02	Acqua potabile					643.77	
502.312.03	Olio di riscaldamento						
502.313.07	Prodotti chimici per essiccamento					2'870.00	
502.314.01	Manutenzione terreni e stabili					18'338.95	
502.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche					101'893.73	
502.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche					62'922.70	
502.318.01	Smaltimento fanghi					143'245.20	
502.318.05	Analisi da terzi					4'417.70	
502.390.01	Addebito spese generali					67'574.93	
502.390.02	Addebito spese per il personale					173'309.00	
	<b>RICAVI CORRENTI</b>						
502.434.04	Ricavi per essiccamento fanghi esterni						
502.434.05	Ricavi risarcimento assicurazione						
			349'900.93				
	<i>Totale ricavi correnti</i>		349'900.93				
	<i>Totale spese correnti</i>					697'763.80	
	<b>Saldo</b>	<b>349'900.93</b>					697'763.80
503	<b>Impianto disidratazione</b>						
	<b>SPESE CORRENTI</b>						
503.312.01	Energia elettrica	50'526.91		120'000.00			
503.312.02	Acqua potabile	576.99		1'000.00			
503.313.06	Prodotti chimici per disidratazione	108'169.57		80'000.00			
503.314.01	Manutenzione terreni e stabili	22'618.20		20'000.00			
503.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	43'399.90		40'000.00			
503.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	20'173.65		20'000.00			
503.315.03	Noleggio centrifuga mobile	11'733.45		90'000.00			
503.318.01	Smaltimento fanghi	702'412.70		800'000.00			
503.318.02	Trasporto fanghi	193'515.45		180'000.00			
503.318.05	Analisi da terzi	4'635.49		12'000.00			
503.390.01	Addebito spese generali	89'225.48		110'570.00			

**CONTO ECONOMICO**

	Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
503.390.02 Addebito spese per il personale	191'540.42		252'200.00			
<i>Totale ricavi correnti</i>						
<i>Totale spese correnti</i>	1'438'528.21		1'725'770.00			
<b>Saldo</b>		<b>1'438'528.21</b>		1'725'770.00		

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>6</b>	<b>RETI</b>						
601	<b>Collettori</b>						
	SPESE CORRENTI						
601.314.03	Manutenzione canalizzazioni	194'058.50		200'000.00		153'577.10	
601.314.04	Manutenzione pozzetti	151'644.65		140'000.00		99'090.80	
601.390.01	Addebito spese generali	113'559.70		102'060.00		54'059.94	
601.390.02	Addebito spese per il personale	243'778.71		232'800.00		138'647.20	
	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>703'041.56</i>		<i>674'860.00</i>		<i>445'375.04</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>691'395.26</b>		<b>663'860.00</b>		<b>433'728.74</b>
602	<b>Manufatti</b>						
	SPESE CORRENTI						
602.312.01	Energia elettrica	179'944.93		265'000.00		218'112.76	
602.312.02	Acqua potabile	3'156.40		3'000.00		2'985.60	
602.313.08	Calce idrata e prodotti anti odori	40'919.55		30'000.00		13'284.70	
602.314.05	Manutenzione fosse e bacini	44'740.10		60'000.00		67'289.15	
602.314.06	Manutenzione passerella Melezza			5'000.00			
602.314.07	Manutenzione terreni e accessi	3'312.45		6'000.00		2'611.20	
602.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	72'638.10		70'000.00		71'456.00	
602.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	82'733.65		70'000.00		59'999.62	
602.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia			2'000.00			
602.318.10	Spese telefoniche	12'777.30		15'000.00		11'540.80	
602.390.01	Addebito spese generali	113'559.70		119'070.00		94'604.90	
602.390.02	Addebito spese per il personale	243'778.71		271'600.00		242'632.59	

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
602.434.07	RICAVI CORRENTI Ricavi da manutenzione per Comuni		26'251.38		35'000.00		31'535.15
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>26'251.38</i>		<i>35'000.00</i>		<i>31'535.15</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>797'560.89</i>		<i>916'670.00</i>		<i>784'517.32</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>771'309.51</b>		<b>881'670.00</b>		<b>752'982.17</b>
603	<b>Impianto pretrattamento e SP Brissago</b>						
	SPESE CORRENTI						
603.312.01	Energia elettrica	47'963.90		50'000.00		45'755.53	
603.312.02	Acqua potabile	375.00		1'000.00		1'212.00	
603.314.01	Manutenzione terreni e stabili	2'800.00		2'000.00		2'142.15	
603.314.05	Manutenzione stazione pompaggio	92'872.00		100'000.00			
603.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	8'353.85		20'000.00		13'631.35	
603.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	3'519.60		5'000.00		102.55	
603.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	200.00		3'000.00		1'360.65	
603.318.10	Spese telefoniche	1'227.70		2'000.00		949.81	
603.390.01	Addebito spese generali	16'222.81		8'505.00		13'514.99	
603.390.02	Addebito spese per il personale	34'825.53		19'400.00		34'661.80	
603.434.05	RICAVI CORRENTI Ricavi da affitti		9'350.00		12'000.00		10'200.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>9'350.00</i>		<i>12'000.00</i>		<i>10'200.00</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>208'360.39</i>		<i>210'905.00</i>		<i>113'330.83</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>199'010.39</b>		<b>198'905.00</b>		<b>103'130.83</b>

CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>7</b>	<b>SPESE FINANZIARIE</b>						
700	<b>SPESE CORRENTI</b>						
	SPESE CORRENTI						
700.320.00	Interessi passivi per impegni correnti	143.33				27.88	
700.321.00	Interessi debiti a breve termine	2'312.50		10'000.00		4'083.35	
700.322.00	Interessi debiti a lungo termine CDV	111'713.15		140'000.00		125'021.47	
700.322.01	Interessi debiti a lungo t. ex consorzio CDL	1'005.20		1'500.00		1'472.50	
700.322.02	Interessi debiti a lungo t. ex consorzio MBV	8'317.70		17'000.00		22'170.50	
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	2'162'330.00		2'113'240.40		2'514'050.16	
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		1'005.20		1'500.00		1'472.50
700.436.02	Interessi beni amm. Comuni ex MBV		8'317.70		17'000.00		22'170.50
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>		334'917.90		344'095.00		349'238.00
	<i>Totale spese correnti</i>	2'663'482.53		2'659'401.05		3'044'486.51	
	<b>Saldo</b>		<b>2'328'564.63</b>		<b>2'315'306.05</b>		<b>2'695'248.51</b>



CONTO ECONOMICO		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>8</b>	<b>PARTECIPAZIONE FINANZIARIA</b>						
801	<b>Partecipazioni da Comuni</b>						
	RICAVI CORRENTI						
801.434.01	Industrie: partecipazione esercizio e amm.		329'910.95		250'000.00		335'371.15
801.434.02	Comuni non CDV		24'717.60		20'000.00		30'252.40
801.452.01	Ascona		963'015.20		1'070'311.35		945'718.15
801.452.02	Avegno-Gordevio		147'606.15		164'051.95		138'504.90
801.452.03	Brione s/Minusio		78'205.60		86'919.00		74'265.10
801.452.04	Brissago		276'847.25		307'692.70		282'534.30
801.452.05	Cadenazzo		313'688.65		348'638.90		302'398.55
801.452.06	Bellinzona (quartiere di Camorino)		81'100.95		90'136.95		76'948.95
801.452.08	Centovalli		85'265.90		94'765.95		77'776.20
801.452.09	Cevio		110'142.95		122'414.75		108'110.00
801.452.10	Cugnasco-Gerra		257'313.30		285'982.35		246'686.55
801.452.11	Gambarogno		693'800.55		771'101.65		619'584.25
801.452.12	Gordola		432'548.35		480'741.55		422'866.85
801.452.13	Bellinzona (quartiere di Gudo)		77'950.95		86'636.00		76'602.45
801.452.14	Lavertezzo		116'882.25		129'904.95		111'373.15
801.452.15	Locarno		1'718'906.75		1'910'422.00		1'672'420.43
801.452.16	Losone		664'466.15		738'498.90		654'522.80
801.452.17	Maggia		250'398.60		278'297.20		237'542.75
801.452.18	Minusio		824'779.65		916'674.05		781'399.65
801.452.19	Muralto		335'153.55		372'495.30		332'381.80
801.452.20	Orselina		141'016.42		156'727.95		141'301.70
801.452.21	Ronco s/Ascona		105'094.20		116'803.45		104'786.45
801.452.22	S. Antonino		258'684.10		287'505.85		243'598.00
801.452.24	Tenero-Contra		385'599.60		428'561.90		380'068.10
801.452.26	Terre di Pedemonte		250'600.30		278'521.40		244'508.10

## CONTO ECONOMICO

	Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<i>Totale ricavi correnti</i>		8'923'695.92		9'793'806.05		8'641'522.73
<i>Totale spese correnti</i>						
<b>Saldo</b>	<b>8'923'695.92</b>		9'793'806.05		8'641'522.73	

		Sostanza iniziale 01.01.2022	Variazione		Sostanza finale 31.12.2022
			aumento	diminuzione	
	<b>ATTIVO</b>	<b>24'219'471.60</b>	<b>31'669'597.88</b>	<b>34'000'712.51</b>	<b>21'888'356.97</b>
	<i>BENI PATRIMONIALI</i>	<i>5'929'412.26</i>	<i>29'844'520.58</i>	<i>31'783'157.51</i>	<i>3'990'775.33</i>
10	LIQUIDITA'	1'041'169.16	17'516'373.86	18'008'677.57	548'865.45
102.01	Conto Banca Stato	12'257.74	220'000.00	214'911.43	17'346.31
102.05	Conto Credit Suisse	1'009'202.24	14'946'373.86	15'859'802.77	95'773.33
102.06	Conto Banca Raiffeisen	19'709.18	2'350'000.00	1'933'963.37	435'745.81
11	CREDITI	4'814'425.35	12'080'824.70	13'473'254.39	3'421'995.66
114.00	Debitori Comuni				
114.01	Ascona	227'309.40	1'125'603.75	1'204'962.10	147'951.05
114.02	Avegno-Gordevio	49'224.80	232'434.55	244'556.95	37'102.40
114.03	Brione s/Minusio	17'716.05	84'960.20	90'745.90	11'930.35
114.04	Brissago	67'758.70	300'758.60	326'342.65	42'174.65
114.05	Cadenazzo	83'302.70	371'714.75	396'323.60	58'693.85
114.06	Città di Bellinzona quartiere Camorino	18'163.45	96'102.95	102'101.25	12'165.15
114.08	Centovalli	18'389.00	100'474.85	105'953.00	12'910.85
114.09	Cevio	44'505.20	216'986.85	228'300.80	33'191.25
114.10	Cugnasco-Gerra	59'413.20	279'537.45	299'181.35	39'769.30
114.11	Gambarogno	159'020.40	925'358.45	965'243.75	119'135.10
114.12	Gordola	102'193.70	469'907.60	505'055.40	67'045.90
114.13	Città di Bellinzona quartiere Gudo	18'497.45	84'683.55	91'120.65	12'060.35
114.14	Lavertezzo	26'822.90	126'977.45	135'723.20	18'077.15
114.15	Locarno	402'435.03	2'005'830.10	2'143'421.93	264'843.20
114.16	Losone	157'810.55	774'698.65	829'972.45	102'536.75
114.17	Maggia	110'303.75	582'703.15	607'924.50	85'082.40
114.18	Minusio	187'442.60	963'232.90	1'023'777.25	126'898.25
114.19	Muralto	79'473.60	364'100.85	392'563.65	51'010.80
114.20	Orselina	34'116.00	153'196.12	165'548.85	21'763.27
114.21	Ronco s/Ascona	24'610.25	114'171.20	123'242.30	15'539.15
114.22	S. Antonino	59'836.15	306'535.45	325'123.45	41'248.15
114.24	Tenero-Contra	92'575.15	418'903.90	451'042.00	60'437.05
114.26	Terre di Pedemonte	66'994.95	296'956.25	317'480.25	46'470.95
114.27	Monteceneri	32'581.85	26'620.90	32'581.85	26'620.90

		Sostanza iniziale 01.01.2022	Variazioni		Sostanza finale 31.12.2022
			aumento	diminuzione	
115.10	Debitori industrie				
115.11	Lavertezzo - Nuova Linnea SA	14'069.40	52'073.70	62'534.40	3'608.70
115.12	S.Antonino - Lati SA	71'264.80	113'947.15	143'962.30	41'249.65
115.13	S.Antonino - Gnosis Bioresearch SA	49'690.50	189'293.20	170'853.00	68'130.70
115.20	Debitori	57'835.27	328'780.18	318'646.49	67'968.96
115.21	Debitore CDL				
115.23	Debitore MBV	946'300.00		270'370.00	675'930.00
115.24	Debitore CDA				
115.30	Debitore IVA	101'851.40	487'066.29	442'424.21	146'493.48
115.40	Altri crediti				
115.50	I.P. da recuperare				
116.01	Ascona	221'205.60		73'735.15	147'470.45
116.02	Avegno-Gordevio	8'672.30		2'477.75	6'194.55
116.03	Brione s/Minusio	3'321.80		949.00	2'372.80
116.04	Brissago	11'880.50		3'394.45	8'486.05
116.05	Cadenazzo	12'608.05		3'602.35	9'005.70
116.06	Camorino	9'579.50		2'737.00	6'842.50
116.08	Centovalli	21'851.45		7'283.70	14'567.75
116.09	Cevio	6'673.25		1'906.65	4'766.60
116.10	Cugnasco-Gerra	9'844.45		2'812.75	7'031.70
116.11	Gambarogno	287'517.60		95'839.20	191'678.40
116.12	Gordola	16'143.75		4'612.55	11'531.20
116.13	Gudo	2'956.25		844.55	2'111.70
116.14	Lavertezzo	4'446.05		1'270.30	3'175.75
116.15	Locarno	385'685.35		128'561.80	257'123.55
116.16	Losone	147'193.35		49'064.45	98'128.90
116.17	Maggia	21'303.30		6'086.65	15'216.65
116.18	Minusio	187'233.95		62'411.25	124'822.70
116.19	Muralto	14'480.30		4'137.15	10'343.15
116.20	Orselina	5'462.20		1'560.60	3'901.60
116.21	Ronco s/Ascona	5'498.45		1'571.10	3'927.35
116.22	S. Antonino	25'420.50		7'263.00	18'157.50
116.24	Tenero-Contra	12'988.05		3'710.85	9'277.20
116.26	Terre di Pedemonte	10'951.15		3'128.95	7'822.20
119.00	IVA precedente		487'213.71	487'213.71	
119.01	Consorzati ricupero IVA				

		Sostanza iniziale 01.01.2022	Variazione		Sostanza finale 31.12.2022
			aumento	diminuzione	
13	TRANSITORI ATTIVI	73'817.75	247'322.02	301'225.55	19'914.22
139.90	Transitori attivi	73'817.75	19'914.22	73'817.75	19'914.22
139.99	Affitto terreni		227'407.80	227'407.80	
	<i>BENI AMMINISTRATIVI</i>	<i>18'290'059.34</i>	<i>1'825'077.30</i>	<i>2'217'555.00</i>	<i>17'897'581.64</i>
14	INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI	18'290'059.34	1'825'077.30	2'217'555.00	17'897'581.64
141.03	Pipeline Brissago-Ascona	2'526'659.17		168'443.90	2'358'215.27
141.04	Rinnovo biologia FM+FT	1'121'688.50		367'485.00	754'203.50
141.06	Opere riprese da CDL:automazione rete	193'287.15		55'225.00	138'062.15
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
141.13	Fanghi e gas: esecuzione	5'111'379.70		638'922.45	4'472'457.25
141.14	Decantazione finale	651'222.85		122'000.00	529'222.85
141.15	Automazione rete ex Cons.utenti	558'196.65		110'556.00	447'640.65
141.16	PGS consortile	87'329.98	32'638.75	20'000.00	99'968.73
141.17	Rinnovamento sollevamento FM+FT	2'586'717.80		235'156.15	2'351'561.65
141.18	Rifacimento 2 SP S. Antonino	389'362.10		35'397.00	353'965.10
141.19	Acque di risulta -Anammox- esecuzione	1'202'357.19		108'242.50	1'094'114.69
141.20	Rifacimento collettore Golena	31'139.00			31'139.00
141.21	Rinnovo infrastrutture informatiche				
141.22	Stabile + centrale termica FM	172'519.20		24'645.60	147'873.60
141.23	Analisi essiccamento FT				
141.24	Unificazione impianti		16'906.55	16'906.55	
141.25	Microturbine a gas F.T.	487'782.70		44'343.90	443'438.80
141.26	I.tappa realizzazione PGS consortile	21'099.30	64'425.00		85'524.30
141.27	Rinnovo e potenziamento acqua industriale FT	452'021.11		37'668.45	414'352.66
141.28	Rinnovo dissabbiatori e sez. contorno FM+FT	2'178'614.71	445'981.65	168'420.50	2'456'175.86
141.29	Prolungo pipeline Brissago - Ascona	487'255.73	759'739.45	44'305.00	1'202'690.18
141.30	Risanamento due canali ponte Ramogna	31'422.50	20'000.00	7'800.00	43'622.50
141.31	Delocalizzazione collettore FFS Gambarogno		300'000.00	12'037.00	287'963.00
141.32	Nuova centrifuga fanghi Foce Ticino		185'385.90		185'385.90

		Sostanza iniziale 01.01.2022	Variazion e aumento                      diminuzione		Sostanza finale 31.12.2022
17	ALTRE USCITE ATTIVATE				
171.29	PGS consortile				
171.30	Decantazione finale				

		Sostanza iniziale 01.01.2022	Variazione		Sostanza finale 31.12.2022
			aumento	diminuzione	
	<b>PASSIVO</b>	<b>24'219'471.60</b>	<b>14'297'442.58</b>	<b>16'628'557.21</b>	<b>21'888'356.97</b>
	<i>CAPITALE DI TERZI</i>	<i>24'219'471.60</i>	<i>14'297'442.58</i>	<i>16'628'557.21</i>	<i>21'888'356.97</i>
20	IMPEGNI CORRENTI	445'601.28	9'180'917.96	8'629'199.11	997'320.13
200.00	Creditori	445'601.28	8'039'484.31	7'847'254.51	637'831.08
209.00	IVA dovuta		781'944.60	781'944.60	
209.01	Rettifica IVA				
209.10	Creditore IVA		359'489.05		359'489.05
21	DEBITI A BREVE TERMINE	1'732'794.55	413'173.10	2'145'967.65	
210.00	Creditore IVA	232'794.55	413'173.10	645'967.65	
210.05	Credit Suisse 707703-4G-22 (scadenza 25.08.2022)	1'500'000.00		1'500'000.00	
22	DEBITI A MEDIO ED A LUNGO TERMINE	19'343'985.32	4'693'565.87	5'066'300.00	18'971'251.19
221.04	Banca Raiffeisen CC 388529809	-2'314.68	2'017'635.87	2'000'000.00	15'321.19
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	5'400'000.00		120'000.00	5'280'000.00
221.12	Credit Suisse 707703-4G-16 scadenza 21.01.2022	2'000'000.00		2'000'000.00	
221.16	Debiti ex MBV Raiffeisen scaduto 10.04.2022	946'300.00		946'300.00	
221.19	BSCT 8721795 scadenza 30.09.2024	5'000'000.00			5'000'000.00
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
221.24	Raiffeisen 864.401.141.6 scadenza 21.01.2026		2'000'000.00		2'000'000.00
221.25	Raiffeisen (ex MBV) 599.617.793.5 scadenza 10.4.25		675'930.00		675'930.00
24	ACCANTONAMENTI	2'674'000.00		764'000.00	1'910'000.00
240.00	Compensazioni finanziarie (incassato e da incassar				
240.01	Ascona	258'073.15		73'735.15	184'338.00
240.02	Avegno-Gordevio	57'814.60		16'518.40	41'296.20
240.03	Brione s/Minusio	22'143.90		6'326.80	15'817.10
240.04	Brissago	79'203.45		22'629.65	56'573.80
240.05	Cadenazzo	84'054.60		24'015.60	60'039.00

		Sostanza iniziale 01.01.2022	Variazioni e		Sostanza finale 31.12.2022
			aumento	diminuzione	
240.06	Camorino	63'863.50		18'246.65	45'616.85
240.08	Centovalli	25'493.30		7'283.70	18'209.60
240.09	Cevio	44'488.50		12'711.00	31'777.50
240.10	Cugnasco Gerra	65'630.40		18'751.60	46'878.80
240.11	Gambarogno	335'437.20		95'839.20	239'598.00
240.12	Gordola	107'625.90		30'750.25	76'875.65
240.13	Gudo	19'706.50		5'630.50	14'076.00
240.14	Lavertezzo	29'640.35		8'468.65	21'171.70
240.15	Locarno	449'966.25	128'561.80		321'404.45
240.16	Losone	171'725.55	49'064.45		122'661.10
240.17	Maggia	142'022.00	40'577.65		101'444.35
240.18	Minusio	218'439.55	62'411.25		156'028.30
240.19	Muralto	96'533.70	27'581.15		68'952.55
240.20	Orselina	36'414.30	10'404.05		26'010.25
240.21	Ronco s/Ascona	36'658.25	10'473.85		26'184.40
240.22	S. Antonino	169'470.00	48'420.00		121'050.00
240.24	Tenero-Contra	86'586.65	24'739.05		61'847.60
240.26	Terre di Pedemonte	73'008.40		20'859.60	52'148.80
25	TRANSITORI PASSIVI	23'090.45	9'785.65	23'090.45	9'785.65
259.90	Transitori passivi	23'090.45	9'785.65	23'090.45	9'785.65
	<i>FINANZIAMENTI SPECIALI</i>				
28	IMPEGNI VERSO FINANZIAMENTI SPECIALI				
280.00	Capitale proprio				



		Sostanza iniziale 01.01.2022	V a r i a z i o n e aumento                      diminuzione		Sostanza finale 31.12.2022
	TOTALE ATTIVO				21'888'356.97
	TOTALE PASSIVO				21'888'356.97



## Situazione prestiti al 31.12.2022

BANCA		DURATA	DURATA	IMPORTO CHF	TASSO	AMMORTAMENTO	INTERESSI PASSIVI PAGATI	RIF BILANCIO	
1	BANCA STATO Mutuo no. 6178914	Inizio Fine	18.12.2016 18.12.2023	7 anni	-5'280'000.00	0.60%	120'000 annui (la 1° volta il 31.12.2017)	32'850.00	221.11
2	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
3	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
4	BANCA RAIFFEISEN 388.529.809		29.05.2015 <i>conto corr.credito base</i>		-15'321.19	0.45%	nessuno	21.12	221.04
5	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
6	BANCA RAIFFEISEN 864.401.141.6	Inizio Fine	21.01.2022 21.01.2026	4 anni	-2'000'000.00	0.40%	nessuno	7'533.35	221.24
7	BANCA RAIFFEISEN 847.093.326.2		16.06.2021 16.06.2026	5 anni	-2'000'000.00	0.35%	nessuno	7'000.00	221.23
8	Raiffeisen Vallemaggia 599.617.793.5 debito residuo al 31.12.2022		<i>ex MBV - scade</i> 10.04.2025		-675'930.00	2.05% fino 10.04.2022 0.60% dall'11.04.2022	270'370 annui	8'317.70	Debiti consolidati MBV 221.25
<b>TOTALI</b>					<b>-18'971'251.19</b>			<b>120'569.40</b>	

Totale interessi passivi pagati per prestiti rimborsati durante il 2022 (pro rata): CHF 2779.15

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

Avanzo d'esercizio	0.00	
Ammortamenti amministrativi	2'487'925.00	
Autofinanziamento		2'487'925.00

**Mezzi liquidi originati dalla diminuzione dei beni patrimoniali**

Diminuzione dei crediti	1'392'429.69	
Diminuzione degli investimenti in beni patrimoniali	0.00	
Diminuzione dei transitori attivi	53'903.53	
		1'446'333.22

**Mezzi liquidi originati dall'aumento del capitale dei terzi**

Aumento impegni correnti	551'718.85	
Aumento debiti a breve termine	0.00	
Aumento debiti a medio lungo termine	0.00	
Aumento debiti gestioni speciali	0.00	
Aumento accantonamenti	0.00	
Aumento transitori passivi	0.00	
Aumento finanziamenti speciali	0.00	
		551'718.85

**Mezzi liquidi affluiti come entrate per investimenti** 0.00

**TOTALE ORIGINE DEI MEZZI LIQUIDI** 4'485'977.07

**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	0.00	
		0.00

**Mezzi liquidi impiegati per ridurre il capitale di terzi**

Diminuzione impegni correnti	0.00	
Diminuzione debiti a breve termine	1'732'794.55	
Diminuzione debiti a medio lungo termine	372'734.13	
Diminuzione debiti gestioni speciali	0.00	
Diminuzione accantonamenti	764'000.00	
Diminuzione transitori passivi	13'304.80	
Diminuzione finanziamenti speciali	0.00	
		2'882'833.48

**Mezzi liquidi impiegati quali uscite per investimenti** 1'825'077.30

**TOTALE IMPIEGO DEI MEZZI LIQUIDI** 4'707'910.78

**AUMENTO DEI MEZZI LIQUIDI** 0.00  
**DIMINUZIONE DEI MEZZI LIQUIDI** 221'933.71

INVESTIMENTI		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>8</b>	<b>PARTECIPAZIONE FINANZIARIA</b>						
831	<b>Uscite per investimenti</b>						
	USCITE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIVI						
831.501.31	PGS consortile	32'638.75				60'940.30	
831.501.33	Automazione reti ex utenti						
831.501.35	Pipeline: esecuzione						
831.501.40	Fanghi e gas: esecuzione					428.60	
831.501.41	Decantazione finale - esecuzione						
831.501.42	Acque di risulta Anammox - esecuzione						
831.501.43	Risanamento sollevamento FM+FT						
831.501.44	Rifacimento 2 SP S. Antonino						
831.501.45	Rifacimento collettore Golena						
831.501.47	Stabile + centrale termica FM						
831.501.49	Unificazione impianti	16'906.55					
831.501.50	Microturbine a gas FT						
831.501.51	I.tappa realizzazione PGS consortile	64'425.00					
831.501.52	Rinnovo e potenziamento acqua industriale FT						
831.501.53	Rinnovo dissabbiatori e sez.contorno FM + FT	445'981.65				1'409'098.10	
831.501.54	Prolungo pipeline Brissago - Ascona	759'739.45				957'440.70	
831.501.55	Risanamento due canali ponte Ramogna	20'000.00				12'000.00	
831.501.56	Delocalizzazione collettore Gambarogno raddoppio	300'000.00					
831.501.57	Nuova centrifuga fanghi Foce Ticino	185'385.90					
831.501.99	Chiusura costi investimenti						
	ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIVI						
831.600.00	Interessi e spese						
831.600.01	Spese bancarie						
	<i>Totale ricavi correnti</i>						
	<i>Totale spese correnti</i>	1'825'077.30				2'439'907.70	
	<b>Saldo</b>		<b>1'825'077.30</b>				2'439'907.70

INVESTIMENTI		Consuntivo 2022		Preventivo 2022		Consuntivo 2021	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
832	<b>Entrate per investimenti</b>						
	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>						
	<b>Saldo</b>					800'000.00	
833	<b>Riporto ammortamenti</b>						
	ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIV						
833.681.05	Chiusura conto ammortamenti		2'162'330.00				2'514'050.16
833.681.06	Chiusura conto ammortamenti ex-CDL						
833.699.01	Chiusura conto investimenti						
	<i>Totale ricavi correnti</i>		2'162'330.00				2'514'050.16
	<i>Totale spese correnti</i>						
	<b>Saldo</b>	2'162'330.00				2'514'050.16	

**Consuntivo 2022**  
**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 31.12.2020		Pernottamenti alberghi		Pernottamenti paraalb.		Consumo acqua potabile			Chiave di riparto 2022	Totale Consuntivo 2022	Comuni consorziati	
	IFF 2021-22	Popol. res. 2020	IFFxPop.	%	Ab.	%	Numero	%	Numero*	%	mc	l/ab/g	%				
<i>Peso criterio:</i>				<b>20.00%</b>										<b>%</b>	<b>Fr.</b>		
<b>Ascona</b>	118.12	5'713	674819.56	10.0500	5'713	7.5873	309'320	36.2316	1'339'194	14.0330	1'335'021	640	13.6774	<b>11.2383</b>	<b>963'015.20</b>	<b>Ascona</b>	
<b>Avegno Gordevio</b>	73.51	1'512	111147.12	1.6553	1'512	2.0080	3'197	0.3745	189'305	1.9837	148'798	1)	270	1.5244	<b>1.7225</b>	<b>147'606.15</b>	<b>Avegno Gordevio</b>
<b>Brione s/M</b>	105.91	481	50942.71	0.7587	481	0.6388	10'531	1.2335	222'650	2.3331	97'827		557	1.0022	<b>0.9127</b>	<b>78'205.60</b>	<b>Brione s/M</b>
<b>Brissago</b>	100.83	1'796	181090.68	2.6970	1'796	2.3852	33'085	3.8754	832'094	8.7192	330'811		505	3.3892	<b>3.2308</b>	<b>276'847.25</b>	<b>Brissago</b>
<b>Cadenazzo</b>	76.58	3'061	234411.38	3.4911	3'061	4.0652	1'073	0.1257	13'467	0.1411	392'863		352	4.0249	<b>3.6607</b>	<b>313'688.65</b>	<b>Cadenazzo</b>
<b>Bellinzona (quartiere di Camorino)</b>	79.96	865	69165.4	1.0301	865	1.1488	1'492	0.1748	5'109	0.0535	86'802		275	0.8893	<b>0.9464</b>	<b>81'100.95</b>	<b>Camorino</b>
<b>Centovalli</b>	64.21	761	48863.81	0.7277	761	1.0107	11'011	1.2898	242'449	2.5405	86'396		311	0.8851	<b>0.9950</b>	<b>85'265.90</b>	<b>Centovalli</b>
<b>Cevio</b>	64.93	1'150	74669.5	1.1120	1'150	1.5273	4'606	0.5395	146'430	1.5344	113'173	1)	270	1.1595	<b>1.2854</b>	<b>110'142.95</b>	<b>Cevio</b>
<b>Cugnasco-Gerra</b>	79.31	2'791	221354.21	3.2966	2'791	3.7067	2'317	0.2714	258'298	2.7066	234'377		230	2.4012	<b>3.0028</b>	<b>257'313.30</b>	<b>Cugnasco-Gerra</b>
<b>Gambarogno</b>	81.49	5'136	418532.64	6.2332	5'136	6.8210	28'570	3.3465	1'755'740	18.3978	854'158		456	8.7509	<b>8.0966</b>	<b>693'800.55</b>	<b>Gambarogno</b>
<b>Gordola</b>	88.65	4'748	420910.2	6.2686	4'748	6.3057	7'282	0.8530	166'507	1.7448	390'556		225	4.0013	<b>5.0478</b>	<b>432'548.35</b>	<b>Gordola</b>
<b>Bellinzona (quartiere di Gudo)</b>	79.96	875	69965	1.0420	875	1.1621	1'533	0.1796	19'611	0.2055	74'039		232	0.7585	<b>0.9097</b>	<b>77'950.95</b>	<b>Gudo</b>
<b>Lavertezzo</b>	73.38	1'276	93632.88	1.3945	1'276	1.6946	6'378	0.7471	75'238	0.7884	114'909		247	1.1773	<b>1.3640</b>	<b>116'882.25</b>	<b>Lavertezzo</b>
<b>Locarno</b>	82.51	16'030	1322635.3	19.6979	16'030	21.2890	227'178	26.6101	827'599	8.6721	2'016'167		345	20.6558	<b>20.0594</b>	<b>1'718'906.75</b>	<b>Locarno</b>
<b>Losone</b>	88.78	6'678	592872.84	8.8296	6'678	8.8689	33'592	3.9347	235'071	2.4632	700'067		287	7.1722	<b>7.7542</b>	<b>664'466.15</b>	<b>Losone</b>
<b>Maggia</b>	68.73	2'612	179522.76	2.6736	2'612	3.4689	10'407	1.2190	287'998	3.0178	257'050	1)	270	2.6335	<b>2.9221</b>	<b>250'398.60</b>	<b>Maggia</b>
<b>Minusio</b>	98.78	7'423	733243.94	10.9201	7'423	9.8583	18'095	2.1195	992'639	10.4015	869'165		321	8.9047	<b>9.6251</b>	<b>824'779.65</b>	<b>Minusio</b>
<b>Muralto</b>	99.47	2'672	265783.84	3.9583	2'672	3.5486	80'463	9.4249	312'348	3.2730	401'057		411	4.1089	<b>3.9112</b>	<b>335'153.55</b>	<b>Muralto</b>
<b>Orselina</b>	115.28	781	90033.68	1.3409	781	1.0372	24'778	2.9023	394'367	4.1324	185'967		652	1.9052	<b>1.6456</b>	<b>141'016.42</b>	<b>Orselina</b>
<b>Ronco s/A</b>	160.06	556	88993.36	1.3254	556	0.7384	13'297	1.5575	366'864	3.8443	116'589	2)	575	1.1945	<b>1.2264</b>	<b>105'094.20</b>	<b>Ronco s/A</b>
<b>S. Antonino</b>	113.32	2'561	290212.52	4.3221	2'561	3.4012	6'948	0.8138	13'321	0.1396	247'150		264	2.5321	<b>3.0188</b>	<b>258'684.10</b>	<b>S. Antonino</b>
<b>Tenero-Contra</b>	83.97	3'203	268955.91	4.0055	3'203	4.2538	10'274	1.2034	720'641	7.5514	450'388		385	4.6143	<b>4.4999</b>	<b>385'599.60</b>	<b>Tenero-Contra</b>
<b>Terre di Pedemonte</b>	81.36	2'616	212837.76	3.1698	2'616	3.4742	8'302	0.9724	126'244	1.3229	257'444		270	2.6375	<b>2.9245</b>	<b>250'600.30</b>	<b>Terre di Pedemonte</b>
<b>Totali</b>		<b>75'297</b>	<b>6'714'597</b>	<b>100.0000</b>	<b>75'297</b>	<b>100.0000</b>	<b>853'729</b>	<b>100.0000</b>	<b>9'543'184</b>	<b>100.0000</b>	<b>9'760'775</b>	<b>363</b>	<b>100.0000</b>	<b>100.0000</b>	<b>8'569'067.37</b>		

AE:

Peso IFF: 20%

Peso complessivo degli AE: 40%

mca:

9'760'775

Peso compl. acque: 40%

da ripartire:

8'569'067.37

1) Media consumi Terre di Pedemonte = 269.620 (Statuto, art. 26.A.4)  
 2) Media consumi Ascona, Muralto, Orselina = 574.501

Partecipazione Comuni non CDV 24'718  
 Partecipazione industrie 329'911  
 Totale Esercizio+Ammort. 8'923'695.92

\* Compreso forfait

**Consuntivo 2022**  
**Ammortamenti dei singoli investimenti**

Messaggio No.	Crediti approvati	No. conto contabilità	opere	Preventivo	Costo complessivo al 01.01.2022	Aumento investimento 2022	Costo complessivo AL 31.12.2022 dopo aumento	Liquidazione finale	Sussidi federali	Sussidi cantonali	Altri contributi	Importo a carico dei comuni	Ammortamenti fino al 31.12.2021	Debito residuo prima degli ammortamenti 2022	Ammortamenti 2022	Debito residuo a carico dei Comuni al 31.12.22
					CHF		CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
<b>A. Impianti di depurazione</b>																
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	2'792'613.80	2'526'659.17	168'443.90	2'358'215.27
1/2006	24.05.2007	141,04	Biologia	8'950'000	-	-	8'315'754.50			1'069'096.00		7'246'658.50	6'124'970.00	1'121'688.50	367'485.00	754'203.50
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	122'000.00	529'222.85
6/2010	15.06.2011	141,13	Impianto Fanghi e Gas	12'520'000	-	-	12'066'935.70					12'066'935.70	6'955'556.00	5'111'379.70	638'922.45	4'472'457.25
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	361'316.50	1'202'357.19	108'242.50	1'094'114.69
5/2012	13.03.2013	141,17	Rinnovo stazioni di sollevamento	4'940'000	-	-	4'507'828.80					4'507'828.80	1'921'111.00	2'586'717.80	235'156.15	2'351'561.65
1/2016	20.04.2016	141,22	Centrale termica FM	420'000	-	-	337'164.80					337'164.80	164'645.60	172'519.20	24'645.60	147'873.60
6/2016	28.09.2016	141,24	Studio per unificazione impianti	140'000	100'000.00	16'906.55	116'906.55					116'906.55	100'000.00	16'906.55	16'906.55	0.00
8/2016	17.05.2017	141,25	Microturbine a FT	760'000	-	-	684'127.60					684'127.60	196'344.90	487'782.70	44'343.90	443'438.80
5/2017	17.05.2018	141,27	Rete acqua industriale FT	675'000	-	-	587'021.11					587'021.11	135'000.00	452'021.11	37'668.45	414'352.66
2/2019	10.10.2019	141,28	Rinnovo dissabbiatori e sezioni a contorno FT	3'265'000	2'515'455.71	445'981.65	2'961'437.36					2'961'437.36	336'841.00	2'624'596.36	168'420.50	2'456'175.86
5/2021	15.12.2021	141,32	Nuova centrifuga fanghi Foce Ticino	515'000	-	185'385.90	185'385.90					185'385.90	0.00	185'385.90	0.00	185'385.90
			<b>Totale IDA</b>	<b>43'731'000</b>	<b>4'162'985.76</b>	<b>648'274.10</b>	<b>4'811'259.86</b>	<b>35'786'667.17</b>	<b>-</b>	<b>3'473'984.00</b>	<b>-</b>	<b>37'123'943.03</b>	<b>19'984'706.00</b>	<b>17'139'237.03</b>	<b>1'932'235.00</b>	<b>15'207'002.03</b>
			VERIFICA				4'811'259.86					37'123'943.03		17'139'237.03		15'207'002.03
<b>B. Reti collettori</b>																
1/2003	04.03.2004	141,16	PGS consortile	2'360'000	1'618'472.98	32'638.75	1'651'111.73		175'658.00	327'132.00		1'148'321.73	1'028'353.00	119'968.73	20'000.00	99'968.73
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	995'003.00	558'196.65	110'556.00	447'640.65
2/2013	04.12.2013	141,18	Rifacimento 2 SP S. Antonino	980'000	-		-	713'330.10				713'330.10	323'968.00	389'362.10	35'397.00	353'965.10
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
1/2017	22.11.2017	141,31	Delocalizzazione collettore Cadepezzo	390'000	-	300'000.00	300'000.00					300'000.00	0.00	300'000.00	12'037.00	287'963.00
3/2017	22.11.2017	141,26	Progettazione interventi PGSc Prio 1A	460'000	21'099.30	64'425.00	85'524.30					85'524.30	0.00	85'524.30	0.00	85'524.30
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	1'375'865.73	759'739.45	2'135'605.18				800'000.00	1'335'605.18	88'610.00	1'246'995.18	44'305.00	1'202'690.18
2/2020	25.11.2020	141,30	Risanamento canali Pte. Ramogna	252'000	31'422.50	20'000.00	51'422.50					51'422.50	0.00	51'422.50	7'800.00	43'622.50
			<b>Totale RETI</b>	<b>7'560'000</b>	<b>4'631'199.16</b>	<b>1'176'803.20</b>	<b>5'808'002.36</b>	<b>713'330.10</b>	<b>175'658.00</b>	<b>327'132.00</b>	<b>800'000.00</b>	<b>5'218'542.46</b>	<b>2'435'934.00</b>	<b>2'782'608.46</b>	<b>230'095.00</b>	<b>2'552'513.46</b>
			VERIFICA				5'808'002.36					5'218'542.46		2'782'608.46		2'552'513.46
															<b>2'162'330.00</b>	
<b>C. Opere riprese</b>																
		141,06	Opere riprese da CDL automazione rete		830'662.15		830'662.15					830'662.15	637'375.00	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
			<b>Totale Opere riprese</b>		<b>830'666.15</b>	<b>-</b>	<b>830'666.15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>830'666.15</b>	<b>637'375.00</b>	<b>193'291.15</b>	<b>55'225.00</b>	<b>138'066.15</b>
			VERIFICA				830'666.15					830'666.15		193'291.15		138'066.15
			<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>9'624'851.07</b>	<b>1'825'077.30</b>	<b>11'449'928.37</b>	<b>36'499'997.27</b>	<b>175'658.00</b>	<b>3'801'116.00</b>	<b>800'000.00</b>	<b>43'173'151.64</b>	<b>23'058'015.00</b>	<b>20'115'136.64</b>	<b>2'217'555.00</b>	<b>17'897'581.64</b>
			VERIFICA				11'449'928.37					43'173'151.64		20'115'136.64		17'897'581.64

**Consuntivo 2022**  
**Tabella riassuntiva ripartizione costi d'esercizio, ammortamenti e compensazioni**

COSTI								FINANZIAMENTO					SALDO							
Comuni consorziati	Chiave 2022	Spese esercizio e ammortamento	Ammortamenti opere ex Consorzi					TOTALE COSTI			"Affitto terreni" (2010-2030)		Compensazioni finanziarie (2. Sem. 2010 - 1. Sem. 2025)		TOTALE Pagamento 2022 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						
<i>Importi da ripartire:</i>	%	CHF	Amm. CHF	Interessi CHF			Amm. CHF								Interessi CHF					
		<b>8'923'695.92</b>	<b>55'225.00</b>	<b>1'005.20</b>		<b>270'370.00</b>	<b>8'317.70</b>			<b>7.70%</b>										
<b>Ascona</b>	11.2383	963'015.20	8'228.70	149.80					971'393.70	74'797.30	<b>1'046'191.00</b>							790'620.30	<b>147'951.05</b>	<b>Ascona</b>
<b>Avegno Gordevio</b>	1.7225	147'606.15			15.86	42'880.70	1'319.20		191'806.05	14'769.05	<b>206'575.10</b>	15'938.50	-33'884.50	247'776.20	-16'518.40			168'892.80	<b>37'102.40</b>	<b>Avegno Gordevio</b>
<b>Brione s/M</b>	0.9127	78'205.60	668.25	12.15					78'886.00	6'074.20	<b>84'960.20</b>			94'902.10	-6'326.80			63'951.30	<b>11'930.35</b>	<b>Brione s/M</b>
<b>Brissago</b>	3.2308	276'847.25	2'365.60	43.05					279'255.90	21'502.70	<b>300'758.60</b>			339'444.40	-22'629.65			226'213.20	<b>42'174.65</b>	<b>Brissago</b>
<b>Cadenazzo</b>	3.6607	313'688.65							313'688.65	24'154.05	<b>337'842.70</b>	33'872.05		360'234.00	-24'015.60			289'005.30	<b>58'693.85</b>	<b>Cadenazzo</b>
<b>Camorino</b>	0.9464	81'100.95							81'100.95	6'244.75	<b>87'345.70</b>	8'757.25		273'700.00	-18'246.65			65'691.15	<b>12'165.15</b>	<b>Camorino</b>
<b>Centovalli</b>	0.9950	85'265.90	728.55	13.25					86'007.70	6'622.60	<b>92'630.30</b>			109'255.85	-7'283.70			69'435.60	<b>12'910.85</b>	<b>Centovalli</b>
<b>Cevio</b>	1.2854	110'142.95			20.07	54'263.25	1'669.35		166'075.55	12'787.80	<b>178'863.35</b>	11'893.15		190'665.00	-12'711.00			144'854.25	<b>33'191.25</b>	<b>Cevio</b>
<b>Cugnasco-Gerra</b>	3.0028	257'313.30	2'198.65	40.00					259'551.95	19'985.50	<b>279'537.45</b>			281'273.80	-18'751.60			211'962.75	<b>39'769.30</b>	<b>Cugnasco-Gerra</b>
<b>Gambarogno</b>	8.0966	693'800.55							693'800.55	53'422.65	<b>747'223.20</b>	74'916.45		1'437'588.00	-95'839.20			607'165.35	<b>119'135.10</b>	<b>Gambarogno</b>
<b>Gordola</b>	5.0478	432'548.35	3'696.00	67.25					436'311.60	33'596.00	<b>469'907.60</b>			461'253.80	-30'750.25			356'891.85	<b>67'045.90</b>	<b>Gordola</b>
<b>Gudo</b>	0.9097	77'950.95	666.05	12.10					78'629.10	6'054.45	<b>84'683.55</b>			84'457.25	-5'630.50			64'249.95	<b>12'060.35</b>	<b>Gudo</b>
<b>Lavertezzo Piano</b>	1.3640	116'882.25	998.75	18.20					117'899.20	9'078.25	<b>126'977.45</b>			127'029.85	-8'468.65			96'319.05	<b>18'077.15</b>	<b>Lavertezzo Piano</b>
<b>Locarno</b>	20.0594	1'718'906.75	14'687.60	267.35					1'733'861.70	133'507.35	<b>1'867'369.05</b>			1'928'426.95	-128'561.80			1'413'482.85	<b>264'843.20</b>	<b>Locarno</b>
<b>Losone</b>	7.7542	664'466.15	5'677.70	103.35					670'247.20	51'609.05	<b>721'856.25</b>			735'966.75	-49'064.45			546'875.25	<b>102'536.75</b>	<b>Losone</b>
<b>Maggia</b>	2.9221	250'398.60			64.07	173'226.05	5'329.15		428'953.80	33'029.45	<b>461'983.25</b>	27'038.00		608'665.00	-40'577.65			363'361.20	<b>85'082.40</b>	<b>Maggia</b>
<b>Minusio</b>	9.6251	824'779.65	7'047.50	128.30					831'955.45	64'060.55	<b>896'016.00</b>			936'168.95	-62'411.25			677'685.90	<b>126'898.25</b>	<b>Minusio</b>
<b>Muralto</b>	3.9112	335'153.55	2'863.80	52.15					338'069.50	26'031.35	<b>364'100.85</b>			413'716.90	-27'581.15			273'716.25	<b>51'010.80</b>	<b>Muralto</b>
<b>Orselina</b>	1.6456	141'016.42	1'205.00	21.95					142'243.37	10'952.75	<b>153'196.12</b>			156'060.80	-10'404.05			116'067.00	<b>21'763.27</b>	<b>Orselina</b>
<b>Ronco s/A</b>	1.2264	105'094.20	898.00	16.35					106'008.55	8'162.65	<b>114'171.20</b>			157'107.50	-10'473.85			84'460.35	<b>15'539.15</b>	<b>Ronco s/A</b>
<b>S. Antonino</b>	3.0188	258'684.10							258'684.10	19'918.70	<b>278'602.80</b>	27'932.65		726'300.00	-48'420.00			216'867.30	<b>41'248.15</b>	<b>S. Antonino</b>
<b>Tenero-Contra</b>	4.4999	385'599.60	3'294.85	59.95					388'954.40	29'949.50	<b>418'903.90</b>			371'085.70	-24'739.05			320'160.15	<b>60'437.05</b>	<b>Tenero-Contra</b>
<b>Terre di Pedemonte</b>	2.9245	250'600.30							250'600.30	19'296.20	<b>269'896.50</b>	27'059.75		312'893.80	-20'859.60			229'625.70	<b>46'470.95</b>	<b>Terre di Pedemonte</b>
<b>Industrie e Comuni non CDV</b>		354'628.55							354'628.55	27'306.40	<b>381'934.95</b>							242'325.00	<b>139'609.95</b>	<b>Industrie e Comuni non CDV</b>
<b>TOTALI</b>	<b>100.00</b>	<b>8'923'695.92</b>	<b>55'225.00</b>	<b>1'005.20</b>	<b>100.00</b>	<b>270'370.00</b>	<b>8'317.70</b>		<b>9'258'613.82</b>	<b>712'913.25</b>	<b>9'971'527.07</b>			<b>227'407.80</b>	<b>-227'407.80</b>	<b>11'460'000.00</b>	<b>-764'000.00</b>	<b>9'207'527.07</b>		

% ex CDL	75.4230	75.4230
% ex MBV	5.9300	
% ex CDA	3.9653	
% ex CDG	11.7573	
% ex ATVC	2.9245	24.5770
	100.0000	100.0000

(1) arrotondamenti a 5 cts.