



## MESSAGGIO NO. 86

### ACCOMPAGNANTE I CONTI CONSUNTIVI PER L'ANNO 2019

Signor Presidente e signori Delegati del Consiglio Consortile, sottoponiamo al vostro esame e approvazione il consuntivo del Consorzio per l'esercizio 2019 che considera un fabbisogno di Fr. 9'499'412.81 rispetto ad un importo preventivato di Fr. 9'803'000.--.

4 ricavi correnti	Fr 11'319'198.83	3 spese correnti	Fr 11'319'198.83
./. 45201 acconti comunali	Fr. 7'842'400.00	./. ricavi netti	<u>Fr. 1'819'786.02</u>
./. 45202 saldo comuni	<u>Fr. 1'657'012.81</u>	<b>fabbisogno</b>	<b><u>Fr. 9'499'412.81</u></b>
ricavi netti	Fr. 1'819'786.02	rispetto ad un importo preventivato di Fr. 9'803'000.--.	
fabbisogno consuntivo 2018: Fr. 9'335'236.95			

### Considerazioni di ordine generale

Il 2019 chiude con un minor fabbisogno di Fr. 303'587.19. Questo positivo risultato, rispetto alle indicazioni del preventivo, è occasionato da fattori legati alla gestione corrente.

Vi informiamo che le principali voci di risparmio riguardano:

• 308.01	Compensi a terzi per personale avventizio	- Fr.	35'260.55
• 312.01	Elettricità	- Fr.	27'821.85
• 312.03	Gasolio	- Fr.	21'159.10
• 313.01	Agenti chimici per defosfatazione	- Fr.	49'348.66
• 313.02	Agenti chimici per disidratazione	- Fr.	76'509.80
• 318.01	Eliminazione fanghi	- Fr.	45'470.80
• 362.01	Contributi ad altri Consorzi	- Fr.	27'517.31

Come di consueto alleghiamo, per trasparenza e visibilità, la **lista delle commesse pubbliche** che superano Fr. 5'000.-- aggiudicate su invito o incarico diretto nel corso dell'anno, ritenuto che il presente messaggio verrà poi pubblicato anche sul sito internet del Consorzio.

Inoltre a partire da quest'anno, allo scopo di facilitare il compito dei Comuni, abbiamo aggiunto una colonna nella tabella degli investimenti con l'indicazione della chiave di riparto che verrà applicata ad ogni singolo investimento. Le chiavi di riparto, con le ripartizioni percentuali per ogni singolo Comune, sono poi visionabili sul sito del Consorzio [www.cdaled.ch](http://www.cdaled.ch) alla voce Regolamenti e ordinanze.

## Crediti votati e in fase di attuazione

Prima di addentrarci nelle singole cifre desideriamo mettere in risalto i crediti attualmente in esecuzione e ciò al fine di effettuare un resoconto della situazione.

Nel rapporto annuale 2019 viene invece fornita una panoramica generale in merito alle varie attività svolte durante l'anno.

D = Deleghe di competenza della Delegazione consortile (art. 15 statuto consortile)

M = Messaggi consortili

- D 03 riguardante l'ammodernamento stazioni di sollevamento S01, S02, S03 e S09 (progettazione): alcune stazioni di pompaggio presentano delle installazioni ormai vetuste. I lavori di progettazione dell'ammodernamento delle prime quattro stazioni sono terminati. Attendiamo le ultime fatture. Seguirà un messaggio per la richiesta del credito di costruzione a dicembre 2020.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
09.07.2018	130'000.00	0.00	116'316.00	116'316.00

- D 04 riguardante il bacino B10 – collettore consortile in Via Tesserete a Lugano: i lavori riguardanti la sostituzione di una corta tratta del collettore consortile a valle del bacino di chiarificazione (B10) sono terminati. Siamo in attesa delle ultime fatture e del collaudo.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
20.02.2019	150'000.00	0.00	24'964.55	24'964.55

- D 05 riguardante il nuovo bacino in centro città di Lugano: la progettazione è in pieno svolgimento (progetto di massima).

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
29.04.2019	180'000.00	0.00	75'932.30	75'932.30

- D 06 riguardante la posa delle clappe antiriflusso in Piazza Indipendenza: I lavori avranno inizio in concomitanza con i lavori dell'investimento M 77.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
10.07.2019	150'000.00	0.00	0.00	0.00

- D 07 riguardante la sostituzione della caldaia a biogas: si prevede di sostituire la caldaia nel corso del 2020.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
27.11.2019	135'000.00	0.00	7'539.00	7'539.00

- M 03 riguardante la partecipazione alle spese di sistemazione del fiume Vedeggio: per la realizzazione del progetto è stato costituito un Consorzio ad hoc composto da tutti i Comuni della Valle del Vedeggio ed alcuni importanti Enti. I lavori dovrebbero procedere ancora per qualche tempo.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
04.12.2007	699'660.00	641'372.50	0.00	641'372.50

- M 25 riguardante la ristrutturazione e l'ammodernamento del trattamento fanghi: i lavori principali sono conclusi. Restano da redimere alcuni lavori in garanzia.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
15.12.2010	12'430'000.00	12'456'864.58	0.00	12'456'864.58

- M 38 riguardante il risanamento di condotte consortili situate nei comuni di Bedano / Gravesano / Lamone / Cadempino (lotti 5-6):  
-Lotto 5: i lavori sono terminati  
-Lotto 6: i lavori termineranno nel corso del 2020.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
13.12.2017	13'980'000.00	1'812'288.33	4'032'721.65	5'845'009.98

- M 42 riguardante la ristrutturazione e l'ammodernamento della stazione di sollevamento di Piazza Indipendenza (ammontare effettivo del credito Fr. 2'850'000.— in quanto Fr. 500'000.— pagati dall'Assicurazione): i lavori di ristrutturazione sono stati interrotti nel 2016 a causa di difficoltà tecniche e ciò ha portato ad un contenzioso tra le Parti. A seguito degli accordi trovati con il Progettista e le ditte (cfr. anche Messaggio consortile 83 per il credito suppletorio), i lavori riprenderanno a pieno regime.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
12.12.2012	3'350'000.00	2'369'127.55	139'344.10	2'508'471.65

- M 44 riguardante lo spostamento del collettore consortile stazione di sollevamento S07-IDA Bioggio e la ristrutturazione della S07: la posa della condotta di collegamento della SS7 all'IDA di Bioggio è conclusa (1. tappa). Le problematiche tecniche di progettazione emerse nel 2019 sono state risolte.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
29.05.2013	1'850'000.00	1'118'364.26	14'959.55	1'133'323.81

- M 56 riguardante il risanamento delle tubazioni del cunicolo Lugano-Vedeggio: il messaggio era suddiviso in:
  - A. credito di Fr. 915'000.-- per la progettazione d'appalto ed esecutiva e per la realizzazione di un intervento di messa in sicurezza d'urgenza tramite relining in fibra di vetroresina con indurimento mediante raggi ultravioletti delle condotte della tratta Cunicolo Pestalozzi;
  - B. credito di Fr. 1'200'000.— per onorari relativi alla progettazione, appalto e realizzazione (DL) del risanamento completo delle condotte del Cunicolo Lugano-Vedeggio.
 Per quanto riguarda il p.to A i lavori sono stati eseguiti. I lavori in garanzia pendenti ed il contenzioso sono stati evasi.  
 Per quanto riguarda il p.to B la progettazione è nella fase d'appalto. Seguirà la progettazione per la realizzazione (DL).

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
17.06.2015	2'115'000.00	1'004'635.25	43'080.00	1'047'715.25

- M 60 riguardante la progettazione dell'ammodernamento trattamento acque incluso il trattamento dei microinquinanti: la progettazione definitiva è conclusa. Una bozza del progetto definitivo ci è stata consegnata alla fine del 2019.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
05.07.2016	2'000'000.00	512'290.15	1'155'500.25	1'667'790.40

- M 62 riguardante la richiesta di un credito suppletorio per il risanamento delle tubazioni del cunicolo Lugano-Vedeggio (tratta Pestalozzi): il messaggio riguarda un credito suppletorio di cui al M 56. Il credito è stato estinto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
05.07.2016	325'000.00	87'585.85	239'350.70	326'936.55

- M 67 riguardante la sostituzione di una condotta premente HDPE situata in Viale Castagnola a Lugano: i lavori sono terminati e collaudati. Siamo in attesa delle ultime fatture.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
13.12.2017	1'430'000.00	971'639.60	10'791.05	982'430.65

- M 70 riguardante la progettazione relativa al potenziamento del collettore consortile situato nei comuni di Cadempino / Vezia / Bioggio (Lotto 7): il PGSc ha evidenziato un'insufficienza idraulica per la tratta di canalizzazione posta nel cunicolo Lamone-IDA. Il progetto di massima è in attesa di approvazione.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
13.06.2018	280'000.00	526.05	123'017.30	123'543.35

- M 71 riguardante il risanamento e potenziamento del collettore consortile situato in Via Adamini a Lugano: la città di Lugano ha in previsione importanti opere di sovra e sottostruttura in via Adamini in concomitanza dei quali si prevede la sostituzione delle condotte consortili: i lavori sono in pieno svolgimento.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
13.06.2018	1'384'000.00	51'516.60	187'677.30	239'193.90

- M 73 riguardante il rifacimento dello scaricatore di piena +BIO.C19 situato presso l'incrocio Arizona a Lugano-Massagno: il PGSc ha segnalato un funzionamento non ottimale dello scaricatore di piena +BIO.C19 a Massagno. Il Cantone prevede importanti opere in questa zona per cui si valuterà l'opportunità di intervento. Restiamo in attesa dell'inizio dei lavori a seguito dei lavori cantonali.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
13.06.2018	526'000.00	38'210.50	12'000.00	50'210.50

- M 75 riguardante il risanamento delle tubazioni nel cunicolo Lugano-Vedeggio (costruzione): la fase di appalto è in corso – vedi M 56.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
12.12.2018	14'855'000.00	0.00	0.00	0.00

- M 77 riguardante la sostituzione del collettore consortile tra le stazioni di sollevamento S04 e S00: l'opera è in fase di appalto. Unitamente ad altri Enti, i quali dovranno a loro volta svolgere dei lavori di manutenzione, si è concordato di procedere in maniera coordinata con la città di Lugano per creare meno disagi possibili.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
12.06.2019	1'394'000.00	0.00	0.00	0.00

- M 80 riguardante il credito suppletorio del risanamento e ammodernamento trattamento acque: il credito è stato stanziato dal Consiglio consortile l'11 dicembre 2019. Vedi anche commento al M 60.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
11.12.2019	500'000.00	0.00	0.00	0.00

- M 81 riguardante la sostituzione del collettore strada cantonale a Cadro: il credito è stato stanziato dal Consiglio consortile l'11 dicembre 2019. Il Cantone ha in previsione delle opere di sovrastruttura in zona Cadro in concomitanza dei quali si prevede la sostituzione delle condotte consortili come previsto dal piano d'azione PGSc – CMC. Restiamo in attesa dell'inizio dei lavori a seguito dei lavori cantonali.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
11.12.2019	380'500.00	0.00	0.00	0.00

- M 83 riguardante il credito suppletorio ristrutturazione in Piazza Indipendenza: il credito è stato stanziato dal Consiglio consortile l'11 dicembre 2019. Vedi anche commento al M 42.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2018	Uscite durante 01.01.-31.12.2019	Uscite totali
11.12.2019	950'000.00	0.00	0.00	0.00

## Impostazione del Consuntivo

Seguendo l'ormai usuale impostazione e per vostro orientamento i conti sono presentati con dei *centri di costo* molto dettagliati, ciò che consente un monitoraggio delle spese per ogni singolo settore. Questa visione permette di comprendere i flussi dei costi all'interno della struttura:

- 100 Amministrazione (AMM)
- 110 Rete adduzione canali (REAC), manutenzione delle canalizzazioni Consortili
- 111 Rete adduzione manufatti (REAM), la manutenzione di tutti i manufatti come bacini di ritenzione e stazioni di pompaggio
- 120 Trattamento acque (TRA), trattamento dell'acqua dall'entrata all'IDA (Impianto di Depurazione Acque) di Bioggio allo scarico nella roggia
- 130 Trattamento fanghi (TRF), questa posizione è definita dal prelievo dei fanghi dalle vasche primarie fino alla disidratazione dei fanghi digeriti
- 220 IDA Morcote
- 311 Impianti di Gandria e Caprino

Come già riferito questa suddivisione è stata scelta per comprendere meglio le ripartizioni dei costi e permettervi una miglior qualità di valutazione delle varie spese.

Al fine di facilitare la vostra lettura abbiamo optato per sottoporvi il Consuntivo del Consorzio in modo che figurino in maniera chiara i totali dei vari conti senza tralasciare una visione d'insieme sui centri di costo.

Allegato al messaggio trovate quindi una sintesi numerica dei conti comparata con il preventivo 2019.

Per un miglior raffronto, e come richiesto dal Legislativo, è pure stata aggiunta una colonna riguardante i dati di consuntivo 2018.

Alleghiamo pure 2 tabelle riassuntive delle spese e dei ricavi correnti, una tabella di controllo dei crediti di investimento (masterplan) aggiornata al 31 dicembre 2019.

Per quanto riguarda il fondo credito di risanamento delle condotte consortili, tutti i Comuni hanno pagato nel corso di 10 anni le loro rate ed il saldo ammonta al 31.12.2019 a Fr. 7'407'504.91.

Osserviamo che la sintesi numerica dei conti e la tabella riassuntiva (denominata riassuntivo del consuntivo) contengono già il fabbisogno da coprire dai Comuni per la gestione corrente (c.to 452.02).

## Valutazione dei conti in dettaglio

Per agevolare la comprensione di questo consuntivo abbiamo allegato due grafici:

1. evidenzia la ripartizione dei costi (3 SPESE CORRENTI) tra i gruppi a due cifre 30, 31, 32, 35, 36, 37 e 39 e per il gruppo più importante (31 SPESE PER BENI E SERVIZI) il dettaglio a tre cifre 310, 311, 313, 314, 315, 317 e 318
2. presenta la distribuzione dei costi del gruppo 318 (servizi ed onorari) nei sotto gruppi a cinque cifre 318.01, 318.02, 318.03, 318.04 e 318.06.

Dal primo grafico risaltano i due costi principali:

### **30 SPESE PER IL PERSONALE**

per un totale di Fr. 3'771'275.37 con un minor costo di Fr. 37'824.63 (- 0.99%).

### **31 SPESE PER BENI E SERVIZI**

per un totale di Fr. 6'111'728.49 con una minor spesa di Fr. 166'771.51 (- 2.66%).

## Conti 311.01, 313.06, 314.01 e 315.01

Per quanto attiene ai conti:

- 311.01 Acquisto mobili, macchine, veicoli e attrezzature
- 313.06 Altri materiali di consumo e di manutenzione
- 314.01 Manutenzione stabili e strutture - da terzi
- 315.01 Manutenzione mobili, macchine, veicoli e attrezzature – da terzi

ricordiamo che queste voci sono estremamente correlate e complementari fra loro in quanto a dipendenza delle circostanze in cui si verifica un determinato evento può essere preso in considerazione un conto piuttosto che un altro.

Come più volte ribadito la loro variazione dipende principalmente dalla tipologia di uno specifico lavoro e se lo stesso può essere eseguito internamente dal nostro Personale o se si deve far capo ad una ditta esterna.

Stesso discorso per quanto concerne la decisione di sostituire un determinato bene o di procedere alla sua riparazione, la quale può essere effettuata in sede o demandata a terzi. Vista la difficoltà di prevedere questi eventi gli importi per ogni singola voce possono subire sensibili variazioni rispetto al preventivo.

La generale diminuzione delle spese relative a questi conti è dovuta principalmente al fatto che fortunatamente abbiamo avuto meno malfunzionamenti del previsto.

Riassumiamo nella tabella seguente l'evoluzione dei conti in oggetto:

		Consuntivo 2019	Preventivo 2019	Variazione	%
311.01	Acquisto mobili, macchine, veicoli e attr.	Fr. 332'421.05	Fr. 321'000.--	+ Fr. 11'421.05	+ 3.56%
313.06	Altri materiali di consumo e di manutenzione	Fr. 406'342.79	Fr. 398'000.--	+ Fr. 8'342.79	+ 2.10%
314.01	Manut. stabili e strutture - da terzi	Fr. 747'335.01	Fr. 760'000.--	- Fr. 12'664.99	- 1.67%
315.01	Manut. mobili, macch., veicoli e attr. – da terzi	Fr. 298'676.36	Fr. 260'000.--	+ Fr. 38'676.36	+ 14.87%
<b>Totale</b>		Fr. 1'784'775.21	Fr. 1'739'000.--	+ Fr. 45'775.21	+ 2.63%

Nel dettaglio del gruppo 31, per i gruppi a tre cifre, si possono fare le seguenti valutazioni, facendo astrazione delle ripartizioni nei singoli centri di costo, rispetto al Preventivo 2019:

**310 Materiale d'ufficio e stampati**, totale = Fr. 9'600.35 (- Fr. 10'399.65).

**311 Acquisto mobili, macchine, veicoli ed attrezzature**, totale = Fr. 332'421.05 (+ Fr. 11'421.05). Si rimanda al commento di cui sopra riguardante i conti 311.01, 313.06, 314.01 e 315.01 ed alla tabella riassuntiva.

**312 Acqua, energia e combustibili**, totale = Fr. 1'760'529.70 (- Fr. 51'470.30).

- 312.01 Elettricità, totale Fr. 1'672'178.15 (- Fr. 27'821.85)
- 312.02 Acqua, totale Fr. 9'510.65 (- Fr. 2'489.35)
- 312.03 Gasolio, totale Fr. 78'840.90 (- Fr. 21'159.10)

**313 Materiale di consumo**, totale = Fr. 841'478.33 (- Fr. 116'521.67).

- 313.01 Agenti chimici per defosfatazione, totale = Fr. 200'651.34 (- Fr. 49'348.66). E' stato introdotto un "analizzatore del fosforo" il quale ci ha permesso di ottimizzare nel miglior modo possibile l'utilizzo di tale agente.
- 313.02 Agenti chimici per disidratazione, totale = Fr. 223'490.20 (- Fr. 76'509.80). Si rimanda al commento del 318.01 – Eliminazione fanghi.

- 313.03 Agenti chimici per disinfezione, totale = Fr. 10'994.00 (+ Fr. 994.00)
- 313.06 Altri materiali di consumo e di manutenzione, totale = Fr. 406'342.79 (+ Fr. 8'342.79). Si rimanda al commento riguardante i conti 311.01, 313.06, 314.01 e 315.01 ed alla tabella riassuntiva.

**314 Manutenzione stabili e strutture (prest. di terzi),** totale = Fr. 747'335.01 (- Fr. 12'664.99).

Si rimanda al commento riguardante i conti 311.01, 313.06, 314.01 e 315.01 ed alla tabella riassuntiva.

**315 Manutenzione mobili, macchine, veicoli ed attrezzature (prest. di terzi),** totale = Fr. 298'676.36 (+ Fr. 38'676.36).

Si rimanda al commento riguardante i conti 311.01, 313.06, 314.01 e 315.01 ed alla tabella riassuntiva.

**317 Rimborso spese,** totale = Fr. 16'338.61 (- Fr. 3'661.39).

**318 Servizi ed onorari,** totale = Fr. 2'105'349.08 (- Fr. 22'150.92).

Dal secondo grafico risultano i seguenti costi della ripartizione in dettaglio del gruppo 318:

- 318.01 Eliminazione fanghi, totale = Fr. 1'154'529.20 (- Fr. 45'470.80).  
Come avvenuto nel 2018 il minor costo deriva dal fatto che il processo di digestione / disidratazione è stato ottimizzato e, di conseguenza, sono stati trasportati e smaltiti minori quantitativi di fanghi all'ICTR di Giubiasco.
- 318.02 Eliminazione grigliato e sabbia, totale = Fr. 158'934.25 (+ Fr. 43'434.25).  
Una parte del maggior costo deriva dalla messa in funzione nel TRF di un nuovo macchinario chiamato Streinpress il quale evita l'introduzione del materiale grossolano nei digestori. Questo permette una migliore separazione tra grigliato e fanghi. Infatti il costo dei trattamenti fanghi è in generale diminuito.  
Un'altra parte del maggior costo deriva invece dallo smaltimento di grigliati provenienti da altri IDA. Essi sono stati rifatturati e contabilizzati nel conto 434.01 Proventi per servizi / Rimborsi vari.
- 318.03 Onorari, perizie, costi di progettazione, totale = Fr. 314'663.20 (- Fr. 336.80).
- 318.04 Assicurazioni, totale = Fr. 147'392.10 (- Fr. 2'607.90)
- 318.06 Altri servizi, totale = Fr. 329'830.33 (- Fr. 17'169.67).

#### 4 RICAVI

Di seguito riassumiamo i proventi, inseriti nel conto 434.01 (proventi per servizi), relativi agli accordi con i Comuni di Lugano e Morcote per la gestione/manutenzione dei loro Impianti:

##### Caprino e Gandria (Lugano)

434.01 cc 311 Fr. 121'014.45 di cui Fr. 60'000.—  
da Lugano per la gestione tecnica delle stazioni

##### Morcote

434.01 cc 220 Fr. 108'266.00

## Conclusioni e risoluzione

L'impegno della Delegazione consortile e della Direzione è sempre costante ed è continuamente volto a garantire un attento e rigoroso impiego delle risorse pubbliche. Come più volte ribadito con il trascorrere degli anni assistiamo però ad un deterioramento sempre più marcato dei macchinari e delle attrezzature e per questa ragione diventa sempre più difficoltoso poter procedere a delle riparazioni/manutenzioni ma si rendono necessari degli interventi radicali e dei nuovi acquisti.

Approfittiamo dell'occasione per porgere, come sempre, un doveroso ringraziamento anche al nostro Personale per l'impegno professionale e per l'attenzione prestata per un contenimento generale delle spese.

Fatte queste conclusioni e considerato come l'Organo di controllo esterno sia già entrato in merito alle singole cifre, non ci resta che rinviarvi alla lettura del completo Rapporto 2019 impostato dalla Direzione nel quale sono esplicitati tutti i problemi di gestione e funzionamento dell'Impianto.

Il Rapporto sarà disponibile online, verso fine maggio, sul sito del Consorzio ([www.cdaled.ch](http://www.cdaled.ch)) alla voce Rapporti annuali.

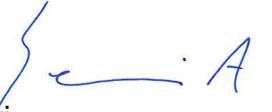
Con queste considerazioni, a completa disposizione per ulteriori chiarimenti che si rendessero necessari in sede di discussione, vi invitiamo a voler:

### risolvere

Il consuntivo 2019 che chiude con un fabbisogno di Fr. 9'499'412.81 è approvato.

Con stima.

**CONSORZIO DEPURAZIONE ACQUE  
LUGANO E DINTORNI  
IL PRESIDENTE: IL SEGRETARIO:**



F. Gandola A. Gennari

Bioggio, 11 marzo 2020

Allegati:

- tabelle riassuntive (2)
- sintesi numerica dei conti
- grafici (2)
- tabella investimenti
- rapporto dell'organo di controllo esterno
- lista commesse pubbliche

## RIASSUNTIVO DEL CONSUNTIVO 2019



GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2019	Preventivo 2019	Variazione	
			Fr.	%
<b>3 SPESE CORRENTI</b>	<b>11'319'198.83</b>	<b>11'519'100.00</b>	<b>-199'901.17</b>	<b>-1.74</b>
30 SPESE PER IL PERSONALE	3'771'275.37	3'809'100.00	-37'824.63	-0.99
31 SPESE PER BENI E SERVIZI	6'111'728.49	6'278'500.00	-166'771.51	-2.66
32 INTERESSI PASSIVI	452.49	5'500.00	-5'047.51	-91.77
35 RIMBORSO AD ENTI PUBBLICI	1'119'744.00	1'130'000.00	-10'256.00	-0.91
36 CONTRIBUTI PROPRI	191'942.69	235'000.00	-43'057.31	-18.32
39 ADDEBITI INTERNI	124'055.79	61'000.00	63'055.79	103.37
<b>4 RICAVI CORRENTI</b>	<b>11'319'198.83</b>	<b>11'519'100.00</b>	<b>-199'901.17</b>	<b>-1.74</b>
42 REDDITI DELLA SOSTANZA	0.00	500.00	-500.00	-100.00
43 RICAVI PER PRESTAZIONI, VENDITE, TASSE, DIRITTI E MULTE	558'808.83	519'600.00	39'208.83	7.55
45 RIMBORSI DA ENTI PUBBLICI	10'636'334.21	10'938'000.00	-301'665.79	-2.76
49 ACCREDITI INTERNI	124'055.79	61'000.00	63'055.79	103.37

# CONSUNTIVO 2019

GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2019		Preventivo 2019		Variazione	
	SPESE	RICAVI	SPESE	RICAVI	Fr.	%
IDA Bioggio	11'077'954.15	11'077'954.15	11'316'700.00	11'303'440.00 13'260.00		
IDA Morcote	120'230.23	120'230.23	103'400.00 13'260.00	116'660.00		
Rete adduz. Gandria e Caprino	121'014.45	121'014.45	99'000.00	99'000.00		
TOTALE SPESE E RICAVI	11'319'198.83	11'319'198.83	11'519'100.00	11'519'100.00		
FABBISOGNO						
RISULTATO D'ESERCIZIO						
TOTALI	11'319'198.83	11'319'198.83	11'519'100.00	11'519'100.00		

	Consuntivo 2019	Preventivo 2019	Consuntivo 2018	100	110	111	Consuntivo 2019			130	220	311
	11'319'198.83	11'519'100.00	11'055'418.95	3'900'261.11	849'263.11	1'814'130.43	2'343'508.67	2'170'790.83	120'230.23	121'014.45		
<b>Costi di gestione</b>												
<b>30 Spese per il personale</b>	<b>3'771'275.37</b>	<b>3'809'100.00</b>	<b>3'692'749.80</b>	<b>1'573'896.35</b>	<b>455'099.04</b>	<b>685'743.18</b>	<b>582'789.49</b>	<b>387'901.54</b>	<b>85'845.77</b>	<b>0.00</b>		
300.01 Onorari ed indennità a membri dei consessi	49'850.00	50'000.00	49'800.00	49'850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
301.01 Stipendio lordo ROD	2'896'415.00	2'899'100.00	2'811'299.36	1'187'427.30	350'578.65	534'897.70	450'683.65	304'853.25	67'974.45	0.00		
301.07 Assegni figli	67'907.20	63'600.00	65'868.90	26'912.40	4'245.60	12'706.20	13'859.00	7'686.20	2'497.80	0.00		
301.08 Economia domestica	45'287.40	45'100.00	43'316.40	14'550.00	6'808.80	9'645.60	8'246.40	4'801.20	1'235.40	0.00		
303.01 Contributi AVS, AI, IPG e AD	248'008.95	256'400.00	244'909.00	101'992.45	30'328.45	45'760.55	38'593.10	25'744.05	5'590.35	0.00		
304.01 Contributi cassa pensione	310'834.90	301'600.00	291'554.45	137'150.50	35'433.63	54'464.08	45'724.80	31'066.42	6'995.47	0.00		
305.01 Contributi SUVA	22'790.10	23'500.00	24'984.25	3'703.15	3'559.60	5'982.45	5'261.10	3'519.35	764.45	0.00		
305.02 Contributi assicurazione malattia	35'116.05	36'000.00	34'756.80	14'534.55	4'274.60	6'450.25	5'439.70	3'629.10	787.85	0.00		
306.01 Abbigliamento di servizio	26'840.07	30'000.00	22'534.74	6'749.21	3'925.41	6'459.82	5'646.84	4'058.79	0.00	0.00		
307.01 Prestazioni per beneficiari di rendita	8'812.50	8'800.00	17'625.00	8'812.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
308.01 Compensi a terzi per personale avventizio	29'739.45	65'000.00	63'295.85	9'221.75	13'621.80	4'962.50	1'933.40	0.00	0.00	0.00		
309.01 Altre spese per il personale	29'673.75	30'000.00	22'805.05	12'992.54	2'322.50	4'414.03	7'401.50	2'543.18	0.00	0.00		
<b>31 Spese per beni e servizi</b>	<b>6'111'728.49</b>	<b>6'278'500.00</b>	<b>5'983'990.36</b>	<b>1'014'225.58</b>	<b>394'164.06</b>	<b>1'128'387.24</b>	<b>1'727'737.18</b>	<b>1'779'864.30</b>	<b>567.10</b>	<b>66'783.02</b>		
310.01 Materiale ufficio e stampat	9'600.35	20'000.00	13'282.10	9'600.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
311.01 Acquisto mobili, macchine, veicoli e attrezzature	332'421.05	321'000.00	303'708.53	146'405.85	8'000.70	64'943.40	91'889.02	19'153.03	0.00	2'029.05		
312.01 Elettricità	1'672'178.15	1'700'000.00	1'719'317.80	0.00	0.00	463'372.31	1'032'596.27	158'860.97	0.00	17'348.60		
312.02 Acqua	9'510.65	12'000.00	10'235.20	0.00	0.00	9'510.65	0.00	0.00	0.00	0.00		
312.03 Gasolio	78'840.90	100'000.00	63'650.20	31'536.36	0.00	0.00	0.00	47'304.54	0.00	0.00		
313.01 Agenti chimici per defosfatazione	200'651.34	250'000.00	208'450.20	0.00	0.00	0.00	200'651.34	0.00	0.00	0.00		
313.02 Agenti chimici per disidratazione	223'490.20	300'000.00	298'715.80	0.00	0.00	0.00	0.00	223'490.20	0.00	0.00		
313.03 Agenti chimici per disinfezione	10'994.00	10'000.00	11'127.55	0.00	0.00	0.00	10'994.00	0.00	0.00	0.00		
313.06 Altri materiali di consumo e di manutenzione	406'342.79	398'000.00	316'200.28	44'587.73	81'873.38	105'691.15	128'235.67	41'252.88	351.10	4'350.87		
314.01 Manutenzione stabili e strutture (da terzi)	747'335.01	760'000.00	676'501.85	212'797.86	169'510.55	250'094.90	39'262.05	51'701.95	0.00	23'967.70		
315.01 Manutenzione mobili, macchinari, veicoli e attrezzature	298'676.36	260'000.00	267'106.41	72'394.76	7'285.12	98'426.61	66'831.47	40'215.80	0.00	13'522.60		
317.01 Rimborsi spese al personale, delegazione	16'338.61	20'000.00	19'502.45	14'469.71	197.05	473.40	807.20	368.40	22.85	0.00		
318.01 Eliminazione fanghi	1'154'529.20	1'200'000.00	1'115'507.95	0.00	0.00	0.00	0.00	1'154'529.20	0.00	0.00		
318.02 Eliminazione grigliato e sabbia	158'934.25	115'500.00	156'436.05	0.00	0.00	47'454.50	111'479.75	0.00	0.00	0.00		
318.03 Onorari, perizie, costi di progettazione	314'663.20	315'000.00	312'310.55	113'108.20	110'868.70	33'220.95	22'384.00	35'081.35	0.00	0.00		
318.04 Assicurazioni	147'392.10	150'000.00	124'358.40	147'392.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
318.06 Altri servizi	329'830.33	347'000.00	367'579.04	221'932.66	16'428.56	55'199.37	22'606.41	7'905.98	193.15	5'564.20		

	Consuntivo 2019	Preventivo 2019	Consuntivo 2018	100	110	111	Consuntivo 2019			
							120	130	220	311
<b>32 Interessi passivi</b>	<b>452.49</b>	<b>5'500.00</b>	<b>3'757.72</b>	<b>452.49</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
321.01 Interessi e spese bancarie	72.13	5'000.00	3'388.58	72.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321.02 Differenza cambio	380.36	500.00	369.14	380.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>35 Rimborso ad enti pubblici</b>	<b>1'119'744.00</b>	<b>1'130'000.00</b>	<b>1'119'285.00</b>	<b>1'119'744.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
350.01 Rimborso tassa microinquinanti	1'119'744.00	1'130'000.00	1'119'285.00	1'119'744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>36 Contributi propri</b>	<b>191'942.69</b>	<b>235'000.00</b>	<b>173'545.62</b>	<b>191'942.69</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
362.01 Contributi ad altri Consorzi	187'482.69	215'000.00	168'285.62	187'482.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
365.01 Contributi a società e associazioni diversi	4'460.00	20'000.00	5'260.00	4'460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>39 Addebiti interni</b>	<b>124'055.79</b>	<b>61'000.00</b>	<b>82'090.45</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>32'982.00</b>	<b>3'025.00</b>	<b>33'817.36</b>	<b>54'231.43</b>
390.01 Addebiti prestazioni personale	124'055.79	61'000.00	82'090.45	0.00	0.00	0.00	32'982.00	3'025.00	33'817.36	54'231.43

	11'319'198.83	11'519'100.00	11'055'418.95	10'792'234.85	55'913.55	54'240.33	100'843.18	74'722.24	120'230.23	121'014.45
<b>Ricavi</b>										
<b>42 Redditi della sostanza</b>	<b>0.00</b>	<b>500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
420.01 Interessi su crediti in conto corrente	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>43 Ricavi per prestazioni, vendite, tasse, diritti e mu</b>	<b>558'808.83</b>	<b>519'600.00</b>	<b>508'786.05</b>	<b>99'720.85</b>	<b>31'309.55</b>	<b>29'632.33</b>	<b>93'546.18</b>	<b>68'157.24</b>	<b>115'428.23</b>	<b>121'014.45</b>
434.01 Proventi per servizi / Rimborsi vari	377'616.53	391'300.00	389'119.75	10'084.75	22'254.60	2'608.85	66'255.33	47'132.55	108'266.00	121'014.45
436.01 Imposte alla fonte	66.55	150.00	140.20	66.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.02 Rimborsi indennità SUVA	41'788.15	5'000.00	1'740.40	6'193.30	4'884.95	6'930.93	10'568.42	10'568.42	2'642.13	0.00
436.03 Rimborsi per servizio militare	0.00	3'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.04 Rimborsi assicurazione militare	0.00	3'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.06 Rimborsi ind. ass. malattia	33'493.50	5'000.00	15'458.40	17'622.15	0.00	7'612.55	3'202.43	2'996.27	2'060.10	0.00
436.07 Rimborsi benzina e vari	39'444.10	50'000.00	38'813.40	39'444.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.08 Rimborsi AVS assegni figli	66'400.00	62'150.00	63'513.90	26'310.00	4'170.00	12'480.00	13'520.00	7'460.00	2'460.00	0.00
<b>45 Rimborsi da enti pubblici</b>	<b>10'636'334.21</b>	<b>10'938'000.00</b>	<b>10'464'542.45</b>	<b>10'636'334.21</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
450.01 Contributo tassa microinquinanti	1'119'744.00	1'130'000.00	1'119'285.00	1'119'744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.01 Acconti comunali per gestione corrente	7'842'400.00	7'842'400.00	7'990'000.00	7'842'400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.02 Saldo comuni per gestione corrente	1'657'012.81	1'960'600.00	1'345'236.95	1'657'012.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.99 Rimborsi per sicurezza personale	17'177.40	5'000.00	10'020.50	17'177.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Consuntivo 2019

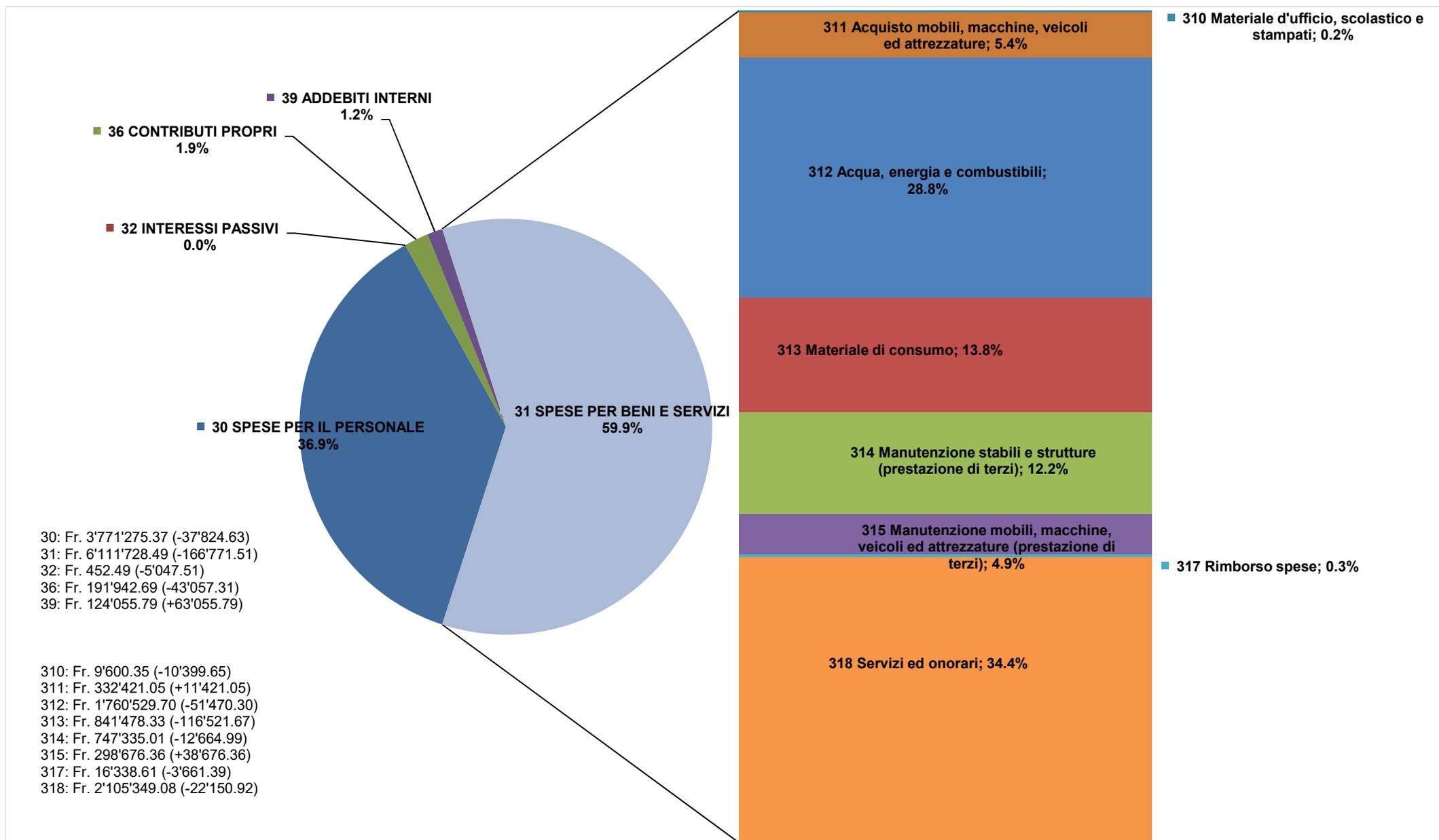
Da data / A data: 01.01.2019 - 31.12.2019

Utente

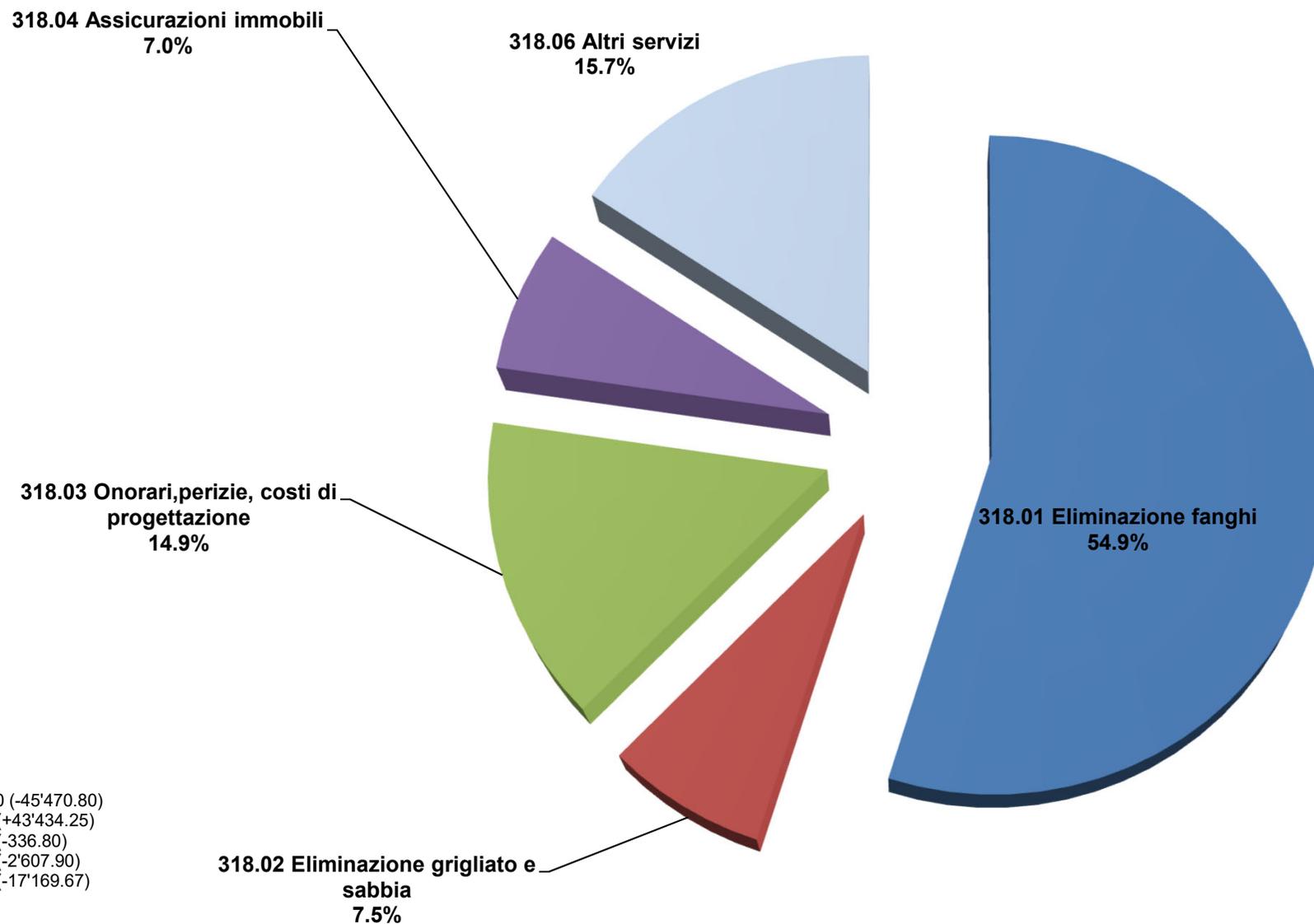
BDO

	Consuntivo 2019	Preventivo 2019	Consuntivo 2018	Consuntivo 2019						
				100	110	111	120	130	220	311
<b>49 Accrediti interni</b>	<b>124'055.79</b>	<b>61'000.00</b>	<b>82'090.45</b>	<b>56'179.79</b>	<b>24'604.00</b>	<b>24'608.00</b>	<b>7'297.00</b>	<b>6'565.00</b>	<b>4'802.00</b>	<b>0.00</b>
490.01 Accrediti prestazioni personale	124'055.79	61'000.00	82'090.45	56'179.79	24'604.00	24'608.00	7'297.00	6'565.00	4'802.00	0.00

**Grafico 1: Consuntivo 2019, ripartizione gruppo  
 3 SPESE CORRENTI**



**Grafico 2: Consuntivo 2019, ripartizione gruppo  
318 Servizi ed onorari**



318.01: Fr. 1'154'529.20 (-45'470.80)  
318.02: Fr. 158'934.25 (+43'434.25)  
318.03: Fr. 314'663.20 (-336.80)  
318.04: Fr. 147'392.10 (-2'607.90)  
318.06: Fr. 329'830.33 (-17'169.67)

Denominazione	Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Credito residuo (=sorpasso)	Altre Entrate	Prelevam. da Fondo credito risanamento	Fatturato ai Comuni	Da fatturare ai Comuni	Chiave di riparto (CDALED.CH)
D003 Ammodernamento stazioni di sollevamento S01, S02, S03, S09	09.07.2018	130'000.00	116'316.00	13'684.00	0.00	0.00	116'316.00	0.00	B CDALED+CMC
D004 B10 - Collettore Consortile, Via Tesserete a Lugano	20.02.2019	150'000.00	24'964.55	125'035.45	0.00	0.00	24'964.55	0.00	B CDALED+CMC
D005 Nuovo bacino centro città di Lugano	29.04.2019	180'000.00	75'932.30	104'067.70	0.00	0.00	75'932.30	0.00	B CDALED+CMC
D006 Clappe antiriflusso - Piazza Indipendenza	10.07.2019	150'000.00	0.00	150'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	B CDALED+CMC
D007 Sostituzione caldaia biogas	27.11.2019	135'000.00	7'539.00	127'461.00	0.00	0.00	7'539.00	0.00	A CDALED+CMC
M003 Sistemazione Arg. Fiume Vedeggio	04.12.2007	699'660.00	641'372.50	58'287.50	0.00	0.00	641'372.25	0.25	B CDALED
M025 Ammodernamento Trattamento Fanghi	15.12.2010	12'430'000.00	12'456'864.58	-26'864.58	37'700.00	0.00	12'419'164.58	0.00	A CDALED+CMC
M038 Risanamento condotte consortili Bedano, Gravesano, Lamone e	13.12.2017	13'980'000.00	5'845'009.98	8'134'990.02	0.00	0.00	7'500'000.00	-1'654'990.02	B CDALED
M042 Ristrutturazione Piazza Indipendenza	12.12.2012	3'350'000.00	2'508'471.65	841'528.35	648'480.00	0.00	2'245'446.80	-385'455.15	B CDALED
M044 Collettore SS7 - Ida Bioggio	29.05.2013	1'850'000.00	1'133'323.81	716'676.19	229'415.76	0.00	1'247'793.61	-343'885.56	B CDALED
M056 Risanamento tubazioni cunicolo Lugano-Vedeggio	17.06.2015	2'115'000.00	1'047'715.25	1'067'284.75	0.00	0.00	1'047'715.25	0.00	B CDALED+CMC
M060 Ammodernamento trattamento acque - progetto definitivo	05.07.2016	2'000'000.00	1'667'790.40	332'209.60	0.00	0.00	1'667'790.40	0.00	A CDALED+CMC
M062 Credito suppletorio risanamento tubazioni cunicolo Lugano-Vedeggio	05.07.2016	325'000.00	326'936.55	-1'936.55	0.00	0.00	326'936.55	0.00	B CDALED+CMC
M067 Sostituzione condotta premente in Viale Castagnola, Lugano	13.12.2017	1'430'000.00	982'430.65	447'569.35	0.00	0.00	1'000'000.00	-17'569.35	B CDALED+CMC
M070 Progettazione lotto 7	13.06.2018	280'000.00	123'543.35	156'456.65	0.00	0.00	123'543.35	0.00	B CDALED+CMC
M071 Potenziamento collettore Via Adamini Lugano	13.06.2018	1'384'000.00	239'193.90	1'144'806.10	0.00	0.00	751'516.60	-512'322.70	B CDALED+CMC
M073 Rifacimento SP + BIO.C19 Incrocio Arizona	13.06.2018	526'000.00	50'210.50	475'789.50	0.00	0.00	50'210.50	0.00	B CDALED+CMC
M075 Risanamento tubazioni cunicolo Lugano-Vedeggio - costruzione	12.12.2018	14'855'000.00	0.00	14'855'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	B CDALED+CMC
M077 Sost. collettore consortile stazioni di sollevamento S04 e S00	12.06.2019	1'394'000.00	0.00	1'394'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	B CDALED+CMC
M080 Credito suppletorio risanamento ammodernamento trattamento acque	11.12.2019	500'000.00	0.00	500'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	A CDALED+CMC
M081 Sostituzione collettore strada cantonale a Cadro	11.12.2019	380'500.00	0.00	380'500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	B CDALED+CMC
M083 Credito suppletorio ristrutturazione Piazza Indipendenza	11.12.2019	950'000.00	0.00	950'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	B CDALED
		<b>59'194'160.00</b>	<b>27'247'614.97</b>	<b>31'946'545.03</b>	<b>915'595.76</b>	<b>0.00</b>	<b>29'246'241.74</b>	<b>-2'914'222.53</b>	

## Rapporto dell'Organo di controllo esterno

Alla Delegazione consortile e ai Municipi del

### Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni, Bioggio

In conformità al mandato conferitoci abbiamo verificato l'annesso conto consuntivo del Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni, costituito da bilancio, conto di gestione corrente e conto degli investimenti, per l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2019.

#### Responsabilità della Delegazione consortile

La Delegazione consortile è responsabile dell'allestimento del conto consuntivo in conformità alle disposizioni legali. Questa responsabilità comprende la concezione, l'implementazione e il mantenimento di un sistema di controllo interno relativamente all'allestimento di un conto consuntivo che sia esente da anomalie significative imputabili a frodi o errori. La Delegazione consortile è inoltre responsabile della scelta e dell'applicazione di appropriate norme di presentazione del conto consuntivo, nonché dell'esecuzione di stime adeguate.

#### Responsabilità dell'Organo di controllo esterno

La nostra responsabilità consiste nell'esprimere un giudizio sul conto consuntivo in base alle nostre verifiche. Abbiamo effettuato la nostra verifica conformemente alla Direttiva del 3 ottobre 2018 del Dipartimento delle Istituzioni e alla raccomandazione di revisione svizzera *60 Revisione e rapporto del revisore dei conti comunali*, la quale richiede che la verifica venga pianificata ed effettuata in maniera tale da ottenere ragionevole sicurezza che il conto consuntivo non contenga anomalie significative.

Una revisione comprende l'esecuzione di procedure di verifica volte ad ottenere elementi probativi per i valori e le altre informazioni contenuti nel conto consuntivo. La scelta delle procedure di verifica compete al giudizio professionale del revisore. Ciò comprende una valutazione dei rischi che il conto consuntivo contenga anomalie significative imputabili a frodi o errori. Nell'ambito della valutazione di questi rischi il revisore tiene conto del sistema di controllo interno, nella misura in cui esso è rilevante per l'allestimento del conto consuntivo, allo scopo di definire le procedure di revisione appropriate alle circostanze, ma non per esprimere un giudizio sull'esistenza e l'efficacia del sistema di controllo interno. La revisione comprende inoltre la valutazione dell'adeguatezza delle norme di allestimento del conto consuntivo, dell'attendibilità delle valutazioni eseguite, nonché un apprezzamento della presentazione del conto consuntivo nel suo complesso. Siamo dell'avviso che gli elementi probativi da noi ottenuti costituiscono una base sufficiente ed appropriata su cui fondare il nostro giudizio.

#### Giudizio di revisione

A nostro giudizio il conto consuntivo per l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2019 è conforme allo statuto e alle normative in materia finanziaria e contabile contenute nella Legge sul consorzio dei Comuni (LCCom), nella Legge organica comunale e nel Regolamento sulla gestione finanziaria e la contabilità dei Comuni (Rgfc). Le risultanze scaturite dalla nostra verifica sono indicate nel rapporto di revisione complementare, al quale rimandiamo per le osservazioni di dettaglio.



**Relazione in base ad altre disposizioni legali**

Confermiamo di adempiere i requisiti legali relativi all'abilitazione professionale secondo la Legge sui revisori (LSR) e all'indipendenza, di disporre delle specifiche conoscenze tecniche, come pure che non sussiste alcuna fattispecie incompatibile con la nostra indipendenza.

Lamone, 11 marzo 2020

BDO SA

Sandro Scaramella

p.m. Andrea Morelli

Revisore responsabile  
Perito revisore abilitato

**Allegato**

- Conto consuntivo

**Lista delle commesse aggiudicate a invito o incarico diretto con importi superiori a fr. 5'000.-- senza IVA (LCPubb art. 7 cpv. 3)**

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
02.01.2019	ECSA Energy SA	13'000 litri olio combustibile	diretto	9'867.00
02.01.2019	Puliconsult SA	Contratto pulizia stabili 2019	diretto	40'217.82
03.01.2019	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Consulenza e supporto a UT - PGSc ex CMC	diretto	15'000.00
03.01.2019	Ruprecht Ingegneria SA	Prestazioni di consulenza e supporto al committente PGSc CDALED_anno 2019	diretto	20'000.00
07.01.2019	Tibio Sagl	analisi fanghi 2019, febbraio, maggio, agosto, novembre	diretto	5'772.70
07.01.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
09.01.2019	Hány AG	Pompe per bacini	diretto	6'000.00
09.01.2019	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
11.01.2019	Ufficio del Coordinamento dell'Unità territoriale (UT)	Segnaletica chiusura corsia A2 per monitoraggio per opere HDD	diretto	26'301.80
15.01.2019	Kaiser+Kraft AG	nuovi arredi officina e magazzino loc. ex-tavole	diretto	6'125.98
18.01.2019	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
22.01.2019	Pina Petroli SA	12'000 litri olio combustibile	diretto	9'888.00
29.01.2019	Brun Marti Dytan AG	Contratto 2019-2020 manutenzione carriponte	diretto	6'354.30
01.02.2019	Gioia Combustibili SA	25'000 litri Diesel	diretto	35'400.00
04.02.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
04.02.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
08.02.2019	Schenini SA Officina meccanica	Tubazione Lanchetta	diretto	9'500.00
08.02.2019	CPA Costruzioni Pavimentazioni Asfalti SA	Sostituzione chiusini Lugano	diretto	6'556.80
11.02.2019	Gioia Combustibili SA	15'000 litri Olio combustibile	diretto	12'450.00
12.02.2019	Niklaus SA	Integrazione stazioni S1-S2-S4 in supervisione Rea	diretto	14'820.15
14.02.2019	Adriano Foglia	Conv. disegni TRA in Allplan a Dwg	diretto	6'900.00
15.02.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
22.02.2019	Sala Ferramenta SA	Scala di sicurezza	diretto	6'500.00
25.02.2019	Studio d'Ingegneria Bernardoni SA	Lotto 5: Onorari supplementari deliberati in seduta di Delegazione del 20.02.2019	diretto	9'761.05
25.02.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
26.02.2019	Borlini & Zanini	Sostituzione collettore consortile a valle del bacino B10	diretto	16'630.30
26.02.2019	Ruprecht Ingegneria SA	Risanamento pozzi sotto riale Ponteggia a Cdamepino - Esecuzione e DL	diretto	6'415.25
01.03.2019	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
04.03.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
04.03.2019	Roshard AG	Ruote carri ponte DF	diretto	7'500.00
06.03.2019	ECSA Energy SA	12'000 litri olio combustibile	diretto	10'208.40
07.03.2019	AMAG Automobil-und Motoren AG	Nuovo veicolo squadra giardini	diretto	26'000.00
12.03.2019	Studio d'Ingegneria Bernardoni SA	prestazioni verifica opere in beton-clc-progetto TRF in scadenza garanzia	diretto	5'800.00
14.03.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
15.03.2019	Gehri Piastrelle SA	Sostituzione piastrelle 4 box docce FFI	diretto	14'549.75
15.03.2019	B&R Boffelli Remail SA	rifacimento imp. sanitari 4 box docce	diretto	9'008.55
20.03.2019	Lotti Impianti SA	Costi supplementari	diretto	7'218.00
20.03.2019	Lotti Impianti SA	Opere da idraulico (saldature)	diretto	31'405.30
21.03.2019	Passera & Associati SA	M079 - Via Cortivo a Lugano - Prestazioni Progetto definitivo	diretto	26'520.05
25.03.2019	Niklaus SA	Aggiornamento sist. comunicazione 4G	diretto	6'203.50
25.03.2019	Rittmeyer AG	PW Lugano Stazione S00 - P-000699/4039 Schnittstelle PLC Niklaus	diretto	7'500.00
25.03.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
26.03.2019	Vandezande Constructieerhuis	Bronzina vita 4	diretto	9'182.40
28.03.2019	7Networks Sagl	Prest.consulenza prepagato	diretto	14'539.50
02.04.2019	Studio d'ingegneria Dazio & Gianini SA	Onorari opere di pavimentazione	diretto	11'500.00
02.04.2019	Sciarini SA Studio Ingegneria	Rete funzionale PGSc - Fase 2	diretto	129'400.00
02.04.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
03.04.2019	ECSA Energy SA	Senza Piombo 95 / 8'000 litri	diretto	11'100.00
08.04.2019	ISS Servizio Canalizzazioni SA	Pulizia, ispezioni TV e prove di tenuta	diretto	21'392.45
09.04.2019	Tuttofare del Lago	Gandria + Caprino Pulizia Pozzi	diretto	7'938.00

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
09.04.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
10.04.2019	Geoticino SA	Mappe catastali MU	diretto	12'708.60
10.04.2019	Schenini SA Officina meccanica	S05 Tubazione - Lanchetta	diretto	9'450.00
15.04.2019	ECSA Energy SA	9'000 litri olio combustibile	diretto	7'800.00
16.04.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
19.04.2019	Acque e Chimici	Acido peracetico	diretto	6'500.00
24.04.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
02.05.2019	Mantegazza & Cattaneo SA	Cunicolo Lugano-Vedeggio - fase progettuale 41	diretto	102'406.55
02.05.2019	Mantegazza & Cattaneo SA	Cunicolo Lugano-Vedeggio - fase 33	diretto	18'309.00
02.05.2019	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
02.05.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
06.05.2019	Elettro H.W.SA	B4 Nuovo quadro elettrico	diretto	20'000.00
07.05.2019	Helmut Breschan AG	Fornitura organi di manovra e accessori della camera di stramazzo	diretto	42'182.85
10.05.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
16.05.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
21.05.2019	Niklaus SA	M079 - Via Cortivo a Lugano -collegamento via etere 4G-LTE	diretto	7'044.45
22.05.2019	Ruprecht Ingegneria SA	Progetto di massima - nuovo bacino Lugano	diretto	161'122.30
24.05.2019	Alpuriget Sagl	Ispezioni TV canalizzazioni IDA	diretto	17'859.80
24.05.2019	IMM SA Istituto meccanica dei materiali	Carotaggi e analisi di laboratorio	diretto	29'009.89
27.05.2019	Garage Casanova Sagl	Conv. disegni TRA in Allplan a Dwg	diretto	7'290.00
27.05.2019	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
27.05.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
28.05.2019	MTF Business Solutions SA	Agg. Software SAP a vers. 9.3	diretto	5'492.70
28.05.2019	7Networks Sagl	HP SAN NIMBLE 20TB + SUPPORT	diretto	48'545.00
06.06.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
06.06.2019	Häny AG	Ricambi Pompe Muzzano	diretto	9'000.00
07.06.2019	Gioia Combustibili SA	8'000 litri Olio Combustibile	diretto	6'472.00
13.06.2019	Albertolli Fratelli SA	Sostituzione e modifica recinzioni bacino B41	diretto	6'607.40
13.06.2019	Albertolli Fratelli SA	Sostituzione e modifica recinzioni bacino B56	diretto	9'176.05
13.06.2019	Officine Cameroni SA	Sostituzione serramenti ISS, stabile FTF	diretto	24'919.10
13.06.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
13.06.2019	Benisa SA	Adattamenti impianto elettrico locale ex-tavole	diretto	17'862.66
14.06.2019	Consultest SA	Analisi geotecniche	diretto	10'743.10
14.06.2019	Tibio Sagl	Analisi suolo	diretto	6'539.55
24.06.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
27.06.2019	Bernasconi Renato SA	Opere da fabbro, nuova scala, S00	diretto	7'237.45
30.06.2019	ISS Servizio Canalizzazioni SA	pulizia residui oleosi inquinamento S05 del 12.06.2019	diretto	5'592.40
01.07.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
02.07.2019	TiGIS SAGL	Portale WebGis Catasto canalizzazioni	diretto	9'477.60
03.07.2019	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
05.07.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
09.07.2019	7Networks Sagl	rinnovi supporto HP	diretto	10'073.20
12.07.2019	TerraCH SA	Sondaggi geo-gnostici e prove di pompaggio	invito	70'085.78
12.07.2019	Luigi Tunesi Ingegneria SA (TCM)	Onorario Fasi SIA 41-53	diretto	108'238.50
15.07.2019	AR&PA Engineering Sagl	Fase 32 - progetto definitivo	diretto	9'051.95
15.07.2019	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Rilievo pozzi vecchia condotta P.di Valle - ex IDA e rimozione cavo porta segnali	diretto	9'693.00
15.07.2019	Quadri Giovanni SA Impresa Costruzioni	Sostituzione collettore consortile a valle del bacino B10	invito	80'890.00
15.07.2019	Wild Armaturen AG	Sostituzione collettore consortile a valle del bacino B10	diretto	8'629.10
15.07.2019	AR&PA Engineering Sagl	M082 - Via Cortivo a Lugano - Prestazioni Progetto definitivo - FASI 41-51-52-53	diretto	26'548.05
16.07.2019	Feralco (Schweiz) AG	PAC	diretto	6'000.00
17.07.2019	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Aggiornamento dati catasto canalizzazione a Vezia	diretto	7'274.80
17.07.2019	Niklaus SA	mod. soft sollev. + Sonde fosforo filtrazione	diretto	7'116.80
24.07.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
25.07.2019	ETA Services Taiani GmbH	Revisione coclee 1 + 2	diretto	7'000.00
25.07.2019	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
26.07.2019	ABB Power Protection SA	UPS S00	diretto	7'500.00
31.07.2019	CPA Costruzioni Pavimentazioni Asfalti SA	Sostituzione chiusini (Pamrex con base in cemento) Via San Gottardo a Lugano	diretto	6'000.00
31.07.2019	CPA Costruzioni Pavimentazioni Asfalti SA	Sostituzione chiusini (Pamrex con base in cemento) Strada cantonale Rivera	diretto	10'572.91
08.08.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
16.08.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
19.08.2019	Gioia Combustibili SA	Senza Piombo 95 - 8000 litri	diretto	10'512.00
20.08.2019	Fittich SA	Quota manutenzione 01.08.2019-31.07.2020	diretto	5'815.80
20.08.2019	Hänny AG	Ricambi S04 + S05	diretto	9'500.00
20.08.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
27.08.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
29.08.2019	Picatech Huber AG	Guasto centrifuga	diretto	6'000.00
02.09.2019	Friulana Costruzioni S.r.l.	Ricambi griglia DS	diretto	6'622.20
04.09.2019	Edilstrada SA	Ripristino pavimentazione bituminosa S07	diretto	12'385.50
05.09.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
12.09.2019	Hänny AG	Pompe B35 + B36	diretto	9'000.00
13.09.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
13.09.2019	Hänny AG	Pompe bacini	diretto	9'000.00
16.09.2019	Schneider Electric (Schweiz) AG	Revisione interruttori	diretto	11'000.00
17.09.2019	Relettra SA	Variatori frequenza OKI	diretto	11'500.00
19.09.2019	VRT - Visani Rusconi Talleri SA	Progettazione Def., appalto e DL sostituzione caldaia biogas	diretto	15'078.00
25.09.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
27.09.2019	Schenini SA Officina meccanica	Fornitura e posa copertura accesso S01	diretto	18'575.00
27.09.2019	ETA Services Taiani GmbH	Manutenzione coclee	diretto	9'500.00
27.09.2019	Acqua-TI di Laura Canepa	Rimozione graffiti da stabili REA-Vedeggio	diretto	11'934.00
01.10.2019	Acqua-TI di Laura Canepa	Rimozione graffiti da stabili REA-Vedeggio	diretto	12'852.92
02.10.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
02.10.2019	Elettro-Mastai SA Impianti elettrici	Impianto luci emergenza	diretto	19'000.00
04.10.2019	ISS Servizio Canalizzazioni SA	Manutenzione REA - settimana 41 e 42 2019	diretto	6'000.00
04.10.2019	Deca SA	Distributore benzina	diretto	22'464.10
07.10.2019	Endress + Hauser AG	Campionatore	diretto	8'000.00
09.10.2019	Niklaus SA	Lavori diversi Bacini S01-S03-S09-S07-SM3	diretto	12'641.40
11.10.2019	Elettro H.W.SA	Misura B11	diretto	7'500.00
14.10.2019	Benisa SA	Illuminazione diversi bacini	diretto	15'910.60
14.10.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
14.10.2019	Vide-Visa SA	Lugano-Diversi luoghi / interventi - Sostituzione chiusini	diretto	15'831.90
18.10.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
18.10.2019	Wild Armaturen AG	Fornitura chiusini Pamrex D400 con zoccolo in beton	diretto	28'755.90
18.10.2019	IPS Niffeler AG	Aggiornamento software Niffler	diretto	6'000.00
22.10.2019	AIM Consulting SA	Windows Server 2019 datacenter	diretto	10'920.80
22.10.2019	AIM Consulting SA	Licenze Office 365 Plan Enterprise	diretto	8'736.65
23.10.2019	JODA Metalcostruzioni SA	Lavori metalcostruttore - Elementi di sicurezza presso B55	diretto	14'841.00
23.10.2019	JODA Metalcostruzioni SA	Lavori metalcostruttore - Sostituzione botola d'accesso S10	diretto	15'885.75
24.10.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
28.10.2019	Delta Security AG	Agenti del traffico	diretto	7'824.40
28.10.2019	Comune di Paradiso	Partecipazione costi rifacimento asfalto rosso - Paradiso	diretto	30'000.00
30.10.2019	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
04.11.2019	Tuttofare del Lago	Trasporto per manutenzione impianti Gandria e Caprino	diretto	7'915.95
05.11.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
06.11.2019	7Networks Sagl	Contratto prestazioni	diretto	14'539.50
07.11.2019	ECSA Energy SA	12'000 litri olio combustibile	diretto	9'850.00
12.11.2019	Helmut Breschan AG	Fornitura organi di manovra e accessori della camera di stramazzo	diretto	9'490.50
12.11.2019	ECSA Energy SA	25'000 litri Diesel	diretto	35'700.00
14.11.2019	Schneider Electric (Schweiz) AG	Materiale ricambio per TA	diretto	8'090.40
20.11.2019	7Networks Sagl	HP Elitebook 800 G6	diretto	5'635.60
20.11.2019	AIM Consulting SA	HP Elitebook 800 G6	diretto	5'635.60
20.11.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
21.11.2019	Niklaus SA	Applicazione style guide su scada REA	diretto	13'354.80
25.11.2019	ISS Servizio Canalizzazioni SA	Camion+autista x pulizia REA-Vedeggio sett. 48 (2 max 4 giorni)	diretto	5'550.00
26.11.2019	Benisa SA	Manutenzione straordinaria imp. illuminazione esterna IDA	diretto	8'000.00
27.11.2019	Häny AG	Ricambi pompe S00	diretto	8'000.00
29.11.2019	Galli SA impianti sanitari e riscaldamenti	Noleggio centrale termica mobile FTF	diretto	10'975.35
03.12.2019	7Networks Sagl	Server Video	diretto	9'337.00
03.12.2019	Relettra SA	Ricambi variatori	diretto	16'000.00
04.12.2019	Holinger AG	OPIR Lanchetta	diretto	8'000.00
05.12.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
05.12.2019	Hach Lange GmbH	Analizzatore fosforo	diretto	35'000.00
05.12.2019	Vulcan SA	Pneumatici SCANIA	diretto	5'471.15
05.12.2019	Progetto Energia SA	Noleggio centrale termica mobile FTF	diretto	15'759.10
06.12.2019	Pina Petroli SA	10'000 litri olio combustibile	diretto	8'270.00
09.12.2019	Siemens Schweiz AG	Aggiornamento generale impianto di automazione ventilazione stabile FFI	diretto	20'580.40
10.12.2019	VIT Veicoli Industriali Ticino SA	Buono 4803 - Riparazione scarrabile SCANIA	diretto	5'413.35
11.12.2019	Flonex AG	Polimero	diretto	18'309.00
13.12.2019	Geoalps Engineering	Perizia idrogeologica	diretto	6'246.60
13.12.2019	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6'000.00
13.12.2019	Eletto-Mastai SA Impianti elettrici	diversi lavori a regia REA 2019	diretto	25'000.00
19.12.2019	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
19.12.2019	Galli Sicurezza SA	Fornitura cilindri Kaba Star RH 8732	diretto	6'280.75
30.12.2019	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00