



# Consuntivo 2017

Locarno, marzo 2018

## Sommario

1.	Stato dei progetti.....	3
1.1.	PGS consortile .....	3
1.2.	Unificazione degli impianti .....	3
1.3.	Nuove microturbine .....	4
1.4.	Stazioni di sollevamento .....	4
1.5.	Decantazione finale .....	4
1.6.	Analisi impianto di essiccamento .....	4
1.7.	Infrastrutture IT.....	5
1.8.	Automazione stazioni in rete .....	5
1.9.	Pipeline Brissago-Ascona .....	5
1.10.	Collettore golena della Maggia.....	5
2.	Esercizio 2017 .....	6
2.1.	Gestione corrente.....	6
2.1.1.	Spese generali .....	6
2.1.2.	Spese per il personale .....	7
2.1.3.	IDA Foce Maggia .....	8
2.1.4.	IDA Foce Ticino.....	8
2.1.5.	Trattamento fanghi .....	8
2.1.6.	Reti .....	9
2.1.7.	Spese finanziarie .....	10
2.1.8.	Partecipazione finanziaria .....	10
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.....	19
5.	Risoluzione .....	20

# Messaggio 1/2018

## della Delegazione consortile accompagnante il Consuntivo per l'anno 2017

Gentili Signore, Egregi Signori delegati,  
con il presente messaggio vi sottoponiamo, per esame e  
approvazione, il Consuntivo per l'anno 2017.

### 1. Stato dei progetti

Nel corso del 2017 la Delegazione si è riunita 22 volte ed ha avviato, rispettivamente continuato, importanti progetti dei quali riportiamo i progressi salienti. Oltre a queste riunioni i singoli delegati, in qualità di capo dicastero, sono stati impegnati in numerose riunioni per poter promuoverne nuovi e seguire gli avanzamenti dei progetti in corso.

#### 1.1. PGS consortile

Dopo l'approvazione avvenuta nel 2016 del PGSc (Piano generale consortile di smaltimento delle acque) la Delegazione ha avviato il dialogo con i primi Comuni per l'acquisizione o la cessione di tratte di canalizzazioni da parte del CDV, conformemente a quanto descritto nel *Piano d'azione* del PGSc e in linea con il concetto di rete funzionale, così come stabilito al punto 1.8 della decisione di approvazione da parte della competente autorità cantonale.

La procedura seguirà il suo corso non appena i legislativi di tutti i Comuni consorziati avranno approvato le modifiche dello Statuto consortile.

#### 1.2. Unificazione degli impianti

L'ufficio Hunziker Betatech AG di Winterthur ha consegnato nell'aprile 2017 lo studio di fattibilità sull'unificazione in un solo impianto, nella zona dell'attuale IDA Foce Ticino, di tutto il trattamento delle acque del comprensorio CDV (v. Messaggio 6/2016).

Ricordiamo che obiettivo dello studio è stato quello di valutare, oltre alla fattibilità tecnica ed economica, anche i fattori positivi e negativi di un eventuale trasferimento della depurazione di tutte le acque a Foce Ticino.

L'unificazione del trattamento a Foce Ticino presuppone il pompaggio delle acque attualmente confluenti e trattate all'IDA Foce Maggia.

Lo studio ha esaminato vari tracciati concludendo che la variante migliore e di più rapida realizzazione consisterebbe nella posa di una pipeline di 2-3 tubi attraverso il lago, opzione che tuttavia presenta problematiche che dovranno ancora essere approfondite con ulteriori dati la cui acquisizione è in corso.

### 1.3. Nuove microturbine

Dal 2014 all'IDA Foce Ticino sono in funzione due microturbine aventi ciascuna una potenza di 65 kW di potenza ciascuna, grazie alle quali vengono generati energia elettrica e calore: il calore è utilizzato per l'essiccamento dei fanghi e per il riscaldamento dei digestori, mentre l'elettricità è destinata ad uso interno per soddisfare i bisogni legati ai processi di depurazione, con conseguente diminuzione dei costi di energia acquistata sul mercato, ciò che corrisponde ad un risparmio sui costi di gestione.

Inoltre, in aggiunta alla normale produzione di biogas, il CDV dispone oggi anche di una stazione di accettazione e pretrattamento di materie organiche (scarti alimentari, invenduto di grandi magazzini, ecc.). L'apporto crescente di questi substrati ha aumentato sensibilmente la produzione di gas, passata da una media di circa 900'000 Nm<sup>3</sup> annui (Normal metro cubo, ossia il volume del gas a pressione normale e temperatura di 0°C) a quasi 1.4 Mio Nm<sup>3</sup> annui.

Per valorizzare questo gas altrimenti bruciato in fiaccola, è in corso, conformemente al credito di cui al Messaggio 8/2016, l'installazione di due ulteriori microturbine che raddoppieranno la potenza attualmente installata, incrementando la produzione interna di energia elettrica a copertura del fabbisogno dell'impianto di Foce Ticino.

### 1.4. Stazioni di sollevamento

I lavori per il rinnovo delle stazioni di sollevamento, sospesi per interventi di ripristino, sono ripresi nel corso del 2017 e termineranno nei termini aggiornati.

### 1.5. Decantazione finale

I numerosi lavori per installazioni elettriche nei progetti in corso hanno posticipato l'ultimazione di questo progetto.

### 1.6. Analisi impianto di essiccamento

Il CDV gestisce una struttura, centralizzata a Foce Ticino, per il trattamento dei fanghi - digestione, disidratazione ed essiccamento - di ambedue gli impianti di depurazione delle acque di Foce Maggia e di Foce Ticino.

L'impianto di essiccamento è stato terminato nel 2002, con una prospettiva di esercizio di 15 anni. I sempre più frequenti interventi di manutenzione, che nel 2017 hanno portato a due prolungati fermi dell'impianto, dimostrano che ha ormai raggiunto un livello di usura critica di alcune parti, dovuta anche alla necessità di smaltire, fino all'entrata in funzione del termovalorizzatore cantonale di Giubiasco, fanghi di altri impianti, ciò che richiederà a breve interventi mirati.

Nel corso del 2017 ci è stato consegnato da parte del consulente incaricato dopo un concorso ad invito, un dettagliato rapporto di analisi dello stato di conservazione dell'impianto con le proposte per prolungarne la durata di vita possibilmente almeno fino al 2026, data entro la quale dovrebbe entrare in funzione un impianto cantonale centralizzato per il recupero del fosforo e lo smaltimento dei fanghi disidratati di tutti gli IDA ticinesi (e mesolcinesi).

Su questa base, e dopo ulteriori approfondimenti, sono state richieste delle offerte sia al fornitore dell'impianto che a ditte locali, con l'obiettivo di effettuare gli interventi più urgenti già nel corso del 2018.

## 1.7. Infrastrutture IT

A seguito del passaggio da ISDN a VOIP, inizialmente previsto per fine 2017, sono tutt'ora in corso degli adeguamenti di tutto il sistema informatico amministrativo e di automazione degli impianti compresa la trasmissione degli allarmi.

## 1.8. Automazione stazioni in rete

Dopo l'adeguamento dei sistemi di automazione delle stazioni in rete degli ex Consorzi, nel 2017 sono stati effettuati puntuali interventi di affinamento dopo la messa in esercizio di tutte le stazioni e aggiornata tutta la documentazione riguardante gli schemi elettrici. Il progetto è dunque praticamente ultimato.

## 1.9. Pipeline Brissago-Ascona

Nella zona di sbocco della pipeline ad Ascona è stato realizzato, in accordo con il Municipio del Borgo, un piccolo manufatto per agevolare la gestione dello speciale biofiltro che aspira l'aria e la filtra tramite un letto a base di permanganato di potassio e carbone attivo.

Ricordiamo che l'origine delle esalazioni maleodoranti non è di certa determinazione; non risultano infatti elementi di valutazione oggettivi che permettano di ricondurre l'origine del disagio olfattivo esclusivamente alle infrastrutture consortili, data la presenza in questo comparto di un collettore che convoglia anche i liquami provenienti dagli scarichi privati di Piazza Motta, carichi di grassi ed altri scarti biologici derivanti dalle cucine dei ristoranti, immissioni che possono generare esalazioni fortemente moleste dal profilo olfattivo.

Il biofiltro, aspirando l'aria nel pozzetto di congiunzione dove poi inizia la condotta a pelo libero, tratta quindi entrambe queste potenziali fonti di odori molesti.

## 1.10. Collettore golena della Maggia

Il progetto è inserito nel PGSc quale intervento di priorità 1A e prevede la realizzazione di un nuovo collettore a doppio tubo lungo la golena sinistra del fiume Maggia. La sua esecuzione è stata ritardata in attesa di alcuni approfondimenti tutt'ora in corso.

## 2. Esercizio 2017

L'esercizio 2017 chiude con una spesa totale di CHF 7'674'193.65, con una diminuzione di CHF 691'438.25 (-8.3%) rispetto a quanto preventivato. Le ragioni di questa diminuzione sono illustrate nel commento ai singoli capitoli.

I ricavi ammontano complessivamente a CHF 263'679.90 e sono superiori di CHF 89'679.90 (+51.5%) a quanto preventivato.

Il fabbisogno da coprire dai Comuni consorziati o convenzionati e dalle industrie del comprensorio ammonta a CHF 7'410'513.75 anch'esso inferiore, di CHF 781'118.15 (-9.5%), rispetto a quanto preventivato.

### 2.1. Gestione corrente

#### 2.1.1. Spese generali

Complessivamente le spese generali sono inferiori del 17.8% rispetto a quanto preventivato.

Nel 2017 la Delegazione si è riunita 22 volte. A margine delle sedute ordinarie alcuni suoi membri sono stati sollecitati da tematiche impreviste legate ad alcuni progetti. Inoltre le dimissioni del direttore, di due dipendenti e il prepensionamento di altri due hanno generato un impegno straordinario per l'elaborazione dei bandi di concorso, l'esame delle candidature e i colloqui con i candidati. Questi maggiori impegni trovano riscontro nel sensibile aumento della voce **100.300.02 Indennità delegazione e presidenza**.

La voce **100.311.02 Acquisto attrezzi e materiali** registra un maggior costo soprattutto legato a materiali di consumo corrente e pezzi di ricambio per attrezzi di lavoro. La voce **100.318.03 Onorari, perizie, progetti** riguarda principalmente prestazioni di consulenza nell'ambito dell'ottimizzazione dei processi di trattamento, come pure la partecipazione del Consorzio a studi legati all'acqua. La voce **100.318.08 Spese legali** risulta nettamente inferiore a quanto preventivato da una parte perché alcune criticità insorte a margine di due progetti hanno potuto essere risolte con accordi extra-giudiziali, limitando l'intervento di legali a sostegno del nostro ente e dall'altra perché la procedura pendente dinnanzi al TRAM sul ricorso avverso il PUC del Parco del Piano di Magadino si trova tuttora in fase istruttoria.

La voce **100.318.11 Assicurazioni stabili e attrezzature** registra una sensibile riduzione a seguito della messa a concorso della copertura assicurativa con conseguente risparmio sul premio.

L'aumento della voce **100.318.13 Assicurazione veicoli** è conseguente al nuovo veicolo acquistato a fine 2016.

La voce **100.318.31 Partecipazioni a Consorzi** riguarda i Consorzi Correzione fiume Ticino, Rovana-Maggia-Melezza e Pulizia lago Verbano. Il nostro Consorzio partecipa ai costi secondo la chiave di ripartizione stabilita.

Il leggero aumento alla voce **100.318.41 Contributo microinquinanti**, introdotta nel 2016 su indicazione della Sezione Enti locali per indicare in modo trasparente il contributo che ogni IDA è chiamato a versare alla Confederazione per il trattamento a livello svizzero dei microinquinanti (tassa annua di CHF 9.- per ogni abitante residente allacciato a un impianto di depurazione), rispecchia l'aumento di 453 unità dei resident nel comprensorio CDV i a fine 2017 rispetto a un anno prima.

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 2017 è stato caratterizzato da tre dimissioni inattese, ad inizio anno un elettricista e un operaio generico e a fine anno il direttore.

I primi due sono stati rimpiazzati con due nuove assunzioni. Per quanto riguarda il direttore, il processo di selezione è tuttora in corso.

Oltre a queste partenze va segnalata da metà gennaio l'assenza per malattia di un secondo elettricista, per cui il Consorzio ha dovuto ricorrere ad alcuni impieghi temporanei per sopperire diversi fabbisogni.

Con la fine del 2017 hanno inoltre beneficiato di pensionamento anticipato un meccanico e una segretaria. Per questi impieghi sono stati indetti regolari concorsi e le sostituzioni avverranno nel 2018.

Malgrado questa situazione, le spese per il personale registrano complessivamente una leggera diminuzione globale, del 2.1%, grazie ad alcuni rimborsi.

Ai due dipendenti che hanno lasciato il Consorzio per pensionamento è stata riconosciuta una gratifica ai sensi del ROD. La voce **200.301.04 Gratifiche di anzianità** registra questo costo.

La voce **200.309.01 Corsi istruzione e perfezionamento** contiene i costi per la formazione dei collaboratori del CDV, che la Delegazione da sempre promuove quale investimento per il futuro del consorzio. Nel 2017 va segnalato l'ottenimento del diploma federale di operatore di impianti di depurazione da parte di un dipendente (che porta a 3 il numero di collaboratori in possesso di questo diploma) e quello di addetto alla sicurezza da parte di un altro.

La voce **200.436.00 Rimborsi stipendi del personale** si riferisce al rimborso di prestazioni interne riconosciute nell'ambito di un accordo bonale di due contenziosi legati a difetti di realizzazione, poi risanati senza costi a carico del Consorzio.

La voce **200.436.01 Rimborsi SUVA, IPG** riguarda entrate non preventivabili per il rimborso di casi di assenza per malattia e impegni di PC.



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

### 2.1.3. IDA Foce Maggia

Il consuntivo chiude con un minor costo del 12.4% rispetto al preventivo, grazie a una riduzione generalizzata delle voci di spesa, fatta eccezione per la posta commentata di seguito.

L'aumento di costo alla voce **300.314.02 Manutenzione sollevamento e bacini** è dovuto a diversi interventi di pulizia con autobotte per consentire l'esecuzione degli interventi sulle viti e la posa di nuove paratoie.

L'importante minor costo rispetto al preventivo della voce **300.315.02 Manutenzione attrezzature elettromeccaniche** è dovuto al rinvio della prospettata sostituzione delle pompe della pipeline che trasporta i fanghi dall'IDA Foce Maggia all'IDA Foce Ticino per il loro trattamento. Per la loro sostituzione si sta ancora valutando una alternativa.

### 2.1.4. IDA Foce Ticino

Le spese per l'IDA di Foce Ticino sono inferiori dell'6.3% rispetto al preventivo, soprattutto grazie ai minori riaddebiti delle spese generali e del personale che hanno compensato l'incremento dei costi diretti prodotto dalle voci seguenti.

L'aumento della voce **400.313.01 Precipitanti per fosfati** rispecchia l'aumento del carico di fosforo registrato in entrata all'IDA, dettagliato al cap. 4. Relazione tecnica.

All'IDA Foce Ticino sono state installate diverse misure passive per la sicurezza del personale richieste dalla SUVA, ciò che spiega l'importante superamento della voce **400.314.01 Manutenzione terreni e stabili**.

Anche le voci **400.315.01 Manutenzione attrezzature meccaniche e 400.315.02 Manutenzione attrezzature elettromeccaniche** presentano maggiori costi, per la prima dovuti principalmente alla sostituzione del setaccio dei macchinari di preispessimento dei fanghi e per la seconda per la sostituzione di diverse sonde di misura dei parametri d'esercizio, nonché per la messa a norma di alcuni settori elettrici.

### 2.1.5. Trattamento fanghi

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

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



I due processi hanno conosciuto un'evoluzione divergente delle voci di costo, le quali si sono comunque annullate, pertanto i costi complessivi per il trattamento fanghi sono rimasti sostanzialmente invariati.

L'importante aumento di costo registrato alla voce **501.315.01 Manutenzione attrezzature meccaniche** è riconducibile a tre prolungati fermi dell'impianto di essiccamento e alla conseguente necessità di noleggiare una centrifuga esterna. Inoltre nel 2017 è stata fatta la revisione completa del rotore della centrifuga: il consorzio dispone di due rotor che alternativamente, ogni 3-4 anni, devono essere inviati al fabbricante per le necessarie ricariche e calibrazioni, senza le quali la centrifuga non riesce a disidratare i fanghi nella percentuale richiesta, causando così maggior costi di essiccamento.

Anche la voce **501.315.02 Manutenzione attrezzature elettromeccaniche** registra un sensibile maggior costo, in questo caso dovuto a interventi di manutenzione delle microturbine e dei compressori.

Alla voce **501.318.01 Smaltimento fanghi** sono iscritti i costi per lo smaltimento dei fanghi disidratati e dei residui dei setacci prima dell'immissione dei fanghi nei digestori. Il superamento del preventivo è dovuto alla necessità, durante i tre prolungati fermi dell'impianto di essiccamento, di smaltire i fanghi presso il termovalorizzatore di Giubiasco, per un costo imprevisto che supera i 100'000 CHF. A questo maggior costo fa riscontro un minor costo per lo smaltimento dei fanghi disidratati, iscritti alla voce **502.318.01 Smaltimento fanghi** dall'essiccamento.

## 2.1.6. Reti

I costi di esercizio e manutenzione della rete dei collettori sono suddivisi su tre capitoli (collettori, manufatti e impianto di pompaggio Brissago) e sono stati inferiori del 27% rispetto a quanto preventivato, grazie in particolare ad un minore onere di manutenzioni. I lavori di pulizia e ispezione delle condotte inizieranno nel 2018, così come le riparazioni puntuali dei collettori citate nel documento PGSc ed inizialmente in parte previste già nel 2017.

Ricordiamo che il Consorzio possiede e gestisce al momento 79 km di collettori a pelo libero, 39 km di tubazioni in pressione (dei quali 17 km di condotte sublacuali, 17 km del sistema di evacuazione delle acque luride dalla Vallemaggia e i rimanenti 5 km di tubazioni prementi delle altre stazioni di pompaggio sparse sul territorio), 23 bacini di chiarificazione delle acque piovane e 40 stazioni di pompaggio di diversa grandezza.

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

La voce **602.313.08 Calce idrata e prodotti anti odori** registra un sensibile maggior costo dovuto all'acquisto di nuovi prodotti per l'abbattimento di odori molesti utilizzati per le condotte in Vallemaggia, in sostituzione della calce idrata.

L'aumento della voce **602.318.10 Spese telefoniche** rispecchia la fine dei lavori di adeguamento dei sistemi di automazione delle stazioni in rete, che sono ora tutte collegate al sistema di gestione centralizzato.

La voce **603.315.01 Manutenzione attrezzature meccaniche** è pure superiore al preventivo, principalmente per la modifica apportata al circuito del filtro dell'acqua industriale della stazione di pompaggio di Brissago per migliorarne la funzionalità.

### 2.1.7. Spese finanziarie

In questo centro di costo sono registrati i costi degli interessi e gli ammortamenti. 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 ai ricavi.

La voce **700.321.00 Interessi debiti a breve termine** ha conosciuto una sensibile riduzione a seguito del perdurare di tassi d'interesse molto bassi e un volume d'investimenti più ridotto del previsto che ha permesso di contenere l'entità dell'indebitamento.

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

La voce **700.331.00 Ammortamenti su beni amministrativi CDV** è inferiore a quanto preventivato poiché la Delegazione ha deciso di non registrare l'ammortamento sul progetto riguardante il tubo sulla golenella della Maggia poiché di fatto non ancora avviato (vedi punto 1.12.) e rinunciare all'ammortamento sul PGS consortile fino alla chiusura di questo investimento.

### 2.1.8. Partecipazione finanziaria

Dal 2016 viene aggiunta la posizione **801.434.02 Comuni non CDV**.

La convenzione firmata con il Comune di Monteceneri (Messaggio 4/2014), stabilisce la modalità di calcolo degli abitanti equivalenti (AE) atta a determinare l'ammontare effettivo del contributo comunale.

Non essendo tuttavia disponibili i dati riguardanti il 2016, per il calcolo della partecipazione finanziaria del Comune di Monteceneri è stata utilizzata la stima di 600 AE, come da Messaggio 4/2014 e da preventivo 2016. Sulla base dei dati, ricevuti solo a inizio 2018, il calcolo del 2016 risulta penalizzante per questo Comune. Con il preventivo 2019 si presenterà una proposta per ovviare a questo fatto. Il calcolo per il 2017 risulta invece corretto e rispettoso della convenzione firmata a suo tempo.

## 3. Investimenti

Completato il ciclo di rinnovo dei suoi due IDA, il CDV rivolgerà la propria attenzione ai manufatti e ai collettori in rete.

Come evidenziato al paragrafo 1.1, nel 2018 prenderà infatti avvio la realizzazione delle opere descritte dal PGSc.

### 3.1. Gestione conto investimenti

Nel 2017 sono stati eseguiti investimenti in beni amministrativi per CHF 2'296'888.50 mentre sono stati incassati sussidi per CHF 175'658.00 (progetto PGSc). Il dettaglio della gestione del conto investimenti è indicato all'allegato 3 Investimenti.

### 3.2. Bilancio patrimoniale

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

Per una più trasparente lettura di dettaglio, diamo di seguito il valore residuo di ogni opera al 31.12.2017, al netto dell'IVA, dei sussidi e degli ammortamenti già versati dai Comuni.

Nell'allegato 5 Quote di ammortamento non sono riportate le voci riguardanti Analisi essiccamento, Unificazione impianti e 1. Tappa PGSc, in quanto il preventivo 2017 non prevedeva ancora un ammortamento per questi investimenti non essendo ancora stati votati i relativi crediti. L'ammortamento di questi progetti partirà dunque dall'esercizio 2018.

Bilancio patrimoniale a fine 2017							
	Investimento	Variazione	Investimenti	Sussidi		Ammortamenti	Valore residuo
	Al 31.12.2016	2017	CHF	CH	TI	CHF	Netto
				CHF	CHF		CHF
<b>Opere concluse ma non interamente ammortizzate</b>							
Prolungo scarico FM			1'225'471.75	436'633.00	264'466.00	524'372.75	0.00
Eliminazione odori			7'578'027.26		1'693'047.00	4'598'232.50	1'286'747.76
Biologia	8'296'521.55	12'800.00	8'309'321.55		1'069'096.00	4'655'030.00	2'585'195.55
2 SP S. Antonino	434'314.70	279'015.40	713'330.10			163'333.00	549'997.10
<b>Opere in corso</b>							
Pipeline Brissago-Ascona	6'477'691.57	54'118.50	6'531'810.07		1'271'183.00	2'100'197.00	3'160'430.07
Imp. Elettr. Decantazione finale	1'205'181.80	282'013.10	1'487'194.90			610'001.00	877'193.90
Fanghi e gas: esecuzione	11'007'810.80	346'353.30	11'354'164.10			4'173'334.00	7'180'830.10
Acque di risulta: esecuzione	2'628'879.20	38'499.90	2'667'379.10			366'416.00	2'300'963.10
Automazione reti ex Cons. utenti	1'361'376.10	177'933.75	1'539'309.85			552'779.00	986'530.85
Risanamento sollevamento	2'513'844.20	450'207.95	2'964'052.15			823'333.00	2'140'719.15
Rifacimento collettore Golena	31'139.00		31'139.00			0.00	31'139.00
Rinnovo infrastrutture informatiche	110'936.55	40'517.15	151'453.70			70'000.00	81'453.70
Stabile e centrale termica FM	192'686.60	121'716.75	314'403.35			35'000.00	279'403.35
Analisi impianto essiccamento	0.00	73'458.00	73'458.00			0.00	73'458.00
Studio unificazione impianti	0.00	78'344.80	78'344.80			0.00	78'344.80
Microturbine FT	0.00	308'444.20	308'444.20			0.00	308'444.20
<b>Totali</b>			<b>45'327'303.88</b>	<b>436'633.00</b>	<b>4'297'792.00</b>	<b>18'672'028.25</b>	<b>21'920'850.63</b>

I Comuni ex CDL hanno già partecipato all'investimento per il PGSc, i cui studi sono ripresi nel 2012 estendendoli a tutto il nuovo comprensorio CDV. Nel conto investimenti l'ammortamento dell'importo già pagato dal CDL al momento della costituzione del CDV rimane a carico dei Comuni ex-CDL, in quanto è stato loro bonificato nel calcolo del contributo di compensazione.

PGS consortile	1'397'668.38	36'476.70	<b>1'434'145.08</b>		502'790.00	897'407.00	<b>33'948.08</b>
1. Tappa realizzazione PGSc	0.00	10'000.00	<b>10'000.00</b>			0.00	<b>10'000.00</b>

Oltre a questi investimenti il Consorzio gestisce i debiti trasferiti da 2 ex Consorzi.

Debiti ex CDL	469'412.15		<b>469'412.15</b>			55'225.00	<b>414'187.15</b>
Debiti ex MBV	2'298'150.00		<b>2'298'150.00</b>			270'370.00	<b>2'027'780.00</b>

## 4. Relazione tecnica

Le precipitazioni complessive misurate alla stazione meteorologica di Locarno-Monti nel 2017 sono state di 1685 mm, circa l'89% della media pluriennale di 1'897 mm del periodo di riferimento 1981-2010 e di poco superiori a quelle dell'anno precedente (1619 mm).

L'andamento meteorologico si rispecchia anche nelle contenute oscillazioni del livello del Verbano, con un massimo di 194.08 m s.m. raggiunto a fine giugno e un minimo a inizio dicembre di 192.20 m s.m. Ricordiamo che i primi interventi per la messa in sicurezza delle stazioni di pompaggio più esposte vengono eseguiti con lago a quota 195.50 m s.m..

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 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 nel 2017 sono stati, complessivamente:

	AE biologici			AE idraulici		
	2017	2016	Differenza	2017	2016	Differenza
IDA Foce Maggia	54'443	56'588	-3.8%	62'628	72'705	-13.9%
IDA Foce Ticino	45'354	44'725	1.4%	42'397	37'993	11.6%
<b>Totali</b>	<b>99'797</b>	<b>101'313</b>	<b>-1.5%</b>	<b>105'025</b>	<b>110'698</b>	<b>-5.1%</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 (BOD5).

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

Va ricordato che questi dati non indicano valori assoluti ma solo delle tendenze in quanto ottenuti da valori medi, ammessi unitari su tutto il territorio.

## 4.2. Acque trattate

Le precipitazioni complessive registrate a Locarno Monti nel 2017 sono state di poco superiori rispetto all'anno precedente. Ciononostante le portate trattate dai due impianti mostrano andamenti contrastanti difficili da spiegare, sui quali può avere un influsso l'apporto di acque chiare, in particolare dai drenaggi.

I quantitativi complessivi trattati nel 2017 nei due impianti sono stati di [m<sup>3</sup>]:

	2017	2016	Differenza
IDA Foce Maggia	5'714'830	6'652'520	-14.1%
IDA Foce Ticino	3'868'760	3'438'360	12.5%
<b>Totale acque trattate [m<sup>3</sup>]</b>	<b>9'583'590</b>	<b>10'090'880</b>	<b>-5.0%</b>

## 4.3. Materiale grigliato e sabbia

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

	2017	2016	Differenza
Pretrattamento Brissago	23.2	23.6	-1.7%
IDA Foce Maggia	133.8	136.7	-2.1%
IDA Foce Ticino	72.8	80.1	-9.1%
<b>Totale grigliato [t]</b>	<b>229.8</b>	<b>240.4</b>	<b>-4.4%</b>

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

	2017	2016	Differenza
Pretrattamento Brissago	4.0	5.6	-28.6%
IDA Foce Maggia	40.8	55.1	-26.0%
IDA Foce Ticino	50.4	45.1	11.9%
<b>Totale sabbia [t]</b>	<b>95.2</b>	<b>105.8</b>	<b>-10.0%</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, che nel 2017 sono state influenzate dalle poche piogge, indicano un leggero aumento dei carichi a Foce Ticino e una diminuzione a Foce Maggia [kg BOD5/d]:

	2017	2016	Differenza
IDA Foce Maggia	3'267	3'395	-15.3%
IDA Foce Ticino	2'721	2'684	1.4%
<b>Totale carico biologico [kg BOD5/d]</b>	<b>5'988</b>	<b>6'079</b>	<b>-1.5%</b>

Il carico di fosforo, è fortemente aumentato a Foce Ticino mentre ha registrato una flessione a Foce Maggia. Complessivamente vi è stato un aumento del 15.2% [kg Ptot/d]:

	2017	2016	Differenza
IDA Foce Maggia	66.6	72.1	-7.6%
IDA Foce Ticino	87.7	61.8	41.9%
<b>Totale carico di fosforo [kg Ptot/d]</b>	<b>154.3</b>	<b>133.9</b>	<b>15.2%</b>



## 4.5. Trattamento fanghi e produzione biogas

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

Anche nel 2017 il quantitativo di fanghi trattati dall'impianto di essiccamento è stato smaltito in cementifici della Svizzera interna, principalmente a Vigier (Giura), in misura secondaria a Wildegg (Argovia). Rispetto all'anno precedente si registra una diminuzione del 18% dovuta a due prolungati fermi dell'impianto di essiccamento per lavori di manutenzione.

La produzione totale è stata di 935 t RS (residuo secco) [tRS]:

	2017	2016	Differenza
Fanghi essiccati CDV	913.8	1'141	-19.9%
Fanghi essiccati da altri impianti	21.6	0	100.0%
<b>Totale fanghi essiccati [tRS]</b>	<b>935.3</b>	<b>1'141</b>	<b>-18.0%</b>

Nel 2017 il biogas prodotto dalla digestione dei fanghi è aumentato del 6.5%. Il fabbisogno calorico dei processi è stato coperto con il biogas, utilizzato a tale scopo nella misura di circa il 31.5%, mentre la parte valorizzata dalle microturbine è stata poco meno del 50%. Il biogas eccedente (22.4%) è stato bruciato alla fiaccola.

	2017	2016	Differenza
Biogas per riscaldamento fanghi	121'273	88'646	36.8%
Biogas per essiccamento	315'887	409'253	-22.8%
Biogas in microturbine	638'416	650'188	-1.8%
Biogas alla fiaccola	310'290	152'948	103%
<b>Totale biogas prodotto [m<sup>3</sup>]</b>	<b>1'385'866</b>	<b>1'301'035</b>	<b>6.5%</b>

## 4.6. Qualità dell'effluente

Anche durante il 2017 i valori limite fissati dall'Ordinanza federale sulla protezione delle acque del 28.10.1998 per l'immissione delle acque di scarico in un ricettore naturale sono stati rispettati.

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

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

	unità	IDA Foce Maggia	IDA Foce Ticino	Valore richiesto
Concentrazione BOD5	mg/l	5.6	6.4	<20
Rendimento BOD5	%	97.5	97.8	>85
Concentrazione fosforo	mg/l	0.46	0.47	<0.8
Sostanze in sospensione	mg/l	6.4	6.4	<15
Sostanze sedimentabili	mg/l	0.1	0.1	<0.3
Trasparenza (Snellen)	cm	50.8	49.4	>30

## 4.7. Consumi e produzioni di elettricità

I consumi di elettricità sono stati influenzati dai lavori in corso, soprattutto per l'IDA Foce Ticino. Dal 2014 sono in funzione le due microturbine per la generazione di elettricità e calore, entrambi interamente sfruttati per i fabbisogni interni. La produzione durante il 2017 è stata solo leggermente inferiore a quella dell'anno precedente, diminuzione da ascrivere ad un fermo per interventi di manutenzione, e copre circa il 27% dei consumi complessivi dell'IDA Foce Ticino dove è prodotta.

	2017	2016	Differenza
Totale energia elettrica FM [MWh/a]	1'624.8	1'498.3	8.4%
Totale energia elettrica FT [MWh/a]	2'695.4	2'878.7	-6.4%
Totale energia elettrica microturbine [MWh/a]	1'010.1	1'031.7	-2.1%

## 4.8. Ore lavorative

Complessivamente nel 2017 il nostro personale d'esercizio ha prestato 19'418 ore lavorative, così suddivise (la sensibile diminuzione è dovuta in gran parte alla partenza di un collaboratore che non è stato possibile sostituire subito e alla prolungata assenza per malattia di un altro, sostituito più tardi da un supplente):

	2017	2016	<b>Variazione</b>
IDA Foce Maggia	4'272	5'079	-15.9%
IDA Foce Ticino	5'049	5'043	0.0%
Fanghi e gas	5'826	6'209	-6.2%
Rete di collettori e manufatti	4'272	4'295	-0.1%
Prestazioni per Comuni	208	168	23.8%
<b>Totale ore</b>	<b>19'418</b>	<b>20'796</b>	<b>-6.6%</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, ammonta a:

	2017	2016	Differenza
Costo per m <sup>3</sup> di acqua trattata [CHF/m <sup>3</sup> ]	0.77	0.71	8%
Costo per abitante residente [CHF/Ab]	98	96	2%
Costo per abitante equivalente [CHF/AE]	74	67	10%

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

Costi d'esercizio 2017	CHF	7'410'000
Ammortamenti per investimenti sopportati direttamente dai Comuni	CHF	1'000'000
Costi totali annui a carico dei Comuni	CHF	8'410'000
Acqua potabile erogata	m <sup>3</sup>	9'000'000
<b>Costo risultante per la sola depurazione:</b>	<b>CHF/m<sup>3</sup></b>	<b>0.93</b>

La depurazione delle acque comporta quindi un costo paragonabile a quello dell'approvvigionamento di acqua potabile.

Il costo di 0.93 CHF/m<sup>3</sup> non contiene i costi della rete dei collettori comunali, che ogni Comune può comunque facilmente aggiungere.

## 5. Risoluzione

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

### **risolvere:**

1. Sono approvati i conti consuntivi 2017 che registrano una spesa complessiva di CHF 7'674'193.65 e ricavi per complessivi CHF 263'679.90
2. È approvata la partecipazione finanziaria dei Comuni consorziati, del Comune convenzionato e delle industrie per complessivi CHF 7'410'513.75, ripartita secondo la tabella dell'allegato 6.
3. È dato scarico alla Delegazione consortile del suo operato per la gestione 2017.

Con la massima stima,

Per il Consorzio Depurazione Acque del Verbano

Il Presidente:

Ing. G. Calastri

Il Direttore supplente:

Ing. L. Pohl

Locarno, 8 marzo 2018

### **Allegati**

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

## CONSUNTIVO 2017

GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
1 SPESE GENERALI	1'224'031.29	12'276.15	1'473'488.00		1'326'669.33	
	<i>Riaddebitate</i> -529'690.14		-795'500.00		-648'681.33	
2 SPESE PER IL PERSONALE	1'593'991.56	56'873.30	1'570'400.00		1'487'807.95	
	<i>Riaddebitate</i> -1'537'118.26		-1'570'400.00		-1'487'807.95	
3 IDA FOCE MAGGIA netto costi	901'824.71	36'952.65	1'029'544.00	32'000.00	971'241.86	47'367.20
4 IDA FOCE TICINO netto costi	1'011'234.68	55'266.15	1'079'452.00	55'000.00	972'905.83	57'950.70
5 TRATTAMENTO FANGHI netto costi	1'405'189.63	66'982.15	1'406'770.00	49'000.00	994'263.90	32'511.30
6 RETI netto costi	979'757.49	35'329.50	1'343'134.00	38'000.00	1'051'712.18	33'556.50
7 SPESE FINANZIARIE netto costi	2'999'882.69		3'207'938.90		3'064'232.65	
	<i>Riaddebitate</i> -374'910.00		-379'195.00		-381'591.15	
8 PARTECIPAZIONE FINANZIARIA netto ricavi						
<b>TOTALE Spese e Ricavi</b>	<b>7'674'193.65</b>	<b>263'679.90</b>	<b>8'365'631.90</b>	<b>174'000.00</b>	<b>7'350'753.27</b>	<b>171'385.70</b>
<b>Arrotondamento</b>					<b>-0.02</b>	
<b>Partecipazione finanziaria</b>		<b>7'410'513.75</b>		<b>8'191'631.90</b>		<b>7'179'367.55</b>
<b>TOTALE A PAREGGIO</b>	<b>7'674'193.65</b>	<b>7'674'193.65</b>	<b>8'365'631.90</b>	<b>8'365'631.90</b>	<b>7'350'753.25</b>	<b>7'350'753.25</b>

**GESTIONE CORRENTE**

		Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
		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	4'300.00		6'000.00		8'700.00	
100.300.02	Indennità delegazione e presidenza	65'600.00		60'000.00		54'660.00	
100.310.01	Materiale cancelleria + stampati	14'272.00		15'000.00		14'981.87	
100.311.01	Macchine, mobilio uffici e altri			5'000.00		9'461.40	
100.311.02	Acquisto attrezzi e materiali	20'835.90		15'000.00		18'170.20	
100.311.03	Acquisto per laboratorio	5'047.20		10'000.00		7'388.00	
100.311.04	Acquisto apparecchi e veicoli	331.48		10'000.00		17'689.81	
100.312.05	Carburante veicoli	6'121.40		10'000.00		5'909.90	
100.313.03	Olii, lubrificanti e grassi	2'294.50		5'000.00		4'662.65	
100.313.05	Reagenti per laboratorio	30'212.00		30'000.00		28'211.25	
100.315.06	Manutenzione laboratorio	812.00		2'000.00		1'255.80	
100.315.07	Manutenzione apparecchi e veicoli	9'557.60		10'000.00		8'122.25	
100.315.08	Materiale e manutenzione sistema informatico	43'806.52		50'000.00		54'736.25	
100.316.01	Affitto cavi telefonici	10'824.00		12'000.00		12'323.75	
100.317.01	Rimborso spese trasferta	10'027.55		10'000.00		10'996.25	
100.318.03	Onorari, perizie, progetti	59'939.45		60'000.00		79'479.95	
100.318.06	Revisione contabile	8'703.70		10'000.00		1'000.00	
100.318.07	Spese postali	2'423.65		4'000.00		1'743.65	
100.318.08	Spese legali	8'347.90		150'000.00		5'912.00	
100.318.09	Spese bancarie	962.35		2'000.00		781.15	
100.318.10	Spese telefoniche	17'138.85		18'000.00		24'058.20	
100.318.11	Assicurazioni stabili e attrezzature	130'561.40		210'000.00		189'930.30	
100.318.12	Assicurazione RC	6'442.20		12'000.00		10'951.70	
100.318.13	Assicurazione veicoli	10'609.10		10'000.00		8'716.30	
100.318.14	Imposte circolazione	2'130.80		2'500.00		1'606.00	
100.318.30	Abbonamenti e contributi diversi	9'820.50		10'000.00		9'042.60	
100.318.31	Partecipazioni a Consorzi	54'543.95		52'000.00		51'084.75	
100.318.40	Spese di rappresentanza	6'300.29		5'000.00		7'105.35	
100.318.41	Contributo microinquinanti	682'065.00		677'988.00		677'988.00	



## GESTIONE CORRENTE

	Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
RICAVI CORRENTI						
100.436.20 Rimborsi diversi		12'276.15				
100.490.00 Accredito IDA Foce Maggia		116'531.83		127'280.00		162'170.34
100.490.01 Accredito IDA Foce Ticino		137'719.44		222'740.00		171'251.87
100.490.02 Accredito trattamento fanghi		158'907.04		238'650.00		138'817.80
100.490.03 Accredito reti		116'531.83		206'830.00		176'441.32
<i>Totale ricavi correnti</i>		541'966.29		795'500.00		648'681.33
<i>Totale spese correnti</i>	1'224'031.29		1'473'488.00		1'326'669.33	
<b>Saldo</b>		<b>682'065.00</b>		677'988.00		677'988.00

## GESTIONE CORRENTE

GESTIONE CORRENTE		Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
		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	1'204'106.45		1'160'000.00		1'110'977.10	
200.301.02	Salario personale ausiliario	17'974.15		16'000.00		17'803.70	
200.301.03	Indennità di picchetto	27'207.90		35'000.00		30'250.30	
200.301.04	Gratifiche di anzianità	9'957.60				3'634.25	
200.303.01	Oneri sociali (AVS-AD-MIL-IF)	113'592.80		133'000.00		110'885.65	
200.303.02	Indennità di famiglia	11'354.40		11'400.00		11'354.40	
200.303.03	Assegni figli						
200.304.01	Cassa pensione dello Stato	152'218.00		150'000.00		137'809.40	
200.305.01	Assicurazione SUVA	14'143.60		13'000.00		16'064.15	
200.305.02	Indennità PG, malattia	4'871.30		11'000.00		9'994.90	
200.306.01	Abiti da lavoro e pulizia	14'298.15		10'000.00		15'221.05	
200.306.02	Rimborso spese per pasti	764.70		2'000.00		254.80	
200.308.01	Salari personale temporaneo			4'000.00			
200.309.01	Corsi istruzione e perfezionamento	16'949.71		15'000.00		17'135.65	
200.309.02	Spese mediche per il personale	4'255.60		5'000.00		3'814.20	
200.309.03	Altre spese per il personale	2'297.20		5'000.00		2'608.40	
	RICAVI CORRENTI						
200.436.00	Rimborsi stipendi del personale		12'556.00				
200.436.01	Rimborsi SUVA, IPG, ecc.		44'317.30				2'590.50
200.490.00	Accredito IDA Foce Maggia		338'166.02		251'264.00		371'304.36
200.490.01	Accredito IDA Foce Ticino		399'650.75		439'712.00		392'097.41
200.490.02	Accredito trattamento fanghi		461'135.46		471'120.00		317'836.53
200.490.03	Accredito reti		338'166.03		408'304.00		403'979.15
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>1'593'991.56</i>		<i>1'570'400.00</i>		<i>1'487'807.95</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'593'991.56</i>		<i>1'570'400.00</i>		<i>1'487'807.95</i>	
	<b>Saldo</b>						

## GESTIONE CORRENTE

GESTIONE CORRENTE		Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
		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	225'547.16		280'000.00		220'259.21	
300.312.02	Acqua potabile	1'442.10		2'000.00		291.70	
300.313.01	Precipitanti per fosfati	44'381.05		75'000.00		55'976.35	
300.313.04	Altri prodotti (acido peracetico)	12'617.57		14'000.00		11'811.60	
300.314.01	Manutenzione terreni e stabili	39'768.55		40'000.00		27'802.75	
300.314.02	Manutenzione sollevamento e bacini	12'640.50		10'000.00		10'124.15	
300.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	24'248.85		40'000.00		24'930.75	
300.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	38'784.10		120'000.00		35'860.65	
300.315.03	Manutenzione pipeline fanghi	573.75		10'000.00		2'370.00	
300.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	47'123.23		60'000.00		48'340.00	
300.390.01	Addebito spese generali	116'531.83		127'280.00		162'170.34	
300.390.02	Addebito spese per il personale	338'166.02		251'264.00		371'304.36	
	RICAVI CORRENTI						
300.434.01	Ricavi da fosse settiche		24'952.65		20'000.00		35'367.20
300.434.05	Ricavi da affitti		12'000.00		12'000.00		12'000.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>36'952.65</i>		<i>32'000.00</i>		<i>47'367.20</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>901'824.71</i>		<i>1'029'544.00</i>		<i>971'241.86</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>864'872.06</b>		<b>997'544.00</b>		<b>923'874.66</b>

## GESTIONE CORRENTE

GESTIONE CORRENTE		Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
		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	133'745.55		150'000.00		161'692.95	
400.312.02	Acqua potabile	1'079.10		2'000.00		2'015.64	
400.313.01	Precipitanti per fosfati	151'972.80		120'000.00		128'801.60	
400.313.04	Altri prodotti (acido peracetico, ecc.)	4'557.47		10'000.00		7'964.00	
400.314.01	Manutenzione terreni e stabili	51'693.95		30'000.00		29'499.95	
400.314.02	Manutenzione sollevamento e bacini	12'303.65		15'000.00		3'371.80	
400.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	46'895.75		30'000.00		16'449.79	
400.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	37'429.15		20'000.00		28'591.47	
400.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	34'187.07		40'000.00		31'169.35	
400.390.01	Addebito spese generali	137'719.44		222'740.00		171'251.87	
400.390.02	Addebito spese per il personale	399'650.75		439'712.00		392'097.41	
	RICAVI CORRENTI						
400.434.01	Ricavi da fosse settiche		45'266.15		40'000.00		47'950.70
400.434.03	Ricavi trattamento acque di risulta		10'000.00		15'000.00		10'000.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>55'266.15</i>		<i>55'000.00</i>		<i>57'950.70</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>1'011'234.68</i>		<i>1'079'452.00</i>		<i>972'905.83</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>955'968.53</b>		<b>1'024'452.00</b>		<b>914'955.13</b>

## GESTIONE CORRENTE

GESTIONE CORRENTE		Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>5</b>	<b>TRATTAMENTO FANGHI</b>						
501	<b>Digestione, produzione gas, disidratazione</b>						
	SPESE CORRENTI						
501.312.01	Energia elettrica	28'197.20		50'000.00		32'418.59	
501.312.02	Acqua potabile	179.85		1'000.00		335.94	
501.313.02	Prodotti chimici pretrattamento fanghi	42'120.00		50'000.00		45'026.90	
501.313.06	Prodotti chimici per disidratazione	62'847.00		100'000.00		76'258.50	
501.314.01	Manutenzione terreni e stabili	1'354.75		10'000.00		3'378.40	
501.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	106'294.50		40'000.00		36'173.05	
501.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	52'906.92		20'000.00		13'285.40	
501.318.01	Smaltimento fanghi	139'708.45		5'000.00		11'234.30	
501.390.01	Addebito spese generali	82'101.97		127'280.00		73'300.99	
501.390.02	Addebito spese per il personale	238'253.31		251'264.00		167'829.57	
	RICAVI CORRENTI						
501.434.02	Ricavi per smaltimento olii e grassi		50'672.55		9'000.00		32'511.30
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>50'672.55</i>		<i>9'000.00</i>		<i>32'511.30</i>
	<i>Totale spese correnti</i>	<i>753'963.95</i>		<i>654'544.00</i>		<i>459'241.64</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>703'291.40</b>		<b>645'544.00</b>		<b>426'730.34</b>
502	<b>Impianto essiccamento</b>						
	SPESE CORRENTI						
502.312.01	Energia elettrica	70'763.40		90'000.00		75'536.71	
502.312.02	Acqua potabile	539.55		1'000.00		1'007.82	
502.312.03	Olio di riscaldamento			1'000.00			
502.313.07	Prodotti chimici per essiccamento	1'539.45		2'000.00		1'442.40	
502.314.01	Manutenzione terreni e stabili	187.80		5'000.00		1'314.40	
502.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	112'811.33		120'000.00		87'599.31	
502.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	19'711.33		20'000.00		18'408.70	
502.318.01	Smaltimento fanghi	144'679.90		180'000.00		133'324.45	

**GESTIONE CORRENTE**

	Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
502.318.05 Analisi da terzi	1'305.70		2'000.00		864.70	
502.390.01 Addebito spese generali	76'805.07		111'370.00		65'516.81	
502.390.02 Addebito spese per il personale	222'882.15		219'856.00		150'006.96	
RICAVI CORRENTI						
502.434.04 Ricavi per essiccamento fanghi esterni		16'309.60		40'000.00		
<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>16'309.60</i>		<i>40'000.00</i>		
<i>Totale spese correnti</i>	<i>651'225.68</i>		<i>752'226.00</i>		<i>535'022.26</i>	
<b>Saldo</b>		<b>634'916.08</b>		<b>712'226.00</b>		<b>535'022.26</b>

## GESTIONE CORRENTE

GESTIONE CORRENTE		Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>6</b>	<b>RETI</b>						
601	<b>Collettori</b>						
	SPESE CORRENTI						
601.314.03	Manutenzione canalizzazioni	82'291.35		120'000.00		73'615.35	
601.314.04	Manutenzione pozzetti	25'138.85		60'000.00		31'238.30	
601.390.01	Addebito spese generali	31'781.41		47'730.00		40'218.24	
601.390.02	Addebito spese per il personale	92'227.10		94'224.00		92'083.48	
	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>231'438.71</i>		<i>321'954.00</i>		<i>237'155.37</i>	
	<b>Saldo</b>		<b>219'792.41</b>		<b>310'954.00</b>		<b>225'509.07</b>
602	<b>Manufatti</b>						
	SPESE CORRENTI						
602.312.01	Energia elettrica	188'450.41		250'000.00		156'627.88	
602.312.02	Acqua potabile	3'034.65		3'000.00		3'115.95	
602.313.08	Calce idrata e prodotti anti odori	20'298.55		10'000.00		21'517.45	
602.314.05	Manutenzione fosse e bacini	31'825.65		50'000.00		33'836.45	
602.314.06	Manutenzione passerella Melezza			5'000.00			
602.314.07	Manutenzione terreni e accessi	1'250.90		5'000.00		2'380.05	
602.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	64'878.60		80'000.00		18'309.90	
602.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	48'379.77		80'000.00		80'405.55	
602.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia			1'000.00		310.00	
602.318.10	Spese telefoniche	13'971.35		10'000.00		8'213.65	
602.390.01	Addebito spese generali	74'156.62		143'190.00		124'546.82	
602.390.02	Addebito spese per il personale	215'196.56		282'672.00		285'161.75	



## GESTIONE CORRENTE

		Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
602.434.07	RICAVI CORRENTI Ricavi da manutenzioni per Comuni		11'261.00		15'000.00		9'488.00
	<i>Totale ricavi correnti</i>		11'261.00		15'000.00		9'488.00
	<i>Totale spese correnti</i>	661'443.06		919'862.00		734'425.45	
	<b>Saldo</b>		<b>650'182.06</b>		904'862.00		724'937.45
603	<b>Impianto pretrattamento e SP Brissago</b>						
	SPESE CORRENTI						
603.312.01	Energia elettrica	26'391.01		30'000.00		29'787.93	
603.312.02	Acqua potabile	377.25		1'000.00		436.35	
603.314.01	Manutenzione terreni e stabili			2'000.00		850.00	
603.314.05	Manutenzione stazione pompaggio	4'226.45		5'000.00		1'286.25	
603.315.01	Manutenzione attrezzature meccaniche	7'862.35		5'000.00		6'915.15	
603.315.02	Manutenzione attrezzature elettromeccaniche	1'953.60		5'000.00			
603.318.02	Smaltimento grigliato e sabbia	2'385.74		3'000.00		1'307.40	
603.318.10	Spese telefoniche	2'343.15		3'000.00		1'138.10	
603.390.01	Addebito spese generali	10'593.80		15'910.00		11'676.26	
603.390.02	Addebito spese per il personale	30'742.37		31'408.00		26'733.92	
603.434.05	RICAVI CORRENTI Ricavi da affitti		12'422.20		12'000.00		12'422.20
	<i>Totale ricavi correnti</i>		12'422.20		12'000.00		12'422.20
	<i>Totale spese correnti</i>	86'875.72		101'318.00		80'131.36	
	<b>Saldo</b>		<b>74'453.52</b>		89'318.00		67'709.16

## GESTIONE CORRENTE

	Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>7 SPESE FINANZIARIE</b>						
<b>700 SPESE CORRENTI</b>						
<b>SPESE CORRENTI</b>						
700.320.00 Interessi passivi per impegni correnti						
700.321.00 Interessi debiti a breve termine	8'822.85		45'000.00		30'870.24	
700.322.00 Interessi debiti a lungo termine CDV	204'286.94		215'000.00		188'351.61	
700.322.01 Interessi debiti a lungo t. ex consorzio CDL	4'974.85		5'600.00		6'112.85	
700.322.02 Interessi debiti a lungo t. ex consorzio MBV	44'340.15		48'000.00		49'883.30	
700.322.03 Interessi debiti a lungo t. ex consorzio CDA						
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	2'359'797.25		2'516'678.25		2'411'354.00	
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	
700.331.03 Ammortamenti su beni amm. ex Consorzio CDA						
<b>RICAVI CORRENTI</b>						
700.436.01 Interessi beni amm. Comuni ex CDL		4'974.85		5'600.00		6'112.85
700.436.02 Interessi beni amm. Comuni ex MBV		44'340.15		48'000.00		49'883.30
700.436.03 Interessi beni amm. Comuni ex CDA						
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
700.436.06 Ammortamenti beni amm. Comuni ex CDA						
<i>Totale ricavi correnti</i>		<b>374'910.00</b>		<b>379'195.00</b>		<b>381'591.15</b>
<i>Totale spese correnti</i>	<b>2'999'882.69</b>		<b>3'207'938.90</b>		<b>3'064'232.65</b>	
<b>Saldo</b>		<b>2'624'972.69</b>		<b>2'828'743.90</b>		<b>2'682'641.50</b>

## GESTIONE CORRENTE

GESTIONE CORRENTE		Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
		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.		460'048.52		350'000.00		443'992.10
801.434.02	Comuni non CDV		22'310.69		50'000.00		50'000.00
801.452.01	Ascona		773'862.25		870'311.10		762'522.25
801.452.02	Avegno-Gordevio		170'861.25		192'156.20		112'605.25
801.452.03	Brione s/Minusio		61'197.60		68'824.85		65'499.30
801.452.04	Brissago		239'893.10		269'791.70		231'508.70
801.452.05	Cadenazzo		210'862.10		237'142.50		196'975.85
801.452.06	Bellinzona (quartiere di Camorino)		73'928.05		83'141.95		71'074.95
801.452.08	Centovalli		67'897.85		76'360.15		69'743.20
801.452.09	Cevio		89'417.60		100'561.95		87'706.10
801.452.10	Cugnasco-Gerra		206'061.80		231'743.90		196'658.20
801.452.11	Gambarogno		583'411.50		656'123.85		471'287.40
801.452.12	Gordola		341'956.70		384'575.80		331'938.25
801.452.13	Bellinzona (quartiere di Gudo)		63'500.70		71'415.00		62'878.10
801.452.14	Lavertezzo Piano		98'278.80		110'527.60		84'738.20
801.452.15	Locarno		1'381'593.94		1'553'786.40		1'421'266.37
801.452.16	Losone		528'859.55		594'772.95		514'891.55
801.452.17	Maggia		194'194.95		218'398.05		191'234.05
801.452.18	Minusio		657'309.30		739'231.80		650'284.65
801.452.19	Muralto		292'331.30		328'765.45		296'470.60
801.452.20	Orselina		114'396.25		128'653.80		117'361.55
801.452.21	Ronco s/Ascona		94'721.95		106'527.45		92'402.85
801.452.22	S. Antonino		200'192.20		225'142.80		181'516.60
801.452.24	Tenero-Contra		284'865.85		320'369.55		281'846.15
801.452.26	Terre di Pedemonte		198'559.95		223'307.10		192'965.35
	<i>Totale ricavi correnti</i>		<i>7'410'513.75</i>		<i>8'191'631.90</i>		<i>7'179'367.57</i>
	<i>Totale spese correnti</i>						
	<b>Saldo</b>		<b>7'410'513.75</b>		<b>8'191'631.90</b>		<b>7'179'367.57</b>

		Sostanza iniziale 01.01.2017	Variazioni aumento                      diminuzione		Sostanza finale 31.12.2017
	<b>ATTIVO</b>	<b>32'102'986.41</b>	<b>21'775'531.27</b>	<b>22'581'134.15</b>	<b>31'297'383.53</b>
	<i>BENI PATRIMONIALI</i>	<i>9'443'215.80</i>	<i>19'465'631.77</i>	<i>19'990'453.90</i>	<i>8'918'393.67</i>
10	LIQUIDITA'	2'310'796.35	9'021'661.61	9'188'924.75	2'143'533.21
102.01	Conto bancario 1	4'124.96	269'248.33	253'501.59	19'871.70
102.05	Conto bancario 2	2'304'337.77	8'426'916.58	8'611'198.51	2'120'055.84
102.06	Conto bancario 3	2'333.62	325'496.70	324'224.65	3'605.67
11	CREDITI	7'101'175.34	10'190'380.46	10'542'877.24	6'748'678.56
113.18	Conguaglio Comuni cons.per spese gestione				
113.19	Compensazione finanziaria (pag.rate)				
114.00	Debitori Comuni				
114.01	Ascona	67'551.45	925'068.30	886'343.50	106'276.25
114.02	Avegno-Gordevio	27'643.05	277'563.66	261'803.46	43'403.25
114.03	Brione s/Minusio	5'804.55	66'857.55	64'381.75	8'280.35
114.04	Brissago	20'448.55	262'080.05	249'526.65	33'001.95
114.05	Cadenazzo	25'162.85	255'586.80	244'143.95	36'605.70
114.06	Camorino	6'684.70	89'608.50	85'915.95	10'377.25
114.07	Cavigliano				
114.08	Centovalli	6'043.80	82'043.90	78'966.70	9'121.00
114.09	Cevio	28'360.30	212'565.45	209'575.75	31'350.00
114.10	Cugnasco-Gerra	17'488.10	225'119.85	214'088.45	28'519.50
114.11	Gambarogno	50'611.25	810'661.85	767'341.00	93'932.10
114.12	Gordola	29'743.35	373'583.25	355'906.90	47'419.70
114.13	Gudo	5'683.05	69'373.65	66'231.05	8'825.65
114.14	Lavertezzo Piano	7'438.35	107'368.30	101'086.00	13'720.65
114.15	Locarno	128'127.70	1'648'220.09	1'585'840.55	190'507.24
114.16	Losone	45'794.90	630'761.75	603'595.75	72'960.90
114.17	Maggia	76'491.55	574'352.64	569'204.89	81'639.30
114.18	Minusio	57'725.80	785'506.00	752'907.40	90'324.40
114.19	Muralto	26'535.85	319'368.10	305'689.30	40'214.65
114.20	Orselina	10'633.05	124'976.40	119'775.20	15'834.25
114.21	Ronco s/Ascona	7'800.80	103'482.45	98'637.05	12'646.20
114.22	S. Antonino	16'616.10	242'653.85	230'921.55	28'348.40

		Sostanza iniziale 01.01.2017	V a r i a z i o n e aumento                      diminuzione		Sostanza finale 31.12.2017
114.23	Tegna				
114.24	Tenero-Contra	25'596.90	311'212.20	297'086.85	39'722.25
114.25	Verscio				
114.26	Terre di Pedemonte	25'317.35	240'675.35	231'083.90	34'908.80
114.27	Monteceneri	13'500.00	40'500.00	70'404.45	-16'404.45
115.10	Debitori industrie				
115.11	Nuova Linnea SA	23'110.70	63'857.50	57'130.70	29'837.50
115.12	Lati SA	133'861.00	185'727.80	241'591.00	77'997.80
115.13	Gnosis Bioresearch SA	111'939.75	247'267.10	253'689.75	105'517.10
115.20	Debitori	28'419.90	278'686.45	272'734.20	34'372.15
115.21	Debitore CDL	-4'832.74	4'832.74	4'832.74	-4'832.74
115.23	Debitore MBV	2'298'150.00		270'370.00	2'027'780.00
115.24	Debitore CDA				
115.30	Debitore IVA		252'417.94	252'417.94	
115.40	Altri crediti				
115.50	I.P. da recuperare	0.23	0.20		0.43
116.01	Ascona	589'881.35		73'735.15	516'146.20
116.02	Avegno-Gordevio	21'061.05		2'477.75	18'583.30
116.03	Brione s/Minusio	8'066.80		949.00	7'117.80
116.04	Brissago	28'852.75		3'394.45	25'458.30
116.05	Cadenazzo	30'619.80		3'602.35	27'017.45
116.06	Camorino	23'264.50		2'737.00	20'527.50
116.07	Cavigliano				
116.08	Centovalli	58'269.95		7'283.70	50'986.25
116.09	Cevio	16'206.50		1'906.65	14'299.85
116.10	Cugnasco-Gerra	23'908.20		2'812.75	21'095.45
116.11	Gambarogno	766'713.60		95'839.20	670'874.40
116.12	Gordola	39'206.50		4'612.55	34'593.95
116.13	Gudo	7'179.00		844.55	6'334.45
116.14	Lavertezzo Piano	10'797.55		1'270.30	9'527.25
116.15	Locarno	1'028'494.35		128'561.80	899'932.55
116.16	Losone	392'515.60		49'064.45	343'451.15
116.17	Maggia	51'736.55		6'086.65	45'649.90
116.18	Minusio	499'290.20		62'411.25	436'878.95
116.19	Muralto	35'166.05		4'137.15	31'028.90
116.20	Orselina	13'265.20		1'560.60	11'704.60

		Sostanza iniziale 01.01.2017	Variazioni aumento                      diminuzione		Sostanza finale 31.12.2017
116.21	Ronco s/Ascona	13'353.95		1'571.10	11'782.85
116.22	S. Antonino	61'735.50		7'263.00	54'472.50
116.23	Tegna				
116.24	Tenero-Contra	31'542.30		3'710.85	27'831.45
116.25	Verscio				
116.26	Terre di Pedemonte	26'595.90		3'128.95	23'466.95
119.00	IVA precedente		378'400.79	270'691.71	107'709.08
119.01	Conorzati recupero IVA				
119.18	Comuni/Conorzi - conguaglio CDL				
13	TRANSITORI ATTIVI	31'244.11	253'589.70	258'651.91	26'181.90
139.90	Transitori attivi	31'244.11	26'181.90	31'244.11	26'181.90
139.95	Compensazioni sentenza TRAM				
139.99	Affitto terreni		227'407.80	227'407.80	
	<i>BENI AMMINISTRATIVI</i>	<i>22'659'770.61</i>	<i>2'309'899.50</i>	<i>2'590'680.25</i>	<i>22'378'989.86</i>
14	INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI	22'659'770.61	2'309'899.50	2'590'680.25	22'378'989.86
141.01	Impianto essiccamento fanghi				
141.02	Eliminazione odori	1'608'434.76		321'687.00	1'286'747.76
141.03	Pipeline Brissago-Ascona	3'293'396.57	54'118.50	187'085.00	3'160'430.07
141.04	Rinnovo biologia FM+FT	2'939'880.55	12'800.00	367'485.00	2'585'195.55
141.05	Prolungo scarico FM	25'679.25		25'679.25	
141.06	Opere riprese da CDL:automazione rete	469'412.15		55'225.00	414'187.15
141.07	Opere riprese da CDG	1.00			1.00
141.08	Opere riprese da CDA	1.00			1.00
141.09	Opere riprese da ATV	1.00			1.00
141.10	Opere riprese da MBV	1.00			1.00
141.11	Digestori e gas: Progettazione				
141.12	Acque di risulta - Progetto definitivo				
141.13	Fanghi e gas: esecuzione	7'530'031.80	346'353.30	695'555.00	7'180'830.10
141.14	Decantazione finale	717'180.80	282'013.10	122'000.00	877'193.90
141.15	Automazione rete ex Cons.utenti	919'153.10	177'933.75	110'556.00	986'530.85
141.16	PGS consortile	173'129.38	36'476.70	175'658.00	33'948.08
141.17	Rinnovamento sollevamento FM+FT	1'964'956.20	450'207.95	274'445.00	2'140'719.15

		Sostanza iniziale 01.01.2017	V a r i a z i o n e aumento                      diminuzione		Sostanza finale 31.12.2017
141.18	Rifacimento 2 SP S. Antonino	325'426.70	279'015.40	54'445.00	549'997.10
141.19	Acque di risulta -Anammox- esecuzione	2'393'323.20	38'499.90	130'860.00	2'300'963.10
141.20	Rifacimento collettore Golena	31'139.00			31'139.00
141.21	Rinnovo infrastrutture informatiche	75'936.55	40'517.15	35'000.00	81'453.70
141.22	Stabile + centrale termica FM	192'686.60	121'716.75	35'000.00	279'403.35
141.23	Analisi essiccamento FT		73'458.00		73'458.00
141.24	Unificazione impianti		78'344.80		78'344.80
141.25	Microturbine a gas F.T.		308'444.20		308'444.20
141.26	I.tappa realizzazione PGS consortile		10'000.00		10'000.00
17	ALTRE USCITE ATTIVATE				
171.29	PGS consortile				
171.30	Decantazione finale				

		Sostanza iniziale 01.01.2017	Variazioni aumento                      diminuzione		Sostanza finale 31.12.2017
	<b>PASSIVO</b>	<b>32'102'986.41</b>	<b>7'822'705.42</b>	<b>8'628'308.30</b>	<b>31'297'383.53</b>
	<i>CAPITALE DI TERZI</i>	<i>32'102'986.41</i>	<i>7'822'705.42</i>	<i>8'628'308.30</i>	<i>31'297'383.53</i>
20	IMPEGNI CORRENTI	781'709.21	7'353'310.58	7'024'600.26	1'110'419.53
200.00	Creditori	581'186.48	6'666'898.50	6'451'365.79	796'719.19
209.00	IVA	200'522.73	686'412.08	573'234.47	313'700.34
209.01	Rettifica IVA				
21	DEBITI A BREVE TERMINE		358'047.74	358'047.74	
210.00	Creditore IVA		358'047.74	358'047.74	
210.01	Debiti in conto corrente e di costruzione				
210.02	Mutuo fisso 2				
22	DEBITI A MEDIO ED A LUNGO TERMINE	24'805'230.80	28'120.95	411'496.10	24'421'855.65
221.04	Prestito fisso 3	3'507'080.80	28'120.95	21'126.10	3'514'075.65
221.05	Prestito fisso 1	5'000'000.00			5'000'000.00
221.06	Prestito fisso 4				
221.10	Mutuo fisso 2	3'000'000.00			3'000'000.00
221.11	Mutuo fisso 3	6'000'000.00		120'000.00	5'880'000.00
221.12	Mutuo fisso 4				
221.13	Mutuo fisso 5	1'000'000.00			1'000'000.00
221.14	Debiti consolidati ripresi CDL				
221.15	Debiti consolidati ripresi CDA				
221.16	Debiti consolidati MBV	2'298'150.00		270'370.00	2'027'780.00
221.17	Mutuo fisso 6	2'000'000.00			2'000'000.00
221.18	Mutuo fisso 7	2'000'000.00			2'000'000.00
229.01	Ammortamenti MBV				
229.02	Interessi CDL per automazione rete				
24	ACCANTONAMENTI	6'494'000.00		764'000.00	5'730'000.00
240.00	Compensazioni finanziarie (incassato e da incassar				
240.01	Ascona	626'748.90		73'735.15	553'013.75
240.02	Avegno-Gordevio	140'406.60		16'518.40	123'888.20



		Sostanza iniziale 01.01.2017	Variazioni aumento                      diminuzione		Sostanza finale 31.12.2017
240.03	Brione s/Minusio	53'777.90		6'326.80	47'451.10
240.04	Brissago	192'351.70		22'629.65	169'722.05
240.05	Cadenazzo	204'132.60		24'015.60	180'117.00
240.06	Camorino	155'096.75		18'246.65	136'850.10
240.07	Cavigliano				
240.08	Centovalli	61'911.80		7'283.70	54'628.10
240.09	Cevio	108'043.50		12'711.00	95'332.50
240.10	Cugnasco Gerra	159'388.40		18'751.60	140'636.80
240.11	Gambarogno	814'633.20		95'839.20	718'794.00
240.12	Gordola	261'377.15		30'750.25	230'626.90
240.13	Gudo	47'859.00		5'630.50	42'228.50
240.14	Lavertezzo Piano	71'983.60		8'468.65	63'514.95
240.15	Locarno	1'092'775.25		128'561.80	964'213.45
240.16	Losone	417'047.80		49'064.45	367'983.35
240.17	Maggia	344'910.25		40'577.65	304'332.60
240.18	Minusio	530'495.80		62'411.25	468'084.55
240.19	Muralto	234'439.45		27'581.15	206'858.30
240.20	Orselina	88'434.55		10'404.05	78'030.50
240.21	Ronco s/Ascona	89'027.50		10'473.85	78'553.65
240.22	S. Antonino	411'570.00		48'420.00	363'150.00
240.23	Tegna				
240.24	Tenero-Contra	210'281.90		24'739.05	185'542.85
240.25	Verscio				
240.26	Terre di Pedemonte	177'306.40		20'859.60	156'446.80
25	TRANSITORI PASSIVI	22'046.40	83'226.15	70'164.20	35'108.35
259.90	Transitori passivi	22'046.40	83'226.15	70'164.20	35'108.35
	<i>FINANZIAMENTI SPECIALI</i>				
28	IMPEGNI VERSO FINANZIAMENTI SPECIALI				
280.00	Capitale proprio				

		Sostanza iniziale 01.01.2017	Variazione		Sostanza finale 31.12.2017
			aumento	diminuzione	
	TOTALE ATTIVO				31'297'383.53
	TOTALE PASSIVO				31'297'383.53

INVESTIMENTI		Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
		Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<b>8</b>	<b>PARTECIPAZIONE FINANZIARIA</b>						
831	<b>Uscite per investimenti</b>						
	USCITE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIVI						
831.501.18	Scarico IDA FM						
831.501.21	Imp.essiccamento fanghi						
831.501.26	Eliminazione odori impianti CDL						
831.501.31	PGS consortile	36'476.70				221'315.85	
831.501.33	Automazione reti ex utenti	177'933.75				301'356.35	
831.501.35	Pipeline: esecuzione	54'118.50				7'037.05	
831.501.36	Rinnovo biologia FM + FT	12'800.00					
831.501.37	Decantazione finale - progetto						
831.501.38	Fanghi e gas - Progettazione						
831.501.39	Acque di risulta Anammox- Progetto definitivo						
831.501.40	Fanghi e gas: esecuzione	346'353.30				1'177'120.65	
831.501.41	Decantazione finale - esecuzione	282'013.10				680'766.75	
831.501.42	Acque di risulta Anammox - esecuzione	38'499.90				553'673.40	
831.501.43	Risanamento sollevamento FM+FT	450'207.95				640'952.25	
831.501.44	Rifacimento 2 SP S. Antonino	279'015.40					
831.501.45	Rifacimento collettore Golena					18'818.00	
831.501.46	Rinnovo infrastrutture informatiche	40'517.15				100'359.70	
831.501.47	Stabile + centrale termica FM	121'716.75				192'686.60	
831.501.48	Analisi essiccamento FT	73'458.00					
831.501.49	Unificazione impianti	78'344.80					
831.501.50	Microturbine a gas FT	308'444.20					
831.501.51	I.tappa realizzazione PGS consortile	10'000.00					
831.501.99	Chiusura costi investimenti	-2'309'899.50				-3'894'086.60	
	ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIVI						
831.600.00	Interessi e spese						
831.600.01	Spese bancarie						

**INVESTIMENTI**

	Consuntivo 2017		Preventivo 2017		Consuntivo 2016	
	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi	Spese	Ricavi
<i>Totale ricavi correnti</i>						
<i>Totale spese correnti</i>						
<b>Saldo</b>						
<b>832 Entrate per investimenti</b>						
ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIVI						
832.660.01 Sussidio CH		175'658.00				
832.660.02 Sussidio TI					327'132.00	
832.660.03 Ammortamenti						
832.660.04 Debito residuo						
832.660.23 Interessi attivi						
832.660.99 Chiusura entrata investimenti		-175'658.00				-327'132.00
USCITE INVESTIMENTI BENI PATRIMONIALI						
832.770.01 Prestito fisso: 25256 LOU						
<i>Totale ricavi correnti</i>						
<i>Totale spese correnti</i>						
<b>Saldo</b>						
<b>833 Riporto ammortamenti</b>						
ENTRATE INVESTIMENTI BENI AMMINISTRATIVI						
833.681.05 Chiusura conto ammortamenti						
833.681.06 Chiusura conto debito residuo						
833.699.01 Chiusura conto investimenti						
<i>Totale ricavi correnti</i>						
<i>Totale spese correnti</i>						
<b>Saldo</b>						

**Consuntivo 2017**  
**Chiave di riparto 2017 e ripartizione dei costi d'esercizio**

Comuni consorziati	Indice di forza finanziaria				A b i t a n t i residenti al 31.12.2015		Pernottamenti alberghi		Pernottamenti paraalb.		Consumo acqua potabile			Chiave di riparto 2017	Totale consuntivo 2017	Comuni consorziati
	IFF	Popol. res. 2015	IFFxPop.	%	Ab. 2	% 4	Numero	%	Numero*	%	mc	l/ab/g	%			
<b>Peso criterio:</b>			<b>20.00%</b>			<b>33.69%</b>		<b>1.49%</b>		<b>4.82%</b>			<b>40.00%</b>	%	Fr.	
<b>Ascona</b>	123.36	5'635	695'133.60	10.0840	5'635	7.4802	328'082	32.3746	1'220'286	15.5226	1'348'400	656	13.5065	11.1698	773'862.25	<b>Ascona</b>
<b>Avegno Gordevio</b>	74.10	1'472	109075.2	1.5823	1'472	1.9540	3'530	0.3483	136'817	1.7404	350'000 3)	651	3.5058	2.4662	170'861.25	<b>Avegno Gordevio</b>
<b>Brione s/M</b>	108.66	498	54112.68	0.7850	498	0.6611	9'263	0.9141	192'721	2.4515	92'816	511	0.9297	0.8833	61'197.60	<b>Brione s/M</b>
<b>Brissago</b>	106.60	1'895	202007	2.9304	1'895	2.5155	138'176	13.6350	759'335	9.6591	339'562	491	3.4013	3.4626	239'893.10	<b>Brissago</b>
<b>Cadenazzo</b>	80.68	2'862	230906.16	3.3496	2'862	3.7992	1'221	0.1205	6'553	0.0834	271'483	260	2.7194	3.0436	210'862.10	<b>Cadenazzo</b>
<b>Camorino</b>	89.91	1'050	94405.5	1.3695	1'050	1.3938	0	0.0000	2'599	0.0331	80'353	210	0.8049	1.0671	73'928.05	<b>Camorino</b>
<b>Centovalli</b>	65.49	780	51082.2	0.7410	780	1.0354	11'961	1.1803	128'202	1.6308	96'544	339	0.9671	0.9800	67'897.85	<b>Centovalli</b>
<b>Cevio</b>	70.45	1'194	84117.3	1.2203	1'194	1.5850	3'821	0.3770	129'939	1.6529	106'654 1)	245	1.0683	1.2906	89'417.60	<b>Cevio</b>
<b>Cugnasco-Gerra</b>	80.21	2'925	234614.25	3.4034	2'925	3.8828	1'151	0.1136	103'992	1.3228	229'598	215	2.2998	2.9743	206'061.80	<b>Cugnasco-Gerra</b>
<b>Gambarogno</b>	83.17	5'140	427493.8	6.2015	5'140	6.8231	32'281	3.1854	1'297'807	16.5087	1'008'075	537	10.0976	8.4209	583'411.50	<b>Gambarogno</b>
<b>Gordola</b>	92.43	4'627	427673.61	6.2041	4'627	6.1421	6'236	0.6154	134'546	1.7115	382'823	227	3.8346	4.9358	341'956.70	<b>Gordola</b>
<b>Gudo</b>	76.86	833	64024.38	0.9288	833	1.1058	1'729	0.1706	9'168	0.1166	87'373	287	0.8752	0.9166	63'500.70	<b>Gudo</b>
<b>Lavertezzo Piano</b>	81.46	1'276	103942.96	1.5079	1'276	1.6938	4'031	0.3978	26'491	0.3370	130'808	281	1.3103	1.4185	98'278.80	<b>Lavertezzo Piano</b>
<b>Locarno</b>	85.88	16'294	1399328.72	20.2994	16'294	21.6296	232'234	22.9165	731'267	9.3020	1'947'900	328	19.5115	19.9417	1'381'594.00	<b>Locarno</b>
<b>Losone</b>	89.51	6'550	586290.5	8.5050	6'550	8.6948	34'376	3.3922	194'552	2.4748	707'107	296	7.0829	7.6335	528'859.55	<b>Losone</b>
<b>Maggia</b>	72.20	2'602	187864.4	2.7253	2'602	3.4540	7'143	0.7049	248'744	3.1641	232'423 1)	245	2.3281	2.8030	194'194.95	<b>Maggia</b>
<b>Minusio</b>	99.71	7'359	733765.89	10.6444	7'359	9.7688	45'909	4.5302	910'779	11.5855	858'987	320	8.6042	9.4875	657'309.30	<b>Minusio</b>
<b>Muralto</b>	99.37	2'812	279428.44	4.0535	2'812	3.7328	87'343	8.6189	322'146	4.0978	455'551	444	4.5631	4.2195	292'331.30	<b>Muralto</b>
<b>Orselina</b>	123.27	832	102560.64	1.4878	832	1.1044	27'823	2.7455	347'933	4.4259	181'549	598	1.8185	1.6512	114'396.25	<b>Orselina</b>
<b>Ronco s/A</b>	142.91	632	90319.12	1.3102	632	0.8390	12'550	1.2384	349'372	4.4442	147'249 2)	638	1.4749	1.3672	94'721.95	<b>Ronco s/A</b>
<b>S. Antonino</b>	100.89	2'440	246171.6	3.5711	2'440	3.2390	8'529	0.8416	4'970	0.0632	266'659	299	2.6710	2.8895	200'192.20	<b>S. Antonino</b>
<b>Tenero-Contra</b>	90.70	2'963	268744.1	3.8985	2'963	3.9333	7'340	0.7243	486'757	6.1918	423'727	392	4.2443	4.1117	284'865.85	<b>Tenero-Contra</b>
<b>Terre di Pedemonte</b>	82.82	2'661	220384.02	3.1970	2'661	3.5324	8'665	0.8550	116'397	1.4806	237'693	245	2.3809	2.8660	198'559.95	<b>Terre di Pedemonte</b>
<b>Totali</b>		75'332	6'893'446	100.0000	75'332	100.0000	1'013'394	100.0000	7'861'373	100.0000	9'983'333	379	100.0000	100.0000	6'928'154.60	

AE:

Peso IFF: 20%

75'332

Peso complessivo degli AE: 40%

3'332

10'769

mc/a:

Peso compl. acque: 40%

9'983'333

da ripartire:

6'928'154.60

Comuni non CDV  
Partecipazione industrie  
Totale Esercizio+Ammort.

22'310.70 4)  
460'048.45  
7'410'513.75

1) Media consumi di Terre di Pedemonte =

244.7252 (Statuto, art. 26.A.4)

2) Media consumi di Ascona, Brissago e Orselina =

638.3247

3) Stima del Comune di Avegno Gordevio

4) Secondo Convenzione con il Comune di Monreceneri

\* Compreso forfait

**Consuntivo 2017**  
**Quote d'ammortamento**

Comuni consorziati	Chiave riparto 2017 %	Prolungo	Eliminaz.	Pipeline	Biologia	Imp. elettr. decantaz. finale	Impianto Fanghi e gas	Impianto Acque di risulta	Rinnovo stazioni sollevam.	Rinnovo infrastrutture informatiche	Centrale termica FM	PGS consortile	Aggiornam. stazioni in rete	Rifacimento 2 SP S. Antonino	Collettore golena Maggia	Totale
		scarico FM	odori													
<b>Ascona</b>	<b>11.1698</b>	2'868.33	35'931.85	20'897.05	41'047.40	13'627.18	77'692.23	14'616.82	30'655.01	3'909.44	3'909.44	0.00	12'348.90	6'081.41	0.00	<b>263'585.05</b>
<b>Avegno Gordevio</b>	<b>2.4662</b>	633.30	7'933.40	4'613.87	9'062.87	3'008.75	17'153.69	3'227.25	6'768.33	863.17	863.17	0.00	2'726.52	1'342.72	0.00	<b>58'197.01</b>
<b>Brione s/M</b>	<b>0.8833</b>	226.83	2'841.52	1'652.55	3'246.06	1'077.65	6'143.96	1'155.91	2'424.22	309.16	309.16	0.00	976.56	480.92	0.00	<b>20'844.50</b>
<b>Brissago</b>	<b>3.4626</b>	889.17	11'138.68	6'477.97	12'724.47	4'224.35	24'084.17	4'531.14	9'502.89	1'211.90	1'211.90	0.00	3'828.09	1'885.20	0.00	<b>81'709.94</b>
<b>Cadenazzo</b>	<b>3.0436</b>	781.56	9'790.72	5'694.03	11'184.60	3'713.14	21'169.59	3'982.79	8'352.88	1'065.24	1'065.24	0.00	3'364.83	1'657.06	0.00	<b>71'821.69</b>
<b>Camorino</b>	<b>1.0671</b>	274.01	3'432.62	1'996.32	3'921.31	1'301.82	7'422.04	1'396.36	2'928.51	373.47	373.47	0.00	1'179.71	580.96	0.00	<b>25'180.63</b>
<b>Centovalli</b>	<b>0.9800</b>	251.66	3'152.62	1'833.48	3'601.45	1'195.63	6'816.63	1'282.46	2'689.64	343.01	343.01	0.00	1'083.48	533.58	0.00	<b>23'126.67</b>
<b>Cevio</b>	<b>1.2906</b>	331.43	4'151.82	2'414.60	4'742.91	1'574.58	8'977.12	1'688.93	3'542.10	451.72	451.72	0.00	1'426.88	702.69	0.00	<b>30'456.50</b>
<b>Cugnasco-Gerra</b>	<b>2.9743</b>	763.77	9'567.83	5'564.41	10'929.98	3'628.61	20'687.66	3'892.13	8'162.73	1'040.99	1'040.99	0.00	3'288.23	1'619.34	0.00	<b>70'186.66</b>
<b>Gambarogno</b>	<b>8.4209</b>	2'162.42	27'088.87	15'754.20	30'945.47	10'273.47	58'571.84	11'019.56	23'110.68	2'947.31	2'947.31	0.00	9'309.79	4'584.75	0.00	<b>198'715.66</b>
<b>Gordola</b>	<b>4.9358</b>	1'267.46	15'877.68	9'234.06	18'138.16	6'021.62	34'330.89	6'458.93	13'545.93	1'727.51	1'727.51	0.00	5'456.77	2'687.27	0.00	<b>116'473.79</b>
<b>Gudo</b>	<b>0.9166</b>	235.37	2'948.45	1'714.75	3'368.22	1'118.20	6'375.18	1'199.41	2'515.45	320.80	320.80	0.00	1'013.31	499.02	0.00	<b>21'628.96</b>
<b>Lavertezzo Piano</b>	<b>1.4185</b>	364.27	4'563.27	2'653.88	5'212.93	1'730.62	9'866.74	1'856.30	3'893.12	496.49	496.49	0.00	1'568.28	772.33	0.00	<b>33'474.73</b>
<b>Locarno</b>	<b>19.9417</b>	5'120.89	64'149.96	37'307.99	73'282.88	24'328.91	138'705.72	26'095.75	54'729.09	6'979.61	6'979.61	0.00	22'046.78	10'857.28	0.00	<b>470'584.46</b>
<b>Losone</b>	<b>7.6335</b>	1'960.22	24'555.92	14'281.10	28'051.91	9'312.85	53'095.08	9'989.18	20'949.71	2'671.72	2'671.72	0.00	8'439.27	4'156.05	0.00	<b>180'134.74</b>
<b>Maggia</b>	<b>2.8030</b>	719.78	9'016.83	5'243.96	10'300.54	3'419.64	19'496.28	3'667.98	7'692.64	981.04	981.04	0.00	3'098.86	1'526.08	0.00	<b>66'144.69</b>
<b>Minusio</b>	<b>9.4875</b>	2'436.32	30'520.08	17'749.71	34'865.17	11'574.76	65'990.85	12'415.35	26'037.99	3'320.63	3'320.63	0.00	10'489.01	5'165.47	0.00	<b>223'885.98</b>
<b>Muralto</b>	<b>4.2195</b>	1'083.53	13'573.48	7'893.99	15'505.91	5'147.75	29'348.73	5'521.60	11'580.12	1'476.81	1'476.81	0.00	4'664.88	2'297.29	0.00	<b>99'570.90</b>
<b>Orselina</b>	<b>1.6512</b>	424.01	5'311.63	3'089.11	6'067.84	2'014.44	11'484.86	2'160.73	4'531.58	577.91	577.91	0.00	1'825.48	898.98	0.00	<b>38'964.48</b>
<b>Ronco s/A</b>	<b>1.3672</b>	351.09	4'398.12	2'557.83	5'024.27	1'667.99	9'509.65	1'789.12	3'752.22	478.52	478.52	0.00	1'511.53	744.37	0.00	<b>32'263.22</b>
<b>S. Antonino</b>	<b>2.8895</b>	742.01	9'295.29	5'405.91	10'618.65	3'525.25	20'098.38	3'781.26	7'930.21	1'011.34	1'011.34	0.00	3'194.57	1'573.21	0.00	<b>68'187.42</b>
<b>Tenero-Contra</b>	<b>4.1117</b>	1'055.86	13'226.85	7'692.40	15'109.93	5'016.29	28'599.23	5'380.59	11'284.39	1'439.10	1'439.10	0.00	4'545.75	2'238.62	0.00	<b>97'028.09</b>
<b>Terre di Pedemonte</b>	<b>2.8660</b>	735.96	9'219.50	5'361.83	10'532.07	3'496.50	19'934.51	3'750.43	7'865.56	1'003.10	1'003.10	0.00	3'168.52	1'560.39	0.00	<b>67'631.46</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100.0000</b>	<b>25'679.25</b>	<b>321'687.00</b>	<b>187'085.00</b>	<b>367'485.00</b>	<b>122'000.00</b>	<b>695'555.00</b>	<b>130'860.00</b>	<b>274'445.00</b>	<b>35'000.00</b>	<b>35'000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>110'556.00</b>	<b>54'445.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2'359'797.25</b>

**Consuntivo 2017**  
**Tabella riassuntiva ripartizione costi d'esercizio, ammortamenti e compensazioni**

COSTI								FINANZIAMENTO					SALDO					
Comuni consorziati	Chiave 2017	Spese esercizio e ammortamento	Ammortamenti opere ex Consorzi					TOTALE COSTI			"Affitto terreni" (2010-2030)		Compensazioni finanziarie (2. Sem. 2010 - 1. Sem. 2025)		TOTALE Pagamento 2017 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			
		7'410'513.75	55'225.00	4'974.85		270'370.00	44'340.15		8.00%			11'460'000.00	764'000.00					
<b>Ascona</b>	11.1698	773'862.25	8'207.95	739.40				782'809.60	62'624.75	<b>845'434.35</b>				737'900.15	631'623.90	106'276.25	Ascona	
<b>Avegno Gordevio</b>	2.4662	170'861.25			15.86	42'880.70	7'032.35	220'774.30	17'661.95	<b>238'436.25</b>	22'571.50	-33'799.05	1'106'027.40	-73'735.15	201'086.10	43'403.25	Avegno Gordevio	
<b>Brione s/M</b>	0.8833	61'197.60	649.10	58.45				61'905.15	4'952.40	<b>66'857.55</b>		-2'672.85	247'776.20	-16'518.40	49'577.55	8'280.35	Brione s/M	
<b>Brissago</b>	3.4626	239'893.10	2'544.40	229.20				242'666.70	19'413.35	<b>262'080.05</b>		-10'477.50	94'902.10	-6'326.80	195'970.95	33'001.95	Brissago	
<b>Cadenazzo</b>	3.0436	210'862.10						210'862.10	16'868.95	<b>227'731.05</b>	27'855.75		339'444.40	-22'629.65	194'965.50	36'605.70	Cadenazzo	
<b>Camorino</b>	1.0671	73'928.05						73'928.05	5'914.25	<b>79'842.30</b>	9'766.20		360'234.00	-24'015.60	194'965.50	36'605.70	Cadenazzo	
<b>Centovalli</b>	0.9800	67'897.85	720.15	64.85				68'682.85	5'494.65	<b>74'177.50</b>		-2'965.50	273'700.00	-18'246.65	60'984.60	10'377.25	Camorino	
<b>Cevio</b>	1.2906	89'417.60			20.07	54'263.25	8'899.05	152'579.90	12'206.40	<b>164'786.30</b>	11'812.45		109'255.85	-7'283.70	54'807.30	9'121.00	Centovalli	
<b>Cugnasco-Gerra</b>	2.9743	206'061.80	2'185.60	196.90				208'444.30	16'675.55	<b>225'119.85</b>		-8'999.90	190'665.00	-12'711.00	132'537.75	31'350.00	Cevio	
<b>Gambarogno</b>	8.4209	583'411.50						583'411.50	46'672.90	<b>630'084.40</b>	77'071.10		281'273.80	-18'751.60	168'848.85	28'519.50	Cugnasco-Gerra	
<b>Gordola</b>	4.9358	341'956.70	3'626.95	326.75				345'910.40	27'672.85	<b>373'583.25</b>		-14'935.20	1'437'588.00	-95'839.20	517'384.20	93'932.10	Gambarogno	
<b>Gudo</b>	0.9166	63'500.70	673.50	60.65				64'234.85	5'138.80	<b>69'373.65</b>		-2'773.45	461'253.80	-30'750.25	280'478.10	47'419.70	Gordola	
<b>Lavertezzo Piano</b>	1.4185	98'278.80	1'042.40	93.90				99'415.10	7'953.20	<b>107'368.30</b>		-4'292.40	84'457.25	-5'630.50	52'144.05	8'825.65	Gudo	
<b>Locarno</b>	19.9417	1'381'594.00	14'653.85	1'320.10				1'397'567.95	111'805.45	<b>1'509'373.40</b>		-60'342.15	127'029.85	-8'468.65	80'886.60	13'720.65	Lavertezzo Piano	
<b>Losone</b>	7.6335	528'859.55	5'609.35	505.30				534'974.20	42'797.95	<b>577'772.15</b>		-23'098.35	1'928'426.95	-128'561.80	1'129'962.15	190'507.30	Locarno	
<b>Maggia</b>	2.8030	194'194.95			64.07	173'226.05	28'408.75	395'829.75	31'666.40	<b>427'496.15</b>	25'653.95		735'966.75	-49'064.45	432'648.45	72'960.90	Losone	
<b>Minusio</b>	9.4875	657'309.30	6'971.75	628.05				664'909.10	53'192.75	<b>718'101.85</b>		-28'708.50	608'665.00	-40'577.65	330'933.15	81'639.30	Maggia	
<b>Muralto</b>	4.2195	292'331.30	3'100.60	279.30				295'711.20	23'656.90	<b>319'368.10</b>		-12'767.80	936'168.95	-62'411.25	536'657.70	90'324.40	Minusio	
<b>Orselina</b>	1.6512	114'396.25	1'213.35	109.30				115'718.90	9'257.50	<b>124'976.40</b>		-4'996.35	413'716.90	-27'581.15	238'804.50	40'214.65	Muralto	
<b>Ronco s/A</b>	1.3672	94'721.95	1'004.65	90.50				95'817.10	7'665.35	<b>103'482.45</b>		-4'137.05	156'060.80	-10'404.05	93'741.75	15'834.25	Orselina	
<b>S. Antonino</b>	2.8895	200'192.20						200'192.20	16'015.40	<b>216'207.60</b>	26'446.25		157'107.50	-10'473.85	76'225.35	12'646.20	Ronco s/A	
<b>Tenero-Contra</b>	4.1117	284'865.85	3'021.40	272.20				288'159.45	23'052.75	<b>311'212.20</b>		-12'441.75	726'300.00	-48'420.00	165'885.45	28'348.40	S. Antonino	
<b>Terre di Pedemonte</b>	2.8660	198'559.95						198'559.95	15'884.80	<b>214'444.75</b>	26'230.60		371'085.70	-24'739.05	234'309.15	39'722.25	Tenero-Contra	
<b>Industrie e Comuni non CDV</b>		482'359.15						482'359.15	38'588.75	<b>520'947.90</b>			312'893.80	-20'859.60	184'906.95	34'908.80	Terre di Pedemonte	
<b>TOTALI</b>	<b>100.00</b>	<b>7'410'513.75</b>	<b>55'225.00</b>	<b>4'974.85</b>	<b>100.00</b>	<b>270'370.00</b>	<b>44'340.15</b>	<b>7'785'423.75</b>	<b>622'834.00</b>	<b>8'408'257.75</b>	<b>227'407.80</b>	<b>-227'407.80</b>	<b>11'460'000.00</b>	<b>-764'000.00</b>	<b>7'644'257.75</b>	<b>324'000.00</b>	<b>196'947.90</b>	<b>Industrie e Comuni non CDV</b>

% ex CDL	75.1532	75.1532
% ex MBV	6.5598	
% ex CDA	3.9566	
% ex CDG	11.4644	
% ex ATVC	2.8660	24.8468
	100.0000	100.0000

**Note:**

(1) arrotondamenti a 5 cts.