



MESSAGGIO NO. 78

ACCOMPAGNANTE I CONTI CONSUNTIVI PER L'ANNO 2018

Signor Presidente e signori Delegati del Consiglio Consortile, sottoponiamo al vostro esame e approvazione il consuntivo del Consorzio per l'esercizio 2018 che considera un fabbisogno di Fr. 9'335'236.95 rispetto ad un importo preventivato di Fr. 9'990'400.--.

4 ricavi correnti	Fr 11'055'418.95	3 spese correnti	Fr 11'055'418.95
./. 45201 acconti comunali	Fr. 7'990'000.00	./. ricavi netti	Fr. 1'720'182.00
./. 45202 saldo comuni	Fr. 1'345'236.95	fabbisogno	Fr. 9'335'236.95
ricavi netti	Fr. 1'720'182.00	rispetto ad un importo preventivato di Fr. 9'990'400.--.	
fabbisogno consuntivo 2017: Fr. 9'438'876.77			

Considerazioni di ordine generale

Il 2018 chiude con un minor fabbisogno di Fr. 655'163.05. Questo positivo risultato, rispetto alle indicazioni del preventivo, è occasionato da fattori legati alla gestione corrente.

Possiamo anticiparvi che le principali voci di risparmio riguardano:

- 301.01 Stipendio lordo ROD - Fr. 123'200.64
- 311.01 Acquisto mobili, macchine, veicoli e attrezz. - Fr. 67'291.47
- 313.06 Altri materiali di consumo e di manutenzione - Fr. 81'799.72
- 314.01 Manutenzione stabili e strutture (da terzi) - Fr. 175'498.15
- 318.01 Eliminazione fanghi - Fr. 134'492.05
- 318.04 Assicurazioni - Fr. 75'641.60

Rimandiamo comunque ai commenti di dettaglio per un'analisi puntuale degli elementi che hanno portato a questo risultato.

Per una maggiore trasparenza, visto che l'albo del Consorzio non è di facile consultazione, la Delegazione ha deciso di allegare ogni anno al messaggio relativo ai Consuntivi, la **lista delle commesse pubbliche assegnate**, ritenuto anche che il messaggio verrà poi pubblicato sul sito internet del Consorzio.

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 2018 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 01 riguardante sostituzione collettore consortile in Via Grumo, Gravesano: i lavori sono terminati. Il credito è stato estinto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
04.12.2017	242'300.00	171'600.00	71'021.45	242'621.45

- D 02 riguardante sostituzione clappe e posa nuovi sgrigliatori, Piazza Manzoni: i lavori sono terminati. Il credito è stato estinto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
21.02.2018	200'000.00	0.00	201'389.60	201'389.60

- D 03 riguardante l'ammodernamento stazioni di sollevamento S01, S02, S03 e S09 (progettazione): alcune stazioni di pompaggio presentano delle installazioni ormai vetuste. Si prevede di allestire una progettazione tipo per il loro ammodernamento. Il presente investimento riguarda la progettazione dell'ammodernamento delle prime quattro. I lavori di progettazione sono iniziati.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
09.07.2018	100'000.00	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 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
04.12.2007	699'660.00	641'372.50	0.00	641'372.50

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

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
15.12.2010	12'430'000.00	11'811'726.48	645'138.10	12'456'864.58

- M 38 riguardante il risanamento di condotte consortili situate nei comuni di Bedano / Gravesano / Lamone / Cadempino (lotti 5-6): i lavori di risanamento sono in pieno svolgimento.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
13.12.2017	13'980'000.00	24'198.15	1'788'090.18	1'812'288.33

- M 42 riguardante la ristrutturazione e l'ammodernamento della stazione di sollevamento di Piazza Indipendenza (ammontare effettivo del credito Fr. 2'850'000.— in quanto Fr. 500'000.— pagati dall'Assicurazione): i lavori di ristrutturazione sono stati interrotti nel 2016 a causa di difficoltà tecniche. I lavori sono stati ripresi.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
12.12.2012	3'350'000.00	2'228'974.05	140'153.50	2'369'127.55

- M 44 riguardante lo spostamento del collettore consortile stazione di sollevamento S07–IDA Bioggio e la ristrutturazione della S07: la posa della condotta di collegamento della S07 all'IDA di Bioggio è conclusa. I lavori di ristrutturazione della S07 potranno ora essere pianificati.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
29.05.2013	1'850'000.00	803'525.05	314'839.21	1'118'364.26

- M 56 riguardante il risanamento delle tubazioni del cunicolo Lugano-Vedeggio: il messaggio era suddiviso in:
 - A. credito di Fr. 915'000.-- per la progettazione d'appalto ed esecutiva e per la realizzazione di un intervento di messa in sicurezza d'urgenza tramite relining in fibra di vetroresina con indurimento mediante raggi ultravioletti delle condotte della tratta Cunicolo Pestalozzi;
 - B. credito di Fr. 1'200'000.— per onorari relativi alla progettazione, appalto e realizzazione (DL) del risanamento completo delle condotte del Cunicolo Lugano-Vedeggio.
 Per quanto riguarda il p.to A i lavori sono stati eseguiti. Vi sono attualmente dei lavori in garanzia pendenti e oggetto di un contenzioso.
 Per quanto concerne il p.to B nel corso del mese di luglio 2018 ci è stato consegnato il progetto definitivo e su tale base abbiamo proceduto ad allestire il messaggio per la richiesta del credito di costruzione (cfr. messaggio nr. 75)

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
17.06.2015	2'115'000.00	950'560.90	54'074.35	1'004'635.25

- M 59 per la sostituzione completa della canalizzazione consortile (ex CMC) sul tratto Tesserete – Lugaggia (ex via del tram): i lavori sono terminati. Il credito è stato estinto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
21.12.2015	585'000.00	493'792.20	49'950.73	543'742.93

- M 60 riguardante la progettazione dell'ammodernamento trattamento acque incluso il trattamento dei microinquinanti: il messaggio è stato votato dal Consiglio consortile il 5 luglio 2016 e riguarda la progettazione definitiva per il risanamento e l'ammodernamento del Trattamento Acque incluso l'ampliamento con la fase di trattamento dei microinquinanti. A metà 2018 ci è stato consegnato il progetto di massima (i cui costi preventivati sono sensibilmente aumentati rispetto ad uno studio effettuato in precedenza da Hunziker-Betatech) e nel 2019 si prevede di proseguire con la progettazione definitiva.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
05.07.2016	2'000'000.00	301'033.50	211'256.65	512'290.15

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

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
05.07.2016	325'000.00	0.00	87'585.85	87'585.85

- M 67 riguardante la sostituzione di una condotta premente HDPE situata in Viale Castagnola a Lugano: i lavori stanno volgendo al termine.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
13.12.2017	1'430'000.00	0.00	971'639.60	971'639.60

- M 68 riguardante la sostituzione di una condotta in pressione situata sotto il lungolago tra la stazione di pompaggio S01 (paradiso) e la S02 (Lugano): i lavori sono terminati. Il credito è stato estinto.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
13.12.2017	590'000.00	10'800.00	326'028.22	336'828.22

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

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
15.06.2018	280'000.00	0.00	526.05	526.05

- M 71 riguardante il risanamento e potenziamento del collettore consortile situato in Via Adamini a Lugano: la città di Lugano ha in previsione importanti opere di sovra e sottostruttura in via Adamini in concomitanza dei quali si prevede la sostituzione delle condotte consortili. Il credito di costruzione è stato stanziato dal Consiglio consortile il 13 giugno 2018 ed i lavori sono in svolgimento.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
10.01.2018	1'384'000.00	0.00	51'516.60	51'516.60

- 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. Il credito di costruzione è stato stanziato dal Consiglio consortile il 13 giugno 2018.

Data concessione credito	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.-31.12.2018	Uscite totali
31.01.2018	526'000.00	0.00	38'210.50	38'210.50

Nel mese di aprile 2018 il TRAM ha emesso la sua decisione definitiva in merito alla chiave di riparto del 2015 dovuta al ricorso di due Comuni. Quindi i messaggi tenuti in sospenso per una decisione definitiva quali M 06, M 20, M 23, M 27, M 39, M 47, M 54, M 72 sono stati fatturati a saldo.

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 2018.

Per un miglior raffronto, e come richiesto dal Legislativo, è pure stata aggiunta una colonna riguardante i dati di consuntivo 2017.

Alleghiamo pure 2 tabelle riassuntive delle spese e dei ricavi correnti, una tabella di controllo dei crediti di investimento (masterplan) aggiornata al 31 dicembre 2018.

Per quanto riguarda il fondo credito di risanamento delle condotte consortili, tutti i Comuni hanno pagato nel corso di 10 anni le loro rate ed il saldo ammonta al 31.12.2018 a Fr. 7'403'934.65.

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, 318.05 e 318.06.

Dal primo grafico risaltano i due costi principali:

30 SPESE PER IL PERSONALE

per un totale di Fr. 3'692'749.80 con un minor costo di Fr. 169'150.20 (- 4.38%).

La minor spesa è dovuta in gran parte ad una posizione rimasta vacante. L'assunzione di un nuovo collaboratore (capo manutenzione canalizzazioni) è avvenuta infatti unicamente a fine anno.

Vi informiamo inoltre che anche nel 2018 non è stato accordato alcun carovita.

31 SPESE PER BENI E SERVIZI

per un totale di Fr. 5'983'990.36 con una minor spesa di Fr. 490'809.64 (- 7.58%).

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 2018	Preventivo 2018	Variazione	%
311.01	Acquisto mobili, macchine, veicoli e attr.	Fr. 303'708.53	Fr. 371'000.--	- Fr. 67'291.47	- 18.14%
313.06	Altri materiali di consumo e di manutenzione	Fr. 316'200.28	Fr. 398'000.--	- Fr. 81'799.72	- 20.55%
314.01	Manut. stabili e strutture - da terzi	Fr. 676'501.85	Fr. 852'000.--	- Fr. 175'498.15	- 20.60%
315.01	Manut. mobili, macch., veicoli e attr. – da terzi	Fr. 267'106.41	Fr. 260'000.--	+ Fr. 7'106.41	+ 2.73%
Totale		Fr. 1'563'517.07	Fr. 1'881'000.--	- Fr. 317'482.93	- 16.88%

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 2018:

310 Materiale d'ufficio e stampati, totale = Fr. 13'282.10 (- Fr. 6'717.90).

311 Acquisto mobili, macchine, veicoli ed attrezzature, totale = Fr. 303'708.53 (- Fr. 67'291.47). 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. 1'793'203.20 (+ Fr. 61'203.20).

- 312.01 Elettricità, totale Fr. 1'719'317.80 (+ Fr. 104'317.80)
 Nel 2018 i contributi federali energie rinnovabili sono aumentati di quasi un punto percentuale. Questi aumenti non sono stati considerati nel preventivo.
- 312.02 Acqua, totale Fr. 10'235.20 (- Fr. 6'764.80)
- 312.03 Gasolio, totale Fr. 63'650.20 (- Fr. 36'349.80)
 A causa della minor produzione di energia elettrica da parte del cogeneratore, il fabbisogno di calore è stato sopperito da un maggior consumo di gasolio.

- 313 Materiale di consumo**, totale = Fr. 834'493.83 (- Fr. 123'506.17).
- 313.01 Agenti chimici per defosfatazione, totale = Fr. 208'450.20 (- Fr. 41'549.80).
 - 313.02 Agenti chimici per disidratazione, totale = Fr. 298'715.80 (- Fr. 1'284.20).
 - 313.03 Agenti chimici per disinfezione, totale = Fr. 11'127.55 (+ Fr. 1'127.55)
 - 313.06 Altri materiali di consumo e di manutenzione, totale = Fr. 316'200.28 (- Fr. 81'799.72). Si rimanda al commento precedente 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. 676'501.85 (- Fr. 175'498.15).
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. 267'106.41 (+ Fr. 7'106.41).
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. 19'502.45 (- Fr. 497.55).
- 318 Servizi ed onorari**, totale = Fr. 2'076'191.99 (- Fr. 185'608.01).
Dal secondo grafico risultano i seguenti costi della ripartizione in dettaglio del gruppo 318:
- 318.01 Eliminazione fanghi, totale = Fr. 1'115'507.95 (- Fr. 134'492.05).
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. 156'436.05 (+ Fr. 46'436.05).
Una parte del maggior costo deriva 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. 312'310.55 (- Fr. 42'689.45).
 - 318.04 Assicurazioni, totale = Fr. 124'358.40 (- Fr. 75'641.60)
L'importo era stato preventivato in Fr. 200'000.— poiché era in corso un aggiornamento delle varie polizze assicurative. Osserviamo che già a livello di preventivi 2019 tale cifra è comunque stata adeguata a Fr. 150'000.--.
 - 318.06 Altri servizi, totale = Fr. 367'579.04 (+ Fr. 20'779.04).

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. 112'084.90

di cui Fr. 60'000.—

da Lugano per la gestione tecnica delle stazioni

Morcote

434.01 cc 220 Fr. 109'399.10

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 2018 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 2018 che chiude con un fabbisogno di Fr. 9'335'236.95 è approvato.

Con stima.

**CONSORZIO DEPURAZIONE ACQUE
LUGANO E DINTORNI**

IL PRESIDENTE: IL SEGRETARIO:

F. Gandolla

A. Gennari

Bioggio, 1. aprile 2019

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

RIASSUNTIVO DEL CONSUNTIVO 2018



GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2018	Preventivo 2018	Variazione	
			Fr.	%
3 SPESE CORRENTI	11'055'418.95	11'703'160.00	-647'741.05	-5.53
30 SPESE PER IL PERSONALE	3'692'749.80	3'861'900.00	-169'150.20	-4.38
31 SPESE PER BENI E SERVIZI	5'983'990.36	6'474'800.00	-490'809.64	-7.58
32 INTERESSI PASSIVI	3'757.72	5'500.00	-1'742.28	-31.68
35 RIMBORSO AD ENTI PUBBLICI	1'119'285.00	1'130'000.00	-10'715.00	-0.95
36 CONTRIBUTI PROPRI	173'545.62	170'000.00	3'545.62	2.09
39 ADDEBITI INTERNI	82'090.45	60'960.00	21'130.45	34.66
4 RICAVI CORRENTI	11'055'418.95	11'703'160.00	-647'741.05	-5.53
42 REDDITI DELLA SOSTANZA	0.00	500.00	-500.00	-100.00
43 RICAVI PER PRESTAZIONI, VENDITE, TASSE, DIRITTI E MULTE	508'786.05	516'300.00	-7'513.95	-1.46
45 RIMBORSI DA ENTI PUBBLICI	10'464'542.45	11'125'400.00	-660'857.55	-5.94
49 ACCREDITI INTERNI	82'090.45	60'960.00	21'130.45	34.66

CONSUNTIVO 2018

GESTIONE CORRENTE	Consuntivo 2018		Preventivo 2018		Variazione	
	SPESE	RICAVI	SPESE	RICAVI	Fr.	%
IDA Bioggio	10'828'350.95	10'828'350.95	11'495'600.00	11'495'600.00		
IDA Morcote	114'983.10	114'983.10	114'560.00	114'560.00		
Rete adduz. Gandria e Caprino	112'084.90	112'084.90	93'000.00	93'000.00		
TOTALE SPESE E RICAVI	11'055'418.95	11'055'418.95	11'703'160.00	11'703'160.00		
FABBISOGNO						
RISULTATO D'ESERCIZIO						
TOTALI	11'055'418.95	11'055'418.95	11'703'160.00	11'703'160.00		

	Consuntivo 2018	Preventivo 2018	Consuntivo 2017	100	110	111	Consuntivo 2018		130	220	311
							120				
Costi di gestione	11'055'418.95	11'703'160.00	11'107'138.41	3'897'811.96	741'693.57	1'657'333.92	2'262'703.81	2'268'807.69	114'983.10	112'084.90	
30 Spese per il personale	3'692'749.80	3'861'900.00	3'679'984.59	1'559'448.24	391'016.63	693'365.51	569'964.25	389'352.82	89'602.35	0.00	
300.01 Onorari ed indennità a membri dei consessi	49'800.00	47'000.00	49'700.00	49'800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301.01 Stipendio lordo ROD	2'811'299.36	2'934'500.00	2'845'735.94	1'166'276.96	297'177.70	528'819.20	442'357.90	305'745.60	70'922.00	0.00	0.00
301.07 Assegni figli	65'868.90	74'100.00	72'784.10	24'172.18	4'245.36	13'266.80	13'960.32	7'726.56	2'497.68	0.00	0.00
301.08 Economia domestica	43'316.40	41'700.00	42'726.65	14'486.95	5'640.25	9'268.45	7'942.35	4'743.00	1'235.40	0.00	0.00
303.01 Contributi AVS, AI, IPG e AD	244'909.00	249'875.00	179'710.85	99'853.32	26'222.84	46'646.45	38'970.03	26'956.09	6'260.27	0.00	0.00
304.01 Contributi cassa pensione	291'554.45	311'100.00	303'432.50	131'006.85	28'544.20	51'718.20	43'333.60	30'105.55	6'846.05	0.00	0.00
305.01 Contributi SUVA	24'984.25	24'600.00	24'682.20	5'216.95	3'316.30	6'202.05	5'531.70	3'828.40	888.85	0.00	0.00
305.02 Contributi assicurazione malattia	34'756.80	36'400.00	35'010.00	14'380.60	3'690.05	6'545.65	5'473.20	3'787.85	879.45	0.00	0.00
306.01 Abbigliamento di servizio	22'534.74	30'000.00	17'794.10	5'237.19	2'349.51	4'954.80	5'794.78	4'125.82	72.65	0.00	0.00
307.01 Prestazioni per beneficiari di rendita	17'625.00	17'625.00	8'812.50	17'625.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308.01 Compensi a terzi per personale avventizio	63'295.85	65'000.00	46'738.25	19'154.09	19'226.98	23'364.97	1'361.82	188.00	0.00	0.00	0.00
309.01 Altre spese per il personale	22'805.05	30'000.00	52'857.50	12'238.15	603.45	2'578.95	5'238.55	2'145.95	0.00	0.00	0.00
31 Spese per beni e servizi	5'983'990.36	6'474'800.00	6'072'981.90	1'041'775.38	350'676.93	963'968.41	1'672'375.56	1'875'555.87	262.40	79'375.80	
310.01 Materiale ufficio e stampat	13'282.10	20'000.00	18'693.70	13'282.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311.01 Acquisto mobili, macchine, veicoli e attrezzature	303'708.53	371'000.00	352'925.65	91'059.72	985.80	102'207.20	56'863.91	52'087.40	0.00	504.50	0.00
312.01 Elettricità	1'719'317.80	1'615'000.00	1'625'641.85	0.00	0.00	477'462.68	1'064'191.38	163'721.75	0.00	13'942.00	0.00
312.02 Acqua	10'235.20	17'000.00	8'972.95	796.10	334.65	9'104.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312.03 Gasolio	63'650.20	100'000.00	83'211.45	22'272.92	0.00	0.00	0.00	41'377.28	0.00	0.00	0.00
313.01 Agenti chimici per defosfatazione	208'450.20	250'000.00	202'677.35	0.00	0.00	0.00	208'450.20	0.00	0.00	0.00	0.00
313.02 Agenti chimici per disidratazione	298'715.80	300'000.00	266'687.05	0.00	0.00	0.00	0.00	298'715.80	0.00	0.00	0.00
313.03 Agenti chimici per disinfezione	11'127.55	10'000.00	12'710.30	0.00	0.00	0.00	11'127.55	0.00	0.00	0.00	0.00
313.06 Altri materiali di consumo e di manutenzione	316'200.28	398'000.00	362'895.58	51'823.89	30'694.51	77'345.06	106'294.96	44'125.51	217.30	5'699.05	0.00
314.01 Manutenzione stabili e strutture (da terzi)	676'501.85	852'000.00	873'905.15	242'538.42	185'772.13	102'668.62	30'438.40	81'986.53	0.00	33'097.75	0.00
315.01 Manutenzione mobili, macchinari, veicoli e attrezzature	267'106.41	260'000.00	215'453.53	61'210.94	10'894.85	71'338.37	70'040.35	34'393.35	0.00	19'228.55	0.00
317.01 Rimborsi spese al personale, delegazione	19'502.45	20'000.00	16'917.25	17'074.10	152.15	698.80	1'035.85	496.45	45.10	0.00	0.00
318.01 Eliminazione fanghi	1'115'507.95	1'250'000.00	1'198'856.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1'115'507.95	0.00	0.00	0.00
318.02 Eliminazione grigliato e sabbia	156'436.05	110'000.00	131'024.75	0.00	0.00	61'211.75	95'224.30	0.00	0.00	0.00	0.00
318.03 Onorari, perizie, costi di progettazione	312'310.55	355'000.00	207'035.80	154'050.45	104'128.45	12'956.70	7'912.70	33'262.25	0.00	0.00	0.00
318.04 Assicurazioni	124'358.40	200'000.00	165'731.70	124'358.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318.06 Altri servizi	367'579.04	346'800.00	329'641.34	263'308.34	17'714.39	48'974.79	20'795.97	9'881.60	0.00	6'903.95	0.00

	Consuntivo 2018	Preventivo 2018	Consuntivo 2017	Consuntivo 2018						
				100	110	111	120	130	220	311
32 Interessi passivi	3'757.72	5'500.00	1'627.22	3'757.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321.01 Interessi e spese bancarie	3'388.58	5'000.00	1'267.88	3'388.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321.02 Differenza cambio	369.14	500.00	359.34	369.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35 Rimborso ad enti pubblici	1'119'285.00	1'130'000.00	1'124'910.00	1'119'285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350.01 Rimborso tassa microinquinanti	1'119'285.00	1'130'000.00	1'124'910.00	1'119'285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36 Contributi propri	173'545.62	170'000.00	137'749.80	173'545.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362.01 Contributi ad altri Consorzi	168'285.62	150'000.00	133'489.80	168'285.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
365.01 Contributi a società e associazioni diversi	5'260.00	20'000.00	4'260.00	5'260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39 Addebiti interni	82'090.45	60'960.00	89'884.90	0.00	0.00	0.00	20'364.00	3'899.00	25'118.35	32'709.10
390.01 Addebiti prestazioni personale	82'090.45	60'960.00	89'884.90	0.00	0.00	0.00	20'364.00	3'899.00	25'118.35	32'709.10

	11'055'418.95	11'703'160.00	11'107'138.41	10'584'016.90	33'874.00	42'382.99	109'532.76	58'544.31	114'983.10	112'084.90
Ricavi										
42 Redditi della sostanza	0.00	500.00	140.75	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	140.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43 Ricavi per prestazioni, vendite, tasse, diritti e mu	508'786.05	516'300.00	443'831.59	80'854.00	16'112.00	24'316.99	106'888.76	56'670.31	111'859.10	112'084.90
434.01 Proventi per servizi / Rimborsi vari	389'119.75	385'100.00	372'269.54	4'788.10	11'000.00	10'276.87	92'648.56	48'922.23	109'399.10	112'084.90
436.01 Imposte alla fonte	140.20	100.00	144.35	140.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.02 Rimborsi indennità SUVA	1'740.40	4'500.00	18'991.20	0.00	0.00	522.12	870.20	348.08	0.00	0.00
436.03 Rimborsi per servizio militare	0.00	4'500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.04 Rimborsi assicurazione militare	0.00	4'500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.06 Rimborsi ind. ass. malattia	15'458.40	4'500.00	15'361.35	13'888.40	942.00	628.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.07 Rimborsi benzina e vari	38'813.40	50'000.00	36'265.15	38'813.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436.08 Rimborsi AVS assegni figli	63'513.90	63'100.00	800.00	23'223.90	4'170.00	12'890.00	13'370.00	7'400.00	2'460.00	0.00
45 Rimborsi da enti pubblici	10'464'542.45	11'125'400.00	10'573'281.17	10'464'542.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450.01 Contributo tassa microinquinanti	1'119'285.00	1'130'000.00	1'124'910.00	1'119'285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.01 Acconti comunali per gestione corrente	7'990'000.00	7'992'320.00	7'940'000.00	7'990'000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.02 Saldo comuni per gestione corrente	1'345'236.95	1'998'080.00	1'498'876.77	1'345'236.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452.99 Rimborsi per sicurezza personale	10'020.50	5'000.00	9'494.40	10'020.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Consuntivo 2018

Da data / A data: 01.01.2018 - 31.12.2018

Utente

BDO

	Consuntivo 2018	Preventivo 2018	Consuntivo 2017	Consuntivo 2018						
				100	110	111	120	130	220	311
49 Accrediti interni	82'090.45	60'960.00	89'884.90	38'620.45	17'762.00	18'066.00	2'644.00	1'874.00	3'124.00	0.00
490.01 Accrediti prestazioni personale	82'090.45	60'960.00	89'884.90	38'620.45	17'762.00	18'066.00	2'644.00	1'874.00	3'124.00	0.00

Grafico 1: Consuntivo 2018, ripartizione gruppo
3 SPESE CORRENTI

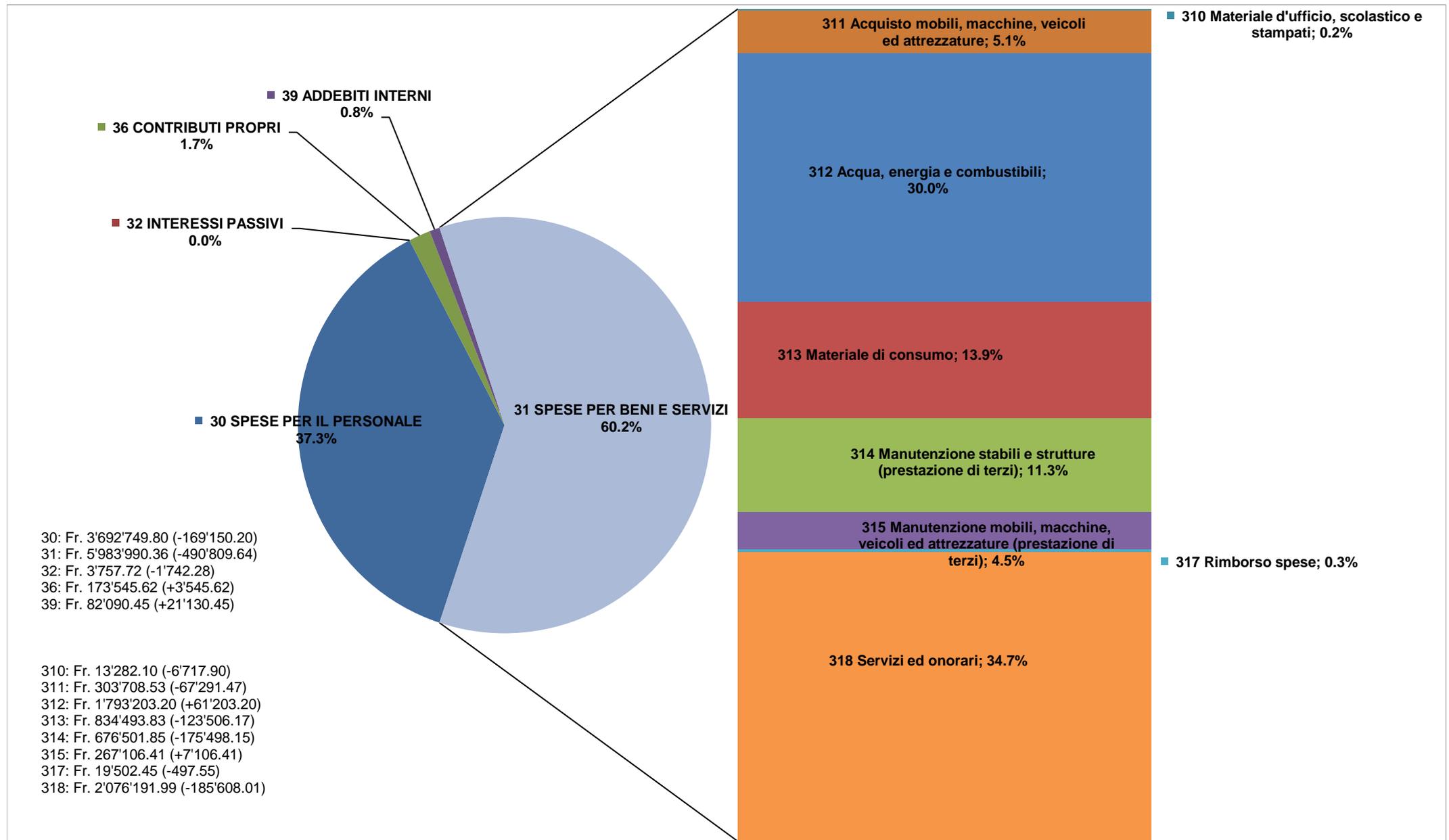
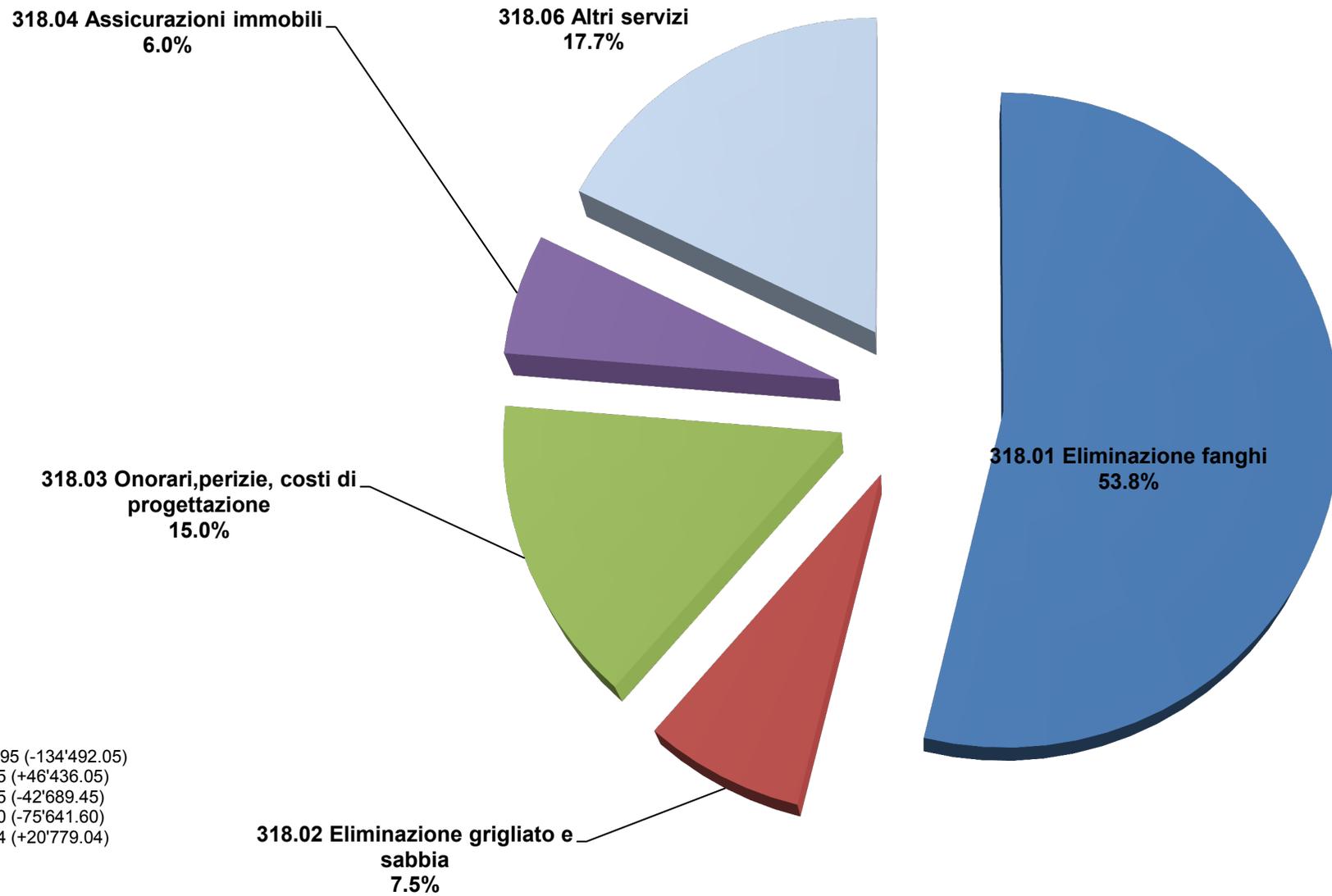


Grafico 2: Consuntivo 2018, ripartizione gruppo
318 Servizi ed onorari



318.01: Fr. 1'115'507.95 (-134'492.05)
318.02: Fr. 156'436.05 (+46'436.05)
318.03: Fr. 312'310.55 (-42'689.45)
318.04: Fr. 124'358.40 (-75'641.60)
318.06: Fr. 367'579.04 (+20'779.04)

Denominazione	Data concessione credito da parte del legislativo consortile	Ammontare credito lordo	Uscite totali al 31.12.2017	Uscite durante 01.01.- 31.12.2018	Uscite totali	Credito residuo (=sorpasseo)	Altre Entrate	Prelevam. da Fondo credito risanamento	Fatturato ai Comuni	Da fatturare ai Comuni
D001 Collettore Via Grumo	04.12.2017	242'300.00	171'600.00	71'021.45	242'621.45	-321.45	0.00	0.00	242'621.45	0.00
D002 Sostituzione clappe e posa nuovi gri	21.02.2018	200'000.00	0.00	201'389.60	201'389.60	-1'389.60	0.00	0.00	201'389.60	0.00
D003 Ammodernamento stazioni di sollev	09.07.2018	100'000.00	0.00	0.00	0.00	100'000.00	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	11'811'726.48	645'138.10	12'456'864.58	-26'864.58	37'700.00	0.00	12'317'134.00	102'030.58
M038 Risanamento condotte consortili Be	13.12.2017	13'980'000.00	24'198.15	1'788'090.18	1'812'288.33	12'167'711.67	0.00	0.00	5'000'000.00	-3'187'711.67
M042 Ristrutturazione Piazza Indipendenz	12.12.2012	3'350'000.00	2'228'974.05	140'153.50	2'369'127.55	980'872.45	648'480.00	0.00	2'245'446.80	-524'799.25
M044 Collettore SS7 - Ida Bioggio	29.05.2013	1'850'000.00	803'525.05	314'839.21	1'118'364.26	731'635.74	0.00	0.00	1'247'793.61	-129'429.35
M056 Risanamento tubazioni cunicolo Lug	17.06.2015	2'115'000.00	950'560.90	54'074.35	1'004'635.25	1'110'364.75	0.00	0.00	1'000'000.00	4'635.25
M059 Sost. canaliz. Lugaggia	21.12.2015	585'000.00	493'792.20	49'950.73	543'742.93	41'257.07	0.00	0.00	543'742.93	0.00
M060 Ammodernamento trattamento acq	05.07.2016	2'000'000.00	301'033.50	211'256.65	512'290.15	1'487'709.85	0.00	0.00	1'000'000.00	-487'709.85
M062 Credito suppletorio risanamento t	05.07.2016	325'000.00	0.00	87'585.85	87'585.85	237'414.15	0.00	0.00	200'000.00	-112'414.15
M067 Sostituzione condotta premente in	13.12.2017	1'430'000.00	0.00	971'639.60	971'639.60	458'360.40	0.00	0.00	1'000'000.00	-28'360.40
M068 S01-S02 Paradiso	13.12.2017	590'000.00	10'800.00	326'028.22	336'828.22	253'171.78	0.00	0.00	336'828.22	0.00
M070 Progettazione lotto 7	15.06.2018	280'000.00	0.00	526.05	526.05	279'473.95	0.00	0.00	0.00	526.05
M071 Potenziamento collettore Via Adami	10.01.2018	1'384'000.00	0.00	51'516.60	51'516.60	1'332'483.40	0.00	0.00	51'516.60	0.00
M073 Rifacimento SP + BIO.C19 Incrocio	31.01.2018	526'000.00	0.00	38'210.50	38'210.50	487'789.50	0.00	0.00	38'210.50	0.00
		42'086'960.00	17'437'582.83	4'951'420.59	22'389'003.42	19'697'956.58	686'180.00	0.00	26'066'055.96	-4'363'232.54

Rapporto dell'Organo di controllo esterno
Alla Delegazione consortile e ai Municipi del

Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni, Bioggio

In conformità al mandato conferitoci abbiamo verificato l'annesso conto consuntivo del Consorzio Depurazione Acque Lugano e Dintorni, costituito da bilancio, conto di gestione corrente e conto degli investimenti, per l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2018.

Responsabilità della Delegazione consortile

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

Responsabilità dell'Organo di controllo esterno

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

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

Giudizio di revisione

A nostro giudizio il conto consuntivo per l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2018 è conforme allo statuto e alle normative in materia finanziaria e contabile contenute nella Legge sul consorzio dei Comuni (LCCom), nella Legge organica comunale e nel Regolamento sulla gestione finanziaria e la contabilità dei Comuni (Rgfc). Le risultanze scaturite dalla nostra verifica sono indicate nel rapporto di revisione complementare, al quale rimandiamo per le osservazioni di dettaglio.

Relazione in base ad altre disposizioni legali

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

Lugano, 1 aprile 2019

BDO SA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'S. Scaramella'.

Sandro Scaramella

Revisore responsabile
Perito revisore abilitato

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D. Fontana'.

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.
30.01.2018	Schneider Electric (Schweiz) AG	Revisione Masterpact	diretto	23'597.05
05.02.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
06.02.2018	Tech-Insta SA	Rifacimento condotte di allacciamento	diretto	32'281.20
06.02.2018	Hunziker Betatech AG	Fase 41,51,52,53: Erstellung Inspektionssacht	diretto	23'694.00
06.02.2018	EcoControl SA	Accompagnamento ambientale dei lavori - Lotto 5	diretto	22'918.60
06.02.2018	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Prestazioni SIA 41,51,52,53 - Rifacimento SP +BIO.C19 incrocio Arizona	diretto	61'389.00
07.02.2018	Elettrocivelli SA	Installazioni elettriche extra progetto TRF, Zona Ex-Forno FTF	diretto	20'269.80
07.02.2018	Schlup René SA		diretto	6'408.15
07.02.2018	Riab SA		diretto	30'000.00
09.02.2018	Brun Marti Dytan AG	Contratto 2018 manutenzione carriponte	diretto	6'354.30
09.02.2018	TBF+Partner AG	Assistenza nella calcolazione sussidi progetto TRF	diretto	6'750.00
09.02.2018	Puliconsult SA	Contratto pulizia stabili 2018	diretto	38'500.00
12.02.2018	Pina Petroli SA		diretto	9'840.00
12.02.2018	Edilcapri SA	Posa nuova saracinesca	diretto	5'823.36
12.02.2018	Riab SA		diretto	6'000.00
12.02.2018	Schenini SA Officina meccanica	Accesso nuova saracinesca S07	diretto	6'166.80
15.02.2018	Riab SA		diretto	30'000.00
19.02.2018	Niklaus SA	S10 Muzzano Integrazione segnali allarmi	diretto	7'166.90
22.02.2018	Hobiofilter GmbH	Ricarica Biofiltro	diretto	7'960.00
22.02.2018	ECSA Energy SA	Senza Piombo 95 / 8'000 litri	diretto	10'512.00
22.02.2018	Riab SA		diretto	6'000.00
22.02.2018	Tech-Insta SA	Sostituzione stazione di pompaggio gasolio stabile FGE	diretto	5'880.40
22.02.2018	Häny AG	Pompa Centrifuga IM	diretto	11'894.00
26.02.2018	AR&PA Engineering Sagl	Potenziamento collettore - via Adamini	diretto	116'000.00
28.02.2018	Leoni Gysi Sartori		diretto	10'403.80
02.03.2018	TBF+Partner AG	Prestazioni allestimento dichiarazione di conformità - Bacini 1a e 2a tappa	diretto	16'155.00
02.03.2018	Schenini SA Officina meccanica	Opere da fabbro: scale d'accesso con sistema di sicurezza	diretto	22'334.40
02.03.2018	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Supporto UT per rete canalizzazioni ex CMC	diretto	15'000.00
02.03.2018	Sciarini SA Studio Ingegneria	rete funzionale PGSc CDALED - fase 1	diretto	12'700.00
02.03.2018	Ruprecht Ingegneria SA	Prestazioni di consulenza e supporto al committente PGSc CDALED	diretto	20'000.00
02.03.2018	Luigi Tunesi Ingegneria SA (TCM)	E060 - progettazione prestazioni SIA 41,51,52,53	diretto	32'149.20
02.03.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
02.03.2018	Luigi Tunesi Ingegneria SA (TCM)	PM: Sostituzione condotta premente S04-S00	diretto	13'840.05
02.03.2018	Ugo Bassi SA	opere da impresario: nuova apertura per posa sgrigliatore e clappe S04	diretto	26'465.40
02.03.2018	Wild Regel-und Klärtechnik AG	Fornitura 2x sgrigliatori e clappe antiritorno S04 Pza Manzoni	diretto	120'096.00
06.03.2018	ECSA Energy SA	Olio combustibile 15'000 litri	diretto	12'000.00
09.03.2018	Studio Ingegneria Lepori SA	Onorari progettazioni Paradiso S01-S02	diretto	82'080.00
09.03.2018	Studio Ingegneria Lepori SA	Onorari progettazione - Viale Castagnola	diretto	155'196.00
09.03.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
12.03.2018	MADEP SA	Batterie per disidratazione	diretto	10'000.00
15.03.2018	Walo Bertschinger SA	Formazione rotonda incorcio Via Grumo con Via Cantonale (Gravesano)	diretto	207'989.45
15.03.2018	Studio Landscape Sagl	Sostituzione condotta premente lungolago Riva Paradiso e Riva Caccia	diretto	6'000.00
15.03.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
16.03.2018	Pamo Ponteggi SA	S05 - Viale Castagnola, Fornitura e posa ponteggio per posa sistema di fissaggio condotta	diretto	12'744.00
16.03.2018	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	M073 Rifacimento scaricatore di piena SP + BIO.C19 - 2018	diretto	38'210.50
23.03.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
26.03.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
28.03.2018	Edilstrada SA	Manutenzione scarico Caprino	diretto	8'370.00
29.03.2018	7Networks Sagl	Nuovi server amministrazione	diretto	45'928.65
30.03.2018	Pina Petroli SA	Olio combustibile 10'000 litri	diretto	8'400.00

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
03.04.2018	Tech-Insta SA	Tubazione DIG-ISS	diretto	6'741.40
04.04.2018	Geosistema SA	Integrazione rete funzionale comunale nel catasto CMC	diretto	10'231.50
05.04.2018	Flonex AG	Polimero	diretto	10'000.00
05.04.2018	Edilcapri SA	Lavori da impresario: Scavo allacciamento S07-canal d'entrata IDA	diretto	46'879.96
05.04.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
06.04.2018	Hany & Cie AG	Ricambi progetto trattamento fanghi vecchia ordinazione 2925	diretto	27'000.00
06.04.2018	Acque e Chimici	Acido peracetico	diretto	8'885.25
12.04.2018	Acque e Chimici	Polimero	diretto	6'000.00
13.04.2018	Häny AG	Ricambi progetto trattamento fanghi vecchia ordinazione 2925	diretto	12'654.75
16.04.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
19.04.2018	Cereghetti Sergio Sagl	Vasca Stampa	diretto	5'424.00
19.04.2018	Schenini SA Officina meccanica	S05 Viale Castagnola - Fornitura e posa sistema di fissaggio condotta in HDPE sul Ponte di Cassarate	diretto	16'092.00
24.04.2018	Helvetia Assicurazioni	Lotto 6_Assicurazione costruzione	diretto	11'058.40
24.04.2018	Helvetia Assicurazioni	Lotto 5_Assicurazione costruzione	diretto	9'924.00
25.04.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
26.04.2018	Edilcapri SA	OS3 - Risanamento fondi pozzetti esistenti mediante rivestimento HDPE100	diretto	6'202.06
26.04.2018	Edilcapri SA	OS2 - opere GC esecuzione bypass gasdotto AIL	diretto	20'777.93
26.04.2018	Edilcapri SA	OS1 - messa in sicurezza plinti sostegno linea aerea FFS	diretto	64'696.08
30.04.2018	Acque e Chimici	Polimero	diretto	28'000.00
04.05.2018	7Networks Sagl	Sophos Licenze	diretto	5'892.05
07.05.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
09.05.2018	Togni Elettromeccanica SA	Miscelatore VA23	diretto	6'522.55
09.05.2018	Häny AG	S07 Pompa	diretto	11'101.85
14.05.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
24.05.2018	Acque e Chimici	Polimero	diretto	28'000.00
24.05.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
24.05.2018	Tech-Insta SA	Sostituzione circolatori impianto di raffreddamento ventilazione	diretto	17'156.00
25.05.2018	Gioia Combustibili SA	Diesel 25'000 litri	diretto	37'600.00
29.05.2018	Holinger AG	Verifica progetto di massima TRA	diretto	36'900.00
29.05.2018	BDO SA	Analisi scenari di finanziamento investimenti	diretto	17'232.00
29.05.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
29.05.2018	Ruprecht Ingegneria SA	Risanamento pozzi sotto riale Ponteggia a Cdamepino - Esecuzione e DL	diretto	6'918.80
30.05.2018	Schenini SA Officina meccanica	Scala pioli pieghevole B56	diretto	7'872.87
30.05.2018	Colorlito.ch SA	Strutture per percorso didattico	diretto	7'588.54
07.06.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
07.06.2018	Lucchini & Lippuner SA	PFM e monitoraggio autostrada e cavalcavia dell'Ostarietta	diretto	33'000.00
08.06.2018	Schenini SA Officina meccanica	Tubazione S05	diretto	9'450.00
12.06.2018	MADEP SA	Inoculazione batteri	diretto	18'309.00
12.06.2018	Pedrazzini Costruzioni SA		diretto	6'882.60
18.06.2018	Vismara & CO. S.A.	Delibera DC 18090801 - Rimozione e smaltimento condotta e passerella	diretto	7'500.00
18.06.2018	ISS Servizio Canalizzazioni SA	DC18091601	diretto	27'109.70
18.06.2018	AIM Consulting SA	Vmware licenze software	diretto	10'840.10
20.06.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
20.06.2018	Luigi Tunesi Ingegneria SA (TCM)	Delibera DC 18090701 - Sostituzione condotta premente e bypass S00	diretto	39'136.45
21.06.2018	AIM Consulting SA	Microsoft Exchange + CAL, Nastri backup	diretto	5'754.10
25.06.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
26.06.2018	Ugo Bassi SA	Condotte Cunicolo Pestalozzi_Dettaglio 2_Intervento in garanzia	diretto	11'800.85
26.06.2018	Spataro Petoud Partner SA	Riqualifica Viale Castagnola - Prestazioni ingegnere civile	diretto	32'400.00
27.06.2018	Puliconsult SA	Contratto pulizia stabili 2018	diretto	22'455.40
02.07.2018	Cogesa SA	ini Agno-Bioggio Strada cantonale (Pavimentazione CantoSostituzione di 8 chiusne)	diretto	7'534.00
03.07.2018	Climatic SA	sostituzione impianto clima sala riunioni FES	diretto	10'447.00
05.07.2018	ECSA Energy SA	Senza Piombo 95 / 8'000 litri	diretto	11'600.00

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
05.07.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
05.07.2018	Acque e Chimici	Polimero	diretto	27'000.00
06.07.2018	NeoService SAGL	Valvole SP Gandria	diretto	11'974.20
09.07.2018	7Networks Sagl	HPE estensioni garanzia	diretto	7'984.90
10.07.2018	Walo Bertschinger SA	Sostituzione chiusini strada Cantonale a Manno	diretto	9'500.00
11.07.2018	Consorzio BRC e ambiente	A: Rapporto Def, Verif. Ittio fauna+Diatomee	diretto	37'638.14
11.07.2018	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	DC18100701 Ammodernamento stazioni di sollevamento S01, S02, S03 e E09	diretto	83'875.00
11.07.2018	Consorzio BRC e ambiente	B: Rapporto RIA Def, Altre verifiche	diretto	82'095.61
11.07.2018	Door System SA	Sostituzione e riparazione di 2 portoni automatici FDS	diretto	20'270.20
16.07.2018	Picotech Huber AG	Manutenzione centrifughe	diretto	8'294.00
16.07.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
16.07.2018	Spalu SA	Sostituzione chiusini Via La Stampa 1 fase maggio 2018	diretto	9'000.00
16.07.2018	Spalu SA	Sostituzione chiusini Via La Stampa 2 fase giugno 2018	diretto	7'000.00
24.07.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
06.08.2018	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Supporto UT per rete canalizzazioni ex CMC	diretto	11'699.50
06.08.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
10.08.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
14.08.2018	Wild Armaturen AG	A) Acquisto di 25 chiusini lotto 6	diretto	8'023.65
14.08.2018	Wild Armaturen AG	A) Acquisto di 25 chiusini lotto 5	diretto	8'023.65
14.08.2018	Wild Armaturen AG	B) Acquisto di 50 chiusini con zoccolo in beton x man. ordinaria	diretto	28'432.80
16.08.2018	Acque e Chimici	Polimero - Sepafloc 24	diretto	27'217.95
22.08.2018	Fittich SA	Quota manutenzione 01.08.2018-31.07.2019	diretto	5'815.80
23.08.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
24.08.2018	Häny AG	Pompe Lanchetta	diretto	27'024.00
27.08.2018	Niklaus SA	Sostituzione modem e pagine supervisione	diretto	11'070.70
29.08.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
29.08.2018	MADEP SA	Biotrattamento	diretto	25'000.00
31.08.2018	Ticimatica SA	Aggiornamento imp. Uomo morto	diretto	11'969.80
04.09.2018	AMAG Automobil-und Motoren AG	Caddy Furgone Entry Bianco candy	diretto	17'641.60
06.09.2018	Helmut Breschan AG	Fornitura saracinesca - Scaricatore di piena +BIO.C75	diretto	7'392.55
06.09.2018	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Prestazioni supplementari per saracinesca e risanamento soletta - Scaricatore di piena SP +BIO.C75	diretto	8'971.40
06.09.2018	Omni Ray AG	Modem ADSL	diretto	6'200.00
06.09.2018	7Networks Sagl	Contratto consulenza	diretto	14'539.00
06.09.2018	Edilcapri SA	Opere da capomastro - Scaricatore di piena +BIO.C75	diretto	33'586.78
10.09.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
11.09.2018	Hansen Industrial Transmissions nv	Riduttore vite	diretto	16'140.98
14.09.2018	Schenini SA Officina meccanica	adattamenti e modifiche diverse presso S00 e S06	diretto	10'227.52
14.09.2018	Elkuch Muco AG	Benna streinpress	diretto	5'500.00
17.09.2018	Hansen Industrial Transmissions nv	Riduttore vite	diretto	16'495.80
17.09.2018	Aerzen (Schweiz) AG	Soffianti TRA	diretto	24'157.10
19.09.2018	B&R Boffelli Remail SA	estensione impianto acqua industriale, aria compressa e sanitario presso locale ex-tavole	diretto	17'838.85
19.09.2018	Climatic SA	Nuovo impianto clima e ventilazione per locale ex-tavole	diretto	9'407.60
19.09.2018	Kaiser+Kraft AG	Nuove pareti divisorie x locale ex-tavole	diretto	17'285.85
19.09.2018	Kaiser+Kraft AG	Nuovo soppalco x locale ex-tavole	diretto	20'807.64
20.09.2018	Niklaus SA	Aggiornamento docuemtazione REA	diretto	10'683.85
20.09.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
21.09.2018	AIM Consulting SA	PC e aggiornamento software	diretto	9'662.95
27.09.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
28.09.2018	Acque e Chimici	Polimero	diretto	13'610.00
28.09.2018	Spalu SA	Sostituzione chiusini Via Villa Luganese a Cadro - ottobre 2018	diretto	9'500.00
03.10.2018	ISS Servizio Canalizzazioni SA	Collaudo - Pulizia e Ispezione nuova condotta premente Viale Castagnola Lugano	diretto	5'539.05
04.10.2018	Elettroconsulenze Solcà SA	Sistemazione impianti di illuminazione esterna + scambio dati SAITA	diretto	6'844.95

Data	Fornitore	Motivo	Procedura	Importo Fr.
05.10.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
10.10.2018	Hidrostral Process Engineering AG	B13 Pompa	diretto	7'075.90
18.10.2018	Cellere Bau AG	sostituzione chiusini V. Tesserete a Porza	diretto	9'394.80
19.10.2018	Edilcapri SA	Risanamento pozzo sotto Riale Ponteggia a Cadempino Pozzi no. 5223105980 e 5223105780	diretto	20'807.65
22.10.2018	Ruprecht Ingegneria SA	Prestazioni di consulenza e supporto al committente PGSc CDALED	diretto	10'000.00
22.10.2018	Tuttofare del Lago	Manutenzione impianti Gandria e Caprino	diretto	8'000.00
23.10.2018	Elettrocivelli SA	Etichettatura	diretto	6'731.25
23.10.2018	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	Supporto UT per rete canalizzazioni ex CMC	diretto	11'199.70
29.10.2018	Acque e Chimici	PAC	diretto	6'000.00
07.11.2018	Kummler + Matter AG	Spost. cavi FO in diverse celle	diretto	14'945.35
09.11.2018	Cereghetti Sergio Sagl	Vecchia 2885 - Nuova condotta AP B56 Vezia	diretto	5'980.80
09.11.2018	ECSA Energy SA	Olio combustibile 10'000 litri	diretto	9'143.00
12.11.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
12.11.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
13.11.2018	Galli Sicurezza SA	ampliamento complementare piano chiavi Galli Sicurezza	diretto	6'463.50
16.11.2018	Acque e Chimici	Polimero	diretto	30'000.00
19.11.2018	Sala Ferramenta SA	Passerella serbatoio PAC	diretto	6'500.00
19.11.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
21.11.2018	Gioia Combustibili SA	8'000 litri senza piombo 95	diretto	10'560.00
22.11.2018	Rittmeyer AG	Modifiche schemi elettrici fuori mandato M025	diretto	6'246.60
22.11.2018	Passera & Associati SA	Via Cortivo a Lugano - Prestazioni da ingegnere (sondaggi)	diretto	8'025.80
22.11.2018	Niklaus SA	Pagina Com supervisione rea	diretto	9'046.80
23.11.2018	Officine Camerani SA	Sostituzione serramenti locale strainpress	diretto	10'016.10
23.11.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
27.11.2018	AIM Consulting SA	Agg. lic. office, visio, project	diretto	6'817.00
28.11.2018	Borlini & Zanini	Progetto definitivo - Sost. collettore Via Tesserete, Lugano (B10)	diretto	7'081.80
28.11.2018	Alpuriget Sagl	Aiuto pulizie manufatti speciali - Autobotte e 2 operai	diretto	6'980.00
29.11.2018	Luigi Tunesi Ingegneria SA (TCM)	Paratoie S00 - Progettazione, appalto e DL	diretto	18'689.65
03.12.2018	Schenk AG Heldswil	Lotto 5 - Opere specialistiche (HDD)	invito	527'167.25
04.12.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
05.12.2018	Wild Armaturen AG	Fornitura chiusini Pamrex D400	diretto	44'480.10
06.12.2018	Lucchini & Canepa Ingegneria SA	+BIO.B81 - Prestazioni ingegnere - Nuova griglia autopulente	diretto	36'618.00
06.12.2018	Consorzio Edilstrada SA - Spalu SA	+BIO.C76 Modifica accesso scaricatore di piena nell'ambito dei lavori di rifacimento pavimentazione strada Cantonale Canobbio-Lugaggia	diretto	7'162.05
06.12.2018	Consorzio Edilstrada SA - Spalu SA	Sostituzione chiusini (Pamrex con base in cemento) Strada cantonale Canobbio-Lugaggia (FASE 1)	diretto	9'316.05
06.12.2018	Consorzio Edilstrada SA - Spalu SA	Sostituzione chiusini (Pamrex con base in cemento) Strada cantonale Canobbio-Lugaggia (FASE 2)	diretto	8'384.45
07.12.2018	Spalu SA	Sostituzione chiusini Via Geretta a Paradiso - Dicembre 2018	diretto	8'163.65
10.12.2018	Polielectra SA	Fari bacini	diretto	23'000.00
12.12.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
13.12.2018	Acque e Chimici	Flocculante Flomar 200	diretto	6'000.00
13.12.2018	MTF Business Solutions SA	Contr. consulenza software	diretto	14'647.20
13.12.2018	Lucchini & Lippuner SA	PFM e monitoraggio autostrada e cavalcavia dell'Ostarietta - prestazioni integrative richieste da USTRA	diretto	8'185.20
17.12.2018	ECSA Energy SA	10'000 litri olio combustibile	diretto	8'270.00
18.12.2018	7Networks Sagl	Contratto consulenza	diretto	14'539.50
18.12.2018	Flonex AG	Polimero	diretto	19'000.00
19.12.2018	Riab SA	Flocculante Kloral 81	diretto	6'000.00
21.12.2018	Häny AG	Ricambi	diretto	5'548.00