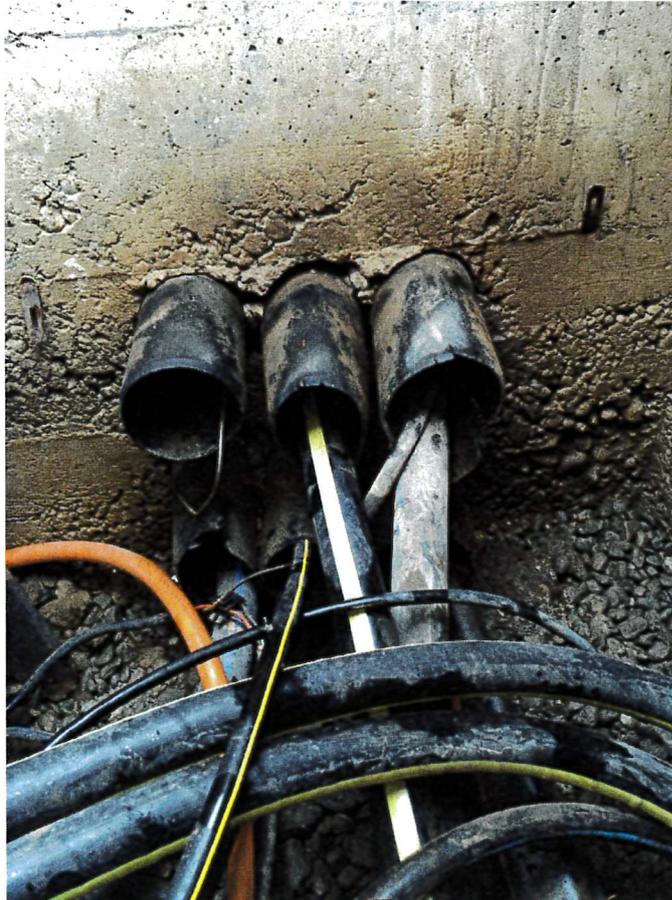




*messaggio municipale no. 10/2023*

*Comune di Ascona  
aziende*



**Conto consuntivo  
dell'Azienda Elettrica Comunale  
per l'anno 2022**

---



v. rif.  
n. rif. FL/mp  
Risoluzione municipale no. 1075  
Ascona, 9 maggio 2023

**MESSAGGIO NO. 10/2023**

del Municipio al Consiglio comunale del Borgo di Ascona concernente  
il conto consuntivo dell'Azienda Elettrica Comunale per l'anno 2022

Signor Presidente,  
Gentili Signore, Egregi Signori,

con il presente messaggio proponiamo l'accettazione del conto consuntivo dell'Azienda Elettrica Comunale per l'anno 2022, facendo riferimento per le necessarie delucidazioni al rapporto a cui il Municipio fa completa adesione.

**ASPETTI PROCEDURALI E FORMALI**

Preavviso commissionale: l'esame del Messaggio compete alla Commissione della gestione.

Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale sottostà al referendum facoltativo (art. 75 LOC).

Quoziente di voto: per l'approvazione del dispositivo di deliberazione è sufficiente il voto della maggioranza dei votanti, ritenuto che i voti affermativi devono rappresentare almeno 1/3 dei membri del Consiglio comunale (12 voti favorevoli - art. 61 cpv 1 LOC).



**PROPOSTA DI DECISIONE:**

Fatte queste considerazioni e restando a vostra disposizione per ulteriori informazioni e chiarimenti, vi invitiamo a voler

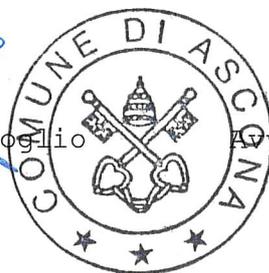
**deliberare:**

1. è approvato il conto consuntivo per l'esercizio 2022 dell'Azienda Elettrica del Comune di Ascona che presenta un totale di ricavi correnti di fr. 9'931'173.84, un totale di uscite correnti di fr. 9'446'648.89, un avanzo d'esercizio di fr. 484'524.95 e un onere netto per investimenti di fr. 1'350'750.22;
2. è approvata la destinazione dell'avanzo d'esercizio di fr. 484'524.95 in aumento del capitale proprio;
3. è approvato il bilancio al 31 dicembre 2022.

Per il Municipio:

Il Sindaco:

Dr. Med. Luca Pissoglio



La Segretaria:

Avv. Paola Bernasconi

**AZIENDA ELETTRICA COMUNALE**  
**RAPPORTO TECNICO FINANZIARIO**



## CONSUNTIVO 2022 AEC

### 1 Considerazioni energetiche

#### 1.1 Dati energetici nazionali (fonte: Ufficio federale dell'energia)

Con 57,0 miliardi di chilowattora (mia. kWh), nel 2022 il consumo di elettricità in Svizzera è stato inferiore a quello dell'anno precedente (-1,9%). La produzione nazionale (al netto del consumo delle pompe di accumulazione) è stata di 57,9 mia. kWh. L'eccedenza fisica delle esportazioni di energia elettrica si è attestata a 3,4 mia. kWh.

Il consumo nazionale nel 2022 si è attestato a 61,3 mia. kWh. Dedotte le perdite legate al trasporto e alla distribuzione, pari a 4,3 mia. kWh, il consumo di elettricità è stato di 57,0 mia. kWh. Ciò corrisponde all'1,9% o a 1,1 mia. kWh in meno rispetto al 2021 (58,1 mia. kWh), ossia circa al consumo annuale di 220'000 economie domestiche. Le variazioni rispetto all'anno precedente sono state pari a +1,2% nel primo trimestre, -0,3% nel secondo, -0,6% nel terzo e a -7,2% nel quarto.

Nel 2022 lo sviluppo economico e demografico generali hanno avuto come conseguenza un aumento dei consumi. Il clima leggermente più caldo, l'aumento dell'efficienza energetica e gli appelli a ridurre il consumo di energia elettrica hanno invece permesso di ridurre i consumi.

- **Sviluppo economico:** secondo i primi risultati provvisori, nel 2022 il prodotto interno lordo (PIL) è aumentato del 2,1% (fonte: Segreteria di Stato dell'economia, SECO);
- **Evoluzione demografica:** secondo i dati provvisori pubblicati il 4 aprile 2023 dall'Ufficio federale di statistica (UST), nel 2022 la popolazione svizzera è aumentata dello 0,82%;
- **Condizioni meteorologiche:** nel 2022 i gradi giorno sono diminuiti del 17,2% rispetto all'anno precedente (cfr. tabella in allegato). Poiché in Svizzera circa il 10% dell'energia elettrica è impiegato per il riscaldamento, questa evoluzione ha come effetto una riduzione del consumo.

Le analisi ex post del consumo energetico svolte annualmente (che verranno pubblicate nell'ottobre 2023) potranno fornire ulteriori spiegazioni sui fattori determinanti per l'evoluzione del consumo energetico.

#### Produzione nazionale di energia elettrica 2022

Nel 2022 la produzione di energia elettrica (produzione nazionale) è calata dell'1,1%, attestandosi a 63,5 mia. kWh (2021: 64,2 mia. kWh). Una volta detratto il consumo delle pompe di accumulazione, pari a 5,6 mia. kWh, la produzione netta ammonta a 57,9 mia. kWh.



Durante tre dei quattro trimestri la produzione nazionale è stata inferiore al corrispondente valore dell'anno precedente (-10,3%, -2,2%, -1,5%, +11,6%).

Gli impianti idroelettrici (centrali ad acqua fluente e centrali ad accumulazione) hanno prodotto il 15,2% di energia elettrica in meno rispetto all'anno precedente (centrali ad acqua fluente -8,7%, centrali ad accumulazione -20,1%). Nel primo e terzo trimestre le centrali idroelettriche hanno prodotto una quantità di energia elettrica nettamente inferiore a quella del corrispondente periodo dell'anno precedente (-22,4% e -23,0%). Nota: da luglio 2022 anche i dati della nuova centrale di pompaggio «Nant de Drance» confluiscono nella statistica elettrica.

La produzione di energia elettrica delle centrali nucleari svizzere è aumentata del 24,7%, attestandosi a 23,1 mia. kWh (2021: 18,5 mia. kWh). Ciò è dovuto in parte al fatto che il condensatore della centrale nucleare di Leibstadt, che era rimasto fermo per diversi mesi nell'anno precedente per lavori di revisione, è stato sostituito e il sistema di circolazione è stato rinnovato. In questo modo la produzione è leggermente aumentata e il consumo proprio è diminuito. Nel 2022 la disponibilità delle centrali nucleari svizzere era dell'89,5% (2021: 71,9%).

Le centrali idroelettriche hanno contribuito nella misura del 52,8% alla produzione totale di energia elettrica (di cui centrali ad acqua fluente 24,4%, centrali ad accumulazione 28,4%), le centrali nucleari nella misura del 36,4% e le centrali termiche convenzionali e rinnovabili nella misura del 10,8%.

### **Eccedenza delle importazioni nel 2022**

Nel 2022 sono state effettuate importazioni fisiche per 33,1 mia. kWh ed esportazioni per 29,7 mia. kWh, con un'eccedenza delle importazioni di 3,4 mia. kWh (2021: eccedenza delle importazioni di 2,4 mia. kWh). Nel primo e nel quarto trimestre (mesi invernali), il saldo delle importazioni dall'estero è stato di 5,6 mia. kWh (2021: 5,7 mia. kWh), nel secondo e nel terzo trimestre la Svizzera ha invece esportato, a saldo, 2,2 mia. kWh (2021: 3,3 mia. kWh).

## **1.2 Dati energetici della nostra azienda**

### **1.2.1 Acquisti di energia**

Già da alcuni anni per valutare e poter paragonare gli acquisti di energia abbiamo separato le statistiche in tre gruppi, e cioè il consumo dei clienti universali, o meglio i clienti che non possono accedere al libero mercato e quelli che pur potendo accedere al mercato non lo hanno fatto, per i quali sono stati acquistati da AET 50'463'631[kWh], i clienti sul libero mercato ma forniti in energia dall'azienda elettrica comunale, per i quali sono stati acquistati



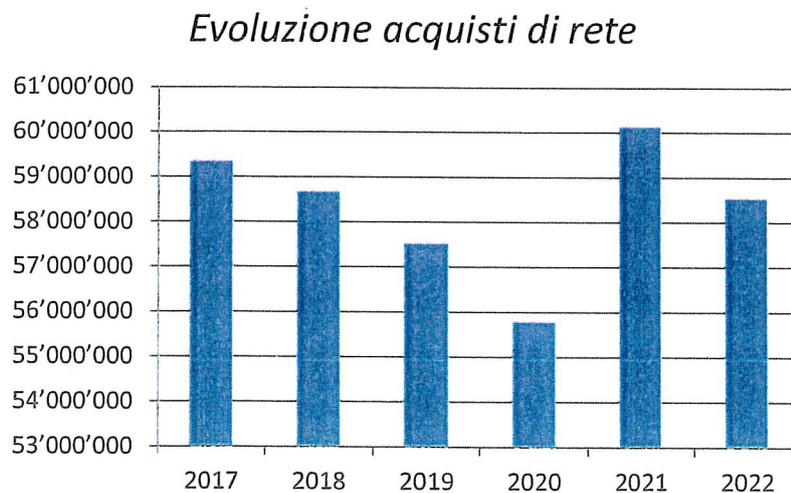
da AET 257'596[kWh], e i clienti che sono andati sul libero mercato, per i quali l'AEC non ha dovuto acquistare energia. Da notare che l'energia acquistata è tutta proveniente da fonti rinnovabili.

Per quanto concerne l'energia fotovoltaica immessa nella nostra rete, nel 2022 sono stati acquistati 503'221 kWh da autoproduttori di Ascona.

### 1.2.2 Acquisti di kWh di rete

Per fare una valutazione sull'evoluzione dei consumi, ci basiamo sui quantitativi di energia trasportata (totale acquistato a monte + energia immessa in rete dagli autoproduttori) così da poter tener conto anche dei clienti che hanno chiesto l'accesso al libero mercato. Infatti, se vogliamo fare un paragone con gli anni precedenti non possiamo basarci unicamente sull'energia venduta che varia sia in funzione del numero di clienti che acquistano energia sul libero mercato, sia in funzione dei consumi.

Il grafico seguente riporta l'evoluzione degli acquisti in [kWh] negli ultimi 5 anni.



*Grafico 1: Evoluzione acquisti di rete annuali*

Dal grafico precedente si può notare che dal 2017 in poi i consumi sono scesi in maniera regolare. La diminuzione dei consumi per il 2020 evidentemente è soprattutto frutto della pandemia e del conseguente lockdown che ha imposto la chiusura per diverso tempo dei locali pubblici che sono tra i nostri più grandi consumatori. Dal grafico si può però notare che dopo l'aumento eccezionale del 2021, dovuto alla ripresa del turismo e a motivi climatici, nel 2022



si è assistito ad una nuova diminuzione, dovuta sia a motivi climatici legati all'autunno caldo, ma anche (qualche segnale si è potuto notare) alla riduzione volontaria dei consumi da parte dei clienti.

Dopo il record del 2021 dove l'energia trasportata ha raggiunto i 60'103'007 [kWh], nel 2022 abbiamo registrato una diminuzione dei consumi con un trasporto di 58'503'170 [kWh] pari ad una riduzione del 2.66% rispetto al 2021.

### 1.2.3 Acquisti mensili in kWh di rete

Come già nel 2021 anche nel 2022 (dopo la parentesi legata al COVID) l'erogazione mensile è stata condizionata soprattutto dalle condizioni climatiche.

I massimi di erogazione si sono riscontrati infatti sempre nei mesi freddi. Per il 2022 il massimo di acquisto l'abbiamo avuto durante i mesi di gennaio e dicembre con rispettivamente 5'517'199 [kWh] e 5'314'717 [kWh].

Da notare infine che i mesi autunnali hanno registrato un consumo ben inferiore all'anno precedente e questo dovuto sicuramente alle temperature miti di inizio autunno, ma anche alla riduzione dei consumi in risposta alla campagna federale, cantonale e comunale per un uso parsimonioso di energia elettrica.

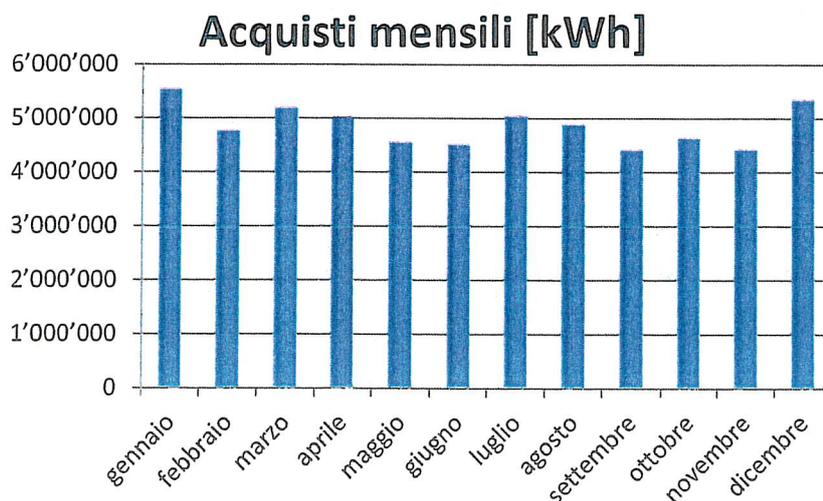


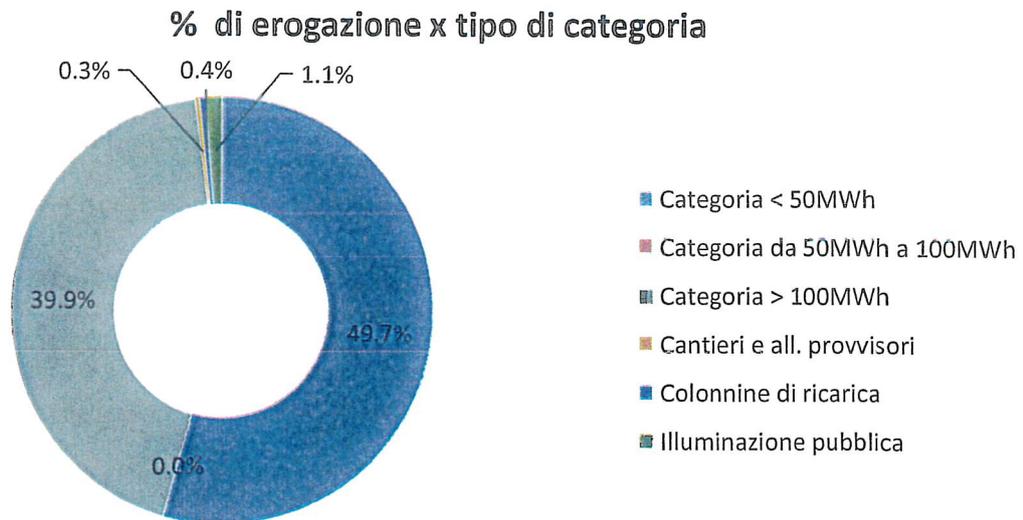
Grafico 2: Evoluzione mensile degli acquisti di kWh di rete

### 1.2.4 Ripartizione dell'erogazione

Ricordiamo che partire dal 2020 abbiamo dovuto modificare la struttura tariffale, differenziando i clienti secondo il consumo annuo.



La figura seguente illustra tramite un grafico le percentuali di consumo per tipo di categoria.



*Grafico 3: Ripartizione dell'erogazione per tipo di categoria*

Dal grafico precedente possiamo notare un'ulteriore ripresa dei consumi per i grandi clienti, che dopo un 2020 condizionato dalla pandemia, avevano già aumentato il loro consumo riprendendo 2,1% di parti di consumo alle altre categorie nel 2021 e per il 2022 ne hanno ripreso un ulteriore 2,5%. Un altro dato importante concerne l'illuminazione pubblica che continua la sua riduzione di consumi dovuta alla sostituzione graduale dell'illuminazione con lampade al LED; infatti, possiamo attestare una riduzione pari al 3.92% rispetto al 2021.

Il grafico seguente invece mostra la percentuale di clienti in funzione del tipo di categoria; questo con l'obiettivo di mostrare due cose: la prima, che la maggior parte dei clienti della nostra azienda sono economie domestiche o in ogni caso allacciamenti con poco consumo, la seconda, che ca. lo 0.8% dei nostri grandi clienti consumano approssimativamente il 39.9% dell'energia erogata.

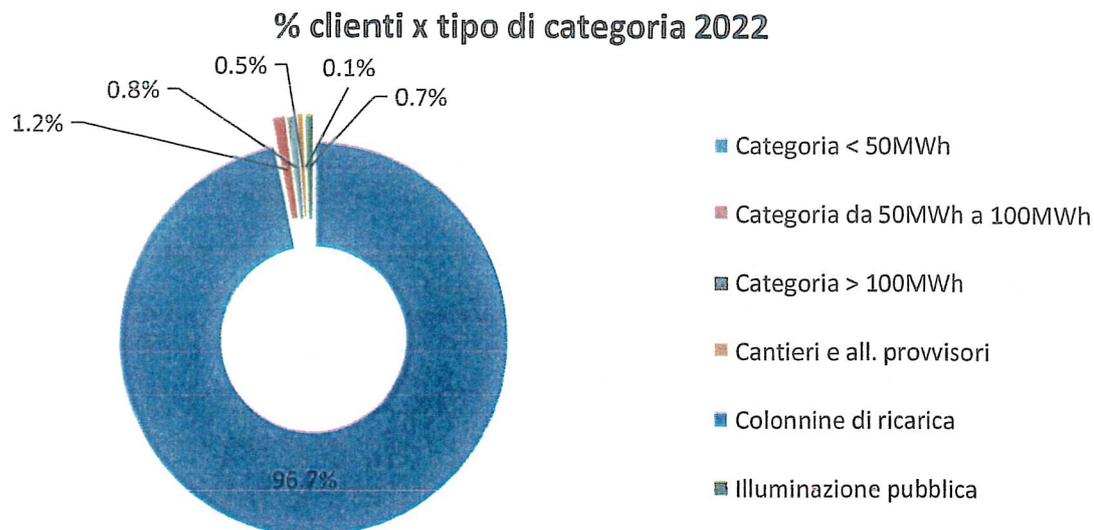


Figura 4: Percentuale di clienti per tipo di categoria

#### 1.2.5 Evoluzione della punta massima

Come già per l'anno scorso, il capitolo concernente la punta massima mostra l'evoluzione della punta mensile sull'arco di un anno.

Quest'informazione risulta interessante, visto che la punta massima mensile rappresenta uno dei maggiori costi della rete a monte.

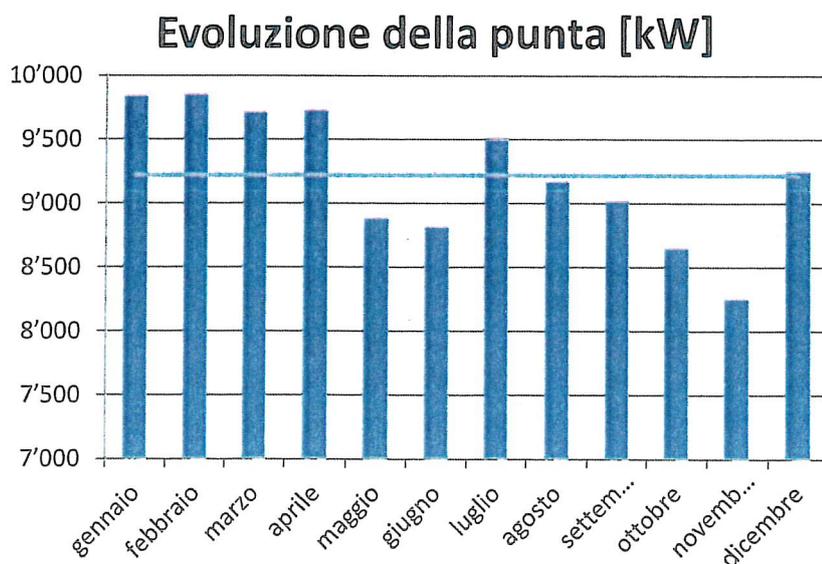


Grafico 5: Evoluzione della punta 2022

Dal grafico si può dunque notare che la punta massima è stata riscontrata nel mese di febbraio, ma che questo valore è molto simile a quello di tutti i 4 primi mesi dell'anno.



Il minimo della punta invece si è riscontrato nel mese di novembre.

Da notare la riduzione delle punte in autunno, come già più volte sottolineato, dovuta al fatto che le temperature sono rimaste molto miti durante tutto questo periodo. Anche la campagna sul risparmio energetico ha sicuramente influenzato il comportamento della gente, spingendo ad un uso parsimonioso dell'energia elettrica.

Anche in dicembre, pur registrando un nuovo aumento, abbiamo avuto un valore del 6.88% inferiore rispetto allo stesso mese del 2021.

Da notare che il valore medio per il 2022, che si attesta a 9'210 [kW], risulta inferiore di ca. 3.57% rispetto al 2021.

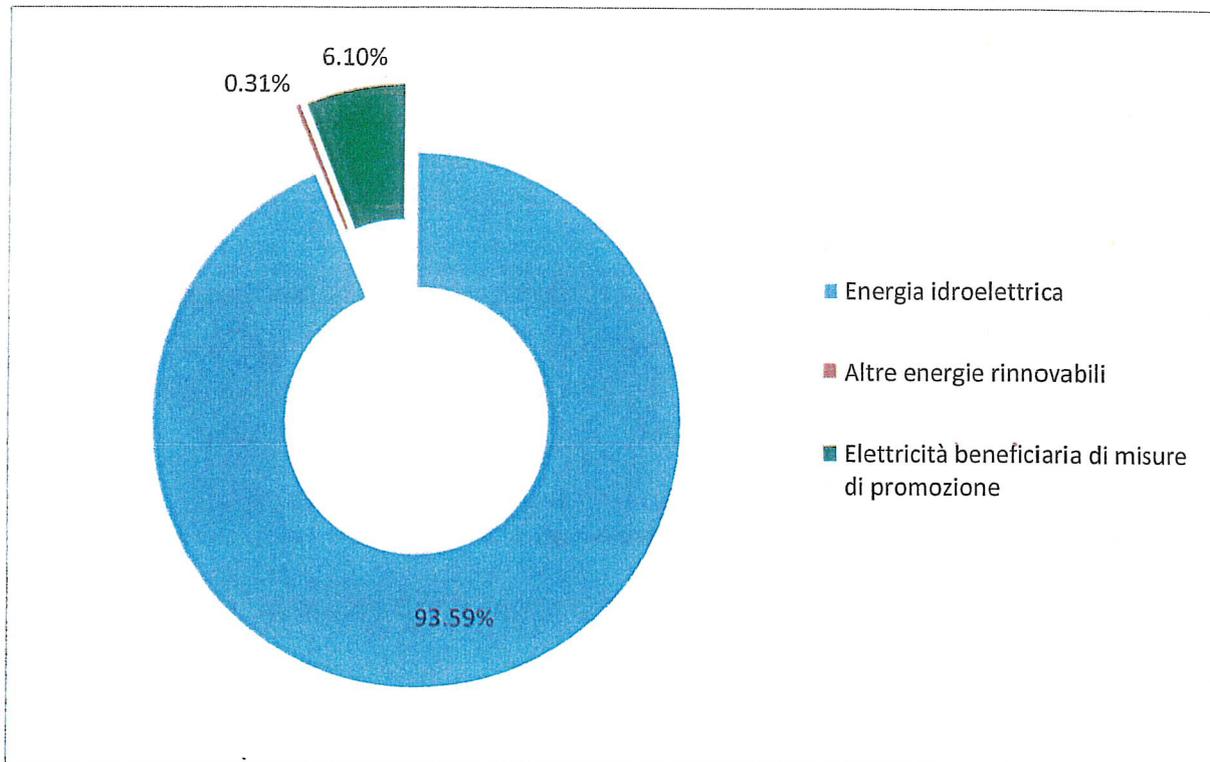
### 1.2.6 Etichettatura dell'energia venduta

Anche per il 2022 tutta l'energia venduta dall'Azienda elettrica è di tipo ecologico.

#### Etichettatura dell'energia elettrica erogata dall'Azienda Elettrica Comunale di Ascona nel 2022

	<b>Totale</b>	<b>dalla Svizzera</b>
<b>Energie rinnovabili</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>
Forza idrica	93.59%	93.59%
Altre energie rinnovabili	0.31%	0.31%
Energia solare	0.31%	0.31%
Energia eolica	0.00%	0.00%
Biomassa	0.00%	0.00%
Geotermia	0.00%	0.00%
Elettricità che beneficia di misure di promozione <sup>1</sup>	6.10%	6.10%
<b>Energie non rinnovabili</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
Energia nucleare	0.00%	0.00%
Vettori energetici fossili	0.00%	0.00%
Petrolio	0.00%	0.00%
Gas naturale	0.00%	0.00%
Carbone	0.00%	0.00%
<b>Rifiuti</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Totale</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>

<sup>1</sup> Elettricità che beneficia di misure di promozione: 47,1% forza idrica, 20,0% energia solare, 3,6% energia eolica, 22,4% biomassa e scorie da biomassa, 6,9% rifiuti urbani rinnovabili, 0% geotermia..



## 2 Considerazioni tecniche

Nel corso del 2022 sono state eseguite le seguenti opere in rete:

- posa cavi di rete BT	ml.	727
- posa cavi di rete MT	ml.	542
- posa cavi di allacciamento	ml.	1164
- posa cavi per l'illuminazione pubblica	ml.	1'941
- posa e ristrutturazione armadi di distribuzione		4
- nuovi allacciamenti di cantiere per edilizia pubblica e privata		17
- nuove cabine di trasformazione		0

Questi dati sono in linea con quelli degli anni precedenti. Da notare che nel 2022 abbiamo posato alcuni cavi MT per nuove tratte di rete media tensione tra le nuove cabine posate in precedenza.



### 3 Considerazioni amministrative

#### 3.1 Conto di gestione corrente

##### 3.1.1 Risultato della gestione corrente

Il conto di gestione corrente dell'Azienda chiude per il 2022 con un utile di Fr. 484'524.95 rispetto ad un avanzo preventivato di Fr. 506'639.27.

Il grado d'autofinanziamento per il 2022 è stato del 53.51% quindi gli investimenti effettuati nel corso del 2022 non sono stati totalmente coperti dal corrispondente autofinanziamento di Fr. 722'775.20. Vi è pertanto un disavanzo totale di Fr. 627'975.02.

##### 3.1.2 Spese correnti

Le spese correnti dell'anno in esame ammontano a Fr. 9'446'648.89 e sono di Fr. 302'343.68 superiori a quelle originariamente preventivate.

La tabella seguente riporta i conti con maggior variazione rispetto al preventivo:

CONTO	COSTI GESTIONE CORRENTE	CONSUNTIVO 2022 [Fr.]	PREVENTIVO 2022 [Fr.]	DIFFERENZA [Fr.]
304.100	CASSA PENSIONE: PREMI	107'632.90	130'300.00	-22'667.10
309.100	SPESE PER FORMAZIONE DEL PERSONALE	17'481.40	10'000.00	7'481.40
311.100	ACQUISTO MOBILI D'UFFICIO	4'335.90	10'000.00	-5'664.10
311.500	ACQUISTO CONTATORI E ACCESSORI	10'123.55	40'000.00	-29'876.45
311.600	ACQUISTI VEICOLI	0	6'000.00	-6'000.00
313.300	MATERIALE PER DECORAZIONI NATALIZIE	4'542.41	30'000.00	-25'457.59
313.350	MATERIALE PER MANIFESTAZIONI	3'872.53	20'000.00	-16'127.47
314.000	MANUTENZIONE STABILI E STRUTTURE	16'743.35	50'000.00	-33'256.65
314.010	MANUTENZIONE RETE E IMP. M.T-LR5	4'614.15	30'000.00	-25'285.85
314.021	AMPLIAMENTO RETE E IMP. B.T-LR7	6'963.05	50'000.00	-43'036.95
314.030	MANUTENZIONE CABINE – LR6	11'684.53	30'000.00	-18'315.47
314.600	MANUT. CONTATORI E RICETTORI	7'999.75	20'000.00	-12'000.25



<b>315.400</b>	MANUTENZIONE ATTREZZATURE	2'160.80	8'000.00	-5'839.20
<b>315.500</b>	MANUTENZIONE RADIO RICETRASMITTENTE	0	7'000.00	-7'000.00
<b>318.005</b>	MANUTENZIONE SOFTWARE	15'049.25	28'000.00	-12'950.75
<b>318.010</b>	GESTIONE SOFTWARE CONTATORI	58'099.65	78'000.00	-19'900.35
<b>318.110</b>	TASSE TELEFONICHE	10'230.15	20'000.00	-9'769.85
<b>318.300</b>	SPESE DI CONSULENZA PERIZ. E STUDI	13'316.85	40'000.00	-26'683.15
<b>318.330</b>	CATASTO RETE	0	12'500.00	-12'500.00
<b>318.346</b>	SERVIZIO DI PULIZIA	8'181.55	14'000.00	-5'818.45
<b>318.600</b>	PRESTAZIONI TERZI PER MANIFESTAZIONI	32'535.75	70'000.00	-37'464.25
<b>319.350</b>	FORMAZIONE ACCANTONAMENTI RETE	450'650.56	0	450'650.56
<b>319.400</b>	FORMAZIONE ACCANTONAMENTI PUBBLICA	103'399.20	0	103'399.20
<b>321.200</b>	INTERESSI PASSIVI ACCANTONAMENTI	25'602.75	0	25'602.75
<b>330.100</b>	ABBANDONI PER CARENZE E PERDITE	7'282.15	20'000.00	-12'717.85
<b>331.000</b>	AMMORTAMENTI BENI AMMINISTRATIVI	238'250.25	253'540.00	-15'289.75

Dalla tabella precedente possiamo notare che vi sono alcuni sorpassi, ma soprattutto minori spese che andiamo a commentare:

- Conto 304.100 / Cassa Pensione, Premi: La diminuzione dei contributi per la cassa pensione è dovuta, in parte, alla sostituzione, durante il 2022, di due dipendenti che hanno raggiunto l'età di pensionamento con due dipendenti giovani, e in parte al riconoscimento di un'incapacità lavorativa del 50% di un dipendente da parte dell'Assicurazione Invalidità.
- Conto 309.100 / Spese per formazione del personale: con la fine della crisi COVID sono ripresi tutti i corsi di aggiornamento ESI. In più è stata necessaria una formazione specifica per un dipendente che è stato spostato in una nuova funzione (disegnatore catastale).
- Conto 311.100 / Acquisto mobili d'ufficio: nel 2022, si è acquistato solo parzialmente il mobilio previsto.
- Conto 311.500 / Acquisto contatori e accessori: nel 2022 non vi sono state molte necessità in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.



- Conto 311.600 / Acquisto veicoli: nel 2022 non sono state acquistate le biciclette previste.
- Conto 313.300 / Materiale per decorazioni natalizie: nel 2022 le necessità in questo ambito sono risultate inferiori rispetto alle previsioni, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 313.350 / Materiale per manifestazioni: nel 2022 non vi sono state molte necessità in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 314.000, 314.010, 314.021, 314.030 / Manutenzione stabili e strutture, manutenzione rete e imp. MT LR5, ampliamento rete e imp. BT LR7 e manutenzione cabine LR6: a differenza di quanto preventivato, le uscite si sono rivelate inferiori.
- Conto 314.600 / Manutenzione contatori e ricettori: con il MM sul credito quadro per l'acquisto di nuovi contatori, questo conto viene utilizzato solo per la manutenzione di contatori già installati, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 315.400 / Manutenzione attrezzature: nel 2022 le necessità in questo ambito sono risultate inferiori rispetto alle previsioni, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 315.500 / Manutenzione radio ricetrasmittente: nel 2022 non vi sono state necessità in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 318.000 / Abbonamenti di servizio e allarmi: nel 2022 non vi sono state molte necessità in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 318.005 / Manutenzione software: nel 2022 non vi sono state molte necessità in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 318.010 / Gestione software contatori: nel 2021 abbiamo implementato il nuovo sistema di lettura dei contatori. Nella previsione dei costi è stato difficile prevedere le tempistiche di messa fuori servizio dei vecchi sistemi di gestione, che è avvenuta nel 2022 e che ha permesso una riduzione dei costi. Nel preventivo 2023 dovremmo finalmente aver definito i costi reali che saranno spesi per il software di gestione dei contatori.
- Conto 318.110 / Tasse telefoniche: nel 2022 vi è stata una riduzione di spesa in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 318.300 / Spese di consulenza perizie e studi: nel 2022 vi sono state molto meno necessità in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 318.330 / Catasto rete: nel 2022 era previsto l'acquisto di nuove licenze per la gestione e l'utilizzazione del catasto. Questa spesa non è stata effettuata, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.



- Conto 318.346 / Servizio di pulizia: nel 2022 vi sono state meno necessità in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 318.600 / Prestazioni terzi per manifestazioni: nel 2022 vi sono state meno necessità in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 319.350 / Formazione accantonamenti rete: questi accantonamenti sono dovuti al fatto che le aziende elettriche devono applicare la neutralità dei costi di rete. In altre parole, l'azienda deve restituire ai clienti, sulle tariffe di rete, un eventuale maggiore guadagno. Come esposto prima, molti costi sono risultati inferiori alle previsioni e questo ha implicato un maggior guadagno sulla rete, che ci obbliga a effettuare un accantonamento per restituire questi guadagni ai clienti, andando ad aggiungere questi ricavi in deduzione dei costi futuri della rete (preventivo 2024).
- Conto 319.400 / Formazione accantonamenti pubblica: come per il conto precedente, anche per i contributi di prestazioni contrattuali applichiamo la neutralità dei costi. In altre parole, l'azienda deve restituire ai clienti, sulla tassa prestazioni contrattuali, un eventuale maggiore guadagno. Dunque, questo accantonamento andrà in deduzione dei costi futuri per le prestazioni contrattuali (preventivo 2024).
- Conto 321.200 / Interessi passivi accantonamenti: sul totale degli accantonamenti rete viene conteggiato un interesse passivo corrispondente al 4,13% secondo le direttive ElCom (WACC)
- Conto 330.100 / Abbandoni per carenze e perdite: nel 2022 vi sono state meno necessità in questo ambito, ciò che ha permesso una riduzione dei costi.
- Conto 331.000 / Ammortamenti beni amministrativi: l'importo minore rispetto al preventivo è riconducibile al fatto che si era previsto di chiudere alcuni investimenti a fine 2022 (e quindi di poter procedere ai relativi ammortamenti) che invece sono rimasti aperti non essendo ultimati i lavori.

### 3.1.3 Ricavi correnti

Il totale dei ricavi del capitolo 100 è stato di Fr. 273'650.50 a fronte di un preventivo di Fr. 108'000.00 risultando quindi superiore del 153.38%.

La tabella seguente riporta i conti con maggior variazione rispetto al preventivo

CONTO	RICAVI GESTIONE CORRENTE	CONSUNTIVO 2022 [Fr.]	PREVENTIVO 2022 [Fr.]	DIFFERENZA [Fr.]
434.106	RICAVI ISTALLA. A TERZI E TASSE ALLACCIAMENTO	113'592.10	40'000.00	73'592.10



<b>434.110</b>	<b>RICAVI TASSE DI COLLAUDO</b>	6'175.00	500.00	5'675.00
<b>434.220</b>	<b>TASSE DI RISCALDAMENTO</b>	10'000.00	5'000.00	5'000.00
<b>434.410</b>	<b>RICAVI COLONNINE RICARICA COMUNE</b>	23'563.65	0	23'563.65
<b>435.100</b>	<b>VENDITA DI MATERIALE</b>	6'992.00	500.00	6'492.00
<b>435.200</b>	<b>INTROITI VARI</b>	9'859.65	1'500.00	8'359.65
<b>436.350</b>	<b>INDENNITÀ INVALIDITÀ AI+CPC</b>	38'797.00	0.00	38'797.00

Dalla tabella precedente possiamo notare che vi sono dei ricavi maggiori rispetto al preventivo che andiamo a commentare:

- Conto 434.106 / Ricavi installazioni a terzi e tasse di allacciamento: nel 2022 abbiamo avuto un ricavo maggiore del previsto su questa tassa, dovuto all'allacciamento di un grande cliente che ha richiesto una grande potenza in entrata. Questi ricavi sono difficili da preventivare perché il mercato immobiliare è in continuo mutamento e difficilmente si può prevedere quante nuove installazioni saranno eseguite nell'anno seguente.
- Conto 434.110 / Ricavi tasse di collaudo: nel 2022 abbiamo avuto un ricavo maggiore del previsto su questa tassa. Questi ricavi sono difficili da preventivare perché il mercato immobiliare è in continuo mutamento e difficilmente si può prevedere quante nuove installazioni saranno eseguite nell'anno seguente.
- Conto 434.220 / Tasse di riscaldamento: nel 2022 abbiamo avuto un ricavo maggiore del previsto su questa tassa. Questi ricavi sono difficili da preventivare perché l'ammodernamento degli impianti di riscaldamento è in continua evoluzione e difficilmente si può prevedere quante nuove installazioni saranno eseguite nell'anno seguente.
- Conto 434.410 / Ricavi colonnine di ricarica Comune: con l'attivazione del pagamento sulle colonnine di ricarica del Comune si sono avuti i primi ricavi, non previsti nel 2022. Con il preventivo 2023 si è tenuto conto della nuova situazione.
- Conto 435.100 / Vendita di materiale: questi ricavi sono dovuti alla vendita di vecchio materiale per riciclaggio.
- Conto 435.200 / Introiti vari: nel 2022 abbiamo ricevuto il rimborso di imposte pagate in eccesso.
- Conto 436.350 / Indennità invalidità AI + CPC: nel 2022 è stata riconosciuta un'invalidità parziale ad un dipendente e di



conseguenza abbiamo ricevuto il relativo rimborso retroattivo dal 1° gennaio.

### **3.1.3.1 Acquisto e vendita energia**

Nell'allestimento del preventivo 2022 l'acquisto di energia era stato stimato a 49.860 mio. [kWh] per i clienti fissi finali e a circa 281'000 [kWh] per i clienti sul libero mercato forniti in energia dall'AEC. L'acquisto effettivo è stato di 50'463'631 [kWh] per i clienti fissi finali e di 257'596 [kWh] per i clienti sul libero mercato forniti dall'AEC. Il costo per l'acquisto di energia risulta dunque di Fr. 3'173'313.23, superiore di Fr. 258'559.58 rispetto al preventivo registrato nei conti 312.100, 312.110 e 312.200.

Ricordiamo che la stima dei consumi è difficile, soprattutto negli ultimi anni, con situazioni particolari che hanno influenzato i consumi dei clienti finali.

Nel 2022 ci sono comunque stati dei costi imprevisti non legati ai consumi. Il primo è l'aumento dei costi delle Garanzie di Origine, che sono quelle garanzie che ci permettono di dire che l'azienda elettrica di Ascona vende unicamente energia ecologica, più nello specifico quasi tutta energia prodotta dalle centrali idroelettriche ticinesi e svizzere. La situazione climatica in Ticino e in Svizzera in generale ha purtroppo causato, per il 2022, una scarsità di produzione idroelettrica, la quale si è ripercossa anche sui prezzi di queste garanzie di origine causandone un aumento sostanziale del prezzo quasi quintuplicato e questo è andato ad incidere sui costi. Il secondo è legato al finanziamento dell'energia acquistata da autoproduttori la quale è aumentata e nello stesso tempo è stata remunerata ad un prezzo quasi duplicato.

Per quel che concerne l'utilizzazione della rete a monte, si era preventivata una spesa di Fr. 1'985'113.37, mentre quella finale ammonta a Fr. 1'908'638.75.

Il totale del capitolo "acquisto e vendita energia" ha permesso di realizzare una cifra d'affari di Fr. 9'657'523.34. La differenza rispetto al preventivo di Fr. 9'542'944.48 è di Fr. 114'578.86.

## **4 Conto degli investimenti**

Le uscite per investimenti nel 2022 sono state di Fr. 1'350'750.22 e corrispondono circa al 58.37% di quanto indicato nel preventivo.

Questa differenza è dovuta al fatto che i preventivi sono effettuati entro il mese di agosto dell'anno precedente e molti progetti preventivati non iniziano nei termini previsti o spesso subiscono ritardi nella liquidazione finale.



Da notare che dopo il record d'investimenti del 2021 per un totale di Fr. 1'850'514.86 anche nel 2022 abbiamo superato di molto il valore medio degli ultimi 10 anni dove la media del totale d'investimenti corrisponde a ca. Fr. 950'000.-

Questo risultato è dovuto ai molteplici cantieri ancora in corso, che hanno implicato la posa di moltissime nuove sottostrutture.

Per il conto investimenti vi segnaliamo, come previsto dal cpv. 3 dell'art. 155 LOC, i crediti terminati:

no. conto/ M.M.	opera / credito votato	rimanenza (-) / sorpasso (+)
501.620 / 28.2019	Nuovo riassetto e posa sottostrutture Via Ferrera <b>Fr. 491'000.00</b>	- 60'168.13 Fr. / <b>(- 12.25% Vs credito votato)</b>

- I lavori previsti nel messaggio municipale sono stati effettuati con un minor costo complessivo, dovuto alla riduzione dei costi preventivati soprattutto per le opere di genio civile.

no. conto/ M.M.	opera / credito votato	rimanenza (-) / sorpasso (+)
501.666 / 05.2021	Posa nuove sottostrutture in Via Rotundo <b>Fr. 230'000.00</b>	- 69'209.73 Fr. / <b>(-30.09% Vs credito votato)</b>

- I lavori previsti nel messaggio municipale sono stati effettuati con un minor costo complessivo, dovuto alla riduzione dei costi preventivati soprattutto per le opere di genio civile.

no. conto/ M.M.	opera / credito votato	rimanenza (-) / sorpasso (+)
503.840 / 38.2020	Rifacimento cabina Golf <b>Fr. 130'000.00</b>	- 35'161.25 Fr. / <b>(-27.05% Vs credito votato)</b>

- I costi inferiori a quelli preventivati nel messaggio municipale sono dovuti al minor costo per la parte elettrica della cabina.

no. conto/ M.M.	opera / credito votato	rimanenza (-) / sorpasso (+)
506.710 / 20.2016	Posa colonnine di ricarica <b>Fr. 173'000.00</b>	- 5'399.00 Fr. / <b>(-3.12% Vs credito votato)</b>

- I costi leggermente inferiori a quelli preventivati nel messaggio municipale sono dovuti al minor costo di acquisto del materiale.



**5 Bilancio**

Nessuna osservazione.

**AZIENDA ELETTRICA COMUNALE  
DI ASCONA**

Il Presidente:

  
Avv. Stefano Steiger

Il Direttore:

  
Ing. Fabio Laloli

Ascona, 9 maggio 2023

**AZIENDA ELETTRICA COMUNALE**  
**RAPPORTO DELL'UFFICIO DI REVISIONE**

Alla  
Azienda Elettrica Comunale di Ascona

Lugano, 10 maggio 2023

## Relazione del revisore dei conti indipendente

### Relazione sulla revisione dei conti consuntivi



#### **Giudizio**

Abbiamo svolto la revisione dei conti consuntivi dell'Azienda Elettrica Comunale di Ascona (l'Azienda), costituiti dal bilancio patrimoniale al 31 dicembre 2022, dal conto di gestione corrente e dal conto degli investimenti per l'esercizio chiuso a tale data.

A nostro giudizio, gli annessi conti consuntivi sono conformi alle prescrizioni di legge cantonali e comunali.



#### **Elementi alla base del giudizio**

Abbiamo svolto la nostra revisione contabile conformemente alle disposizioni legali e alla Raccomandazione svizzera di revisione 60 «Revisione e relazione del revisore di conti di Comuni». Le nostre responsabilità ai sensi di tali norme sono ulteriormente descritte nella sezione «Responsabilità del revisore dei conti per la revisione dei conti consuntivi» della presente relazione. Siamo indipendenti rispetto all'Azienda, conformemente alle disposizioni legali cantonali e comunali e ai requisiti della categoria professionale, e abbiamo adempiuto agli altri nostri obblighi di condotta professionale nel rispetto di tali requisiti.

Riteniamo di aver acquisito elementi probativi sufficienti ed appropriati su cui basare il nostro giudizio.



#### **Responsabilità del Municipio per i conti consuntivi**

Il Municipio è responsabile dell'allestimento dei conti consuntivi in conformità alle disposizioni di legge cantonali e comunali, nonché per i controlli interni da esso ritenuti necessari per consentire l'allestimento di conti consuntivi che siano esenti da anomalie significative imputabili a frodi o errori.



#### **Responsabilità del revisore dei conti per la revisione dei conti consuntivi**

I nostri obiettivi sono l'acquisizione di una ragionevole sicurezza che i conti consuntivi nel loro complesso siano esenti da anomalie significative, imputabili a frodi o errori, e l'emissione di una relazione che includa il nostro giudizio. Per ragionevole sicurezza si intende un livello elevato di sicurezza che, tuttavia, non fornisce la garanzia che una revisione contabile eseguita in conformità alle disposizioni di legge cantonali e comunali e alla Raccomandazione svizzera di revisione 60 «Revisione e relazione del revisore di conti di Comuni» individui sempre un'anomalia significativa, qualora esistente. Le anomalie possono derivare da frodi o errori e sono considerate significative qualora si possa ragionevolmente attendere che esse, singolarmente o nel loro insieme, siano in grado di influenzare le decisioni economiche degli utilizzatori prese sulla base dei conti consuntivi.

Una descrizione più dettagliata delle nostre responsabilità per la revisione dei conti consuntivi è disponibile sul sito web di EXPERTsuisse: <https://www.expertsuisse.ch/it/revisione-relazione-di-revisione>. Tale descrizione costituisce parte integrante della nostra relazione.

## Relazione su altre disposizioni di legge e regolamentari



Raccomandiamo di proporre al Consiglio comunale l'approvazione dei conti consuntivi.

Ernst & Young SA



Erico Bertoli  
(Qualified  
Signature)

Perito revisore abilitato  
(Revisore responsabile)



Chiara Monfredi  
(Qualified  
Signature)

Esperto contabile diplomato

### Allegati

- ▶ Conti consuntivi (bilancio patrimoniale, conto di gestione corrente e conto degli investimenti)