



MESSAGGIO NO. 92

ACCOMPAGNANTE I CONTI CONSUNTIVI PER L'ANNO 2020

Signor Presidente e signori Delegati del Consiglio Consortile, sottoponiamo al vostro esame e approvazione il consuntivo del Consorzio per l'esercizio 2020 che considera un fabbisogno di Fr. 9'547'543.97. rispetto ad un importo preventivato di Fr. 10'123'000.--.

4 ricavi correnti	Fr 11'436'014.41	3 spese correnti	Fr 11'436'014.41
./. 45201 acconti comunali	Fr. 8'098'400.00	./. ricavi netti	Fr. 1'888'470.44
./. 45202 saldo comuni	Fr. 1'449'143.97	fabbisogno	Fr. 9'547'543.97
ricavi netti	Fr. 1'888'470.44	rispetto ad un importo preventivato di Fr. 10'123'000.--	
fabbisogno consuntivo 2019: Fr. 9'499'412.81			

Considerazioni di ordine generale

Il 2020 chiude con un minor fabbisogno di Fr. 575'456.03. 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:

• 312.01	Elettricità	Fr.	55'878.00
• 312.03	Gasolio	Fr.	73'792.60
• 313.01	Agenti chimici per defosfatazione	Fr.	55'965.25
• 313.02	Agenti chimici per disidratazione	Fr.	31'310.10
• 313.06	Altri materiale di consumo e di manutenzione	Fr.	20'961.43
• 318.01	Eliminazione fanghi	Fr.	120'455.40
• 318.03	Onorari, perizie, costi di progettazione	Fr.	157'830.40

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.

A partire dallo scorso 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 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 2020 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): la progettazione è conclusa ed il credito verrà estinto non appena ultimata la fase SIA 33 e ricevute le ultime fatture.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
09.07.2018	130'000.00	116'316.00	0.00	116'316.00

- D 04 riguardante il bacino B10 – collettore consortile in Via Tesserete a Lugano: trattasi della sostituzione di una corta tratta del collettore consortile a valle del Bacino di chiarificazione (B10) a causa del suo deterioramento e la posa di un regolatore di flusso secondo indicazioni del PGSc. I lavori sono conclusi ed il credito verrà estinto non appena ricevute le ultime fatture.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
20.02.2019	150'000.00	24'964.55	71'554.05	96'518.60

- D 05 riguardante il nuovo bacino in centro città di Lugano: la progettazione è terminata (progetto di massima), attendiamo le ultime fatture per chiudere il conto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
29.04.2019	180'000.00	75'932.30	44'560.65	120'492.95

- D 06 riguardante la posa delle clappe antiriflusso in Piazza Indipendenza: i lavori sono in pieno svolgimento.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
10.07.2019	150'000.00	0.00	0.00	0.00

- D 07 riguardante la sostituzione della caldaia a biogas: i lavori sono terminati, le fatture a saldo sono state emesse e il credito verrà estinto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
27.11.2019	135'000.00	7'539.00	99'189.08	106'728.08

- D 08 riguardante la sostituzione di un tratto di canalizzazione in zona Piodella a seguito di una rottura dovuta ad uno smottamento: i lavori sono stati deliberati e si prevede di terminarli nel corso del 2021.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
09.12.2020	210'000.00	0.00	23'344.50	23'344.50

- D 09 riguardante la pianificazione della rete funzionale: il progetto è in corso.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
09.12.2020	250'000.00	0.00	15'681.70	15'681.70

- D 10 riguardante la sostituzione del collettore Porza Val Risciago: i lavori sono in fase d'appalto e si prevede di svolgerli nel corso del 2021.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
09.12.2020	55'000.00	0.00	0.00	0.00

- 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 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	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, vi è aperto un contenzioso con la ditta Torisa SA per la liquidazione della fornitura e installazione della caldaia a biogas.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
15.12.2010	12'430'000.00	12'456'864.58	22'310.70	12'479'175.28

- M 38 riguardante il risanamento di condotte consortili situate nei comuni di Bedano / Gravesano / Lamone / Cadempino (lotti 5-6): i lavori di risanamento stanno volgendo a termine. Il credito verrà estinto non appena concluso e ricevute tutte le fatture.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
13.12.2017	13'980'000.00	5'845'009.98	7'827'290.79	6'152'709.23

- M 42 riguardante la ristrutturazione e l'ammodernamento della stazione di sollevamento di Piazza Indipendenza (ammontare effettivo del credito Fr.

2'850'000.00 in quanto Fr. 500'000.00 pagati dall'Assicurazione): Il contenzioso Hunziker è stato risolto, per cui i lavori di ristrutturazione sono stati ripresi e si prevede di terminarli nel corso del 2021. Vedi M 83 per la richiesta di un credito suppletorio.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
12.12.2012	3'350'000.00	2'508'471.65	323'573.15	2'832'044.80

M 44 riguardante lo spostamento del collettore consortile, stazione di sollevamento S07-IDA Bioggio e la ristrutturazione della S07: i lavori sono in pieno svolgimento, si prevede la conclusione dei lavori di ristrutturazione della stazione nel corso del 2021.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
29.05.2013	1'850'000.00	1'133'323.81	30'648.45	1'163'972.26

- M 56 riguardante il risanamento delle tubazioni del cunicolo Lugano-Vedeggio: il messaggio era suddiviso in:

A. credito di Fr. 915'000.00 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. 1'200'000.00 per onorari relativi alla progettazione, appalto e realizzazione (DL) del risanamento completo delle condotte del Cunicolo Lugano-Vedeggio.

I lavori previsti al punto A sono stati eseguiti ed il contenzioso è stato risolto. i lavori in garanzia sono terminati nei primi mesi del 2020. La progettazione prevista al punto B attualmente è nella fase di appalto delle opere di costruzione.

Vedi M 75 per il credito di costruzione.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
17.06.2015	2'115'000.00	1'047'715.25	1'498.55	1'049'213.80

- M 70 riguardante la progettazione relativa al potenziamento del collettore consortile situato nei Comuni di Cadempino / Vezia / Bioggio (Lotto 7):

questa misura è prevista dal piano d'azione del PGSc e nel corso del 2020 è stato realizzato il progetto di massima. Durante il 2021 si prevede di concludere il progetto definitivo.

Vedi P 18 per la realizzazione.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
13.06.2018	280'000.00	123'143.35	14'101.25	137'644.60

- M 71 riguardante il risanamento e potenziamento del collettore consortile situato in Via Adamini a Lugano: in concomitanza delle importanti opere di sopra e sottostruttura da parte della Città di Lugano si stanno sostituendo le condotte

consortili. I lavori sono in pieno svolgimento e si prevede che termineranno nel corso del 2021.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
13.06.2018	1'384'000.00	239'193.90	283'358.66	522'552.56

- 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. I lavori dovrebbero iniziare nel corso del 2022.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
13.06.2018	526'000.00	50'210.50	0.00	50'210.50

- M 75 riguardante il risanamento delle tubazioni nel cunicolo Lugano-Vedeggio (costruzione): come riferito nel M 56 i lavori sono nella fase di appalto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	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: i lavori sono in pieno svolgimento e la conclusione è prevista nel corso della primavera 2021.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
12.06.2019	1'394'000.00	0.00	282'625.90	282'625.90

- M 80 riguardante il credito suppletorio del risanamento e ammodernamento trattamento acque: il progetto è terminato, le fatture a saldo sono state emesse e il credito verrà estinto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
11.12.2019	500'000.00	0.00	434'578.40	434'578.40

- 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. Per la realizzazione di quanto previsto si è in attesa di nuovi sviluppi da parte del Cantone.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
11.12.2019	380'500.00	0.00	0.00	0.00

- M 83 riguardante il credito suppletorio di 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 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
11.12.2019	950'000.00	0.00	50'619.10	50'619.10

- M 87 riguardante il credito di costruzione di Fr. 3'715'000.00 per l'ammodernamento delle stazioni di sollevamento S01, S02, S03 e S09: il credito è stato stanziato dal Consiglio consortile il 9 dicembre 2020; il capitolato per un concorso per la progettazione esecutiva e la Direzione lavori è in allestimento.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
09.12.2020	3'715'000.00	0.00	0.00	0.00

- M 88 riguardante il credito di Fr. 75'000'000.00 per la realizzazione dell'ammodernamento degli impianti di trattamento acque inclusa la nuova fase di trattamento dei microinquinanti: il credito è stato stanziato dal Consiglio consortile il 9 dicembre 2020.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01-31.12.2020	Uscite totali
09.12.2020	75'000'000.00	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 2020.

Per un miglior raffronto, e come richiesto dal Legislativo, è pure stata aggiunta una colonna riguardante i dati di consuntivo 2019.

Alleghiamo pure 2 tabelle riassuntive delle spese e dei ricavi correnti, una tabella di controllo dei crediti di investimento (masterplan) aggiornata al 31 dicembre 2020.

Per quanto riguarda il fondo credito di risanamento delle condotte consortili, tutti i Comuni hanno pagato nel corso di 10 anni le loro rate, nel corso del mese di dicembre è stato prelevato l'importo di CHF 2'734'722.00 (accreditato sul conto del Messaggio M038) ed il saldo al 31.12.2020 ammonta a Fr. 4'679'153.91.

Osserviamo che la sintesi numerica dei conti e la tabella riassuntiva (denominata riassuntivo del consuntivo) contemplano 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. 4'043'607.89 con un minor costo di Fr. 43'492.11 (- 1.06%)

31 SPESE PER BENI E SERVIZI

per un totale di Fr. 5'951'554.92 con una minor spesa di Fr. 461'945.08 (- 7.20%).

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 2020	Preventivo 2020	Variazione	%
311.01	Acquisto mobili, macchine, veicoli e attr.	Fr. 307'328.31	Fr. 321'000.--	- Fr. 13'671.69	- 4.26%
313.06	Altri materiali di consumo e di manutenzione	Fr. 377'038.57	Fr. 398'000.--	- Fr. 20'961.43	- 5.27%
314.01	Manut. stabili e strutture - da terzi	Fr. 743'865.98	Fr. 740'000.--	+ Fr. 3'865.98	+ 0.52%
315.01	Manut. mobili, macch., veicoli e attr. - da terzi	Fr. 348'710.45	Fr. 310'000.--	+ Fr. 38'710.45	+ 12.48%
Totale		Fr. 1'776'943.31	Fr. 1'769'000.--	+ Fr. 7'943.31	+ 0.45%

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 2020:

310 Materiale d'ufficio e stampati, totale = Fr. 17'614.45 (- Fr. 2'385.55).

311 Acquisto mobili, macchine, veicoli ed attrezzature, totale = Fr. 307'328.31 (- Fr. 13'671.69). 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. 1'767'772.45 (- Fr. 134'227.55).

- 312.01 Elettricità, totale Fr. 1'734'122.00 (- Fr. 55'878.00)
- 312.02 Acqua, totale Fr. 7'443.05 (- Fr. 4'556.95)
- 312.03 Gasolio, totale Fr. 26'207.40 (- Fr. 73'792.60)

313 Materiale di consumo, totale = Fr. 851'290.32 (- Fr. 106'709.68).

- 313.01 Agenti chimici per defosfatazione, totale = Fr. 194'034.75 (- Fr. 55'965.25). 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. 268'689.90 (- Fr. 31'310.10). Si rimanda al commento del 318.01 – Eliminazione fanghi.
- 313.03 Agenti chimici per disinfezione, totale = Fr. 11'527.10 (+ Fr. 1'527.10)
- 313.06 Altri materiali di consumo e di manutenzione, totale = Fr. 377'038.57 (- Fr. 20'961.43). 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. 743'865.98
(+ Fr. 3'865.98).
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. 348'710.45 (+ Fr. 38'710.45).
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. 10'986.65 (- Fr. 9'013.35).
- 318 Servizi ed onorari,** totale = Fr. 1'903'986.31 (- Fr. 238'513.69).
Dal secondo grafico risultano i seguenti costi della ripartizione in dettaglio del gruppo 318:
- 318.01 Eliminazione fanghi, totale = Fr. 1'079'544.60 (- Fr. 120'455.40).
Come avvenuto nel 2019 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. 165'928.80 (+ Fr. 35'428.80).
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. 157'169.60 (- Fr. 157'830.40).
 - 318.04 Assicurazioni, totale = Fr. 147'157.30 (- Fr. 2'842.70)
 - 318.06 Altri servizi, totale = Fr. 354'186.01 (+ Fr. 7'186.01).

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. 184'232.27 di cui Fr. 60'000.—
da Lugano per la gestione tecnica delle stazioni

Morcote

434.01 cc 220 Fr. 108'000.00

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 2020 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) 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 2020 che chiude con un fabbisogno di Fr. 9'547'543.97 è approvato.

Con stima.

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



F. Gandolla



A. Gennari



Bioggio, 31 marzo 2021

Allegati:

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

RIASSUNTIVO DEL CONSUNTIVO 2020



GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2020	Preventivo 2020	Variazione	
			Fr.	%
3 SPESE CORRENTI	11'436'014.41	11'891'100.00	-455'085.59	-3.83
30 SPESE PER IL PERSONALE	4'043'607.89	4'087'100.00	-43'492.11	-1.06
31 SPESE PER BENI E SERVIZI	5'951'554.92	6'413'500.00	-461'945.08	-7.20
32 INTERESSI PASSIVI	1'646.70	1'500.00	146.70	9.78
33 AMMORTAMENTI	38'420.57	0.00	38'420.57	0.00
35 RIMBORSO AD ENTI PUBBLICI	1'112'760.00	1'120'000.00	-7'240.00	-0.65
36 CONTRIBUTI PROPRI	193'130.45	210'000.00	-16'869.55	-8.03
39 ADDEBITI INTERNI	94'893.88	59'000.00	35'893.88	60.84
4 RICAVI CORRENTI	11'436'014.41	11'891'100.00	-455'085.59	-3.83
42 REDDITI DELLA SOSTANZA	-49.26	500.00	-549.26	-109.85
43 RICAVI PER PRESTAZIONI, VENDITE, TASSE, DIRITTI E MULTE	676'038.02	583'600.00	92'438.02	15.84
45 RIMBORSI DA ENTI PUBBLICI	10'665'131.77	11'248'000.00	-582'868.23	-5.18
49 ACCREDITI INTERNI	94'893.88	59'000.00	35'893.88	60.84

Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni (CDALED), Bioggio

GESTIONE CORRENTE

	Consuntivo 2020		Preventivo 2020		Consuntivo 2019	
	SPESE	RICAVI	SPESE	RICAVI	SPESE	RICAVI
IDA Bioggio	11'134'179.79	11'134'179.79	11'623'800.00	11'617'340.00 6'460.00	11'077'954.15	11'077'954.15
IDA Morcote	117'602.35	117'602.35	109'300.00 6'460.00	115'760.00	120'230.23	120'230.23
Rete adduz. Gandria e Caprino	184'232.27	184'232.27	158'000.00	158'000.00	121'014.45	121'014.45
TOTALE SPESE E RICAVI	11'436'014.41	11'436'014.41	11'891'100.00	11'891'100.00	11'319'198.83	11'319'198.83
FABBISOGNO						
RISULTATO D'ESERCIZIO						
TOTALI	11'436'014.41	11'436'014.41	11'891'100.00	11'891'100.00	11'319'198.83	11'319'198.83

	Consuntivo 2020	Preventivo 2020	Consuntivo 2019	100	110	111	Consuntivo 2020		130	220	311
							120				
Costi di gestione	11'436'014.41	11'891'100.00	11'319'198.83	4'036'530.62	821'120.77	1'700'154.52	2'347'647.51	2'228'726.37	117'602.35	184'232.27	
30 Spese per il personale	4'043'607.89	4'087'100.00	3'771'275.37	1'765'704.66	472'670.52	709'852.72	603'295.53	397'854.31	94'230.15	0.00	
300.01 Onorari ed indennità a membri dei consessi	48'000.00	50'000.00	49'850.00	48'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301.01 Stipendio lordo ROD	3'063'661.45	3'076'800.00	2'896'415.00	1'327'209.95	353'699.95	547'197.55	460'392.40	301'289.65	73'871.95	0.00	0.00
301.07 Assegni figli	66'061.80	63'200.00	67'907.20	25'324.80	3'433.00	12'165.25	14'381.05	8'133.25	2'624.45	0.00	0.00
301.08 Economia domestica	45'319.00	46'500.00	45'287.40	14'707.80	6'493.40	9'604.50	8'331.60	4'886.40	1'295.30	0.00	0.00
303.01 Contributi AVS, AI, IPG e AD	271'694.65	270'400.00	248'008.95	118'509.90	31'396.25	48'614.20	40'564.30	26'203.90	6'406.10	0.00	0.00
304.01 Contributi cassa pensione	373'163.65	387'300.00	310'834.90	174'480.67	40'886.87	62'646.50	52'507.95	34'341.61	8'300.05	0.00	0.00
305.01 Contributi SUVA	24'361.85	25'300.00	22'790.10	4'871.95	3'632.50	6'207.65	5'349.30	3'455.45	845.00	0.00	0.00
305.02 Contributi assicurazione malattia	37'577.35	38'200.00	35'116.05	16'358.40	4'348.15	6'733.95	5'619.35	3'630.20	887.30	0.00	0.00
306.01 Abbigliamento di servizio	31'452.56	30'000.00	26'840.07	15'567.85	2'267.76	5'219.51	4'728.99	3'668.45	0.00	0.00	0.00
307.01 Prestazioni per beneficiari di rendita	4'357.95	4'400.00	8'812.50	4'357.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308.01 Compensi a terzi per personale avventizio	57'431.48	65'000.00	29'739.45	6'000.00	24'780.15	8'685.46	7'279.21	10'686.66	0.00	0.00	0.00
309.01 Altre spese per il personale	20'526.15	30'000.00	29'673.75	10'315.39	1'732.49	2'778.15	4'141.38	1'558.74	0.00	0.00	0.00
31 Spese per beni e servizi	5'951'554.92	6'413'500.00	6'111'728.49	963'288.81	348'450.25	990'301.79	1'695'096.11	1'827'481.27	542.04	126'394.65	
310.01 Materiale ufficio e stampat	17'614.45	20'000.00	9'600.35	17'614.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311.01 Acquisto mobili, macchine, veicoli e attrezzature	307'328.31	321'000.00	332'421.05	138'263.30	880.50	73'917.47	45'466.44	47'275.55	0.00	1'525.05	0.00
312.01 Elettricità	1'734'122.00	1'790'000.00	1'672'178.15	0.00	0.00	482'257.14	1'074'729.60	165'343.02	0.00	11'792.25	0.00
312.02 Acqua	7'443.05	12'000.00	9'510.65	90.60	0.00	7'352.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312.03 Gasolio	26'207.40	100'000.00	78'840.90	10'291.68	0.00	0.00	0.00	15'915.72	0.00	0.00	0.00
313.01 Agenti chimici per defosfatazione	194'034.75	250'000.00	200'651.34	0.00	0.00	0.00	194'034.75	0.00	0.00	0.00	0.00
313.02 Agenti chimici per disidratazione	268'689.90	300'000.00	223'490.20	0.00	0.00	0.00	0.00	268'689.90	0.00	0.00	0.00
313.03 Agenti chimici per disinfezione	11'527.10	10'000.00	10'994.00	0.00	0.00	0.00	11'527.10	0.00	0.00	0.00	0.00
313.06 Altri materiali di consumo e di manutenzione	377'038.57	398'000.00	406'342.79	58'283.96	41'287.08	80'700.13	117'293.97	61'473.12	38.30	17'962.00	0.00
314.01 Manutenzione stabili e strutture (da terzi)	743'865.98	740'000.00	747'335.01	150'533.25	219'695.05	181'754.15	9'245.98	115'834.90	0.00	66'802.65	0.00
315.01 Manutenzione mobili, macchinari, veicoli e attrezzature	348'710.45	310'000.00	298'676.36	117'688.79	8'995.62	64'730.54	97'111.90	49'968.25	0.00	10'215.35	0.00
317.01 Rimborsi spese al personale, delegazione	10'986.65	20'000.00	16'338.61	9'904.90	77.25	298.10	502.20	181.90	22.30	0.00	0.00
318.01 Eliminazione fanghi	1'079'544.60	1'200'000.00	1'154'529.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1'079'544.60	0.00	0.00	0.00
318.02 Eliminazione grigliato e sabbia	165'928.80	130'500.00	158'934.25	0.00	0.00	53'389.30	112'539.50	0.00	0.00	0.00	0.00
318.03 Onorari, perizie, costi di progettazione	157'169.60	315'000.00	314'663.20	67'158.45	57'700.55	7'969.80	5'024.20	19'316.60	0.00	0.00	0.00
318.04 Assicurazioni	147'157.30	150'000.00	147'392.10	147'157.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318.06 Altri servizi	354'186.01	347'000.00	329'830.33	246'302.13	19'814.19	37'932.71	27'620.47	3'937.71	481.44	18'097.35	0.00

Consuntivo 2020

Da data / A data: 01.01.2020 - 31.12.2020

Utente

Roberta Soldati

	Consuntivo 2020	Preventivo 2020	Consuntivo 2019	100	110	111	Consuntivo 2020		130	220	311
							120				
32 Interessi passivi	1'646.70	1'500.00	452.49	1'646.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321.01 Interessi e spese bancarie	1'259.95	1'000.00	72.13	1'259.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321.02 Differenza cambio	386.75	500.00	380.36	386.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33 Ammortamenti	38'420.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38'420.57	0.00	0.00	0.00	0.00
330.01 Perdite su crediti	38'420.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38'420.57	0.00	0.00	0.00	0.00
35 Rimborso ad enti pubblici	1'112'760.00	1'120'000.00	1'119'744.00	1'112'760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350.01 Rimborso tassa microinquinanti	1'112'760.00	1'120'000.00	1'119'744.00	1'112'760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36 Contributi propri	193'130.45	210'000.00	191'942.69	193'130.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362.01 Contributi ad altri Consorzi	188'870.45	200'000.00	187'482.69	188'870.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
365.01 Contributi a società e associazioni diversi	4'260.00	10'000.00	4'460.00	4'260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39 Addebiti interni	94'893.88	59'000.00	124'055.79	0.00	0.00	0.00	10'835.30	3'390.80	22'830.16	57'837.62	57'837.62
390.01 Addebiti prestazioni personale	94'893.88	59'000.00	124'055.79	0.00	0.00	0.00	10'835.30	3'390.80	22'830.16	57'837.62	57'837.62
Ricavi	11'436'014.41	11'891'100.00	11'319'198.83	10'826'944.42	32'322.45	41'975.31	168'718.20	64'219.41	117'602.35	184'232.27	184'232.27
42 Redditi della sostanza	-49.26	500.00	0.00	-49.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
420.01 Interessi su crediti in conto corrente	-49.26	500.00	0.00	-49.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43 Ricavi per prestazioni, vendite, tasse, diritti e mu	676'038.02	583'600.00	558'808.83	115'222.93	20'578.97	25'162.02	160'805.39	57'406.16	112'630.28	184'232.27	184'232.27
434.01 Proventi per servizi / Rimborsi vari	542'820.47	450'300.00	377'616.53	48'474.25	14'231.00	8'711.52	137'994.99	41'176.44	108'000.00	184'232.27	184'232.27
436.01 Imposte alla fonte	97.65	150.00	66.55	97.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.02 Rimborsi indennità SUVA	26'175.10	5'000.00	41'788.15	3'271.93	2'977.97	4'127.93	7'285.12	6'839.44	1'672.71	0.00	0.00
436.03 Rimborsi per servizio militare	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.04 Rimborsi assicurazione militare	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.06 Rimborsi ind. ass. malattia	9'377.80	15'000.00	33'493.50	5'952.10	0.00	342.57	1'370.28	1'370.28	342.57	0.00	0.00
436.07 Rimborsi benzina e vari	32'667.00	50'000.00	39'444.10	32'667.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.08 Rimborsi AVS assegni figli	64'900.00	62'150.00	66'400.00	24'760.00	3'370.00	11'980.00	14'155.00	8'020.00	2'615.00	0.00	0.00
45 Rimborsi da enti pubblici	10'665'131.77	11'248'000.00	10'636'334.21	10'665'131.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450.01 Contributo tassa microinquinanti	1'112'760.00	1'120'000.00	1'119'744.00	1'112'760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Consuntivo 2020

Da data / A data: 01.01.2020 - 31.12.2020

Utente

Roberta Soldati

	Consuntivo 2020	Preventivo 2020	Consuntivo 2019	Consuntivo 2020							
				100	110	111	120	130	220	311	
452.01 Acconti comunali per gestione corrente	8'098'400.00	8'098'400.00	7'842'400.00	8'098'400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.02 Saldo comuni per gestione corrente	1'449'143.97	2'024'600.00	1'657'012.81	1'449'143.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.99 Rimborsi per sicurezza personale	4'827.80	5'000.00	17'177.40	4'827.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49 Accrediti interni	94'893.88	59'000.00	124'055.79	46'638.98	11'743.48	16'813.29	7'912.81	6'813.25	4'972.07	0.00	0.00
490.01 Accrediti prestazioni personale	94'893.88	59'000.00	124'055.79	46'638.98	11'743.48	16'813.29	7'912.81	6'813.25	4'972.07	0.00	0.00

Grafico 1: Consuntivo 2020, ripartizione gruppo
3 SPESE CORRENTI

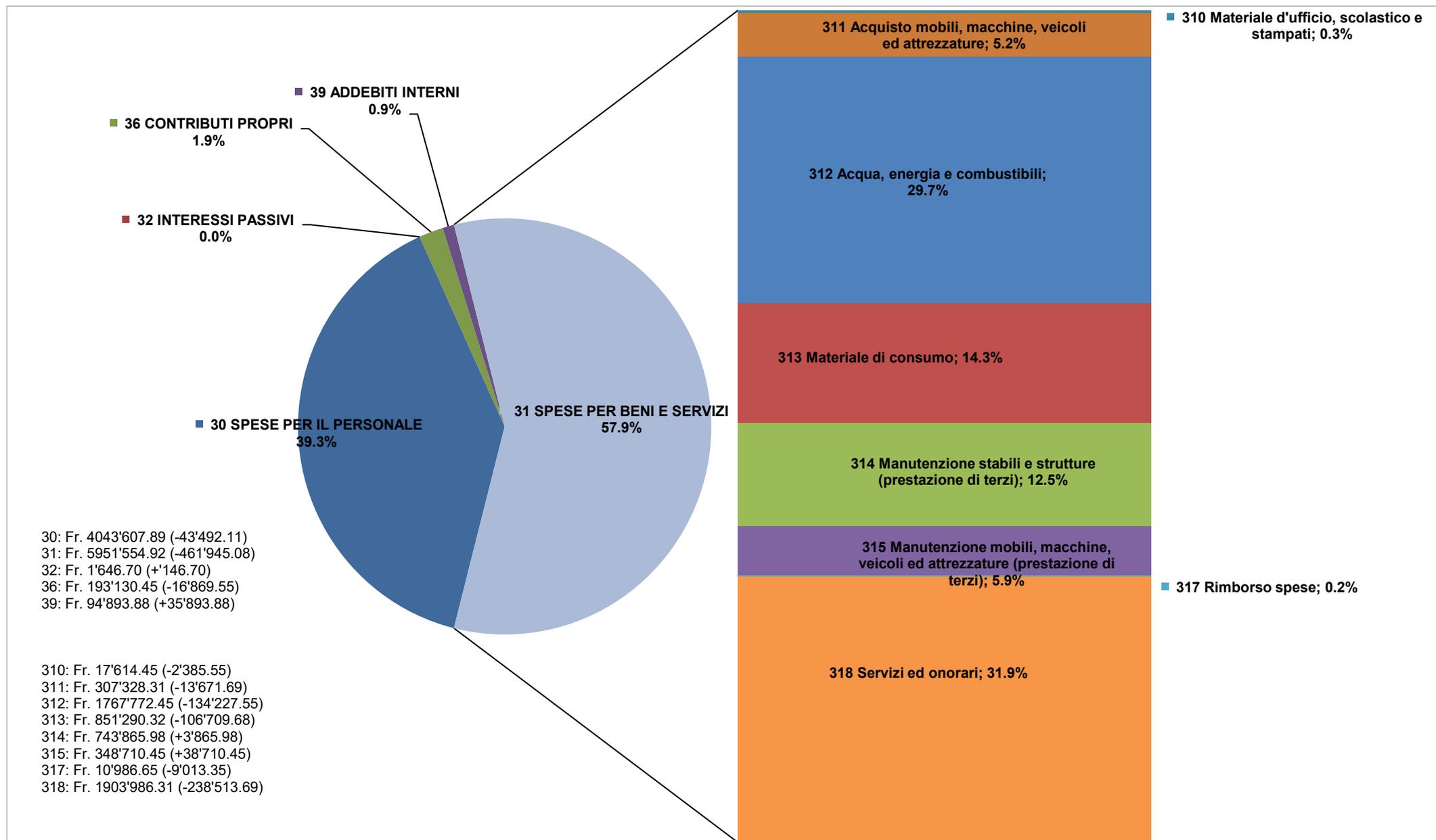
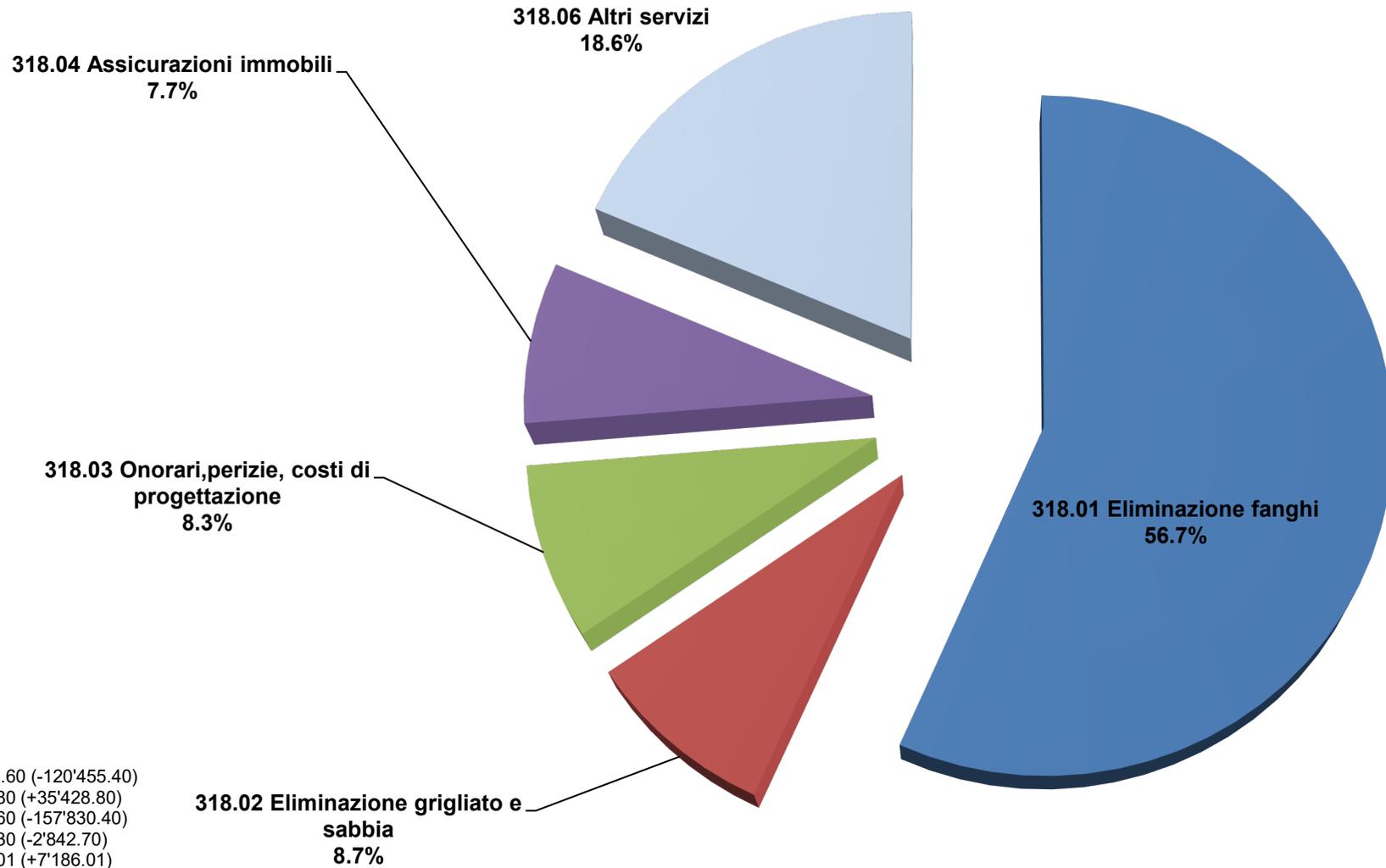


Grafico 2: Consuntivo 2020, ripartizione gruppo
318 Servizi ed onorari



Denominazione	Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2019	Uscite durante 01.01.- 31.12.2020	Uscite totali	Credito residuo (=sorpasso)	Altre Entrate	Prelevam. da Fondo credito risanamento	Fatturato ai Comuni	Da fatturare ai Comuni
D003 Ammodernamento stazioni di sollev	09.07.2018	130'000.00	116'316.00	0.00	116'316.00	13'684.00	0.00	0.00	116'316.00	0.00
D004 B10 - Collettore Consortile, Via Tess	20.02.2019	150'000.00	24'964.55	71'554.05	96'518.60	53'481.40	0.00	0.00	96'518.60	0.00
D005 Nuovo bacino centro città di Lugan	29.04.2019	180'000.00	75'932.30	44'560.65	120'492.95	59'507.05	0.00	0.00	120'492.95	0.00
D006 Clappe antiriflusso - Piazza Indipen	10.07.2019	150'000.00	0.00	0.00	0.00	150'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D007 Sostituzione caldaia biogas	27.11.2019	135'000.00	7'539.00	99'189.08	106'728.08	28'271.92	0.00	0.00	106'728.08	0.00
D008 Muzzano-Piodella - rottura canalizz.	09.12.2020	210'000.00	0.00	23'344.50	23'344.50	186'655.50	0.00	0.00	23'344.50	0.00
D009 Rete funzionale	09.12.2020	250'000.00	0.00	15'681.70	15'681.70	234'318.30	0.00	0.00	15'681.70	0.00
D010 Porza Val Risciago - sost.coll	09.12.2020	55'000.00	0.00	0.00	0.00	55'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M003 Sistemazione Arg. Fiume Vedeggio	04.12.2007	699'660.00	641'372.50	0.00	641'372.50	58'287.50	0.00	0.00	641'372.25	0.25
M025 Ammodernamento Trattamento Fa	15.12.2010	12'430'000.00	12'456'864.58	22'310.70	12'479'175.28	-49'175.28	37'700.00	0.00	12'441'475.28	0.00
M038 Risanamento condotte consortili Be	13.12.2017	13'980'000.00	5'845'009.98	1'982'280.79	7'827'290.77	6'152'709.23	34'500.30	2'734'722.00	7'500'000.00	-2'441'931.53
M042 Ristrutturazione Piazza Indipendenz	12.12.2012	3'350'000.00	2'508'471.65	323'573.15	2'832'044.80	517'955.20	648'480.00	0.00	2'245'446.80	-61'882.00
M044 Collettore SS7 - Ida Bioggio	29.05.2013	1'850'000.00	1'133'323.81	30'648.45	1'163'972.26	686'027.74	229'415.76	0.00	1'247'793.61	-313'237.11
M056 Risanamento tubazioni cunicolo Lug	17.06.2015	2'115'000.00	1'047'715.25	1'498.55	1'049'213.80	1'065'786.20	16'786.25	0.00	1'047'715.25	-15'287.70
M060 Ammodernamento trattamento acq	05.07.2016	2'000'000.00	1'667'790.40	332'155.00	1'999'945.40	54.60	0.00	0.00	1'999'945.40	0.00
M062 Credito suppletorio risanamento t	05.07.2016	325'000.00	326'936.55	0.00	326'936.55	-1'936.55	0.00	0.00	326'936.55	0.00
M067 Sostituzione condotta premente in	13.12.2017	1'430'000.00	982'430.65	227'675.85	1'210'106.50	219'893.50	0.00	0.00	1'210'106.50	0.00
M070 Progettazione lotto 7	13.06.2018	280'000.00	123'543.35	14'101.25	137'644.60	142'355.40	0.00	0.00	137'644.60	0.00
M071 Potenziamento collettore Via Adami	13.06.2018	1'384'000.00	239'193.90	283'358.66	522'552.56	861'447.44	0.00	0.00	751'516.60	-228'964.04
M073 Rifacimento SP + BIO.C19 Incrocio	13.06.2018	526'000.00	50'210.50	0.00	50'210.50	475'789.50	0.00	0.00	50'210.50	0.00
M075 Risanamento tubazioni cunicolo Lug	12.12.2018	14'855'000.00	0.00	0.00	0.00	14'855'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M077 Sost. collettore consortile stazioni d	12.06.2019	1'394'000.00	0.00	282'625.90	282'625.90	1'111'374.10	0.00	0.00	282'625.90	0.00
M080 Credito suppletorio risanamento	11.12.2019	500'000.00	0.00	434'578.40	434'578.40	65'421.60	0.00	0.00	434'578.40	0.00
M081 Sostituzione collettore strada canto	11.12.2019	380'500.00	0.00	0.00	0.00	380'500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M083 Credito suppletorio ristrutturazione	11.12.2019	950'000.00	0.00	50'619.10	50'619.10	899'380.90	0.00	0.00	50'619.10	0.00
M087 Credito di costruzione per l'ammod	09.12.2020	3'715'000.00	0.00	0.00	0.00	3'715'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M088 Realizzazione del rinnovamento e l'	09.12.2020	75'000'000.00	0.00	0.00	0.00	75'000'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		138'424'160.00	27'247'614.97	4'239'755.78	31'487'370.75	106'936'789.25	966'882.31	2'734'722.00	30'847'068.57	-3'061'302.13



Tel. +41 91 913 32 00
Fax +41 91 913 32 60
www.bdo.ch

BDO SA
Via Vedeggio 3
6814 Lamone

Alla Delegazione consortile e ai Municipi del

Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni

Via Molinazzo 1
P. O. Box 151
6934 Bioggio

Rapporto dell'Organo di controllo esterno Conto consuntivo 2020

(Periodo dal 1.1. - 31.12.2020)

31 marzo 2021
SSC/amo

Rapporto dell'Organo di controllo esterno

Alla Delegazione consortile e ai Municipi del

Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni, Bioggio

In qualità di organo di controllo esterno abbiamo svolto la revisione conformemente al mandato dell'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 2020.

Responsabilità della Delegazione consortile

La Delegazione consortile è responsabile dell'allestimento del conto consuntivo in conformità alle disposizioni legali (Legge sul consorzio dei Comuni [LCCom], 183.100; Legge organica comunale [LOC], 181.100; Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni [RGFCC], 184.150) e allo statuto. 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 responsabile della scelta e dell'applicazione di appropriate norme contabili, nonché dell'esecuzione di stime adeguate.

Responsabilità dell'Organo di controllo esterno

La nostra responsabilità consiste nell'esprimere un giudizio sul conto consuntivo sulla base della nostra revisione. Abbiamo svolto la nostra revisione conformemente alla Direttiva del 11 novembre 2020 del Dipartimento delle Istituzioni e alla Raccomandazione di revisione svizzera 60 Revisione e relazione del revisore di conti di Comuni. Secondo questa Raccomandazione di revisione dobbiamo pianificare e svolgere la revisione in maniera tale da ottenere una ragionevole sicurezza che il conto consuntivo non contenga anomalie significative.

Una revisione comprende lo svolgimento di procedure di revisione volte a ottenere elementi probativi per i valori e le informazioni contenuti nel conto consuntivo. La scelta delle procedure di revisione compete al giudizio professionale del revisore, inclusa la valutazione dei rischi che il conto consuntivo contenga anomalie significative imputabili a frodi o errori. Nella 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, e non per esprimere un giudizio sull'esistenza e sull'efficacia del sistema di controllo interno. La revisione comprende inoltre la valutazione dell'adeguatezza delle norme contabili adottate, della plausibilità delle stime contabili effettuate, nonché un apprezzamento della presentazione del conto consuntivo nel suo complesso. Riteniamo che gli elementi probativi da noi ottenuti costituiscano una base sufficiente ed appropriata su cui basare il nostro giudizio.

Giudizio di revisione

A nostro giudizio, il conto consuntivo per l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2020 è conforme allo statuto e alle disposizioni legali (Legge sul consorzio dei Comuni [LCCom], 183.100; Legge organica comunale [LOC], 181.100; Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni [RGFCC],

184.150). 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), alle conoscenze specialistiche e all'indipendenza secondo le disposizioni legali, come pure che non sussiste alcuna fattispecie incompatibile con la nostra indipendenza.

Lamone, 31 marzo 2021

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.
02.01.2020	ISS Servizio Canalizzazioni SA	Pulizia fossa terzi IDA (12 interventi annui pianificati su chiamata)	diretto	15600
03.01.2020	Relettra SA	Variatori OKI	diretto	15000
07.01.2020	Puliconsult SA	Contratto pulizia stabili 2020	diretto	40000
07.01.2020	Gioia Combustibili SA	Senza Piombo 95 - 8000 litri	diretto	10680
08.01.2020	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Consulenza e supporto a UT - PGSc ex CMC 2020	diretto	27463.5
08.01.2020	Ruprecht Ingegneria SA	Prestazioni di consulenza e supporto al committente PGSc CDALED_anno 2020	diretto	50532.85
08.01.2020	Uiker Antriebselemente AG	Riduttore DP	diretto	6000
13.01.2020	Consorzio BRC e ambiente	Rapporto Def, Verif. Ittio fauna+Diatomee	diretto	76934
15.01.2020	Righetti combustibili SA	Revisione serbatoi per combustibili, IDA Bioggio	diretto	6058.1
21.01.2020	TBF+Partner AG	Consulenza H2S x Linea trattamento Biogas	diretto	6500
21.01.2020	Fittich SA	Quota manutenzione 01.08.2020-31.07.2021	diretto	5815.8
21.01.2020	Picatech Huber AG	Coclea Streinpress	diretto	12500
21.01.2020	Vide-Visa SA	Monteceneri-Bironico, ricerca e messa in quota chiusini	diretto	6462
28.01.2020	Tech-Insta SA	Fornitura e posa nuova caldaia + bruciatore a biogas	invito	55038.75
29.01.2020	AIM Consulting SA	Agg. software Adobe e Netop	diretto	7376.05
29.01.2020	SITAF ISOLAZIONI SA	Demolizione x bonifica amianto vecchia baracca giardinieri presso IDA	diretto	17237.55
30.01.2020	Mantegazza e Cattaneo SA	Prestazioni ingegneria civile - opere pluridisciplinari fase 33	diretto	18309
04.02.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
04.02.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
04.02.2020	Grano Giardini SA	Lotto 6 -Sistemazione mappale 456 Lamone	diretto	14000
05.02.2020	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30000
06.02.2020	VRT - Visani Rusconi Talleri SA	Progettazione Def., appalto e DL sostituzione caldaia biogas	diretto	7539
10.02.2020	Schenini SA Officina meccanica	Riparazione condotta S04-S00, 10-11.02.2020, lavori diversi	diretto	6462
10.02.2020	CPA Costruzioni Pavimentazioni Asfalti SA	Riparazione condotta S04-S00, 10-11.02.2020, lavori diversi	diretto	13795.08
10.02.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
11.02.2020	Righetti combustibili SA	olio combustibile	diretto	18000
20.02.2020	Sympex Pumpen GmbH	Ricambi Pompa	diretto	6000
20.02.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
21.02.2020	Flavio Togni SA	Lotto 5 - Recupero cavo fibra ottica	diretto	6205.65
21.02.2020	Savre SA	riparazione muletto	diretto	6000
21.02.2020	Hugo Leutenegger AG	Fornitura, sostituzione e montaggio tubazioni e opere da fabbro	diretto	753512.3
26.02.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
28.02.2020	ETA Services Taiani GmbH	sacchi Streinpress	diretto	6000
03.03.2020	ECSA Energy SA	18'000 litri olio combustibile	diretto	12700
03.03.2020	AV Informatica	Acquisto Computer	diretto	5898
04.03.2020	Officine Cameroni SA	Sostituzione serramenti OMO, stabile FTF	diretto	27332.1
04.03.2020	7Networks Sagl	Rinnovi supporto Cisco , Sophos	diretto	6069
06.03.2020	Bischoff isol-tech SA	Ripristino isolazioni condotte acqua vent. FFI	diretto	5913
06.03.2020	ISS Servizio Canalizzazioni SA	personale a prestito x REA, sett. 11 - 12	diretto	6000
09.03.2020	Spinelli SA	Quadro elettrico S06	diretto	13000
09.03.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
09.03.2020	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30000
10.03.2020	Sympex Pumpen GmbH	Pompa ISS	diretto	8000
10.03.2020	Tibio Sagl	analisi fanghi 2020, marzo, giugno, settembre, dicembre	diretto	5772.72
10.03.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
10.03.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
11.03.2020	AIM Consulting SA	Materiale vario	diretto	10711.85
12.03.2020	SITAF ISOLAZIONI SA	Opere di protezione antiincendio	diretto	7888.5
25.03.2020	Schneider Electric (Schweiz) AG	PLC RV	diretto	7500
25.03.2020	Niklaus SA	Faceblatte per SAITA	diretto	34188.3
02.04.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
03.04.2020	Althaus-Concept Sarl	Pioli in acciaio inox V4A x accesso pozzi e diversi	diretto	5450
03.04.2020	VIT Veicoli Industriali Ticino SA	buono 4816	diretto	21000

Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni

Data stampa 31.03.2021

Pagina 2/4

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
08.04.2020	Progetto Energia SA	Supplemento (02+03.2020) x noleggio centrale termica mobile FTF	diretto	12736.6
10.04.2020	Niklaus SA	Sost. PLC RV	diretto	6677.4
14.04.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
17.04.2020	Ruprecht Ingegneria SA	Analisi immissioni canale Genzana	diretto	9236.8
17.04.2020	Tech-Insta SA	Interventi straordinari a seguito installazione nuova caldaia a biogas	diretto	7316.05
20.04.2020	Tuttofare del Lago SA	Trasporto per manutenzione impianti Gandria e Caprino	diretto	20000
22.04.2020	SISTAG AG	AUMA Filtrazione	diretto	5500
23.04.2020	Acque e Chimici	acido peracetico	diretto	7000
27.04.2020	Greenkey Sagl	Studio per impianto fotovoltaico presso IDA-Bioggio	diretto	7172.8
28.04.2020	ECSA Energy SA	Senza Piombo 95 / 7'500 litri	diretto	7612.5
28.04.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
28.04.2020	Gioia Combustibili SA	13'000 litri Diesel	diretto	14144
28.04.2020	Aziende Industriali di Lugano SA (AIL)	Nuovo allacciamento S06	diretto	21000
05.05.2020	Studio Ingegneria Lepori SA	Canale acque meteo a Lugano-Cassarate - Prestazioni ingegneria - Fase 1	diretto	31238.2
05.05.2020	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30000
07.05.2020	7Networks Sagl	Supporto Cisco	diretto	9644
07.05.2020	7Networks Sagl	Contratto prestazioni	diretto	14539.5
11.05.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
12.05.2020	Roth GmbH	Manutenzione biofiltro	diretto	18667.25
14.05.2020	Schneider Electric (Schweiz) AG	Materiale PLC	diretto	14705.9
19.05.2020	JODA Metalcostruzioni SA	Lavori metalcostruttore - Elementi di sicurezza presso B55, B53 e S10	diretto	9186.81
25.05.2020	Luigi Tunesi Ingegneria SA (TCM)	Paratoie S00 - Progettazione, appalto e DL	diretto	10063.25
26.05.2020	AIM Consulting SA	Licenze Microsoft Exchange	diretto	7268.65
27.05.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
08.06.2020	Rittmeyer AG	Update supervisione TRF	diretto	37869.26
08.06.2020	7Networks Sagl	Server per TF update Ritop	diretto	21964
08.06.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
10.06.2020	Vide-Visa SA	Lavori urgenti di messa in sicurezza del collettore in zona Piodella Muzzano	diretto	7587.4
12.06.2020	Ruprecht Ingegneria SA	Canale Genzana - Definizione proposta chiave di riparto costi	diretto	20000
12.06.2020	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30000
12.06.2020	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	allestimento piano rilievo e parti di impiantistica S07	diretto	9837
12.06.2020	Niklaus SA	Allestimento schemi elettrici, fornitura apparecchi e sviluppo software	diretto	30263.7
12.06.2020	Tecnoprogetti SA	Fasi SIA 41,51,52,53 - rinnovamento EMCRA stazione S07	diretto	31405.3
16.06.2020	Ticimatica SA	Modifica Interfaccia Uomo morto	diretto	5729.6
17.06.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
18.06.2020	7Networks Sagl	Agg. Exchange e AD e migrazione rete	diretto	14205.05
25.06.2020	Vide-Visa SA	Sostituzione chiusini in Viala Mulino a Vezia	diretto	7862.1
26.06.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
30.06.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
02.07.2020	Edilstrada SA	Sost. chiusini in Via Cantonale, Gravesano	diretto	39256.65
02.07.2020	7Networks Sagl	Rinnovi supporto Cisco e HP	diretto	10071
03.07.2020	Niklaus SA	Sostituzione PLC DS	diretto	14970.3
07.07.2020	ISS Servizio Canalizzazioni SA	Sistemazione-ripristino riale contrada dopo eventi straordinari di stramazzo di giugno 2020	diretto	5428.1
13.07.2020	ISS Servizio Canalizzazioni SA	Personale a prestito x manutenzione REA - sett. 30 e 31	diretto	6000
16.07.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
17.07.2020	Spalu SA	sostituzione chiusini Porza	diretto	10662.3
20.07.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
24.07.2020	Elettro H.W.SA	Segnalazione stramazzi REA	diretto	7000
24.07.2020	Elettro H.W.SA	B53 Nuova misura	diretto	6000
27.07.2020	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30000
28.07.2020	Hány AG	S04 Pompe	diretto	30000
28.07.2020	Schenini SA Officina meccanica	Tubazione TRF	diretto	6591.25

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
28.07.2020	Il Team SA	Prestito manodopera	diretto	14000
29.07.2020	Schenini SA Officina meccanica	By-Pass tubazioni drenaggio S00	diretto	11400
29.07.2020	Wild Armaturen AG	Chiusini con zoccolo	diretto	31200
29.07.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
29.07.2020	Togni Elettromeccanica SA	S00 Pompe di drenaggio + installazione	diretto	12200
30.07.2020	ISS Servizio Canalizzazioni SA	personale a prestito per manutenzione REA - settimane 36-36-37 2020	diretto	6000
30.07.2020	Niklaus SA	impianto telealarm sms per rete esterna	diretto	11325.75
31.07.2020	Syngas Swiss AG	Adattamenti di sicurezza camera di pretrattamento biogas presso gasometro	diretto	8546.9
31.07.2020	Spalu SA	Sostituzione chiusini Strada Piano La Stampa e incrocio P.te di Valle a Lugano-Cadro	diretto	15422.65
31.07.2020	Syngas Swiss AG	Montaggio di una clappa di non ritorno nella condotta che alimenta il cogeneratore	diretto	5802
03.08.2020	Krohne AG	S04 Misuratore portata	diretto	7000
04.08.2020	Vega Messtechnik AG	Sonde TRF	diretto	6500
04.08.2020	7Networks Sagl	Supporto Cisco e Aruba	diretto	6703
05.08.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
05.08.2020	MPN Ingegneria SA	Risanamento canalizzazione alla Piodella di Muzzano	diretto	18309
20.08.2020	Niklaus SA	Lavori supervisione per ENE	diretto	8943.4
21.08.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
25.08.2020	SISTAG AG	S04 Armature	diretto	11500
31.08.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
31.08.2020	Tech-Insta SA	Tubazione S04	diretto	52579.15
01.09.2020	Hunziker Betatech AG	B4. 3 Ausführung EMSRL	diretto	15000
01.09.2020	Hunziker Betatech AG	B4 . 4 Inbetriebnahme	diretto	10000
01.09.2020	Albertolli Fratelli SA	Riparazione in due zone recinzione IDA - Bioggio + 2 x griglie con zanzariera	diretto	5772.7
01.09.2020	Hunziker Betatech AG	B4. 1 Ausführungsplanung	diretto	7525.15
01.09.2020	Hunziker Betatech AG	B4. 2 Ausführung	diretto	19666.15
03.09.2020	ProMinent Dosiertechnik AG	Sostituzione stazione di dosaggio PAC in Biologia (IDA)	diretto	45934.05
03.09.2020	7Networks Sagl	Prest. progetto migrazione Vmware + appliance	diretto	14205.05
03.09.2020	7Networks Sagl	Supporto Veam Supprto e Goddy	diretto	7064.05
04.09.2020	AIM Consulting SA	Licenze software Microsoft	diretto	11552.75
07.09.2020	ECSA Energy SA	Senza Piombo 95 / 8'000 litri	diretto	9300
08.09.2020	7Networks Sagl	HP Nimble Storage 21 TB	diretto	42225
14.09.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
14.09.2020	Edilstrada SA	Sostituzione chiusini in Via Cantonale, Paradiso	diretto	18901.35
17.09.2020	Niklaus SA	Pannello operatore stazione Caprino	diretto	7404.4
18.09.2020	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30000
23.09.2020	Elettro-Mastai SA Impianti elettrici	S00 - Installazione variatori di frequenza	diretto	53956
28.09.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
01.10.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
05.10.2020	Relettra SA	S00 - Variatori di frequenza	diretto	52910.45
07.10.2020	Rittmeyer AG	Installaz. software supervisione S00	diretto	9484.71
12.10.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
13.10.2020	Edilstrada SA	Sostituzione chiusini Bironico-Monteceneri	diretto	6946.2
14.10.2020	Flavio Togni SA	Fibra ottica	diretto	9094.75
14.10.2020	Niklaus SA	Rifacimento automazione e integrazione in REA	diretto	139223.8
15.10.2020	ABB Schweiz AG	Revisione interruttori S00	diretto	7000
21.10.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
23.10.2020	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30000
26.10.2020	Benisa SA	Personale avventizio	diretto	6000
29.10.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
02.11.2020	Roberto Ronchetti	Riparazione Caprino	diretto	7000
04.11.2020	Hány AG	Fornitura ricambi e pompa P3-TS	diretto	47547.4
09.11.2020	Claudio Foglia	Spostamento del collettore consortile sui mappali 903, 1325 e B94 RFD Bioggio	diretto	33000
10.11.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
12.11.2020	7Networks Sagl	Contratto prestazioni	diretto	14539.5

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
18.11.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
26.11.2020	Picotech Huber AG	Ricambi lavaggio sabbia	diretto	7000
26.11.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
27.11.2020	Vide-Visa SA	Diversi interventi rete	diretto	9585.3
27.11.2020	Acque e Chimici	Polimero	diretto	15000
30.11.2020	Siemens Schweiz AG	Mat. ricambio Siemens PLC S00	diretto	25041.25
04.12.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000
09.12.2020	Sciarini SA Studio Ingegneria	Rete funzionale PGSc - Fase 2	diretto	75263.25
09.12.2020	Siemens Mobility AG	Prestazioni per la regolazione semaforica	diretto	28280.4
09.12.2020	Studio d'ingegneria Ferella Falda SA	Regolazione traffico - progettazione	diretto	14000
11.12.2020	Ruprecht Ingegneria SA	Porza zona Val Risciago - sostituzione collettore consortile	diretto	8300
14.12.2020	Riva O. & figli SA	Estrusione bordo interno - nuovo tubo HDPE	diretto	6000
14.12.2020	Picotech Huber AG	Cassa per compattatore	diretto	9800
17.12.2020	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	diretto	6000
21.12.2020	Niklaus SA	Modifica gest. generatori Diesel OS-DF	diretto	32637.05
22.12.2020	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6000