



# Municipio di S. Antonino

Via Municipio 10, 6592 S. Antonino

Tel. 091 850 20 90 cancelleria@santonino.ch  
Fax 091 850 20 99 http://www.santonino.ch  
Ccp 65-791-4

S. Antonino, maggio 2022

## MESSAGGIO MUNICIPALE N. 02/2022: Consuntivo 2021 dell'Azienda acqua potabile

---

Egregio signor Presidente,  
Gentili signore e Egregi signori Consiglieri,

sottoponiamo alla vostra approvazione i conti consuntivi 2021 dell'Azienda acqua potabile che chiudono con un avanzo d'esercizio di fr. 61'210.57.

Nello specchio riassuntivo che segue si può comprendere come sia stato conseguito il risultato d'esercizio di quest'anno. Nel capitolo dedicato all'analisi del conto di gestione, illustreremo delle informazioni aggiuntive a supporto delle cifre esposte nel rendiconto finanziario che accompagna il presente messaggio.

Gestione corrente	Consuntivo 2021	Preventivo 2021	Consuntivo 2020
+ Ricavi operativi	328'418.15 +	325'000.00 +	322'577.60 +
./. Spese operative			
Uscite correnti	179'436.78	229'450.00 ./.	227'011.93 ./.
Ammortamenti amministrativi	79'714.20	259'150.98 ./.	83'500.00 ./.
76'571.55 ./.			
./. Spese finanziarie	8'056.60 ./.	7'500.00 ./.	7'094.30 ./.
= Avanzo netto d'esercizio	61'210.57 =	4'550.00 =	11'899.82 =

Per quanto riguarda gli investimenti effettuati durante l'anno, riassunti nello specchio seguente, si può notare come gli stessi siano stati inferiori alle previsioni iniziali, ma molto più marcati dell'anno precedente dove non partirono alcuni cantieri.

Investimenti	Consuntivo 2021	Preventivo 2021	Consuntivo 2020
Uscite per investimenti	93'114.45 +	200'000.00 +	296'714.80 +
Entrate per investimenti	0.00 ./.	0.00 ./.	0.00 ./.
Onere netto per investimenti	93'114.45 =	200'000.00 =	296'714.80 =

Per quanto riguarda invece la situazione patrimoniale dell'azienda, possiamo così riassumere il bilancio:

Situazione di bilancio	Bilancio 2021		Bilancio 2020
	Attivi	Passivi	
Beni patrimoniali	278'896.95 +		515'354.18 +
Beni amministrativi	2'338'143.50 +		2'324'743.25 +
Capitale dei terzi		2'384'259.45 +	2'668'527.00 ./.
Capitale proprio		232'781.00 +	171'570.43 ./.
Totale di bilancio	2'617'040.45 =	2'617'040.45 =	

Da questi primi specchietti riassuntivi si nota come la situazione finanziaria si mantenga buona anche per il 2021. Ricordiamo che la stabilità economica dell'azienda è data benché le tasse d'uso siano sempre ancorate ai valori minimi del regolamento.

Indice dei contenuti nel messaggio:

Situazione patrimoniale	Pagina	3
Gestione corrente		4
Investimenti		7
Relazione tecnica		9
Dispositivo di chiusura		12

## Situazione patrimoniale

	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Liquidità	3'866.45	12'315.83
Crediti	27'530.50	221'038.35
Transitori attivi	247'500.00	282'000.00
Beni amministrativi	2'338'143.50	2'324'743.25
<b>Totale</b>	<b>2'617'040.45</b>	<b>2'840'097.43</b>
Impegni correnti verso terzi	7'825.75	16'650.60
Transitori passivi	13'594.25	9'970.50
Depositi cauzionali concessionari	2'000.00	2'000.00
Debito verso il comune	2'360'839.45	2'639'905.90
Capitale proprio	232'781.00	171'570.43
<b>Totale</b>	<b>2'617'040.45</b>	<b>2'840'097.43</b>

La situazione patrimoniale dell'Azienda Acqua Potabile si presenta con dei corretti parametri di bilancio. La liquidità a breve termine è sufficiente per coprire l'integralità degli impegni correnti verso i terzi e gli investimenti sono finanziati sul lungo termine con il prestito del Comune.

Sul prestito del Comune viene corrisposto un interesse calcolato sul valore del tasso medio dei finanziamenti ricevuti dal comune stesso.

La situazione del capitale proprio si mantiene positiva con una sufficiente riserva per gli esercizi futuri.

## Conto di Gestione corrente

Gestione corrente	Consuntivo 2021	Preventivo 2021	Consuntivo 2020
Entrate per servizi amministrativi	14'517.45 +	17'000.00 +	12'000.00 +
Entrate per tasse di consumo	290'932.85 +	285'000.00 +	302'391.00 +
Tasse allacciamento e uso temporaneo	22'967.85 +	23'000.00 +	6'898.30 +
Altri ricavi	0.00 +	0.00 +	1'288.30 +
<b>Totale ricavi di gestione</b>	<b>328'418.15 =</b>	<b>325'000.00 =</b>	<b>322'577.60 =</b>
Spese correnti	179'435.88 ./.	228'450.00 ./.	226'390.58 ./.
Interessi passivi	0.90 ./.	7'500.00 ./.	7'094.30 ./.
Perdite su crediti	8'056.60 ./.	1'000.00 ./.	621.35 ./.
Ammortamenti amministrativi	79'714.20 ./.	83'500.00 ./.	76'571.55 ./.
<b>Totale costi</b>	<b>267'207.58 =</b>	<b>320'450.00 =</b>	<b>310'677.78 =</b>
<b>Avanzo d'esercizio netto</b>	<b>61'210.57 =</b>	<b>1'650.00 =</b>	<b>11'899.82 =</b>

Se analizziamo le cifre esposte nel rendiconto finanziario, si nota come le spese correnti 2021 ammontano a fr. 179'435.88, con un netto risparmio globale su quanto preventivato. Il risparmio di spesa è di fr. 49'014.12 che rappresenta la maggior quota dell'utile a fine anno.

Anche gli ammortamenti risultano inferiori a quanto previsto inizialmente poiché un investimento che si presumeva terminasse nel 2020 si è protratto al presente anno contabile e quindi l'inizio del suo ammortamento avverrà solo con il 2022. I parametri di calcolo sono conformi a quanto inserito a preventivo.

I ricavi si mantengono in linea con quanto inserito a preventivo.

Vediamo ora nel dettaglio le principali voci di costo.

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
3100.000	Materiale di cancelleria	2'000.00	402.20

Nel 2021 si è tornati al precedente sistema di rilegatura dei preventivi e dei consuntivi con il conseguente risparmio di spesa. La spesa a consuntivo rappresenta il costo della stampa delle cartoline di autolettura.

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
3120.000	Energia elettrica	45'000.00	42'837.15

Ricordiamo che l'energia elettrica serve principalmente per il funzionamento delle pompe nelle stazioni di pompaggio. Rimane quindi naturale il legame fra minor e maggior costo in funzione delle precipitazioni durante l'anno, nonché delle risorse idriche presenti nelle sorgenti.

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
3130.002	Spese d'incasso	1'000.00	0.00

Fortunatamente l'Azienda Acqua Potabile non conosce problemi d'incasso tali verso gli utenti da giustificare l'emissione di procedure d'incasso che rimangono un'eccezione negli anni.

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
3130.003	Spese telefoniche impianto	non previsto	1'200.00

Con la modifica della telefonia apportata a livello comunale, l'abbonamento che necessitava all'impianto AAP venne disdetto e pertanto tolto dai preventivi la voce di spesa. Tuttavia, sono state constatate delle saltuarie anomalie che portavano a dei malfunzionamenti imputati alla condivisione della rete. Per questo motivo si è deciso di reintrodurre un abbonamento dedicato agli impianti di allarme dell'AAP.

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
3130.005	Associazione acquedotti	2'000.00	1'070.10

Con il 2021 è stata eseguita l'iscrizione all'Associazione acquedotti che permette di beneficiare di diversi vantaggi legati alla documentazione e ai corsi di formazione del personale.

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
3143.000	Manutenzione impianti	50'000.00	12'939.70

La sollecitazione sulle manutenzioni di quest'anno è un'eccezione e la poca frequenza di interventi ha permesso il forte risparmio di spesa che caratterizza in gran parte il brillante risultato finale.

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
3199.000	Altri costi	500.00	1'707.13

Con la chiusura del 2021 si è proceduto alla riconciliazione dei conti IVA. Questo esercizio viene fatto con ciclicità ricorrente ogni quattro – cinque anni. È stata riscontrata una differenza di fr. 1'011.15 in una posizione che andava corretta.

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
3638.000	Restituzione differenza tasse di consumo	1'500.00	1'780.95

Ricordiamo che l'azienda, a quei cittadini che hanno degli immobili ai margini del comune dove non arrivano le nostre canalizzazioni dell'acquedotto e costretti quindi a rifornirsi da altri comuni, rifonde la

differenza di tasso fra quanto richiesto dai comuni vicignori e quello che verrebbe fatturato nel caso fossero allacciati alla nostra rete idrica.

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
3401.000	Interessi sul prestito del comune	7'500.00	8'056.60

Il tasso d'interesse applicato sullo scoperto medio del debito verso il Comune è pari al tasso medio calcolato a consuntivo ed ammonta a 0.318% (Vedi consuntivo del Comune nella tabella di dettaglio degli interessi).

Conto	descrizione	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
331.001	Ammortamenti	83'500.00	79'714.20

Gli ammortamenti sono riassunti nelle tabelle di dettaglio presenti nel rendiconto finanziario. Si rimarca come gli stessi debbano essere calcolati sul valore d'investimento esclusivamente per quegli investimenti già terminati. In sede di preventivo sono stati fissati i tassi del 2.5% a quote costanti sulle canalizzazioni e per gli altri investimenti viene valutato a dipendenza della tipologia di investimento.

## Conto degli Investimenti

A corollario dell'investimento viene fornita una spiegazione per gli investimenti aperti nel corso dell'anno tramite delega di investimento o laddove necessitassero informazioni puntuali. Per gli investimenti riconducibili a un MM si invita a voler consultare il relativo messaggio, mentre per gli investimenti in delega (ma aperti negli anni precedenti) si invita a voler consultare i messaggi dei precedenti consuntivi.

Gli investimenti eseguiti e in corso d'opera durante il 2021 si presentano nel seguente modo:

<b>Fognatura via Boschetti – via Girono – parte investimento AAP</b>			
MM 18/17	(5031.001)	Fr.	139'000.00
Investimenti anni precedenti		Fr.	129'356.80
Investimenti anno in corso		Fr.	<u>9'538.05</u>
Totale investimenti al 31.12.2021		Fr.	<u><u>138'894.85</u></u>

In sé l'investimento è terminato e verrà chiuso definitivamente in concomitanza con la chiusura dell'investimento comunale.

<b>Rifacimento condotta di via Pianca</b>			
MM 12/18	(5031.002)	Fr.	220'000.00
Investimenti anni precedenti		Fr.	79'153.35
Investimenti anno in corso		Fr.	<u>15'000.00</u>
Totale investimenti al 31.12.2021		Fr.	<u><u>94'153.35</u></u>

L'investimento prosegue e non si prevedono sorpassi di spesa.

<b>Sostituzione impianti tecnici AAP</b>			(terminato)
Delega	(5061.002)	Fr.	31'000.00
Investimenti anni precedenti		Fr.	11'546.15
Investimenti anno in corso		Fr.	<u>6'249.60</u>
Totale investimenti al 31.12.2021		Fr.	<u><u>17'795.75</u></u>

L'investimento è terminato senza sorpassi di spesa.

<b>Acquisto nuovi contatori</b>			(terminato)
Delega	(5061.004)	Fr.	20'000.00
Totale investimenti al 31.12.2021		Fr.	<u><u>19'140.00</u></u>

Si è proceduto all'acquisto di un secondo stock di nuovi contatori d'acqua che permettono la lettura a distanza. Con l'ausilio di questi nuovi contatori sarà possibile effettuare la lettura automatizzata senza dover passare dalle cartoline di autolettura, nonché monitorare la situazione in caso di guasti agli impianti.

L'investimento è terminato senza sorpassi di spesa.

<b>Hardware per centrale di comando</b>			(terminato)
Delega	(5061.003)	Fr.	28'000.00

Totale investimenti al 31.12.2021 Fr. 27'097.80

Quale ammodernamento degli impianti della centrale di comando si è dovuto sostituire l'Hardware che lo gestisce.

L'investimento è terminato senza sorpassi di spesa.

<b>Aggiornamento software acquedotto</b>			(terminato)
Delega	(5200.000)	Fr.	18'000.00

Totale investimenti al 31.12.2021 Fr. 16'089.00

Al fine di garantire la massima efficienza al sistema di gestione dell'acquedotto si è proceduto all'aggiornamento del software informatico.

L'investimento è terminato senza sorpassi di spesa.

Con lo stralcio dell'articolo 155 cpv. 3 LOC, nel dispositivo di chiusura non si rende più necessario l'inserimento dell'elenco investimenti chiusi, ad esclusione di quelli che hanno un sorpasso di spesa. Per chiarezza di informazione, di seguito elenchiamo un riassunto degli investimenti che sono stati chiusi a fine anno.

<b><u>Investimento usato</u></b>	<b><u>Stanziamiento</u></b>	<b><u>credito votato</u></b>	<b><u>credito</u></b>
Sostituzione impianti tecnici AAP	Delega	Fr. 31'000.00	Fr. 17'795.75
Hardware per centrale di comando	Delega	Fr. 28'000.00	Fr. 27'097.80
Acquisto nuovi contatori AAP	Delega	Fr. 20'000.00	Fr. 19'140.00
Aggiornamento software acquedotto	Delega	Fr. 18'000.00	Fr. 16'089.00
<b>Totale investimenti terminati</b>			<b>Fr 80'122.55</b>

Come si evince dall'elenco non ci sono investimenti che presentano sorpassi di spesa per i quali si rende necessaria l'approvazione formale nel dispositivo di chiusura.

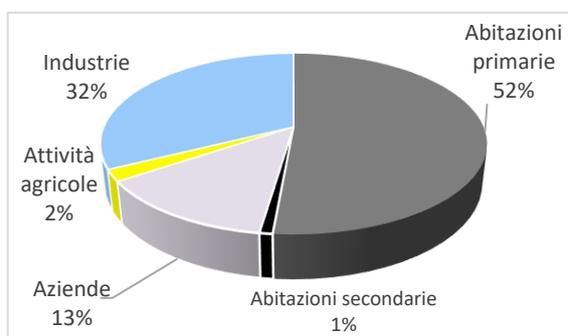
## Relazione tecnica

### EROGAZIONE E CONSUMI

Nel corso dell'anno 2021, secondo i dati fino a qui raccolti dai vari contatori, sono conteggiati 273'224 m<sup>3</sup> di acqua. Al momento della stesura dei consuntivi mancava ancora l'11% della lettura dei contatori. Fra questi mancanti non ci sono grossi consumatori.

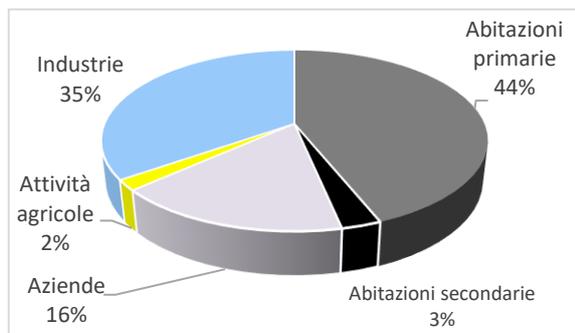
Il sistema dell'autolettura dei contatori dell'acqua con le cartoline da parte dei cittadini è da considerarsi positivo, benché si confida di riuscire a distanziarsi da questo sistema grazie all'acquisto dei nuovi contatori come già detto in precedenza.

I consumi registrati per il 2021 e la loro ripartizione nelle principali categorie sono rappresentati nel grafico adiacente.



Come si può constatare dal grafico le categorie che hanno inciso maggiormente sui consumi sono state quelle delle industrie e delle abitazioni primarie che si riconfermano all'84% dei consumi totali.

### CONSUMI E FATTURAZIONE

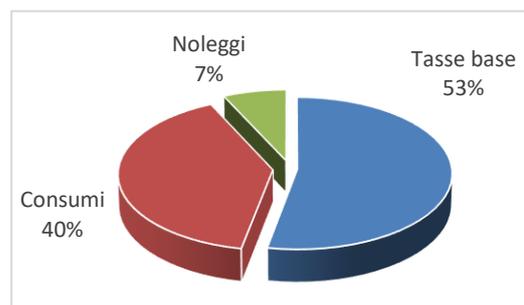


Come spiegato ampiamente negli anni passati il concetto di fatturazione delle due categorie si rifà a due sistemi differenti. La tipologia del nostro regolamento che prevede delle tariffe incremental, fa sì che gli scostamenti sui grossi consumatori siano più sensibili in rapporto al totale della fatturazione e pertanto l'aumento dei consumi a livello di economie domestiche non si ripercuote automaticamente in un incremento del fatturato.

Rimane interessante notare anche come questi consumi influiscano sulla fatturazione e la ripartizione nelle singole categorie. Si noterà come le percentuali di ripartizione della fatturazione con i consumi attuali, non si discostino molto da quelle dei consumi stessi.

Si nota come il rapporto fra il fatturato delle tasse basi e dei consumi si sia confermata sulla stessa ripartizione percentuale dell'anno precedente.

Il numero degli stabili allacciati (contatori) è di 797 abbonamenti aperti per la fatturazione.



## STATISTICA DEI CONSUMI

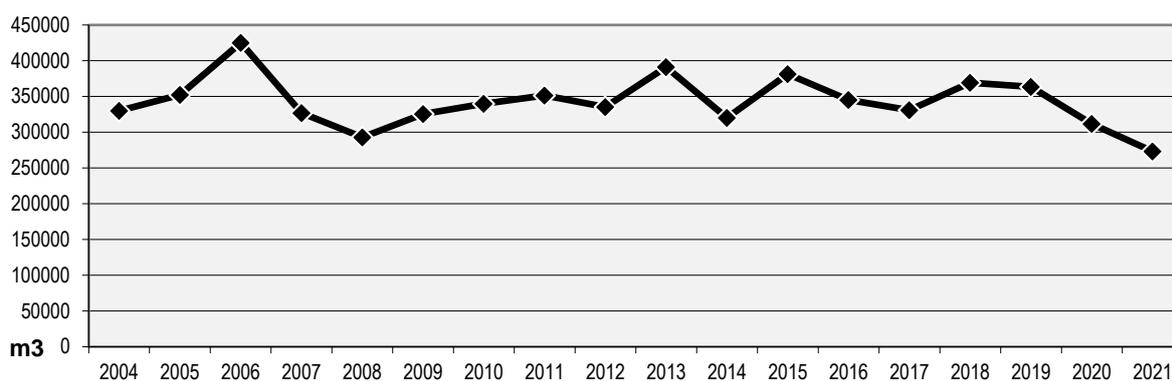
Per quanto riguarda invece la statistica dei consumi nel corso degli ultimi anni, evidenziata dalla tabella e dal grafico sottostante, si è cercato di rappresentare l'andamento dei vari consumi espressi in m<sup>3</sup> di acqua nelle varie categorie presenti sul nostro territorio comunale. La statistica dei consumi si rifà alla fatturazione indicata nel consuntivo poiché alcune cartoline di autolettura non sono ancora rientrate, ma questi consumi mancanti non sono indicativi ai fini statistici.

Benché le cartoline mancanti rappresentino ca. il 10% in linea con gli altri anni, si ritiene soddisfacente il sistema di autolettura. Tuttavia, aumentando il numero di contatori posati con il sistema di lettura automatizzata, in futuro si riuscirà ad ovviare anche a questo problema.

Possiamo pertanto riassumere i consumi nelle principali categorie nel modo seguente:

Categorie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Abitazioni primarie	150'687	152'275	143'288	145'536	158'331	156'131	137'726	149'126	169'968	169'372	141'882
Abitazioni sec.	2'883	2'446	3'178	2'645	2'782	2'141	2'516	2'606	2'778	2'386	2'482
Attività agricole	4'320	5'774	6'261	3'981	6'638	7'589	4'024	4'817	6'454	7'807	5'604
Aziende	30'996	36'218	56'449	37'989	83'108	35'888	42'123	53'001	42'751	33'513	35'683
Industrie	162'425	138'787	182'187	130'236	130'579	143'306	141'683	159'564	141'683	98'806	87'633
<b>Totale m3</b>	<b>351'311</b>	<b>335'500</b>	<b>391'363</b>	<b>320'387</b>	<b>381'438</b>	<b>345'055</b>	<b>331'072</b>	<b>369'114</b>	<b>363'634</b>	<b>311'884</b>	<b>273'224</b>

L'evoluzione dei consumi erogati negli ultimi anni è qui presentata in veste grafica. Per la statistica si è incluso un numero di anni superiore alla tabella precedente.



Si denota una notevole diminuzione dell'erogazione dell'acqua, in particolare per quanto riguarda le abitazioni. Qualora ciò dovesse derivare da una mancanza delle letture non ancora pervenute, nel grafico del prossimo consuntivo attualizzeremo l'informazione.

## **ANALISI ACQUE**

### **Batteriologica**

Nel corso dell'anno sono state prelevate nei punti più caratteristici della produzione e della distribuzione idrica diverse campionature d'acqua senza riscontrare anomalie.

### **Analisi chimico fisica**

Le analisi chimiche delle fonti di approvvigionamento sono state eseguite in ossequio all'Ordinanza federale sulle derrate alimentari del 23.11.2005 concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale che all'art. 5 prescrive:

*“Chi consegna ai consumatori acqua potabile attraverso un acquedotto, è tenuto a informarli almeno una volta all'anno in modo circostanziato sulla qualità dell'acqua potabile”*

L'utenza è periodicamente informata tramite pubblicazione all'albo comunale.

Le analisi eseguite dal Laboratorio Cantonale sui prelievi effettuati sono risultate tutte conformi.

### **Caratteristiche principali dell'acqua erogata**

Dichiarazione di carattere generale:	l'acqua erogata dall'acquedotto comunale di S. Antonino soddisfa i requisiti legali della potabilità.
Provenienza dell'acqua:	l'acqua erogata proviene dalla falda e dalle sorgenti.
Grado di mineralizzazione:	sorgenti 49 mg/l pozzo 143 mg/l
Durezza totale:	l'acqua erogata è molto molle
Caratteristiche chimiche:	l'acqua erogata è aggressiva
Trattamento di disinfezione:	l'acqua di falda non viene trattata in quanto non necessario. L'acqua delle sorgenti viene trattata con i raggi UV
Dispositivi per il trattamento:	prima di installare un impianto di trattamento, rivolgersi per informazioni all'Azienda acqua potabile.

\*\*\*\*\*

Il Municipio è a disposizione qualora occorressero informazioni aggiuntive e invita il Consiglio comunale a voler risolvere:

1. **Sono approvati:**
  - **il conto di gestione corrente**
  - **il conto investimenti**
  - **il bilancio****concernenti il Consuntivo 2021 dell'Azienda acqua potabile;**
  
2. **Sono approvate le liquidazioni finali dei crediti per un totale di fr. 80'122.55**
3. **L'avanzo d'esercizio di fr. 61'210.57 va in aumento del capitale proprio;**
4. **Al Municipio è dato scarico della gestione 2021.**

	PER IL MUNICIPIO:	
IL SINDACO:		IL SEGRETARIO:
Simona Zinniker		Davide Vassalli

Commissione incaricata dell'esame: Gestione

Approvato dal Municipio con risoluzione n. 633 del 2 maggio 2022