MESSAGGIO NO. 97

ACCOMPAGNANTE I CONTI CONSUNTIVI PER L'ANNO 2021

Signor Presidente e signori Delegati del Consiglio Consortile,
sottoponiamo al vostro esame e approvazione il consuntivo del Consorzio per l'esercizio 2021 che considera un fabbisogno di Fr. 9'915'770.51 rispetto ad un importo preventivato di Fr. 10'372'025.00.

4	ricavi correnti	Fr 11'884'808.43	3	spese correnti	Fr 11'884'808.43
./. 45201	acconti comunali	Fr. 8'297'620.00	./.	ricavi netti	Fr. 1'969'037.92
./. 45202	saldo comuni	Fr. 1'618'150.51		**fabbisogno**	**Fr. 9'915'770.51**
	ricavi netti	Fr. 1'969'037.92		rispetto ad un importo preventivato di Fr. 10'372'025.00	
				fabbisogno consuntivo 2020: Fr. 9'547'543.97	

Considerazioni di ordine generale

Il 2021 chiude con un minor fabbisogno di Fr. 456'254.49 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:

• 30	Spese per il personale	- Fr.	202'741.20
• 312.01	Elettricità	- Fr.	39'802.55
• 312.03	Gasolio	- Fr.	68'924.70
• 313.02	Agenti chimici per disidratazione	- Fr.	60'299.59
• 314.01	Manutenzione stabili e strutture (da terzi)	- Fr.	12'589.34
• 318.03	Onorari, perizie, costi di progettazione	- Fr.	58'891.99

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.

- la **tabella degli investimenti**, nella quale a partire dal 2020 per facilitare il compito dei Comuni, è stata aggiunta una colonna 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 alfine di effettuare un resoconto della situazione.

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

- D 03 riguardante l'ammodernamento delle stazioni di sollevamento S01, S02, S03 e S09 (progettazione): il progetto definitivo è stato consegnato ed il credito verrà estinto non appena ultimata la fase SIA 33 e ricevute le ultime fatture. Vedi M087 per il credito di costruzione.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
09.07.2018	130'000.00	116'316.00	2'390.00	118'706.00

- 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, sono stati prelevati Fr. 23'250.00 dal fondo di compensazione, le fatture a saldo sono state emesse e il credito verrà estinto.
  Il lieve superamento di Fr. 8'787.90 è dovuto a degli imprevisti in corso d'opera.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
20.02.2019	150'000.00	96'518.60	62'269.30	158'787.90

- D 05 riguardante il nuovo bacino in centro città di Lugano: è stato aumentato il credito in delega da Fr. 180'000.00 a Fr. 269'250.00 in quanto si è reso necessario un approfondimento con lo studio di due varianti. Il progetto è stato consegnato ed è in atto una valutazione tecnica di quanto proposto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
29.04.2019	269'250.00	120'492.95	63'492.90	183'985.85

- D 06 riguardante il risanamento delle clappe antiriflusso in Piazza Indipendenza: a seguito di un controllo di questa installazione si è constatato che il loro degrado è tale da non permettere il loro corretto funzionamento. Si è quindi deciso di ricondizionarle. I lavori termineranno nel corso del 2022.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
10.07.2019	150'000.00	0.00	0.00	0.00

- 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 conclusi, le fatture a saldo sono state emesse ed il credito verrà estinto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
09.12.2020	210'000.00	23'344.50	126'478.30	149'822.80

- D 09 riguardante la pianificazione della rete funzionale: questa misura è scaturita dal piano d'azione del PGSc e prevede lo studio della possibile cessione di alcune tratte di canalizzazioni comunali al CDALED e rispettivamente dal CDALED ai Comuni in base a dei criteri uniformati. Lo studio è in pieno svolgimento.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
09.12.2020	269'250.00	15'681.70	0.00	15'681.70

- D 10 riguardante la sostituzione del collettore Porza Val Risciago: i lavori sono giunti al termine. Il credito verrà estinto non appena effettuato il collaudo e ricevute tutte le fatture.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
09.12.2020	55'000.00	0.00	0.00	0.00

- D 11 riguardante la sistemazione del collettore in zona Grotto Zotta a Bioggio: i lavori sono previsti nel corso del 2022/2023.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
17.03.2021	193'860.00	0.00	0.00	0.00

- D 12 riguardante la sostituzione del collettore Via D'Inguéll a Sonvico: il progetto definitivo è stato terminato. L'esecuzione è prevista per la primavera 2022/2023.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
27.10.2021	269'250.00	0.00	14'000.00	14'000.00

- 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 sono conclusi, vi è aperto unicamente 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 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
15.12.2010	12'430'000.00	12'479'175.28	0.00	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. Per quanto riguarda il lotto 6 vi è in atto una discussione sulla liquidazione finale delle opere.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
13.12.2017	13'980'000.00	7'827'290.77	334'470.10	8'161'760.87

- 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 2022. Vedi M 83 per la richiesta di un credito suppletorio.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
12.12.2012	3'350'000.00	2'832'044.80	409'260.00	3'241'304.80

- 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 riammodernamento della stazione nel corso del 2022.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
29.05.2013	1'850'000.00	1'163'972.26	146'250.06	1'310'222.32

- 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.
  Per il punto B è attualmente in corso la fase di appalto della progettazione esecutiva.
  Vedi M 75 per il credito di costruzione.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
17.06.2015	2'115'000.00	1'049'213.80	100'252.55	1'149'466.35

- M 70 riguardante la progettazione relativa al potenziamento del collettore consortile situato nei Comuni di Cadempino / Vezia / Bioggio / Lugano (Lotto 7):
questa misura è prevista dal piano d'azione del PGSc e nel corso del 2021 è stato concluso il progetto definitivo. Nel 2022 il Consiglio consortile sarà chiamato a votare il messaggio (M079) per lo stanziamento del credito di costruzione.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
13.06.2018	280'000.00	137'644'60	43'603.50	181'248.10

- M 71 riguardante il risanamento e potenziamento del collettore consortile situato in Via Adamini a Lugano: in concomitanza delle importanti opere di sovra e sottostruttura da parte della Città di Lugano si stanno sostituendo le condotte consortili. I lavori si concluderanno entro il 2022, il credito verrà estinto non appena effettuato il collaudo e ricevute tutte le fatture.
-

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
13.06.2018	1'384'000.00	522'552.56	195'371.40	717'923.96

- 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 è ritenuto di cogliere l'opportunità di intervenire. I lavori verranno eseguiti nel corso degli anni 2023-2024.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	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 e la realizzazione è prevista nel corso degli anni 2022-2023-2024.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	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: i lavori di sostituzione sono giunti al termine. Il credito verrà estinto non appena effettuato il collaudo e ricevute tutte le fatture.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
12.06.2019	1'394'000.00	282'625.90	388'328.85	670'954.75

- M 81 riguardante la sostituzione del collettore strada cantonale a Cadro: 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. I lavori verranno eseguiti nel corso del 2022/2023.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
11.12.2019	380'500.00	0.00	13'014.10	13'014.10

- M 83 riguardante il credito suppletorio per la ristrutturazione della S00 in Piazza Indipendenza e autorizzazione a stare in lite: il messaggio riguardante un credito suppletorio di cui al M042. Per quanto riguarda l'autorizzazione a stare in lite, con il Progettista si è trovato un accordo e di conseguenza sul credito concesso vi sarà un probabile risparmio quantificabile a ca. Fr. 300'000.00

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
11.12.2019	950'000.00	50'619.10	165'842.91	216'462.01

- 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: la progettazione esecutiva è in pieno svolgimento.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	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: è stata appaltata la direzione generale di progetto (DGP) che si occuperà della fase di autorizzazione (fase SIA 31) e appalto delle fasi successive. Nel corso del 2022 la DGP prevede l'allestimento del concorso per l'attribuzione del mandato al Gruppo di Progettazione (GdP).

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
09.12.2020	75'000'000.00	0.00	33'664.45	33'664.45

- M 89 riguardante la sostituzione delle condotte in Via Cortivo: in concomitanza delle importanti opere di sovra e sottostruttura da parte della Città di Lugano si stanno sostituendo le condotte consortili. La seconda fase di sostituzione è prevista nel periodo 2022-2023.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2020	Uscite durante 01.01-31.12.2021	Uscite totali
09.06.2021	1'680'000.00	0.00	293'948.10	293'948.10

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 2021.

Per un miglior raffronto, e come richiesto dal Legislativo, è pure stata aggiunta una colonna riguardante i dati di consuntivo 2020.
Alleghiamo pure 2 tabelle riassuntive delle spese e dei ricavi correnti, una tabella di controllo dei crediti di investimento (masterplan) aggiornata al 31 dicembre 2021.
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 mese di dicembre 2020 era stato prelevato l'importo di Fr. 2'734'722.00 (accreditato sul conto del Messaggio M038), nel corso del 2021 è stato prelevato l'importo di Fr. 23'250.00 ed il saldo al 31.12.2021 ammonta a Fr. 4'658'127.31.

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, 312, 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. 4'178'933.80 con un minor costo di Fr. 202'741.20 (- 4.63%)
dovuto alla mancata assunzione di un informatico procrastinata di qualche anno e ad alcuni pensionamenti anticipati non conosciuti in sede di allestimento del preventivo.

31 SPESE PER BENI E SERVIZI
per un totale di Fr. 6'210'385.71 con una minor spesa di Fr. 198'114.29 (- 3.09%).

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 2021	Preventivo 2021	Variazione	%
311.01	Acquisto mobili, macchine, veicoli e attr.	Fr. 351'213.83	Fr. 351'000.--	+ Fr. 213.83	+ 0.06%
313.06	Altri materiali di consumo e di manutenzione	Fr. 391'282.68	Fr. 398'000.--	- Fr. 6'717.32	- 1.69%
314.01	Manut. stabili e strutture - da terzi	Fr. 747'410.66	Fr. 760'000.--	- Fr. 12'589.34	- 1.66%
315.01	Manut. mobili, macch., veicoli e attr. – da terzi	Fr. 370'436.89	Fr. 350'000.--	+ Fr. 20'436.89	+ 5.84%
Totale		Fr. 1'860'334.06	Fr. 1'859'000.--	+ **Fr. 1'344.06**	- **0.07%**

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 2021:

310 **Materiale d'ufficio e stampati**, totale = Fr. 22'152.05 (+ Fr. 2'152.05).

311 **Acquisto mobili, macchine, veicoli ed attrezzature,** totale = Fr. 351'213.83 (+ Fr. 213.83). 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. 1'768'789.70 (- Fr. 113'210.30).

- 312.01 Elettricità, totale Fr. 1'750'197.45 (- Fr. 39'802.55)
- 312.02 Acqua, totale Fr. 7'516.95 (- Fr. 4'483.05)
- 312.03 Gasolio, totale Fr. 11'075.30 (- Fr. 68'924.70)
  L'ottimizzazione del funzionamento del cogeneratore a biogas ha permesso di limitare le ore di funzionamento della caldaia per la produzione di calore con una conseguente riduzione del consumo di gasolio.

313 **Materiale di consumo**, totale = Fr. 859'115.19 (- Fr. 73'884.81).

- 313.01 Agenti chimici per defosfatazione, totale = Fr. 216'794.50 (- Fr. 8'205.50).
- 313.02 Agenti chimici per disidratazione, totale = Fr. 239'700.41 (- Fr. 60'299.59). L'ottimizzazione della regolazione di alcuni macchinari ha permesso un minor consumo di prodotto chimico.
- 313.03 Agenti chimici per disinfezione, totale = Fr. 11'337.60 (+ Fr. 1'337.60)
- 313.06 Altri materiali di consumo e di manutenzione, totale = Fr. 391'282.68 (- Fr. 6'717.32). 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 (prestazioni da terzi)**, totale = Fr. 747'410.66 (- Fr. 12'589.34).
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 (prestazioni da terzi)**, totale = Fr. 370'436.89 (+ Fr. 20'436.89).
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. 18'200.10 (- Fr. 1'799.90).

318 **Servizi ed onorari**, totale = Fr. 2'073'067.31 (- Fr. 19'432.69).
Dal secondo grafico risultano i seguenti costi della ripartizione in dettaglio del gruppo 318:

- 318.01 Eliminazione fanghi, totale = Fr. 1'148'091.45 (- Fr. 1'908.55).
- 318.02 Eliminazione grigliato e sabbia, totale = Fr. 170'090.50 (+ Fr. 39'590.50).

Nel corso del 2021 sono stati vuotati i digestori anaerobici per una verifica della qualità del risanamento avvenuto nel 2016. Questo ha portato dei costi di smaltimento non previsti a preventivo.

- 318.03 Onorari, perizie, costi di progettazione, totale = Fr. 256'108.01 (- Fr. 58'891.99).
- 318.04 Assicurazioni, totale = Fr. 149'464.10 (- Fr. 535.90)
- 318.06 Altri servizi, totale = Fr. 349'313.23 (+ Fr. 2'313.23).

4 RICAVI

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

= Fr. 535'398.93 (+ Fr. 54'098.93)

Caprino, Gandria e Valcolla (Lugano)

434.01 cc 311	Fr. 189'318.30	di cui Fr. 100'000.-- da Lugano per la gestione tecnica delle stazioni.

Morcote

434.01 cc 220	Fr. 108'000.00	a partire da gennaio 2022 l'impianto di Morcote è stato dismesso e di conseguenza il contratto di manutenzione è stato disdetto.

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. A ciò si aggiunge l'incertezza delle varie forniture dovute alla crisi logistica mondiale nonché l'aumento generalizzato dei prezzi. Tutto questo rende difficoltosa una pianificazione dei lavori e una precisa stima dei costi.

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 Rapporto 2021 impostato dalla Direzione nel quale sono esplicati 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 2021 che chiude con un fabbisogno di Fr. 9'915'770.51 è approvato.

Con stima.

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

Consorzio Depurazione Acque Lugano e dintorni CDALED

F. Gandolla A. Gennari

Bioggio, 31.03.2022

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

Filtri

Da data :	01.01.2021
A data :	31.12.2021
Allegare reg. provvisorie	No

Data stampa	25.03.2022 15:33
Pagina	1/1

GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2021	Preventivo 2021	Variazione Fr.	Variazione %
3 SPESE CORRENTI	**11'884'808.43**	**12'225'175.00**	**-340'366.57**	**-2.78%**
30 Spese per il personale	4'178'933.80	4'381'675.00	-202'741.20	-4.63%
31 Spese per beni e servizi	6'210'385.71	6'408'500.00	-198'114.29	-3.09%
32 Interessi passivi	7'190.47	1'500.00	5'690.47	379.36%
33 Ammortamenti	0.00	0.00	0.00	0.00%
35 Rimborso ad enti pubblici	1'109'160.00	1'115'000.00	-5'840.00	-0.52%
36 Contributi propri	230'567.21	210'000.00	20'567.21	9.79%
39 Addebiti interni	148'571.24	108'500.00	40'071.24	36.93%
4 RICAVI CORRENTI	**11'884'808.43**	**12'224'675.00**	**-339'866.57**	**-2.78%**
43 Ricavi per prestazioni, vendite, tasse, diritti e multe	696'210.28	624'150.00	72'060.28	11.55%
45 Rimborsi da enti pubblici	11'040'026.91	11'492'025.00	-451'998.09	-3.93%
49 Accrediti interni	148'571.24	108'500.00	40'071.24	36.93%

CONSUNTIVO 2021

GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2021		Preventivo 2021		Consuntivo 2020	
	SPESE	RICAVI	SPESE	RICAVI	SPESE	RICAVI
IDA Bioggio	11'585'654.69	11'585'654.69	11'920'075.00	11'920'075.00	11'134'179.79	11'134'179.79
IDA Morcote	109'835.44	109'835.44	116'100.00	116'100.00	117'602.35	117'602.35
Rete adduz. Gandria e Caprino	189'318.30	189'318.30	189'000.00	189'000.00	184'232.27	184'232.27
TOTALE SPESE E RICAVI	11'884'808.43	11'884'808.43	12'225'175.00	12'225'175.00	11'436'014.41	11'436'014.41
FABBISOGNO						
RISULTATO D'ESERCIZIO						
TOTALI	11'884'808.43	11'884'808.43	12'225'175.00	12'225'175.00	11'436'014.41	11'436'014.41

Consuntivo 2021

Da data / A data: 01.01.2021 - 31.12.2021

Utente **Roberta Soldati**

		Consuntivo 2021	Preventivo 2021	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021 100	110	111	120	130	220	311
	Costi di gestione	**11'884'808.43**	**12'225'175.00**	**11'436'014.41**	**4'329'857.91**	**1'076'157.17**	**1'711'393.89**	**2'328'565.20**	**2'139'680.53**	**109'835.44**	**189'318.30**
30	**Spese per il personale**	**4'178'933.80**	**4'381'675.00**	**4'043'607.89**	**1'933'230.82**	**463'551.69**	**703'898.45**	**602'160.70**	**393'211.88**	**82'880.25**	**0.00**
300.01	Onorari ed indennità a membri dei consessi	55'650.00	50'000.00	48'000.00	55'650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301.01	Stipendio lordo ROD	3'117'974.55	3'254'600.00	3'063'661.45	1'410'888.00	351'407.05	542'848.95	453'712.15	294'132.00	64'986.40	0.00
301.07	Assegni figli	63'602.00	72'100.00	66'061.80	17'211.40	3'790.00	14'942.18	16'052.16	10'711.26	895.00	0.00
301.08	Economia domestica	45'396.90	45'700.00	45'319.00	14'361.00	5'701.00	9'698.50	8'657.70	5'769.60	1'209.10	0.00
303.01	Contributi AVS, AI, IPG e AD	273'529.80	290'800.00	271'694.65	123'734.30	31'170.00	48'037.55	39'314.85	25'463.80	5'809.30	0.00
304.01	Contributi cassa pensione	416'793.95	446'700.00	373'163.65	200'650.65	45'225.90	69'070.85	56'628.10	36'651.95	8'566.50	0.00
305.01	Contributi SUVA	22'187.90	23'600.00	24'361.85	4'754.85	3'322.60	5'600.35	4'742.55	3'110.50	657.05	0.00
305.02	Contributi assicurazione malattia	37'902.20	40'400.00	37'577.35	17'147.65	4'304.65	6'643.70	5'465.15	3'584.15	756.90	0.00
306.01	Abbigliamento di servizio	28'236.12	30'000.00	31'452.56	9'894.79	3'443.89	5'242.77	5'665.84	3'988.82	0.00	0.00
307.01	Prestazioni per beneficiari di rendita	29'676.15	17'775.00	4'357.95	29'676.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308.01	Compensi a terzi per personale avventizio	42'023.20	65'000.00	57'431.48	10'983.00	14'650.35	0.00	8'194.90	8'194.95	0.00	0.00
309.01	Altre spese per il personale	45'961.03	45'000.00	20'526.15	38'279.03	536.25	1'813.60	3'727.30	1'604.85	0.00	0.00
31	**Spese per beni e servizi**	**6'210'385.71**	**6'408'500.00**	**5'951'554.92**	**1'049'709.41**	**612'605.47**	**1'007'495.44**	**1'698'842.09**	**1'740'496.65**	**476.20**	**100'760.45**
310.01	Materiale ufficio e stampati	22'152.05	20'000.00	17'614.45	22'152.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311.01	Acquisto mobili, macchine, veicoli e attrezzature	351'213.83	351'000.00	307'328.31	143'453.50	53'505.94	87'753.73	25'615.46	34'891.75	0.00	5'993.45
312.01	Elettricità	1'750'197.45	1'790'000.00	1'734'122.00	0.00	0.00	489'064.88	1'081'785.97	166'428.61	0.00	12'918.00
312.02	Acqua	7'516.95	12'000.00	7'443.05	177.20	0.00	7'339.75	0.00	0.00	0.00	0.00
312.03	Gasolio	11'075.30	80'000.00	26'207.40	4'430.12	0.00	0.00	0.00	6'645.18	0.00	0.00
313.01	Agenti chimici per defosfatazione	216'794.50	225'000.00	194'034.75	0.00	0.00	0.00	216'794.50	0.00	0.00	0.00
313.02	Agenti chimici per disidratazione	239'700.41	300'000.00	268'689.90	0.00	0.00	0.00	0.00	239'700.41	0.00	0.00
313.03	Agenti chimici per disinfezione	11'337.60	10'000.00	11'527.10	0.00	0.00	0.00	11'337.60	0.00	0.00	0.00
313.06	Altri materiali di consumo e di manutenzione	391'282.68	398'000.00	377'038.57	89'833.07	83'908.68	42'213.62	116'343.80	50'823.57	0.00	8'159.95
314.01	Manutenzione stabili e strutture (da terzi)	747'410.66	760'000.00	743'865.98	132'819.13	354'950.06	145'453.85	24'545.90	44'638.87	0.00	45'002.85
315.01	Manutenzione mobili, macchinari, veicoli e attrezzature	370'436.89	350'000.00	348'710.45	104'562.55	46'321.25	95'237.00	73'323.19	32'675.10	0.00	18'317.80
317.01	Rimborsi spese al personale, delegazione	18'200.10	20'000.00	10'986.65	14'687.60	196.70	898.05	1'251.50	1'009.35	156.90	0.00
318.01	Eliminazione fanghi	1'148'091.45	1'150'000.00	1'079'544.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1'148'091.45	0.00	0.00
318.02	Eliminazione grigliato e sabbia	170'090.50	130'500.00	165'928.80	0.00	0.00	47'662.50	122'428.00	0.00	0.00	0.00
318.03	Onorari, perizie, costi di progettazione	256'108.01	315'000.00	157'169.60	137'631.35	57'643.90	45'137.50	2'942.35	12'752.91	0.00	0.00
318.04	Assicurazioni	149'464.10	150'000.00	147'157.30	149'464.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318.06	Altri servizi	349'313.23	347'000.00	354'186.01	250'498.74	16'078.95	46'734.56	22'473.83	2'839.45	319.30	10'368.40

Consuntivo 2021

Da data / A data: 01.01.2021 - 31.12.2021

Utente **Roberta Soldati**

		Consuntivo 2021	Preventivo 2021	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021 100	110	111	120	130	220	311
32	**Interessi passivi**	**7'190.47**	**1'500.00**	**1'646.70**	**7'190.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
321.01	Interessi e spese bancarie	7'576.63	1'000.00	1'259.95	7'576.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321.02	Differenza cambio	-386.16	500.00	386.75	-386.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	**Ammortamenti**	**0.00**	**0.00**	**38'420.57**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
330.01	Perdite su crediti	0.00	0.00	38'420.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	**Rimborso ad enti pubblici**	**1'109'160.00**	**1'115'000.00**	**1'112'760.00**	**1'109'160.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
350.01	Rimborso tassa microinquinanti	1'109'160.00	1'115'000.00	1'112'760.00	1'109'160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	**Contributi propri**	**230'567.21**	**210'000.00**	**193'130.45**	**230'567.21**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
362.01	Contributi ad altri Consorzi	226'307.21	200'000.00	188'870.45	226'307.21	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	4'260.00	4'260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	**Addebiti interni**	**148'571.24**	**108'500.00**	**94'893.88**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**27'562.40**	**5'972.00**	**26'478.99**	**88'557.85**
390.01	Addebiti prestazioni personale	148'571.24	108'500.00	94'893.88	0.00	0.00	0.00	27'562.40	5'972.00	26'478.99	88'557.85
	Ricavi	**11'884'808.43**	**12'225'175.00**	**11'436'014.41**	**11'195'636.70**	**40'830.37**	**71'310.31**	**212'640.76**	**65'236.55**	**109'835.44**	**189'318.30**
42	**Redditi della sostanza**	**0.00**	**500.00**	**-49.26**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
420.01	Interessi su crediti in conto corrente	0.00	500.00	-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**	**696'210.28**	**624'150.00**	**676'038.02**	**90'070.45**	**17'633.10**	**35'541.29**	**198'969.69**	**54'842.01**	**109'835.44**	**189'318.30**
434.01	Proventi per servizi / Rimborsi vari	535'398.93	481'300.00	542'820.47	5'866.25	11'569.10	14'268.22	169'533.57	36'843.49	108'000.00	189'318.30
436.01	Imposte alla fonte	138.45	150.00	97.65	138.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.02	Rimborsi indennità SUVA	34'364.75	5'000.00	26'175.10	6'955.00	0.00	5'534.09	13'572.36	7'362.86	940.44	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
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
436.06	Rimborsi ind. ass. malattia	23'727.60	15'000.00	9'377.80	20'544.00	2'274.00	909.60	0.00	0.00	0.00	0.00
436.07	Rimborsi benzina e vari	39'386.75	50'000.00	32'667.00	39'386.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.08	Rimborsi AVS assegni figli	63'193.80	71'700.00	64'900.00	17'180.00	3'790.00	14'829.38	15'863.76	10'635.66	895.00	0.00
45	**Rimborsi da enti pubblici**	**11'040'026.91**	**11'492'025.00**	**10'665'131.77**	**11'040'026.91**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
450.01	Contributo tassa microinquinanti	1'109'160.00	1'115'000.00	1'112'760.00	1'109'160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Consuntivo 2021

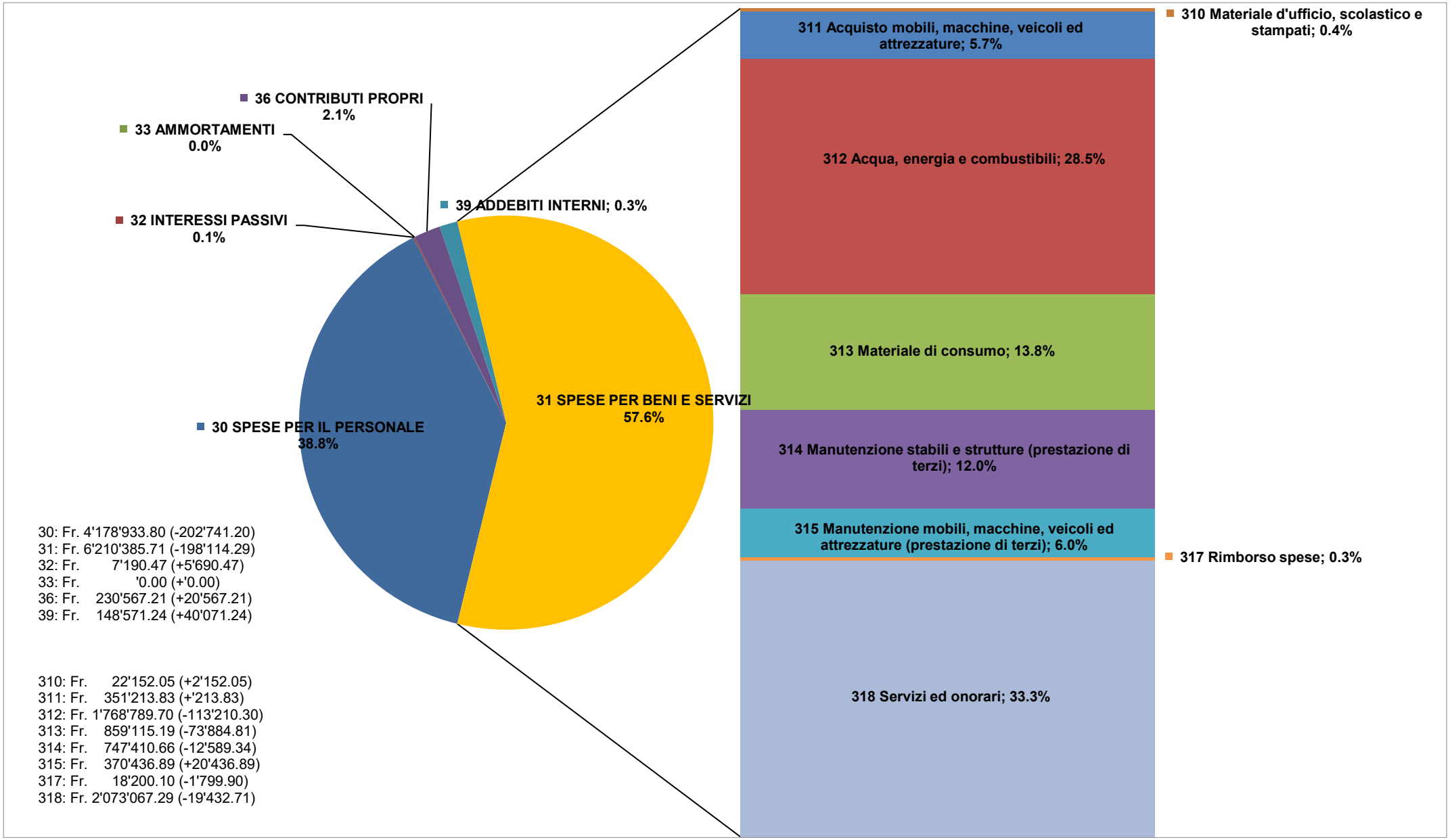
Da data / A data: 01.01.2021 - 31.12.2021

Utente **Roberta Soldati**

		Consuntivo 2021	Preventivo 2021	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021						
					100	110	111	120	130	220	311
452.01	Acconti comunali per gestione corrente	8'297'620.00	8'297'620.00	8'098'400.00	8'297'620.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.02	Saldo comuni per gestione corrente	1'618'150.51	2'074'405.00	1'449'143.97	1'618'150.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.99	Rimborsi per sicurezza personale	15'096.40	5'000.00	4'827.80	15'096.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	**Accrediti interni**	**148'571.24**	**108'500.00**	**94'893.88**	**65'539.34**	**23'197.27**	**35'769.02**	**13'671.07**	**10'394.54**	**0.00**	**0.00**
490.01	Accrediti prestazioni personale	148'571.24	108'500.00	94'893.88	65'539.34	23'197.27	35'769.02	13'671.07	10'394.54	0.00	0.00

Grafico 1: Consuntivo 2021, ripartizione gruppo
3 SPESE CORRENTI

CDALED
Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni

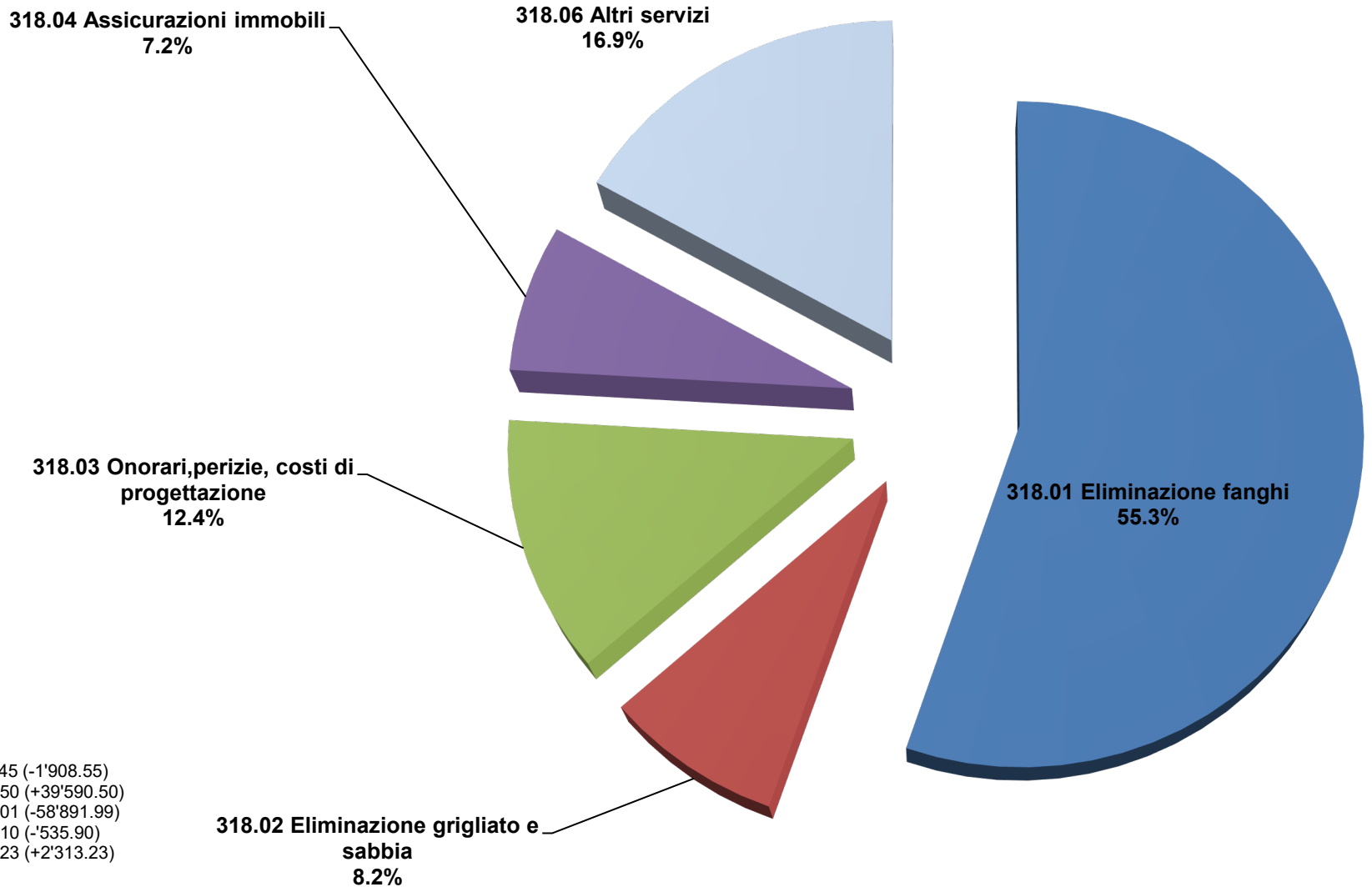


30: Fr. 4'178'933.80 (-202'741.20)
31: Fr. 6'210'385.71 (-198'114.29)
32: Fr. 7'190.47 (+5'690.47)
33: Fr. '0.00 (+'0.00)
36: Fr. 230'567.21 (+20'567.21)
39: Fr. 148'571.24 (+40'071.24)

310: Fr. 22'152.05 (+2'152.05)
311: Fr. 351'213.83 (+'213.83)
312: Fr. 1'768'789.70 (-113'210.30)
313: Fr. 859'115.19 (-73'884.81)
314: Fr. 747'410.66 (-12'589.34)
315: Fr. 370'436.89 (+20'436.89)
317: Fr. 18'200.10 (-1'799.90)
318: Fr. 2'073'067.29 (-19'432.71)

Grafico 2: Consuntivo 2021, ripartizione gruppo 318 Servizi ed onorari

CDALED
Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni



318.01: Fr. 1'148'091.45 (-1'908.55)
318.02: Fr. 170'090.50 (+39'590.50)
318.03: Fr. 256'108.01 (-58'891.99)
318.04: Fr. 149'464.10 (-'535.90)
318.06: Fr. 349'313.23 (+2'313.23)

Denominazione	Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2021	Credito residuo (=sorpasso)	Altre Entrate	Prelevam. da Fondo credito risanamento	Fatturato ai Comuni	Da fatturare ai Comuni	Chiave di riparto
D003 Ammodernamento stazioni di sollevamento S01	09.07.2018	130'000.00	118'706.00	11'294.00	0.00	0.00	116'316.00	2'390.00	CR-B CDALED+CMC
D004 B10 - Collettore Consortile, Via Tesserete a Lug	20.02.2019	150'000.00	158'787.90	-8'787.90	0.00	23'250.00	135'537.90	0.00	CR-B CDALED+CMC
D005 Nuovo bacino centro città di Lugano	29.04.2019	269'250.00	183'985.85	85'264.15	0.00	0.00	183'985.85	0.00	CR-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	CR-B CDALED+CMC
D008 Muzzano-Piodella - rottura canalizz.	09.12.2020	210'000.00	149'822.80	60'177.20	0.00	0.00	149'822.80	0.00	CR-B CDALED+CMC
D009 Rete funzionale	09.12.2020	269'250.00	15'681.70	253'568.30	0.00	0.00	15'681.70	0.00	CR-B CDALED+CMC
D010 Porza Val Risciago - sost.coll	09.12.2020	55'000.00	0.00	55'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	CR-B CDALED+CMC
D011 Sistemazione collettore in zona Grotto Zotta a	17.03.2021	193'860.00	0.00	193'860.00	0.00	0.00	0.00	0.00	CR-B CDALED+CMC
D012 Via d'Inguéll, Sonvico	27.10.2021	269'250.00	14'000.00	255'250.00	0.00	0.00	14'000.00	0.00	CR-B 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	CR-B CDALED
M025 Ammodernamento Trattamento Fanghi	15.12.2010	12'430'000.00	12'479'175.28	-49'175.28	37'700.00	0.00	12'441'475.28	0.00	CR-A CDALED+CMC
M038 Risanamento condotte consortili Bedano, Grave	13.12.2017	13'980'000.00	8'161'760.87	5'818'239.13	34'500.30	2'734'722.00	7'500'000.00	-2'107'461.43	CR-B CDALED
M042 Ristrutturazione Piazza Indipendenza	12.12.2012	3'350'000.00	3'241'304.80	108'695.20	648'480.00	0.00	2'592'824.80	0.00	CR-B CDALED
M044 Collettore SS7 - Ida Bioggio	29.05.2013	1'850'000.00	1'310'222.32	539'777.68	229'415.76	0.00	1'247'793.61	-166'987.05	CR-B CDALED
M056 Risanamento tubazioni cunicolo Lugano-Vedeg	17.06.2015	2'115'000.00	1'149'466.35	965'533.65	16'786.25	0.00	1'132'680.10	0.00	CR-B CDALED+CMC
M070 Progettazione lotto 7	13.06.2018	280'000.00	181'248.10	98'751.90	0.00	0.00	181'248.10	0.00	CR-B CDALED+CMC
M071 Potenziamento collettore Via Adamini Lugano	13.06.2018	1'384'000.00	717'923.96	666'076.04	0.00	0.00	751'516.60	-33'592.64	CR-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	CR-B CDALED+CMC
M075 Risanamento tubazioni cunicolo Lugano-Vedeg	12.12.2018	14'855'000.00	0.00	14'855'000.00	0.00	0.00	1'000'000.00	-1'000'000.00	CR-B CDALED+CMC
M077 Sost. collettore consortile stazioni di sollevame	12.06.2019	1'394'000.00	670'954.75	723'045.25	0.00	0.00	670'954.75	0.00	CR-B CDALED+CMC
M081 Sostituzione collettore strada cantonale a Cadr	11.12.2019	380'500.00	13'014.10	367'485.90	0.00	0.00	13'014.10	0.00	CR-B CDALED+CMC
M083 Credito suppletorio ristrutturazione Piazza Indi	11.12.2019	950'000.00	216'462.01	733'537.99	0.00	0.00	216'462.01	0.00	CR-B CDALED
M087 Credito di costruzione per l'ammodernamento	09.12.2020	3'715'000.00	0.00	3'715'000.00	0.00	0.00	250'000.00	-250'000.00	CR-B CDALED+CMC
M088 Realizzazione del rinnovamento e l'ammoderna	09.12.2020	75'000'000.00	33'664.45	74'966'335.55	0.00	0.00	5'000'000.00	-4'966'335.55	CR-A CDALED+CMC
M089 Credito di costruzione sostiuzione collettori con	09.06.2021	1'680'000.00	293'948.10	1'386'051.90	0.00	0.00	293'948.10	0.00	CR-B CDALED+CMC
		136'285'770.00	**29'801'712.34**	**106'484'057.66**	**966'882.31**	**2'757'972.00**	**34'598'844.45**	**-8'521'986.42**	

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 2021

(Periodo dal 1.1. - 31.12.2021)

30 marzo 2022
SSC/DFO/pdg

BDO SA, con sede principale a Zurigo, è il membro svizzero, giuridicamente indipendente e autonomo, della rete internazionale di aziende BDO.

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

BDO SA
Via Vedeggio 3
6814 Lamone

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 2021.

Responsabilità della Delegazione consortile
La Delegazione consortile è responsabile dell'allestimento del conto consuntivo in conformità alle disposizioni legali (Legge sul consorziamento 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 2021 è conforme allo statuto e alle disposizioni legali (Legge sul consorziamento 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.

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

BDO SA
Via Vedeggio 3
6814 Lamone

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, 30 marzo 2022

BDO SA

Sandro Scaramella
Revisore responsabile
Perito revisore abilitato

Demis Fontana
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.
03.01.2021	ITS Servizio Canalizzazioni SA	Pulizia fossa terzi IDA 2021 (12 interventi annui pianificati su chiamata)	diretto	15'600.00
04.01.2021	Brun Marti Dytan AG	Contratto 2021 manutenzione carriponte	diretto	6'354.30
04.01.2021	Feralco (Schweiz) AG	Flocculante Aqualenc 18	invito	6'000.00
04.01.2021	Vide-Visa SA	Diversi interventi manutenzione rete	diretto	48'152.00
11.01.2021	ECSA Energy SA	13'000 litri olio combustibile	diretto	8'651.50
11.01.2021	Acque e Chimici	Polimero	diretto	28'000.00
11.01.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
11.01.2021	ECSA Energy SA	Senza Piombo 95 / 7'500 litri	diretto	9'569.25
11.01.2021	Gioia Combustibili SA	24'000 litri Diesel	diretto	31'488.00
14.01.2021	Siemens Schweiz AG	Schede processore plc Siemens x S00	diretto	16'431.25
15.01.2021	AIM Consulting SA	Rinnovi Adobe - Netop	diretto	6'340.25
19.01.2021	Ruprecht Ingegneria SA	Prestazioni di consulenza e supporto al committente PGSc CDALED_anno 2021	diretto	50'532.85
19.01.2021	Tuttofare del Lago SA	Trasporto per manutenzione impianti Gandria e Caprino 2021	diretto	20'000.00
19.01.2021	Puliconsult SA	Contratto pulizia stabili 2021	diretto	40'000.00
25.01.2021	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Consulenza e supporto a UT - PGSc ex CMC 2021	diretto	27'463.50
25.01.2021	Picatech Huber AG	Ricambio centrifuga	diretto	22'000.00
28.01.2021	Quadranti Bruno e Figlio SA	Cella 52 Locale quadri SC	diretto	8'933.00
02.02.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
03.02.2021	Tibio Sagl	analisi fanghi 2021, marzo, giugno, settembre, dicembre	diretto	5'772.72
03.02.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
03.02.2021	AMAG Automobil-und Motoren AG	Auto ufficio tecnico	diretto	16'500.00
05.02.2021	Niklaus SA	Sost. PLC DP e riprogrammazione	diretto	7'054.35
05.02.2021	Niklaus SA	Intregrazione bacini da B31 a B35	diretto	10'500.00
09.02.2021	Ravetta S.A.	Lotto 6 - Sostituzione tratto secondario	diretto	30'932.75
09.02.2021	Door System SA	Sostituzione di 1 portone automatico FRV	diretto	17'796.30
10.02.2021	Edilstrada SA	Sostituzione chiusini a Cadro (Via Villa Luganese) - 2021	diretto	25'751.05
11.02.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
11.02.2021	Brun Marti Dytan AG	Smontaggio vecchio carroponte e fornitura + installazione nuovo carroponte S00	diretto	36'200.00
15.02.2021	Avv. Vinicio Malfanti	Consulente indipendente progetto TRA	diretto	9'750.00
22.02.2021	Wild Armaturen AG	Chiusini CDALED	diretto	32'000.00
22.02.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
24.02.2021	ITS Servizio Canalizzazioni SA	Assistenza + pulizia presso canale acq. chiare Cassarate-Lanchetta	diretto	5'531.45
26.02.2021	Alpuriget Sagl	Pulizia - Manutenzione stazioni di pompaggio Valcolla	diretto	15'000.00
01.03.2021	Acque e Chimici	Polimero	diretto	28'000.00
01.03.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
02.03.2021	7Networks Sagl	Sost. firewall IDA Bioggio	diretto	35'486.35
02.03.2021	7Networks Sagl	Sost. Switch Cisco	diretto	21'291.35
09.03.2021	7Networks Sagl	Rinnovi Cisco, Domain, Sophos Antivirus	diretto	9'953.65
11.03.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
11.03.2021	ABB Schweiz AG	Batterie UPS	diretto	34'000.00
18.03.2021	Spalu SA	Sostituzione chiusini - intervento cantonale P.317	diretto	5'400.00
19.03.2021	Filippi SA	Micropali di fondazione - Mapp. 107 Muzzano	diretto	19'648.00
21.03.2021	Vide-Visa SA	Opere da impresario costruttore - mapp. 107 Muzzano	diretto	75'196.40
21.03.2021	Vide-Visa SA	opere supplementari previste da preventivo MPN	diretto	20'087.95
24.03.2021	Eugenio Notari SA	Nuovo chiosco B14 + modifica allacciamento AIL	diretto	8'300.00
25.03.2021	Officine Ghidoni SA	Prova a futura memoria stato ancoraggi vie di corsa carroponte S00	diretto	7'377.75
25.03.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
29.03.2021	Alpuriget Sagl	Pulizia - Manutenzione stazioni di pompaggio Valcolla, 2ndo di 2 interventi annuali	diretto	7'500.00
02.04.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
06.04.2021	Lawil Ger?üste AG	Intervento 2: Piattaforma x sostituzione carroponte S00	diretto	7'540.00
12.04.2021	Acque e Chimici	Polimero	diretto	28'000.00
12.04.2021	Garage Vallone SA	Furgone	diretto	38'000.00
13.04.2021	Ruprecht Ingegneria SA	Progetto di massima - nuovo bacino Lugano	diretto	26'817.30
13.04.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
13.04.2021	TiGIS SAGL	Software webgis per manutentori	diretto	8'055.95
14.04.2021	Picatech Huber AG	Riparazione centrifuga	diretto	6'000.00
16.04.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
22.04.2021	7Networks Sagl	Supporto Cisco Aruba Nimble	diretto	6'197.00
23.04.2021	Elettro-Mastai SA Impianti elettrici	spostamento collettore consortile tra S07 e IDA e risanamento S07 - Installazioni elettriche	diretto	38'449.50
23.04.2021	Elettro H.W.SA	spostamento collettore consortile tra S07 e IDA e risanamento S07 rifacimenbto QE	diretto	43'484.10
27.04.2021	VIT Veicoli Industriali Ticino SA	Manutenzione e preparazione per collaudo camion Galli - TI 301 025	diretto	7'500.00
28.04.2021	Acque e Chimici	Acido Peracetico	diretto	6'500.00
29.04.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
03.05.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
04.05.2021	SISTAG AG	Saracinesca P6	diretto	8'500.00
04.05.2021	Benoil SA	Senza Piombo 95 / 7'500 litri	diretto	10'477.50
12.05.2021	Ramseyer AG	Scaricatore condensa	diretto	7'000.00
12.05.2021	Schenini SA Officina meccanica	Modifica tubazione TRF	diretto	7'000.00
14.05.2021	Spalu SA	Sostituzione chiusini Strada Ponte di Valle, Lugano	diretto	8'000.00
19.05.2021	Rittmeyer AG	Impianto riscaldamento	diretto	18'000.00
19.05.2021	CPA Costruzioni Pavimentazioni Asfalti SA	Sostituzione chiusini Strada Ponte di Valle, Lugano	diretto	8'000.00
19.05.2021	Comal.ch SA	Chiave di riparto 2022-2024	diretto	14'376.65
21.05.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
21.05.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
25.05.2021	Benisa SA	Personale avventizio	diretto	15'000.00
25.05.2021	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
01.06.2021	Lotti Impianti SA	Costi supplementari	diretto	7'773.80
01.06.2021	Lotti Impianti SA	costi supplementari	diretto	6'300.00
01.06.2021	Luigi Tunesi Ingegneria SA (TCM)	Verifica stato di manutenzione collettore consortile a Muzzano	diretto	6'038.20
01.06.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
01.06.2021	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	+BIO.B81 - Prestazioni ingegnere - Nuova griglia autopulente	diretto	15'078.00
01.06.2021	Lotti Impianti SA	Opere da idraulico (saldature)	diretto	31'405.30
02.06.2021	Mario Martinetti SA	Ispezione subacquea	diretto	6'203.50
07.06.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
08.06.2021	Schlup René SA	Compressore aria Rea	diretto	6'000.00
09.06.2021	Tech-Insta SA	Contratto 2021 x manutenzione impianti termo-climatici	diretto	6'000.00
17.06.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
18.06.2021	Helmut Breschan AG	Risoluzione DC 512 del 07.06.2021	diretto	23'743.55
18.06.2021	Ingegneria Bottani & Associati SA	Realizzazione camera di manovra	diretto	24'232.50
18.06.2021	Ingegneria Bottani & Associati SA	Realizzazione camera di manovra	diretto	10'854.00
25.06.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
28.06.2021	Ramseyer AG	Scaricatore condensa	diretto	7'000.00
06.07.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
07.07.2021	Bouygues E&S InTec Svizzera SA	sostituzione unità RC stabile FQA	diretto	29'500.00
07.07.2021	Bouygues E&S InTec Svizzera SA	Riparazione batteria unità RC locale QE stabile FFI	diretto	9'100.00
08.07.2021	Mettler Toledo (Schweiz) AG	Quadro pesa + software	diretto	19'230.75
09.07.2021	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
12.07.2021	7Networks Sagl	Server x Supervisione S00	diretto	6'252.95
19.07.2021	7Networks Sagl	HP supporto server	diretto	6'969.25
20.07.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
20.07.2021	Comune di Lugano	rimborso per prestazioni anticipate	diretto	255'360.15
21.07.2021	Comune di Lugano	rimborso per prestazioni anticipate	diretto	38'587.95
21.07.2021	Holinger AG	Progetto di massima S07 per adeguamento esigenze OPIR	diretto	9'000.00
21.07.2021	AR&PA Engineering Sagl	spostamento canalizzazioni presso nuovo posteggio Riva Bianca a Castagnola	diretto	38'587.95

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
22.07.2021	Edilcapri SA	Lavori capomastro per rifacimento pozzetti vetusti	diretto	27'000.00
23.07.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
02.08.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
05.08.2021	Vide-Visa SA	Verifica botole collettore cunicolo Corso Pestalozzi	diretto	7'500.00
05.08.2021	Alpuriget Sagl	Pulizia e ispezione TV collettore cunicolo Corso Pestalozzi	diretto	15'000.00
11.08.2021	Feralco (Schweiz) AG	Polimero	diretto	7'500.00
12.08.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
13.08.2021	AR&PA Engineering Sagl	Rilievo pozzetti	diretto	6'000.00
13.08.2021	Implenia Svizzera SA	Scavo trincea portacavo	diretto	17'000.00
16.08.2021	IDRO 3A	Tubazioni PAC	diretto	10'000.00
17.08.2021	Fittich SA	Quota manutenzione 01.08.2021-31.07.2022	diretto	5'815.80
20.08.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
26.08.2021	7Networks Sagl	Contratto prestazioni	diretto	14'539.00
30.08.2021	Studio d'Ingegneria Bernardoni SA	Automatizzazione saracinesche - Lamone	diretto	8'939.10
30.08.2021	Spalu SA	Sostituzione chiusini - intervento cantonale P.3.4	diretto	8'616.00
31.08.2021	Aziende Industriali di Lugano SA (AIL)	Spostamento della condotta gas - lotto 6	diretto	40'000.00
31.08.2021	Ravetta S.A.	Spostamento della condotta gas - lotto 6	diretto	9'000.00
01.09.2021	7Networks Sagl	Rinnovo supporto Veeam, Vmware	diretto	7'569.00
01.09.2021	7Networks Sagl	rinnovi supporto Cisco, HP	diretto	6'467.00
03.09.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
03.09.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
06.09.2021	Pina Petroli SA	24'000 litri Diesel	diretto	28'960.00
06.09.2021	Righetti combustibili SA	Senza Piombo 95 / 8000 litri	diretto	11'480.00
07.09.2021	Hansen Industrial Transmissions nv	Riduttore vite	diretto	16'761.00
09.09.2021	7Networks Sagl	Sost. firewall IDA Bioggio	diretto	7'771.00
14.09.2021	Siemens Schweiz AG	Ricambi PLC	diretto	9'000.00
16.09.2021	Lucchini & Lippuner SA	Rilievo pozzetti	diretto	6'000.00
16.09.2021	Howden Italy S.R.L	Motore Turbo	diretto	11'729.55
21.09.2021	Acque e Chimici	Polimero	diretto	15'000.00
23.09.2021	Studio d'Ingegneria Bernardoni SA	Sostituzione condotte cunicolo St. Anna	invito	161'860.20
23.09.2021	ITS Servizio Canalizzazioni SA	Risanamento canalizzazione consortile in tubo di cemento DN300 mm in Via Adamini	diretto	20'360.00
23.09.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
24.09.2021	Schenini SA Officina meccanica	Posa saracinesca pozzo 1a S00	diretto	13'000.00
27.09.2021	ITS Servizio Canalizzazioni SA	Ispezione collettore DN800 zona lago di Muzzano	diretto	5'915.00
27.09.2021	Passera & Associati SA	Sostituzione condotta premente e canalizzazioni CDALED	diretto	113'085.00
29.09.2021	AIM Consulting SA	Licenze microsoft 365	diretto	7'638.10
04.10.2021	TESSEREDIL SA	opere di risanamento fondo camera CDALED 5320509480 a Tesserete	diretto	14'205.63
04.10.2021	CPA Costruzioni Pavimentazioni Asfalti SA	Opere di pavimentazione stradale in Via San Gottardo a Lugano	diretto	12'600.00
04.10.2021	CPA Costruzioni Pavimentazioni Asfalti SA	Opere di pavimentazione stradale in Via San Gottardo a Lugano	diretto	12'600.90
05.10.2021	Wild Armaturen AG	Chiusini con base in calcestruzzo	diretto	40'000.00
05.10.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
07.10.2021	Niklaus SA	Manutenzione TRE trattamento aque + REA Rete Adduzione	diretto	15'000.00
08.10.2021	Roth GmbH	Manutenzione biofiltro	diretto	7'171.45
11.10.2021	Flonex AG	Polimero	diretto	11'500.00
13.10.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
14.10.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
15.10.2021	Alpuriget Sagl	Pulizia pozzi pompaggio Val Colla = TOT. 4	diretto	5'500.00
15.10.2021	VIT Veicoli Industriali Ticino SA	Riparazione autobotte	diretto	10'000.00
18.10.2021	Niklaus SA	REA Aggiornamenti supervisione SGI	diretto	15'185.70
19.10.2021	Studio d'Ingegneria Bernardoni SA	Supplemento onorario nuovo sifone	diretto	30'000.00
19.10.2021	Sisa Green System SA	Plotter T1700 PS + supporto 5y	diretto	7'517.50

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
19.10.2021	Acque e Chimici	Polimero	diretto	31'000.00
20.10.2021	TBF+Partner AG	Ordine no. 2 - Procedure d'appalto Fase SIA 41 - Affidamento mandati progettisti - Coordinamento BIM	diretto	97'992.56
20.10.2021	TBF+Partner AG	Ordine no. 1 - Procedura autorizzativa - Fase SIA 33	diretto	69'250.06
22.10.2021	Electrosuisse	Rasi IDA	diretto	22'000.00
25.10.2021	Benisa SA	Prestito mano d'operta	diretto	15'000.00
25.10.2021	Vulcan SA	Gomme per Scania e Actros	diretto	7'000.00
26.10.2021	Krohne AG	Misura portata D800 Sant'Anna	diretto	15'000.00
26.10.2021	ETA Services Taiani GmbH	Sacchi Longopac Streinpress	diretto	8'000.00
27.10.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
28.10.2021	Picatech Huber AG	Ricambi centrifuga	diretto	6'700.00
29.10.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
02.11.2021	Niklaus SA	AggiornamentI sistema SGI REA	diretto	11'523.00
02.11.2021	Schenini SA Officina meccanica	Nuove botole accesso S07	diretto	7'400.00
02.11.2021	Officine Cameroni SA	Nuovi serramenti S07	diretto	18'500.00
02.11.2021	Niklaus SA	Messa funz. pompe e regolatori	diretto	6'462.00
05.11.2021	Sciarini SA Studio Ingegneria	Onorari straordinari per prestazioni di ingegnere civile	diretto	33'925.50
05.11.2021	Vide-Visa SA	Modifica Disabbiatore Ponte di Valle - Canobbio	diretto	5'500.00
05.11.2021	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'802.20
05.11.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
05.11.2021	Door System SA	Sostituzione di 1 portone automatico FRV	diretto	19'400.00
08.11.2021	Alpuriget Sagl	Pulizia e ispezione TV collettore cunicolo Corso Pestalozzi	diretto	8'185.00
11.11.2021	Häny AG	Ricambi pompe S00	diretto	15'000.00
11.11.2021	Siemens Schweiz AG	Controllo trasformatore	diretto	16'000.00
11.11.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
11.11.2021	Perissinotto S.P.A	Pezzi di ricambio pompe sabbia disabbiatore	diretto	7'049.90
15.11.2021	Krohne AG	Misuratore Ponte di Valle	diretto	19'000.00
17.11.2021	ProMinent Dosiertechnik AG	Nuova stazione di dosaggio acido peracetico	diretto	25'000.00
18.11.2021	Picatech Huber AG	Rinnovo clappe antiriflusso canale di scarico S00	diretto	56'411.00
18.11.2021	KOELLIKER DOCUMENT FACTORY	Scansione documenti contabili	diretto	10'177.65
18.11.2021	MTF Business Solutions SA	Gestione documentale	diretto	21'492.60
19.11.2021	Elettroconsulenze Solcà SA	Procedure ESTI e notifiche comunali/cantonali	diretto	9'693.00
19.11.2021	Lucchini & Lippuner SA	Rilievo video - cunicolo S.Anna	diretto	8'000.00
22.11.2021	Studio Ingegneria Lepori SA	Progettazione per rinnovo/riparazione manufatti CDALED in concomitanza con interventi AIL in via d'Inguéll a Sonvico	diretto	32'434.30
23.11.2021	Cassa Cantonale	Spese generali, onorari progetto max definitivo, progetto esecutivo e appalti	diretto	51'696.00
25.11.2021	Ruprecht Ingegneria SA	Progettazione fase 31-33 Via Villa Luganese a Cadro	diretto	30'657.80
25.11.2021	KOELLIKER DOCUMENT FACTORY	Scansione documenti ValColla	diretto	8'413.85
26.11.2021	Macchimport SA Macchine e Utensili	Manutenzione straordinaria Autogrù Merlo TI 5258	diretto	9'000.00
29.11.2021	ECSA Chemicals AG	Flocculante DONAU	invito	6'000.00
30.11.2021	Consorzio Fonici, Walo Bertschinger SA Ticino e Cogesa SA	Intervento Cantonale C2 - Strada Regina ad Agno	diretto	10'263.80
02.12.2021	Lifta SA	Impianto ascensore e Elettrico 320 kg	diretto	10'400.00
06.12.2021	Lifta SA	Impianto Scensore Montacarico 2000 Kg Idraulico	diretto	11'500.00
07.12.2021	Acque e Chimici	Polimero	invito	30'802.20
07.12.2021	Ruprecht Ingegneria SA	Onorario via Villa Luganese a Lugano-Cadro	diretto	20'721.00
07.12.2021	ECSA Energy SA	Senza Piombo 95 / 6'000 litri	invito	8'658.00
07.12.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
07.12.2021	Righetti combustibili SA	12'000 litri Diesel	invito	18'325.20
09.12.2021	7Networks Sagl	Contratto prestazioni	diretto	10'770.00
10.12.2021	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Vezia - Sostituzione canalizzazione e nuova camera in via Gerbone	diretto	10'000.00
13.12.2021	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Rinnovamento bacino B81	diretto	15'000.00
14.12.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6'000.00
17.12.2021	Azienda Elettrica Ticinese	CFb - formazione apprendista 2021-2022 Kenklies Samuele	diretto	8'077.50
21.12.2021	AIM Consulting SA	HP HP Zbook Firefly 15 G8 e mat. vario	diretto	5'923.50

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
22.12.2021	Consorzio Fonici, Walo Bertschinger SA Ticino e Cogesa SA	Intervento Cantonale C2 - Strada Regina ad Agno	diretto	10’263.80
27.12.2021	Galli Costruzioni SA	Porza zona Val Risciago - sostituzione collettore consortile	diretto	33’181.60
31.12.2021	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	invito	6’000.00